Portuguese East Africa. Observatorio Campos Rodrigues.

PROVINCIA DE MOÇAMBIQUE

SERVIÇOS DE MARINHA

# RELATORIO

DO

# OBSERVATORIO CAMPOS RODRIGUES

EM

# LOURENÇO MARQUES

## ANNO DE 1912

VOLUME IV

Pc
991
.M85
A5
v. 4
(1912)

38271

LOURENÇO MARQUES
IMPRENSA NACIONAL
1913

LIBRARY
N.O.A.A
U.S. Dept. of Commerce

# National Oceanic and Atmospheric Administration

## Environmental Data Rescue Program

### ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

# PESSOAL EM SERVIÇO DURANTE O ANNO

**1.º Tenente de Marinha, Augusto Fernandes Lopes**

*Director, de 1 de janeiro a 13 de abril*

**1.º Tenente de Marinha, Augusto de Almeida Teixeira**

*Sub-Director, de 1 de janeiro a 13 de abril; Director, a partir de 14 de abril*

**1.º Tenente de Marinha, Camillo Laroche Semedo**

*Sub-Director, interino, a partir de 1 de dezembro*

**2.º Tenente de Marinha Jeronymo Wheinholtz Bivar**

*Sub-Director, interino, de 15 de abril a 31 de outubro*

**José Farinha**

*Observador auxiliar, effectivo todo o anno*

**Francisco da Piedade Barreto**

*Encarregado das installações electricas, effectivo todo o anno*

# I

# SERVIÇOS ASTRONOMICOS

## Hora legal

***Pendulas.*** — O serviço da hora legal correu com regularidade durante o anno. Em conformidade com o regulamento, observaram-se dez a doze passagens de estrellas para determinação da correcção da pendula sideral, em dias alternados, sempre que o estado do ceu o permittiu. Todos os meses se fizeram observações de circumpolares — passagens superiores e inferiores — para a determinação do azimute. No emtanto, os azimutes adoptados na reducção das passagens de estrellas «para tempo» foram deduzidos empregando o graphico «Campos Rodrigues», que tanto simplifica esta reducção.

A extrapolação da marcha da pendula sideral (Strasser & Rohde n.º 207) continuou a ser deduzida pela formula do almirante Campos Rodrigues:

$$m = m_0 + (h - h_0)\ 0^s.016$$

em que $h - h_0$ representa a differença entre a pressão média do intervallo decorrido entre a hora da ultima observação e o momento da determinação da marcha, e a pressão média no periodo que comprehende as cinco observações immediatamente anteriores; e $m_0$ a marcha média d'este periodo de cinco observações.

Não se tendo determinado o respectivo coeficiente de temperatura, na deducção das marchas, só por sentimento se attendeu á temperatura, quando se accentuou uma maior variação, o que poucas vezes succedeu, visto as pendulas estarem numa casa convenientemente construida onde a temperatura varia pouco e lentamente; alem d'isso os pendulos são de aço «Invar».

Em geral, tem-se obtido esplendidos resultados, raras vezes se encontrando differenças que attingissem o valor de $0^s,1$ entre as marchas suppostas e observadas, ainda quando o intervallo entre as observações foi grande por causa da nebulosidade.

Á pendula média (Riefler n.º 102), que tem corrector proprio para as variações de pressão, fizeram-se as convenientes correcções com anneis, como foi descrito num relatorio anterior, conseguindo-se sempre mantê-la dentro dos limites de erro $\pm 0^s,1$. Esta pendula commanda a corrente de sinchronização para o relogio publico.

As duas pendulas são comparadas tres vezes ao dia, fazendo-se a correcção da pendula média por meio dos anneis por forma que a differença nunca attinja o valor $0^s,1$ já mencionado.

Em qualquer d'estas pendulas se deu um facto anormal, sem maiores consequencias.

No dia 16 de abril, ás 7 horas da manhã, encontrou-se parada a pendula média devido a ter-se partido, pelas 9 horas da noite, um dos fios que suspende o travessão onde está ligado o annel de correcção anterior, normalmente suspenso fora do pendulo. Este travessão, encostando ao pendulo, fê-lo parar.

Por um acaso, a lanterna do signal horario não acendeu nessa noite, o que evitou que o signal da hora ao porto fosse menos rigoroso por falta da corrente de sinchronização no relogio publico, que automaticamente accende a laterna.

Aproveitou-se a occasião para substituir todos os fios e ás 5 horas da tarde de novo principiou trabalhando a pendula, a qual soffreu uma alteração na sua marcha, que exigiu reduzir o numero dos pesos correctores normalmente collocados num prato adequado ligado ao pendulo e que servem para produzir pequenas alterações da marcha. Assim, antes da pendula parar, este prato tinha pesos correctores equivalentes a 4 segundos e successivamente, até 12 de maio, este numero baixou a $1^s,5$, afim de se conseguir que a pendula, alem de ter uma marcha pequena que não obrigue a frequentes correcções com anneis, mantenha sempre uma marcha atrazada, por haver conveniencia em que as correcções se façam sempre com o annel anterior normalmente suspenso fora do pendulo.

Esta alteração na marcha parece ser frequente sempre que uma pendula pára.

Na pendula sideral, no dia 25 de outubro, quando se estava tentando melhorar o interruptor de minutos «Campos Rodrigues», o ponteiro de segundos prendeu no interruptor atrazando-se 2 segundos, sem ter havido a mais pequena alteração na marcha.

Adiante publicam-se uns mappas que permittem ajuizar perfeitamente do serviço da hora e funccionamento das pendulas.

No primeiro mappa vão mencionadas as correcções e marchas das pendulas, numero de estrellas observadas, temperatura e pressão médias entre as observações.

No segundo o azimute, inclinação, colimação do instrumento de passagens (Bamberg n.º 2:836) e azimute da sua mira. Como se verá neste mappa, alguns d'estes elementos attingiram algumas vezes um valor elevado, mas evitou-se fazer rectificações frequentes, porque, em geral, são seguidas de um periodo anormal de instabilidade. É manifesta a differença da temperatura que em Lou-

renço Marques varia frequentemente muito de um dia para o outro, e logo se notam differenças sensiveis na inclinação e menos evidentes no azimute e colimação.

***Relogio publico.*** — Este relogio, como já se disse, sinchronizado electricamente pela pendula normal do Observatorio, funccionou regularmente, havendo no emtanto a mencionar uma pequena anomalia, ainda não completamente explicada.

Por vezes, pelas 8 horas da manhã, nos meses de dezembro a fevereiro, o relogio deixa de obedecer á corrente electrica de sinchronização, ultrapassando o limite de 0s,3 alem do qual a corrente deixa de ter influencia benefica. Como este facto se tenha quasi sempre dado aos domingos, procurou-se justificá-lo por qualquer influencia inductora produzida por outra corrente, estranha ao Observatorio, que se estabelecesse ou interrompesse nesses dias; mas não se tendo chegado a nenhuma conclusão, procurou-se outra causa, a qual, apesar do pendulo ser de aço «Invar», talvez seja a temperatura mais elevada nestes meses, dando-se a circunstancia dos raios solares incidirem logo de manhã no mostrador do relogio.

Como consta dos relatorios anteriores, o relogio publico possue ponteiro de segundos que permitte a comparação directa com chronometros, e authomaticamente fecha e interrompe a corrente que accende a lanterna do sinal horario. Reconheceu-se haver uma certa perda de tempo de + 0s,15 devido a inercia dos «relais»; para compensar esta inercia continuou-se a applicar á pendula média uma correcção de — 0s,15.

O relogio é comparado com a pendula média, pelo menos, 7 a 8 vezes ao dia.

***Sinal horario.*** — O sinal horario é, como se sabe, dado por uma lanterna collocada sobre o «Hangar E» na pontecaes Gorjão, e cuja luz é bem visivel de todos os navios do porto, de noite e de dia. Accende de tres em tres horas, cinco minutos antes das 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, apagando ás horas exactas.

Foi introduzido um melhoramento importante no dia 17 de maio. As lampadas de 30 velas de filamento de carvão, foram substituidas por lampadas de 50 velas de filamento metallico, aumentando bastante a visibilidade do sinal, o que se conseguiu com uma pequena alteração nas resistencias intercaladas no circuito.

Adiante publica-se um mappa com a hora legal a que apagou a lanterna no sinal do meio dia. Simplesmente se publicam as correcções para essa hora pela difficuldade de as obter todas as vezes que accende a lanterna, noite e dia, sendo no emtanto sufficiente para dar perfeita ideia da exactidão e regularidade dos sinaes. Conforme se vê, esta correcção raramente attigiu ± 0s,15, valor insignificantissimo para os usos da navegação. Só em dois dias a lanterna não accendeu ao meio dia, e nas outras horas igualmente foi pequeno o numero de vezes em que falhou o sinal. Com excepção do dia em que parou a pendula média, e de tres ou quatro noites em que foi necessario dar uma «carga a fundo» nos accumuladores, a causa foi estranha ao Observatorio. Umas vezes não accendeu devido ás trovoadas fundirem os fusiveis, outras a partirem-se os fios conductores com as manobras das guindastes, etc., mas raramente houve falta de corrente devido ao cuidado na Estação Central de Electricidade do Porto.

Pensa-se em adquirir uma nova bateria de accumuladores para garantia do serviço e permittir as «cargas a fundo» sem interromper o sinal. No Observatorio montaram-se definitivamente as resistencias necessarias para poder receber no chronographo os sinaes da hora exacta do apagar e accender da lanterna, e está-se tratando de installar uma bateria de accumuladores «Tudor» para o serviço de sinchronismo e das pendulas, afim de substituir os accumuladores portateis de envolucro de celluloide, que, alem de muito dispendiosos, offerecem pouca confiança.

## Transmissão da hora

***Inhambane.*** — O serviço diario da transmissão da hora para Inhambane está longe de ter a regularidade desejada. Devido a varias causas estranhas ao Observatorio, com excepção de duas vezes, com frequencia os sinaes não foram recebidos na Capitania. Tendo-nos dirigido ao Ex.mo Sr. director dos Correios e Telegraphos, apesar da sua reconhecida boa vontade, ainda não corre regularmente este serviço. Como se desconfiasse que a irregularidade era tambem devida a pequena duração dos sinaes emittidos cada segundo pelo interruptor da relojoaria, passou-se a usar em substituição d'este, o interruptor de segundos «Campos Rodrigues» em que a corrente está fechada de cêrca de 0s,8 e interrompida 1s,2, o que deu effectivamente melhor resultado, porque os sinaes são agora mais perceptiveis.

***Beira, Quelimane e Moçambique.*** — Por intermedio do Cabo Submarino iniciou-se em 15 de julho a transmissão da hora ás segundas-feiras, ás 10 horas da manhã. O Ex.mo Sr. Tothill, superintendente do Cabo Submarino, com a melhor boa vontade e proficiencia dirigiu as experiencias. Como se reconhecesse não se poderem usar os «milliampèremetres» já distribuidos, por pouco sensiveis na recepção dos sinaes, combinou-se principiar logo a transmittir os sinaes horarios para as respectivas estações locaes do Cabo Submarino, até que as capitanias adquirissem um «milliameter» especial, modelo do Cabo Submarino, muito mais sensivel, e estivessem ligadas directamente ás estações.

As Capitanias de Moçambique e Quelimane immediatamente encommendaram os referidos «milliameters».

A transmissão e recepção dos sinaes teem corrido com a maxima regularidade; emprega-se o mesmo systema que para Inhambane, usando-se o interruptor «Campos Rodrigues», sendo os sinaes muito perceptiveis.

Por pedido da Estação do Cabo Submarino enviou-se uma vez a hora para o navio «Duplex» da Companhia do Cabo Submarino, em serviço no mar.

*

* *

Seria da maior conveniencia que, no caso de vir a effectuar-se o projecto de estabelecer em Lourenço Marques uma estação de telegraphia sem fios, se inscrevesse no contrato a clausula de poder o Observatorio enviar diariamente sinaes horarios, o que offerecia a dupla vantagem de servir para a regulação dos chronometros nos navios em viagem e para determinação da longitude nos trabalhos geodesicos da Provincia, por um processo já hoje muito pratico.

***Serviço de chronometros.*** — Continuaram-se a comparar diariamente os quatro chronometros do Observatorio, de que se traçaram os respectivos graphicos; compararam-se mais, diariamente, tres chronometros da canhoneira «Chaimite». Emprestou-se um chronometro para serviço na draga «Teredo» e outro para um rebocador da Capitania.

# Latitude

***Methodo «Horrebow-Talcott».*** — Como o instrumento de passagens do Observatorio possue dois niveis muito perfeitos, destinados á determinação de latitude pelo methodo de «Horrebow-Talcott», ha muito se tencionava fazer uma nova determinação de latitude, mais para estudo e ensaio do que para confirmação das observações feitas no final de dezembro de 1907 e principio de janeiro de 1908 pelo Ex.mo Sr. capitão-tenente Gago Coutinho, chefe da Missão Geodesica da Africa Oriental.

Tinha-se destinado proceder a este trabalho depois de abril, visto nessa occasião serem mais favoraveis as condições atmosphericas, usualmente de menos nebulosidade, mas como o então director do Observatorio, o Ex.mo Sr. 1.º tenente Augusto Fernandes Lopes, decidisse retirar, foram estas observações antecipadas porque depois haveria pouco tempo disponivel, e ainda para, como succedeu, as observações poderem ser valiosamente coadjuvadas pelo mencionado official.

Nestas observações, como em todos os trabalhos astronomicos e do serviço da hora, tem-se seguido tanto quanto possivel as valiosissimas instrucções e conselhos dos Ex.mos Srs. almirante Campos Rodrigues e major de engenharia Frederico Oom, director e sub-director do Observatorio Astronomico de Lisboa, que felizmente tem continuado a dispensar a este Observatorio a sua inestimavel protecção. Respeitosamente, deixamos aqui consignado o nosso profundo reconhecimento.

Seria do maior interesse que este Observatorio pudesse concorrer para o estudo da variação de latitude, que, como se sabe, se está effectuando em 8 observatorios, debaixo da direcção da Associação Geodesica Internacional, e em alguns outros que voluntariamente cooperam neste estudo, como, por exemplo, o de Lisboa.

O principal inconveniente provém da falta de tempo, em vista do limitado pessoal aqui em serviço, pois as observações são já de si morosas e os respectivos calculos exigem muito tempo, sobretudo na reducção da posição das estrellas da epoca do Catalogo para o dia da observação.

Tambem se faz sentir a falta de um outro instrumento de passagens.

Tendo o instrumento de passagens de servir para observações «para tempo» em dias alternados, alem de outros inconvenientes, impossivel se torna determinar por meio de observações de estrellas qual a inclinação do fio movel, com que se bissectam as estrellas nas observações de latitude, pois quando se observa «para tempo» tem de dar-se-lhe uma rotação de 90° para permittir observar a mira para a determinação do azimute e colimação, e é impossivel pô-lo de novo rigorosamente na mesma posição.

*
* *

O instrumento de passagens foi construido pela casa Bamberg, de Berlim, n.º 2:836, o respectivo oculo tem 70 millimetros de abertura e 65 centimetros de distancia focal, possuindo oculares amplificando 44 e 86 vezes.

Na escolha das estrellas para a observação de latitude, que constam do mappa a seguir, attendeu-se, é claro, ás condições proprias d'este methodo, e depois escolheram-se os pares que permittissem observar maior numero em menos tempo, e ainda os pares cujas estrellas fossem de maior grandeza.

Estrellas observadas

| Numero do par | Numero do Catalogo L. Boss | Grandeza | α 1900 | δ 1900 | Numero do par | Numero do Catalogo L. Boss | Grandeza | α 1900 | δ 1900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 880 | 5,2 | 3.h 43.m 22.s | — 24° 11′ 3″,91 | 10 | 1490 | 4.4 | 5.h 53.m 59.s | — 35° 17′ 38″.14 |
| | 948 | 5,7 | 4 1 30 | — 27 55 31 ,65 | | 1516 | 5,1 | 6 0 31 | — 16 28 39 ,39 |
| 2 | 960 | 5,8 | 4 5 30 | — 7 11 6 ,68 | 11 | 1553 | 5.6 | 6 6 57 | — 40 20 6 ,85 |
| | 1011 | 5,3 | 4 16 7 | — 44 30 26 ,66 | | 1603 | 5,7 | 6 16 45 | — 11 43 37 ,26 |
| 3 | 1091 | 4,0 | 4 33 36 | — 14 29 58 ,07 | 12 | 1630 | 6.0 | 6 22 9 | — 0 12 57 ,67 |
| | 1111 | 5,3 | 4 38 31 | — 37 20 23 ,06 | | 1671 | 5,8 | 6 28 58 | — 51 45 21 ,05 |
| 4 | 1098 | 5,8 | 4 34 44 | — 14 33 11 ,04 | 13 | 1703 | 5,1 | 6 34 42 | — 14 3 22 ,40 |
| | 1111 | 5,3 | 4 38 31 | — 37 20 23 ,06 | | 1749 | 5,4 | 6 43 56 | — 37 49 9 ,51 |
| 5 | 1145 | 5,3 | 4 45 41 | — 16 23 27 ,36 | 14 | 1767 | 5.1 | 6 47 5 | — 46 30 29 ,06 |
| | 1208 | 4.6 | 5 0 49 | — 35 37 11 ,47 | | 1808 | 5,5 | 6 57 2 | — 5 34 46 ,18 |
| 6 | 1257 | 5,2 | 5 11 24 | — 27 3 19 ,04 | 15 | 1847 | 5.9 | 7 5 36 | — 25 4 9 ,55 |
| | 1290 | 5,3 | 5 17 40 | — 24 52 12 ,34 | | 1878 | 6.0 | 7 10 49 | — 26 51 47 ,62 |
| 7 | 1341 | 5,7 | 5 27 24 | — 47 8 59 ,14 | 16 | 1934 | 2,3 | 7 20 8 | — 29 6 28 ,75 |
| | 1364 | 4.8 | 5 30 27 | — 4 54 14 ,52 | | 1968 | 4.9 | 7 25 36 | — 22 48 58 ,83 |
| 8 | 1341 | 5,7 | 5 27 24 | — 47 8 59 ,14 | 17 | 1989 | 5,8 | 7 30 5 | — 23 15 20 ,35 |
| | 1368 | 5,6 | 5 30 44 | — 4 55 16 ,91 | | 2035 | 4.1 | 7 39 48 | — 28 42 56 ,63 |
| 9 | 1390 | 5,4 | 5 33 50 | — 28 44 58 ,69 | 18 | 2060 | 5.3 | 7 43 53 | — 38 15 49 ,17 |
| | 1451 | 6,0 | 5 45 43 | — 23 00 7 ,41 | | 2075 | 5,5 | 7 47 8 | — 13 37 57 ,60 |

Os pares n.os 4 e 8 provém de, por engano, se terem observado as estrellas n.os 1:098 e 1:368 em logar das estrellas n.os 1:091 e 1:341 pertencentes aos pares n.os 3 e 7.

Como se vê, todas as estrellas pertencem ao «mesmo systema» usando-se só o «Preliminary General Catalogue of 6:188 Stars for the epoch 1900, by Lewis Boss».

Na reducção para o anno, empregaram-se os elementos d'este Catalogo, e para o dia, os elementos do «Berliner Jahrbuch», empregando a formula

$$\delta' - \delta = tm' + g \cos (G + \alpha) + h \cos (H + \alpha) \operatorname{sen} \delta + i \cos \delta$$

A casa de observar era aberta com bastante antecedencia, afim de evitar tanto quanto possivel as variações rapidas de temperatura.

Bissectavam-se as estrellas com o fio movel em logares simetricos do campo optico antes e depois do «fio medio» afim de eliminar o defeito da inclinação do fio movel, que, como já se disse, se não pode determinar por uma vez por meio de observações de estrellas. O reticulo d'este instrumento tem 15 fios dispostos em 3 grupos, procurou-se fazer a observação a meio da distancia entre os fios 1-2 e, simetricamente, 14-15, e do mesmo modo 4-5 e 11-12, 6-7 e 9-10, desprezando-se qualquer observação de que se não fizesse a observação simetrica.

Na reducção ao meridiano, usou-se de uma tabella em partes do micrometro, calculada segundo a formula

$$\frac{1}{2} (15^2 \operatorname{sen} 1'' \, i^2 \operatorname{tang} \delta) \times \frac{1}{0,78807}$$

sendo 0",78807 o valor de uma parte do micrometro em arco. É claro que se tomou para valor de $i$ a média das distancias dos dois fios entre os quaes se fazia a observação ao «fio medio». Os dois niveis destinados a esta observação teem por valor de uma parte:

Nivel $A$..... $1^F = 1'',3634$
Nivel $B$..... $1^F = 1'',1610$

A tabella respectiva está calculada para se entrar com a somma das differenças obtidas pela dos quatro extremos dos dois niveis

$$\frac{1^F}{10'} (A + B) = 0'',15796$$

A tabella da correcção da refracção differencial obteve-se empregando a formula

$$\frac{1}{2} (r - r') = 29'' \operatorname{sen}^2 Z \operatorname{sen} 1' (Z' - Z'')$$

No quadro seguinte vão os resultados obtidos, somente quanto aos segundos, e os respectivos erros provaveis das médias de cada par e de cada dia, o erro provavel para cada par de estrellas e, finalmente, da média geral.

Os tres resultados entre parenthesis foram rejeitados, porque na occasião da observação se annotou não merecerem confiança, ou devido a nuvens ou a passarem as estrellas atraz de um fio do reticulo, o que muito difficultava bissectá-las com o fio movel.

Alem disso, no par n.º 4 desprezaram-se duas observações de resultados inadmissiveis, que foram decerto devidos a ter-se tambem observado outra estrella differente da escolhida, mas que se não encontrou no Catalogo.

Conforme se vê, as observações foram bastante prejudicadas pelas nuvens; só no dia 26 de janeiro se conseguiu observar 14 pares das 16 escolhidas.

Valores da latitude deduzidos de cada observação

Seus valores medios e respectivos erros provaveis

| Numero do par | Data — 1912 | | | | | | Media de cada par | Seu erro provavel | Erro provavel de cada par |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Janeiro 23 | Janeiro 24 | Janeiro 25 | Janeiro 26 | Fevereiro 8 | Fevereiro 9 | | | |
| 1 | 4",93 | 5",01 | 4",77 | — | — | — | 4",90 | ± 0",048 | ± 0",082 |
| 2 | 5 ,59 | 5 ,47 | 5 ,84 | 5",96 | — | — | 5 ,72 | ± 0 ,069 | ± 0 ,152 |
| 3 | 5 ,32 | — | 5 ,38 | 5 ,35 | 5",67 | 5",25 | 5 ,39 | ± 0 ,049 | ± 0 ,109 |
| 4 | — | 5 ,62 | | — | — | — | 5 ,62 | — | — |
| 5 | 5 ,31 | 5 ,20 | — | 5 ,00 | 5 ,22 | 4 ,88 | 5 ,12 | ± 0 ,053 | ± 0 ,119 |
| 6 | 5 ,35 | 5 ,43 | 5 ,76 | 5 ,10 | 5 ,38 | 5 ,23 | 5 ,38 | ± 0 ,061 | ± 0 ,150 |
| 7 | — | — | 5 ,49 | 5 ,31 | — | 5 ,53 | 5 ,44 | ± 0 ,045 | ± 0 ,079 |
| 8 | 5 ,37 | — | — | — | — | — | 5 ,37 | — | — |
| 9 | 5 ,46 | 5 ,16 | 5 ,08 | 5 ,07 | 5 ,00 | — | 5 ,16 | ± 0 ,055 | ± 0 ,121 |
| 10 | 5 ,09 | 4 ,95 | [5 ,49] | 4 ,96 | 5 ,28 | [6 ,38] | 5 ,07 | ± 0 ,052 | ± 0 ,104 |
| 11 | — | — | — | — | 5 ,36 | 5 ,17 | 5 ,26 | ± 0 ,064 | ± 0 ,090 |
| 12 | — | — | 5 ,21 | 5 ,33 | 5 ,39 | 4 ,87 | 5 ,20 | ± 0 ,090 | ± 0 ,156 |
| 13 | — | 5 ,49 | 5 ,68 | 5 ,10 | 5 ,31 | 5 ,53 | 5 ,42 | ± 0 ,067 | ± 0 ,151 |
| 14 | — | — | 5 ,36 | 5 ,21 | 5 ,63 | 5 ,00 | 5 ,30 | ± 0 ,089 | ± 0 ,179 |
| 15 | — | 5 ,28 | — | 5 ,36 | — | 5 ,57 | 5 ,40 | ± 0 ,058 | ± 0 ,101 |
| 16 | — | — | — | 4 ,81 | 4 ,81 | — | 4 ,81 | ± 0 ,000 | ± 0 ,000 |
| 17 | — | — | — | 5 ,08 | 5 ,32 | — | 5 ,20 | ± 0 ,081 | ± 0 ,115 |
| 18 | — | 5 ,40 | | 5 ,31 | 5 ,42 | [4 ,35] | 5 ,38 | ± 0 ,023 | ± 0 ,040 |
| Média de cada dia.. | 5",30 | 5",30 | 5",40 | 5",21 | 5",32 | 5",23 | 5",286 | ± 0",022 | ± 0",175 |
| Seu erro provavel... | ± 0",049 | ± 0",046 | ± 0",078 | ± 0",049 | ± 0",046 | ± 0",062 | ± 0",022 | | |
| Erro provavel de cada par..... | ± 0",139 | ± 0",148 | ± 0",232 | ± 0",183 | ± 0",158 | ± 0",186 | ± 0",175 | | |

A interrupção de 26 de janeiro a 8 de fevereiro foi tambem derivada do estado do ceu não permittir observar.

Alem dos erros acima mencionados, determinaram-se mais os seguintes:

| | |
|---|---|
| Erro provavel de declinação para um par..... | ±0,130 |
| Erro provavel de declinação para uma estrella.... | ±0,184 |
| Erro provavel de observação para um par ..... | ±0,127 |
| Erro provavel de observação para uma estrella .. | ±0,179 |

Por intermedio do Ex.mo Sr. major de engenharia, Frederico Oom, sub-director do Observatorio Astronomico de Lisboa, recebemos a nota da reducção ao polo medio, que obsequiosamente foi communicada pelo Instituto Geodesico de Potsdam, pelos resultados, ainda não publicados, das observações internacionaes da variação da latitude.

Para Lourenço Marques, as reducções serão

1912 — Janeiro 23–26:

$$\varphi_0 - \varphi = -0'',22$$

1912 — Fevereiro 8–9:

$$\varphi_0 - \varphi = -0'',17$$

Aplicando estas reducções, temos para valor da latitude reduzida ao polo medio

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1912 — Janeiro | 23 | = | — 25°. 58'. 5'',52 ± 0''.049 |
| | 24 | = | 5 ,52 ± 0 ,046 |
| | 25 | = | 5 ,62 ± 0 ,078 |
| | 26 | = | 5 ,43 ± 0 ,049 |
| 1912 — Fevereiro | 8 | = | 5 ,49 ± 0 ,046 |
| | 9 | = | 5 ,40 ± 0 ,062 |

Valor medio adoptado para *latidude do pilar do instrumento de passagens reduzido ao polo medio*

**25° 58' 05'',50 ± 0''.022. S.**

**Nota.** — Parece-nos interessante publicar o resultado obtido pelo Ex.mo Sr. capitão-tenente Gago Coutinho, mencionado no relatorio de 1910, $\varphi = -25.^{\circ}\ 58.'\ 04'',98$.

## Eclipses

Em 10 de outubro houve um eclipse total do sol, parcialmente visivel em Lourenço Marques. Com elementos do «Nautical Almanac» determinaram-se os seguintes valores:

| | |
|---|---|
| Hora legal de começar .... | 16h 50m.9 |
| Hora legal da maior phase | 17 24 ,1 |
| Hora legal de acabar..... | Depois do pôr do sol |

| | |
|---|---|
| Grandeza do eclipse, considerando unidade o diametro solar..... | 0,146 |
| Angulo do ponto N. ao primeiro contacto | = 238° (Para E. |
| Angulo do vertice ao primeiro contacto... | = 123° |
| Hora do pôr do sol..... | 17h 56m |

Com um binoculo, observou-se o primeiro contacto ás 16h 50m 58s, mas na occasião da observação considerou-se tardio o sinal chronographico.

No dia 30 de setembro de 1913, ha um eclipse parcial do sol, visivel em Lourenço Marques, para o qual foram calculados os seguintes valores com elementos do «Nautical Almanac»:

| | |
|---|---|
| Começa ..... | Antes do nascer do sol |
| Está na maior phase .... | 5h 45m,6 (Hora legal |
| Acaba..... | 6 32 ,9 |

| | |
|---|---|
| Grandeza do eclipse, considerando unidade o diametro solar..... | 0,471 |
| Angulo do ponto N. ao ultimo contacto... | = 154° (Para E. |
| Angulo do vertice ao ultimo contacto..... | = 270° |
| Hora do nascer do sol ..... | 5h 35m |

Sendo provavel, já então esteja em Lourenço Marques um telescopio portatil encommendado, poder-se-ha observar mais rigorosamente a hora do ultimo contacto, não havendo porém elementos para verificar os valores dos angulos de posição e do vertice.

## Serviços magneticos

As observações magneticas não se puderam fazer com a regularidade e frequencia para desejar. Á difficuldade em sair do Observatorio, ha a accrescentar as pessimas horas do comboio para Boane, que só permittem trabalhar nas horas menos convenientes, das 10 e meia da manhã as 5 da tarde.

Duas vezes se foi a Boane, onde existe uma pequena casa construida para este fim. Da primeira vez, em 24 de março, simplesmente se determinou a inclinação magnetica, não se podendo observar a declinação e determinar os elementos para achar a força total, porque o estado do tempo o não permittiu, não se conseguindo ver a mira para a determinação da declinação. Igual difficuldade houve em 7 de abril, conseguindo-se ver a mira só antes do meio dia.

Os instrumentos empregados são: um magnetometro unifilar de «Hughes» n.º 501 e o inclinometro de «Hughes» n.º 502.

No dia 24 achou-se, para valor da inclinação:

$$I = 60^{\circ}\ 0',7\ S$$

No dia 7 de abril:

$$I = 60^{\circ}\ 3',9\ S$$

Valor medio:

$$I = 60^{\circ}\ 2',3\ S$$

O Ex.mo Sr. coronel F. A. Chaves, director do Serviço Meteorologico e Magnetico dos Açores, em 25 de julho de 1906, achou:

$$I = 59^{\circ}\ 28'\ S$$

e o fallecido 1.º tenente de marinha, Henrique Metzner, em 10 de abril de 1907:

$$I = 59^{\circ}\ 28^{\circ},2\ S$$

Os valores determinados para a declinação e componente da força magnetica total, não se pubulicam por, não merecerem absoluta confiança, pois pela simples inspecção parecem deferir mais do que o natural dos valores anteriormente determinados, o que pode ser devido ao proprio instrumento que, como se sabe, deve ser comparado com frequencia, com instrumentos de confiança. Espera-se uma opportunidade para effectuar esta comparação.

Seria vantajosa a acquisição de um declinometro de leitura directa; o Ex.mo Sr. coronel Chaves indicou um declinometro de «Mascart», construido por «Charpentier», com a dupla vantagem de dar com relativo rigor o valor da variação secular da declinação e indicar as condições magneticas — calma ou perturbação — de grande conveniencia conhecer-se nos dias em que se fizerem observações em Boane.

# II

# SERVIÇO METEOROLOGICO

## Posto de Lourenço Marques

### Ligeiras considerações sobre o anno meteorologico de 1913

Os elementos meteorologicos, na sua maioria, affastaram-se pouco dos valores medios dos annos anteriores. Assim, a temperatura á sombra teve um valor medio praticamente igual ao valor normal adoptado, a pressão barometrica foi ligeiramente inferior, e a percentagem de humidade pouco superior aos respectivos valores normaes.

Nos valores extremos dos dois primeiros elementos apontados, ha a notar que, no dia 24 de novembro, a temperatura maxima á sombra foi de 44°,4 e o barometro baixou a 746$^{mm}$,2, valores estes nunca registados no Observatorio e que bastante se affastam dos obtidos nos annos anteriores.

O que mais caracterizou o anno foi a grande falta de chuva: a quantidade de agua recolhida no udometro foi inferior em 310$^{mm}$ ao valor normal 676$^{mm}$, obtido pela média dos valores de 14 annos. Esta falta foi distribuida por quasi todos os meses e causou importantes prejuizos á agricultura. A evaporação excedeu a dos annos anteriores.

Foi superior á usual a percentagem de horas do sol a descoberto deduzida do heliographo, o que tambem se pode concluir da analyse do elevado numero de vezes em que se registou ceu limpo ou pouco nublado, em relação aos annos antecedentes.

Emquanto ao vento, ha a notar que a resultante — 49:600 kilometros a 61° SE. — sendo proximamente na mesma direcção, teve um valor mais elevado que nos annos anteriores, em resultado de terem sido mais frequentes os ventos do quadrante de SE. O vento predominante continuou a ser S. A maior velocidade horaria registada foi de 55 kilometros com vento SSW, no dia 8 de maio, havendo então rajadas de 100 kilometros a que corresponde a pressão maxima de 56 kilogrammas por metro quadrado de superficie. Em mais cinco dias se registaram rajadas de força superior a 80 kilometros á hora, sendo um d'elles o dia 24 de novembro, já mencionado, e no qual se fez sentir em toda a costa uma das mais violentas depressões do anno.

Nos restantes elementos não se nota particularidade que mereça menção especial.

* * *

***Horario.*** — As observações directas dos instrumentos fazem-se todos os dias ás 9, 15 e 21 horas, com excepção para o actinometro, cujas leituras se fazem ás 9, 12 e 15 horas. A hora adoptada é a do meridiano 30° — E. Greenwich, e conta-se de 0 a 24, a partir da meia noite ($0^h$).

***Determinação dos elementos que figuram nos mappas.*** — Das observações directas e, por interpolação, das curvas registadas se deduzem os valores horarios dos differentes elementos meteorologicos, sendo as suas medias deduzidas dos 24 valores horarios, bem como os seus valores extremos, á excepção dos da temperatura, que são dados pelos respectivos thermometros. Nos mappas, porém, afim de não avolumar muito, apenas figuram os valores das horas impares.

***Pressão atmospherica.*** [Quadros A, I e XV] — O instrumento actualmente empregado na medição directa é um barometro do typo «Fortin», construido por «Negretti & Zambra», tendo o tubo 11$^{mm}$ de diametro interior e dando o nonio a aproximacão de 0$^{mm}$,05. As variações da pressão atmospherica são registadas graphicamente por dois barographos «Richard»: um, de modelo medio, dando uma volta completa em 7 dias; outro, de modelo grande e completando a sua rotação em quarenta e oito horas. Estes instrumentos estão collocados numa das salas do pavimento terreo do edificio, ficando a tina do barometro 59 metros acima do nivel do mar.

As pressões que figuram nos mappas, são reduzidas á temperatura de 0° e ao nivel do mar.

***Temperatura.*** — Todos os thermometros usados no Observatorio são do constructor «Negretti & Zambra», com excepção de um thermometro padrão que é de «Casella».

*Temperatura á sombra* [Quadros B, II e XV]. *Tensão de vapor* [Quadros C e III]. *Humidade relativa* [Quadros D, IV e XV]. — Estes elementos são obtidos pelas observações do psychrometro, combinadas por interpolação com as indicações registadas por dois psychrographos «Richard», um de modelo grande e outro de modelo

***Instrumentos.*** — Durante o anno de 1912 não foi adquirido nenhum novo instrumento meteorologico para o Observatorio. Este apenas serviu de intermediario na acquisição dos novos instrumentos destinados aos postos dos districtos de Inhambane e Quelimane, e de um anemometro de «Robison» para a Quinta do Umbeluzi.

Para obter o registo da temperatura por meio de um instrumento mais sensivel que o psychrographo, pensa-se em comprar ainda no anno economico corrente, um thermometro de resistencia electrica, systema «Wade», e um registador «Callendar». Mais tarde, logo que se possa dispor da verba necessaria, adquirir-se-ha, para determinar a intensidade da radiação solar, um heliographo electrico de «Callendar» com o respectivo registador e um pyrheliometro «Angstrom».

Os instrumentos meteorologicos funccionaram com regularidade. Ha apenas a mencionar que em dois barometros «Fortin», um de campanha que andava pelos postos da Provincia para comparação, e outro que estava no Observatorio, appareceram furados os saccos de camurça das tinas, perdendo-se por completo o mercurio do primeiro.

Foram comparados com os padrões ou com os instrumentos em serviço cujos erros são conhecidos, um thermometro de maxima, um thermometro de minima, um psychrometro, um barometro «Fortin», de campanha, e dois barometros «Adie». Os tres primeiros instrumentos e um dos barometros «Adie» são sobresalentes do Observatorio; o barometro de campanha é destinado a servir de comparador dos barometros dos postos, sendo o outro barometro para o posto da Barra do Limpopo. Tambem foram comparados e regulados alguns barometros aneroides mandados para esse fim ao Observatorio.

***Traçado das isobaras e previsão do tempo.*** — Por ter o Ex.mo chefe do Serviço Meteorologico da União, M. G. Stuart, a quem aqui deixamos registados os nossos agradecimentos, amavelmente condescendido a que de Port Elizabeth e East-London fossem enviados ao Observatorio, a partir de junho, telegrammas diarios do tempo, e ainda porque o numero de telegrammas meteorologicos da Provincia aumentou, pode agora fazer-se o traçado das isobaras em melhores condições do que no anno passado. As estações que enviam telegrammas são: Port Elizabeth, East-London, Durban, Johannesburgo, Barra do Limpopo, Inhambane, Beira, Macequece, Quelimane, Moçambique, Nampula e Majunga, sendo as observações d'esta referidas ao meio dia.

Ainda assim, é com difficuldade que se faz o traçado das isobaras e a determinação do gradiente, não só por ser pequeno o numero de estações mas tambem porque varias vezes os telegrammas chegam errados e frequentemente se não recebem alguns d'elles. A falta de um é ás vezes bastante para tornar impossivel o traçado.

A previsão do tempo, difficil, como se sabe, em qualquer parte, maiores obstaculos encontra aqui pelos motivos expostos; demais, o estudo e attenção especial que este assunto demanda nem sempre lhe teem podido ser dispensados por falta de tempo, quasi todo consumido no serviço corrente do Observatorio. No emtanto, e com o fim especial de estudo e ensaio, tem-se continuado a fazer a previsão sempre que se conseguem traçar as isobaras sem evidentes anomalias; e como os resultados sejam na maioria dos casos acceitaveis, pensa-se em começar no proximo anno a publicação de um boletim diario com indicações sobre o estado geral do tempo e previsão para o dia seguinte. Pena é que pelo facto de se não receberem telegrammas aos domingos e ainda pelas irregularidades apontadas, a publicação se não possa fazer com a regularidade desejada.

Mesmo com os poucos elementos de que se dispõe, é quasi sempre facil prever a approximação de uma depressão e do mau tempo que em geral a acompanha; mas a occasião em que este começa a fazer-se sentir e a violencia de que se reveste são mais difficeis de precisar, sendo frequentes os casos em que o mau tempo dos portos do sul só aqui chega muito attenuado.

Quando nestes portos se fazem sentir duas depressões com pequeno intervallo, a primeira, por vezes, quasi se não regista em Lourenço Marques, vindo a segunda a manifestar-se com maior violencia neste porto e ao longo da costa da Provincia.

*

* *

É pouco para as necessidades do serviço o pessoal do Observatorio. O que actualmente existe está sobrecarregado e só com muita boa vontade consegue não deixar atrazar o serviço corrente, que de dia para dia tem aumentado.

Ora tendendo, felizmente, o numero de postos meteorologicos da Provincia a aumentar, ha que contar com o accrescimo de trabalho que para o Observatorio trará o calculo dos valores medios e a coordenação dos elementos por elles fornecidos. Alem d'isso, muito convinha repetir a miudo a determinação da latitude pelo methodo «Horrebow-Talcott», estudar as variações do azimute da mira do instrumento de passagens com a temperatura, e a influencia da temperatura nas pendulas, com o fim de facilitar a extrapolação das marchas, bem como dedicar maior attenção a varios assuntos indicados no Regulamento e que até hoje, por falta de tempo, só ao de leve teem sido tratados: magnetismo, correntes do canal de Moçambique, previsão do tempo, etc. Tambem não deve esquecer-se a conveniencia de inspeccionar de tempos a tempos os postos meteorologicos da Provincia.

Como se vê, são de sobejo as razões que justificam a necessidade de aumentar desde já o pessoal do Observatorio, pelo menos de forma a permittir que o director e sub-director não tenham que perder tempo, como hoje succede, a calcular medias e em outros trabalhos que, sem prejuizo, podem ser confiados aos observadores auxiliares.

# Postos da Provincia

No relatorio d'este anno é maior o numero de postos da Provincia, de que se publicam informações meteorologicas.

Este resultado deve-se principalmente á amabilidade, que muito agradecemos, dos Ex.mos Srs. governador do territorio da Companhia de Moçambique, administrador da Companhia do Assucar de Moçambique e administrador da Companhia do Boror, os quaes accederam ao pedido de que a este Observatorio fossem enviados os resultados das observações feitas nos postos sob a sua dependencia. Tambem devido á amabilidade do Ex.mo Sr. administrador da Companhia da Zambezia, continuaram

***Instrumentos.*** — Durante o anno de 1912 não foi adquirido nenhum novo instrumento meteorologico para o Observatorio. Este apenas serviu de intermediario na acquisição dos novos instrumentos destinados aos postos dos districtos de Inhambane e Quelimane, e de um anemometro de «Robison» para a Quinta do Umbeluzi.

Para obter o registo da temperatura por meio de um instrumento mais sensivel que o psychrographo, pensa-se em comprar ainda no anno economico corrente, um thermometro de resistencia electrica, systema «Wade», e um registador «Callendar». Mais tarde, logo que se possa dispor da verba necessaria, adquirir-se-ha, para determinar a intensidade da radiação solar, um heliographo electrico de «Callendar» com o respectivo registador e um pyrheliometro «Angstrom».

Os instrumentos meteorologicos funccionaram com regularidade. Ha apenas a mencionar que em dois barometros «Fortin», um de campanha que andava pelos postos da Provincia para comparação, e outro que estava no Observatorio, appareceram furados os saccos de camurça das tinas, perdendo-se por completo o mercurio do primeiro.

Foram comparados com os padrões ou com os instrumentos em serviço cujos erros são conhecidos, um thermometro de maxima, um thermometro de minima, um psychrometro, um barometro «Fortin», de campanha, e dois barometros «Adie». Os tres primeiros instrumentos e um dos barometros «Adie» são sobresalentes do Observatorio; o barometro de campanha é destinado a servir de comparador dos barometros dos postos, sendo o outro barometro para o posto da Barra do Limpopo. Tambem foram comparados e regulados alguns barometros aneroides mandados para esse fim ao Observatorio.

***Traçado das isobaras e previsão do tempo.*** — Por ter o Ex.mo chefe do Serviço Meteorologico da União, M. G. Stuart, a quem aqui deixamos registados os nossos agradecimentos, amavelmente condescendido a que de Port Elizabeth e East-London fossem enviados ao Observatorio, a partir de junho, telegrammas diarios do tempo, e ainda porque o numero de telegrammas meteorologicos da Provincia aumentou, pode agora fazer-se o traçado das isobaras em melhores condições do que no anno passado. As estações que enviam telegrammas são: Port Elizabeth, East-London, Durban, Johannesburgo, Barra do Limpopo, Inhambane, Beira, Macequece, Quelimane, Moçambique, Nampula e Majunga, sendo as observações d'esta referidas ao meio dia.

Ainda assim, é com difficuldade que se faz o traçado das isobaras e a determinação do gradiente, não só por ser pequeno o numero de estações mas tambem porque varias vezes os telegrammas chegam errados e frequentemente se não recebem alguns d'elles. A falta de um é ás vezes bastante para tornar impossivel o traçado.

A previsão do tempo, difficil, como se sabe, em qualquer parte, maiores obstaculos encontra aqui pelos motivos expostos; demais, o estudo e attenção especial que este assunto demanda nem sempre lhe teem podido ser dispensados por falta de tempo, quasi todo consumido no serviço corrente do Observatorio. No emtanto, e com o fim especial de estudo e ensaio, tem-se continuado a fazer a previsão sempre que se conseguem traçar as isobaras sem evidentes anomalias; e como os resultados sejam na maioria dos casos acceitaveis, pensa-se em começar no proximo anno a publicação de um boletim diario com indicações sobre o estado geral do tempo e previsão para o dia seguinte. Pena é que pelo facto de se não receberem telegrammas aos domingos e ainda pelas irregularidades apontadas, a publicação se não possa fazer com a regularidade desejada.

Mesmo com os poucos elementos de que se dispõe, é quasi sempre facil prever a approximação de uma depressão e do mau tempo que em geral a acompanha; mas a occasião em que este começa a fazer-se sentir e a violencia de que se reveste são mais difficeis de precisar, sendo frequentes os casos em que o mau tempo dos portos do sul só aqui chega muito attenuado.

Quando nestes portos se fazem sentir duas depressões com pequeno intervallo, a primeira, por vezes, quasi se não regista em Lourenço Marques, vindo a segunda a manifestar-se com maior violencia neste porto e ao longo da costa da Provincia.

*

* *

É pouco para as necessidades do serviço o pessoal do Observatorio. O que actualmente existe está sobrecarregado e só com muita boa vontade consegue não deixar atrazar o serviço corrente, que de dia para dia tem aumentado.

Ora tendendo, felizmente, o numero de postos meteorologicos da Provincia a aumentar, ha que contar com o accrescimo de trabalho que para o Observatorio trará o calculo dos valores medios e a coordenação dos elementos por elles fornecidos. Alem d'isso, muito convinha repetir a miudo a determinação da latitude pelo methodo «Horrebow-Talcott», estudar as variações do azimute da mira do instrumento de passagens com a temperatura, e a influencia da temperatura nas pendulas, com o fim de facilitar a extrapolação das marchas, bem como dedicar maior attenção a varios assuntos indicados no Regulamento e que até hoje, por falta de tempo, só ao de leve teem sido tratados: magnetismo, correntes do canal de Moçambique, previsão do tempo, etc. Tambem não deve esquecer-se a conveniencia de inspeccionar de tempos a tempos os postos meteorologicos da Provincia.

Como se vê, são de sobejo as razões que justificam a necessidade de aumentar desde já o pessoal do Observatorio, pelo menos de forma a permittir que o director e sub-director não tenham que perder tempo, como hoje succede, a calcular medias e em outros trabalhos que, sem prejuizo, podem ser confiados aos observadores auxiliares.

# Postos da Provincia

No relatorio d'este anno é maior o numero de postos da Provincia, de que se publicam informações meteorologicas.

Este resultado deve-se principalmente á amabilidade, que muito agradecemos, dos Ex.mos Srs. governador do territorio da Companhia de Moçambique, administrador da Companhia do Assucar de Moçambique e administrador da Companhia do Boror, os quaes accederam ao pedido de que a este Observatorio fossem enviados os resultados das observações feitas nos postos sob a sua dependencia. Tambem devido á amabilidade do Ex.mo Sr. administrador da Companhia da Zambezia, continuaram

a ser enviados ao Observatorio os mappas mensaes das observações meteorologicas de Tete.

Ha igualmente que agradecer, como adiante se verá, aos Ex.mos Srs. governador geral da Provincia, governadores dos districtos de Inhambane e Quelimane e governador da Companhia do Nyassa, o grande empenho que mostraram em melhorar e desenvolver os serviços meteorologicos nos territorios que administram.

Nos mappas que os postos enviam, notam-se frequentemente deficiencias e algumas vezes erros. Para melhorar o serviço, comparar os instrumentos, e avaliar do grau de confiança que merecem as observações, muito conviria que, conforme estabelece o Regulamento, alguem do Observatorio fizesse uma visita de inspecção aos postos, o que até agora, para não preterir serviços mais urgentes, não tem sido possivel. Igualmente seria de grande utilidade evitar quanto possivel as mudanças do pessoal encarregado das observações.

## *Districto de Lourenço Marques*

No orçamento organizado para o actual anno economico foi inscrita, com a approvação de S. Ex.a o Sr. governador geral, uma verba de 700$000 réis, destinada a compra de instrumentos para os postos a montar neste districto. Espera-se que o orçamento seja approvado, para iniciar esse trabalho.

***Posto da Barra do Limpopo.*** — Tem funccionado com a maior regularidade, sendo de grande confiança as observações, cujo resumo adiante se publica. Envia, alem dos mappas mensaes, telegrammas diarios do tempo, referidos ás 9 horas da manhã, os quaes passarão a ter maior utilidade logo que seja substituido o barometro aneroide, que existe no posto, pelo de mercurio, a que já se fez referencia.

***Posto de Namahacha.*** — Adiante se publica o resumo dos mappas mensaes enviados por este posto, cujas observações merecem confiança. Pena é que por mudança do pessoal não tenha havido observações no mês de dezembro, o que faz com que se não possam deduzir os valores annuaes dos differentes elementos.

***Posto da Quinta do Umbeluzi.*** — Começou a funccionar em fevereiro, tendo havido algumas interrupções nas observações. Por intermedio do Observatorio adquiriu um anemometro de Robinson; dos mappas mensaes enviados obsequiosamente pela Repartição de Agricultura, a cargo de quem está o posto, se extrahiu o resumo publicado neste relatorio.

## *Districto de Inhambane*

***Posto de Inhambane.*** — Revelam grande cuidado e são de inteira confiança os mappas mensaes e telegrammas do tempo enviados por este posto. Adquiriu no anno findo um psychrometro, sendo de esperar que em breve venha a completar a collecção de instrumentos que, segundo o Regulamento, deve possuir um posto de 1.a classe.

***Postos climatologicos.*** — O serviço de observações meteorologicas nas circumscripções, cujo inicio se deve ao Ex.mo Sr. Augusto Cardoso, tem merecido desvelada attenção ao actual governador do districto Ex.mo Sr. capitão José Cabral. Por sua ordem, foram adquiridos, por intermedio do Observatorio, instrumentos novos para todos os postos, sendo por isso de esperar que nos mappas mensaes do proximo anno desappareçam algumas deficiencias que até agora nelles se tem notado.

Os novos instrumentos são:

De Negretti & Zambra:

| | |
|---|---|
| Barometros de mercurio («Adie») | 2 |
| Thermometros de maxima | 8 |
| Thermometros de minima | 8 |
| Psychrometros | 12 |
| Evaporometros «Piche» | 2 |
| Udometros | 12 |
| Cataventos | 10 |

De Jules Richard:

| | |
|---|---|
| Barographos | 2 |
| Anemometros | 2 |

A distribuição dos postos será alterada, alargando-se o campo das observações pela substituição do posto meteorologico de Maxixe, muito perto da villa de Inhambane, pelo de Mabote, na circumscripção de Villanculos, a 300 kilometros da sede do districto e a 125 do litoral. O posto de Homoine será substituido pelo da Estação Agricola de Inhamussua, onde, como é obvio, ha maior interesse em obter observações, e que apenas dista 8 kilometros do antigo posto. Tambem, em logar das observações que antigamente eram feitas em Cumbana, já figuram este anno no relatorio as do posto de Jangamo.

Os postos de Villanculos e Quissico, aos quaes foram distribuidos barometros de mercurio e os outros instrumentos que o Regulamento determina, passam a postos de 2.a classe e começarão brevemente a enviar telegrammas diarios do tempo. Resumindo, a partir de 1 de janeiro, o serviço meteorologico no districto de Inhambane fica distribuido pelos seguintes postos:

| | |
|---|---|
| De 1.a classe... | Inhambane (villa). |
| De 2.a classe... | Villanculos. |
| | Quissico (Zavalla). |
| | Mabote (Villanculos). |
| | Massinga. |
| Climatologicos.. | Mocodoene (antiga circ. de Panga). |
| | Inhamussua (Estação Agricola). |
| | Jacobecua (Panda). |
| | Coguno (Inharrime, antiga circ. de Chicomo). |
| | Jangamo (Cumbana). |
| | Inharrime. |
| | Missão de Inharrime. |

## *Companhia de Moçambique*

Adiante se publicam os resumos das observações feitas no territorio d'esta Companhia, extrahidos dos mappas mensaes que obsequiosamente foram enviados ao Observatorio.

Os postos em funccionamento são: Chiloane, Cherinda, Mandigo, Villa Machado, Macequece, Spungabéra, Nova Sofala, Sena e Beira. D'este ultimo não figura no relatorio o respectivo mappa, porque as observações só começaram a ser feitas com regularidade em novembro.

Os postos da Beira e Macequece enviam diariamente telegrammas de tempo. Pena é que Macequece, que, pela sua posição, podia fornecer elementos de muita utilidade para o traçado das isoboras, não possua um barometro de mercurio.

## Districto de Quelimane

Neste districto, graças á boa vontade do respectivo governador, Ex.mo Sr. capitão-tenente Filippe de Carvalho, e do capitão dos portos, Ex.mo Sr. 1.º tenente Nuno de Campos, tambem vae ser desenvolvido e melhorado o serviço meteorologico. No anno findo apenas se fizeram observações no posto de Quelimane, mas já se comprou material e ficou tudo combinado para que em 1913 fiquem a funccionar, alem d'esse posto, que é de 1.ª classe, dois postos de 2.ª classe — Chinde e Moebasi — e dois postos climatologicos — Alto M'locué e Villa Bocage —. Na escolha dos locaes para montar os postos houve que attender, alem da conveniencia de os espalhar pelo districto, a necessidade de aproveitar pessoal capaz de fazer as observações.

Os instrumentos adquiridos para os novos postos são:

De Negretti & Zambra:

| | |
|---|---|
| Barometros de mercurio «Adie» | 2 |
| Thermometros de maxima | 4 |
| Thermometros de minima | 4 |
| Hygrometros | 4 |
| Evaporometros «Piche» | 4 |
| Udometros | 4 |

De Jules Richard:

| | |
|---|---|
| Barographo (modelo medio) | 2 |
| Anemometros | 2 |

***Posto de Quelimane.*** — Envia agora com regularidade mappas mensaes das observações e telegrammas diarios do tempo. A sua collecção de instrumentos foi melhorada e aumentada pela acquisição do seguinte:

De Fascianelli:

| | |
|---|---|
| Pluviographo «Palazzo» | 1 |

De Jules Richard:

| | |
|---|---|
| Anemometro | 1 |

De Negretti & Zambra:

| | |
|---|---|
| Thermometro de maxima irradiação solar | 1 |
| Thermometro de minima irradiação terrestre | 1 |
| Thermometro de maxima irradiação terrestre | 1 |
| Heliographo «Jordan» | 1 |

***Companhia do Assucar de Moçambique.*** — Com os dados dos bem elaborados mappas amavelmante fornecidos por esta Companhia, se organizou o quadro que adiante vae publicado e que abrange as observações meteorologicas feitas em Mopêa desde 1907 a 1912. As temperaturas foram reduzidas a graus centigrados e a chuva a millimetros.

***Companhia do Boror.*** — São interessantes as observações pluviometricas feitas nos varios Prazos d'esta Companhia e obsequiosamente communicadas ao Observatorio; com ellas se organizou o mappa que figura no relatorio. É pena que as não acompanhem, pelo menos, observações de temperatura á sombra.

## Districto de Tete

Não possue ainda hoje nenhum posto pertencente ao Governo. Era intenção do Ex.mo Sr. Aragão e Mello, quando governou o districto, estabelecer postos meteorologicos em Mungari, Massanga, Cambebe, Zumbo e Mutarara.

***Companhia da Zambezia.*** — O posto de Tete, a cargo da Repartição de Minas, continuou a enviar os mappas mensaes das observações. Adiante se publica o respectivo resumo, bem como o interessante mappa do numero de dias e quantidade de chuva caida nos annos de 1907 a 1912, que amavelmente nos foi enviado pelo Ex.mo Sr. Pinto Leal.

## Companhia do Nyassa

Não figura no relatorio o mappa do posto do Ibo, porque no anno findo se não fizeram ali observações. Pelo Ex.mo Sr. governador Matta Dias, que deu ao Observatorio a honra da sua visita, foi promettido que tão depressa voltasse a funccionar aquelle posto, para o qual já adquirira novos instrumentos, continuariam a ser enviados ao Observatorio os resultados das observações.

## Districto de Moçambique

Do serviço meteorologico d'este districto sabe-se apenas que foi montado o posto de Nampula, principiando a funccionar em março, e, segundo communicação de 20 de novembro, em breve deviam principiar a funccionar os postos de Imala e Angoche. Estes postos foram installados pelo então capitão do porto, 2.º tenente José Torres. De Nampula receberam-se telegrammas meteorologicos de 1 a 24 de novembro.

***Posto de Moçambique.*** — Apenas se receberam telegrammas diarios de tempo; não foram enviados a este Observatorio central nem resumos mensaes, nem mappas com o resultado das observações annuaes.

Esta falta é deveras para lastimar, tanto mais que este posto, alem de ser de 1.ª classe, deve ser considerado Estação Secular, segundo o Regulamento Geral e de acordo com a reunião da Commissão Internacional, em 1903.

Ignoram-se quaes os instrumentos actualmente em serviço.

---

## Variação do valor do potencial electrico da atmosphera

Como se disse no relatorio anterior, em setembro de 1911 esteve neste Observatorio o professor W. A. Douglas Rudge, procedendo a estudos do potencial electrico da atmosphera. De uma communicação que amavelmente nos foi enviada pelo auctor, extractamos, com a devida venia, as indicações que se seguem e mais particularmente se referem a Lourenço Marques.

O instrumento usado foi um electrometro de folhas de ouro, «Wilson», com prato collector de cobre coberto com um preparado de radio.

O professor Douglas frisa que os resultados teem simplesmente um valor relativo e por forma alguma absoluto.

As observações, que tinham especialmente por fim o estudo da variação do valor do potencial com a altitude, foram feitas em differentes logares de Bloemfontein a Lourenço Marques, via Johannesburgo, e de Johannesburgo para Durban.

No quadro seguinte, onde vão os valores dos gradientes do potencial de Belfast a Lourenço Marques, vê-se o progressivo aumento de gradientes á medida que a altitude diminue.

Belfast para Lourenço Marques

| | Horas | Altitudes (pés) | Gradientes |
|---|---|---|---|
| Belfast | 7.30 a. m. | 6.500 | 58 |
| Machadodorp | 8.5 | 5.279 | 90 |
| Waterval Boden | 8.30 | 4.826 | 100 |
| Waterval Onder | 9.0 | 4 144 | 110 |
| Sycamore | 9.20 | 3.841 | 140 |
| Elandshoek | 10.29 | 2.930 | 150 |
| Cairn | 11.0 | 2.410 | 180 |
| Nelspruit | 11.40 | 2.349 | 200 |
| Crocodile Poort | 12.20 p. m. | 1.827 | 210 |
| Kapmuiden | 12.50 | 1.342 | 250 |
| Koomati Poort | 2.50 | 619 | 300 |
| Lourenço Marques | 4.35 | 0 | 500 |

Como as observações nos diversos logares foram feitas a horas differentes, para tornar os resultados comparaveis, independentes da variação diurna do potencial, os valores que figuram no quadro não são os correspondentes ás horas das observações, mas os valores maximos deduzidos d'aquelles e do conhecimento da relação entre a maxima e a minima, e que é: em Bloemfontein, 4 : 1; em Pretoria, 4 : 1; em Belfast, 4,5 : 1; e em Lourenço Marques, 5 : 1.

Em Lourenço Marques as observações foram feitas em dois dias e meio, umas no Observatorio outras na praia e em logares proximos. A humidade do ar era muito grande, o que prejudicou o trabalho no primeiro meio dia e no dia seguinte; mas no terceiro dia, depois das 9 horas da manhã, o tempo estava mais secco, obtendo-se então uma serie de observações que pode ser considerada como normal. Os resultados das observações no Observatorio são dados nos quadros seguintes.

Como se vê, a variação do valor do gradiente do potencial seguiu a marcha normal, oscillando o seu valor por forma que os maximos foram proximo das 8 horas, sendo o da noite inferior ao da manhã e havendo dois periodos de estacionamento. O valor maximo foi, porém, muito inferior ao que o trabalho do primeiro meio dia fazia esperar; a atmosphera, que estava nevoenta, prejudicou provavelmente a efficiencia da camada de radium da chapa collectora.

Na manhã seguinte havia nevoeiro, o que tornou sem valor as observações feitas até ás 8,30 a. m., hora a que limpou, passando as indicações a ser normaes.

Lourenço Marques, 27 de setembro

| Horas | Gradiente | Horas | Gradiente | Horas | Gradiente |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.30 a. m. | 60 | 9.40 | 174 | 5.40 | 100 |
| 5.40 | 60 | 9.45 | 174 | 6.10 | 100 |
| 5.50 | 60 | 10.0 | 162 | 6.30 | 120 |
| 5.57 | 68 | 10.15 | 125 | 7.0 | 176 |
| 6.00 | 68 | 10 30 | 118 | 7.15 | 180 |
| 6 10 | 68 | 10.40 | 108 | 7.30 | 180 |
| 6.20 | 80 | 11.0 | 108 | 7.45 | 180 |
| 6.30 | 75 | 11.10 | 95 | 8.0 | 165 |
| 6.35 | 100 | 11.30 | 95 | 8.15 | 160 |
| 6.40 | 104 | 11.55 | 95 | 8.30 | 150 |
| 6.50 | 162 | 12.0 | 95 | 8.45 | 110 |
| 7.05 | 260 | 12.30 p. m. | 95 | 9.0 | 100 |
| 7.17 | 280 | | | 9.15 | 87 |
| 7.35 | 280 | | | 9.30 | 87 |
| 7.40 | 158 | | | 9.45 | 90 |
| 7.50 | 225 | | | | |
| 8.0 | 200 | | | | |
| 8.10 | 280 | | | | |
| 8.20 | 260 | | | | |
| 8.30 | 196 | 5.25 | 100 | | |

Lourenço Marques, 28 de setembro

| Horas | Gradiente | Horas | Gradiente | Horas | Gradiente |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.50 a. m. | 30 | 6.40 | 30 | 7.45 | 30 |
| 6.0 | 0 | 6.50 | 30 | 8.0 | 0 |
| 6.5 | 35 | 7.0 | 45 | 8 30 | 60 |
| 6.10 | 30 | 7.15 | 48 | 8.45 | 100 |
| 6.12 | 0 | 7.30 | 110 | | |
| 6.15 | 60 | 7.35 | 62 | | |
| 6.20 | 80 | 7.40 | 60 | | |
| 6.30 | 30 | | | | |
| Depois de ter passado o nevoeiro | | | | | |
| 9.30 | 400 | 11.0 | 310 | 12.0 | 250 |
| 9.45 | 382 | 11.5 | 330 | 12.15 p. m. | 205 |
| 10.0 | 360 | 11.15 | 335 | 12.30 | 260 |
| 10.15 | 310 | 11.30 | 300 | 12 45 | 250 |
| 10.30 | 310 | 11.40 | 300 | | |
| 10.45 | 320 | 11.50 | 250 | | |

As conclusões do estudo do professor Douglas são as seguintes:

1). O gradiente do potencial, devido á electrificação normal da atmosphera, varia inversamente com a altitude, mas as observações feitas não mostraram qualquer proporcionalidade.

2). A variação diaria do valor do gradiente segue a mesma marcha em logares de grande ou pequena altitude, salvo em Johannesburgo.

3). As variações em Johannesburgo são, em parte, devidas á presença do vapor e poeira provenientes dos trabalhos das minas.

Lourenço Marques, 31 de dezembro de 1912.

O Director,

*Augusto de Almeida Teixeira.*

# MAPPAS

DAS

# Marchas e correcções das pendulas

DO

# Azimute, inclinação, collimação do instrumento de passagens e azimute da sua mira

E DAS

# Correcções do sinal horario

## COORDENADAS GEOGRAPHICAS DO PILAR DO INSTRUMENTO DE PASSAGENS

| | |
|---|---|
| Latitude | $25^{\circ}\ 58'\ 05'',50 \pm 0,022$ S. |
| Longitude | $32^{\circ}\ 35'\ 39'',4 \pm 0'',05$ E. Gr. |
| Altitude aproximada | $59^{m},50$ |

## Correcção e marcha diurna da Pendula Strasser & Rhode n.º 207 (Tempo Sideral) e marcha diurna da Pendula Riefler n.º 102 (Tempo Medio)

| 1912 | | Tempo sideral | Observador | Numero de estrellas | Pendula sideral — Correcção | Pendula sideral — Marcha | Pressão — No intervallo | Temperatura — No intervallo | Tempo medio | Pendula media — Marcha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h. m. | | | s. | s. | mm | ° | h. m. | s. |
| Janeiro..... | 2,3 | 2 30 | A. T. | 11 | 9,717 | 0,130 | 759,77 | 29,60 | 7 36 | + 0,168 |
| | 7,3 | 2 30 | » | 12 | 9,143 | — 0,115 | 761,89 | 28,29 | 7 16 | + 0,216 |
| | 9,3 | 3 30 | » | 12 | 8,909 | — 0,115 | 762,87 | 27,37 | 8 08 | + 0,103 |
| | 11,3 | 3 00 | » | 12 | 8,756 | 0,077 | 765,26 | 27,24 | 7 31 | 0,082 |
| | 13,3 | 3 30 | » | 11 | 8,431 | — 0,161 | 761,52 | 27,25 | 7 53 | — 0,035 |
| | 18,3 | 3 30 | » | 12 | 7,760 | 0,135 | 760,49 | 27,55 | 7 33 | + 0,068 |
| | 20,3 | 3 30 | » | 12 | 7,501 | — 0,130 | 763,21 | 27,22 | 7 25 | — 0,057 |
| | 22,3 | 3 30 | » | 12 | 7,246 | — 0,128 | 763,23 | 27,53 | 7 17 | + 0,040 |
| | 25,5 | 8 30 | » | 12 | 6,730 | 0,161 | 762,02 | 27,88 | 12 05 | — 0,066 |
| | 27,3 | 4 00 | » | 9 | 6,457 | — 0,150 | 757,70 | 28,20 | 7 28 | — 0,136 |
| | 30,3 | 4 00 | » | 9 | 6,064 | — 0,131 | 762,12 | 28,26 | 7 16 | + 0,114 |
| Fevereiro... | 1,2 | 4 00 | » | 12 | 5,630 | — 0,217 | 760,15 | 27,55 | 7 08 | — 0,070 |
| | 3,3 | 4 30 | » | 5 | 5,274 | — 0,176 | 762,34 | 27,80 | 7 30 | + 0,068 |
| | 5,3 | 4 30 | » | 12 | 4,783 | — 0,246 | 759,26 | 28,13 | 7 22 | — 0,071 |
| | 8,4 | 8 30 | » | 5 | 4,107 | — 0,214 | 759,95 | 28,23 | 11 10 | + 0,098 |
| | 10,3 | 5 00 | » | 12 | 3,668 | — 0,237 | 760,57 | 28,00 | 7 32 | + 0,027 |
| | 12,4 | 8 00 | » | 10 | 3,267 | — 0,189 | 760,35 | 28,20 | 10 24 | — 0,085 |
| | 14,4 | 8 00 | » | 10 | 2,894 | — 0,187 | 762,10 | 28,20 | 10 16 | + 0,050 |
| | 16,2 | 5 00 | » | 12 | 2,684 | — 0,112 | 761,52 | 28,10 | 7 09 | + 0,005 |
| | 17,2 | 5 00 | » | 12 | 2,570 | 0,114 | 762,92 | 28,30 | 7 05 | — 0,040 |
| | 19,3 | 5 30 | » | 12 | 2,369 | — 0,100 | 761,48 | 28,75 | 7 27 | — 0,045 |
| | 21,4 | 8 00 | » | 11 | 2,095 | — 0,173 | 759,42 | 29,20 | 9 49 | — 0,014 |
| | 24,3 | 6 00 | » | 10 | 1,692 | — 0,107 | 760,60 | 29,20 | 7 37 | + 0,180 |
| | 27,3 | 6 00 | » | 12 | 1,441 | — 0,084 | 765,34 | 28,70 | 7 25 | + 0,130 |
| | 29,3 | 6 00 | » | 12 | 1,228 | — 0,106 | 763,15 | 27,72 | 7 17 | + 0,040 |
| Março ..... | 2,2 | 6 00 | » | 12 | 0,931 | — 0,148 | 761,61 | 27,60 | 7 10 | — 0,041 |
| | 4,3 | 6 30 | » | 11 | 0,623 | — 0,153 | 761,80 | 27,78 | 7 32 | — 0,079 |
| | 6,3 | 6 30 | » | 12 | 0,673 | 0,025 | 766,12 | 27,42 | 7 24 | + 0,134 |
| | 8,3 | 6 30 | » | 12 | 0,586 | — 0,044 | 761,92 | 27,10 | 7 16 | + 0,105 |
| | 11,2 | 6 30 | » | 12 | 0,508 | — 0,026 | 762,68 | 27,12 | 7 04 | + 0,057 |
| | 13,2 | 6 30 | » | 11 | 0,465 | — 0,022 | 762,90 | 25,52 | 6 56 | + 0,020 |
| | 15,4 | 10 30 | » | 11 | 0,257 | 0,096 | 761,45 | 25,10 | 10 22 | — 0,065 |
| | 17,2 | 7 00 | » | 12 | 0,190 | — 0,361 | 762,48 | 25,35 | 7 10 | + 0,120 |
| | 19,2 | 7 00 | » | 12 | 0,245 | 0,028 | 765,25 | 25,74 | 7 02 | + 0,150 |
| | 22,4 | 11 30 | » | 10 | 0,337 | + 0,029 | 766,53 | 26,00 | 11 20 | + 0,118 |
| | 25,2 | 7 30 | » | 11 | 0,382 | 0,016 | 765,17 | 25,50 | 7 09 | + 0,105 |
| | 28,2 | 7 30 | » | 11 | 0,320 | — 0,021 | 763,22 | 25,50 | 6 57 | + 0,103 |
| | 31,3 | 8 00 | » | 9 | 0,302 | — 0,006 | 765,19 | 25,95 | 7 15 | + 0,110 |
| Abril ..... | 2,2 | 8 00 | » | 11 | 0,310 | 0,004 | 761,88 | 25,85 | 7 07 | + 0,150 |
| | 4,3 | 8 30 | » | 11 | 0,144 | — 0,082 | 760,16 | 26,00 | 7 30 | + 0,105 |
| | 6,3 | 8 30 | » | 12 | 0,020 | — 0,062 | 758,89 | 26,38 | 7 22 | — 0,115 |
| | 8,3 | 9 00 | » | 11 | — 0,060 | — 0,040 | 762,70 | 26,55 | 7 44 | + 0,130 |
| | 10,2 | 8 30 | » | 11 | 0,069 | — 0,004 | 763,42 | 26,35 | 7 06 | + 0,165 |
| | 12,2 | 8 30 | » | 12 | 0,035 | + 0,017 | 766,55 | 26,05 | 6 58 | + 0,145 |
| | 14,3 | 9 00 | » | 8 | 0,090 | — 0,027 | 763,04 | 25,90 | 7 20 | + 0,120 |

Ás 10h.00m do dia 7 de janeiro collocou-se no prato da pendula media um peso equivalente a 0s,1.
Ás 10h.50m do dia 14 de fevereiro tirou-se do prato da pendula sideral um peso equivalente a 0s,1.
Ás 23h.30m do dia 21 de fevereiro tirou-se do prato da pendula media um peso equivalente a 0s,1.
Ás 8h.00m do dia 4 de março tirou-se do prato da pendula sideral um peso equivalente a 0s,1.
Ás 00h.00m do dia 16 de março tirou-se do prato da pendula media um peso equivalente a 0s,1.

| 1912 | | Tempo sideral | Observador | Numero de estrellas | Pendula sideral: Correcção | Pendula sideral: Marcha | Pressão (No intervallo) | Temperatura (No intervallo) | Tempo medio | Pendula media: Marcha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h. m. | | | s. | s. | mm | ° | h. m. | s. |
| Abril ..... | 17,5 | 14 30 | A. T. | 11 | — 0,108 | — 0,006 | 766,64 | 27,00 | 12 37 | |
| | 19,3 | 10 00 | » | 12 | 0,031 | — 0,042 | 767,54 | 25,80 | 8 00 | + 0,016 |
| | 21,3 | 9 30 | » | 11 | — 0,057 | + 0,044 | 766,43 | 25,10 | 7 22 | 0,015 |
| | 24,3 | 10 00 | » | 11 | 0,018 | — 0,013 | 764,94 | 24,90 | 7 41 | 0,030 |
| | 27,3 | 10 30 | » | 11 | — 0,020 | — 0,013 | 764,46 | 24,95 | 7 59 | + 0,042 |
| | 29,3 | 10 00 | » | 12 | 0,113 | — 0,047 | 763,54 | 25,00 | 7 21 | 0,010 |
| Maio..... | 1,3 | 10 00 | » | 12 | 0,192 | — 0,040 | 763,60 | 25,00 | 7 13 | — 0,010 |
| | 3,2 | 10 00 | » | 11 | 0,335 | — 0,072 | 759,58 | 25,00 | 7 05 | 0,045 |
| | 5,2 | 10 00 | » | 9 | 0,399 | — 0,032 | 763,22 | 25,00 | 6 57 | + 0,025 |
| | 7,3 | 10 30 | » | 11 | 0,424 | — 0,012 | 766,22 | 24,17 | 7 19 | — 0,020 |
| | 11,2 | 10 30 | » | 13 | 0,614 | — 0,048 | 764,83 | 23,48 | 7 04 | + 0,010 |
| | 13,2 | 10 30 | » | 12 | 0,680 | — 0,033 | 765,37 | 23,00 | 6 54 | — 0,020 |
| | 16,3 | 11 00 | » | 12 | 0,524 | + 0,052 | 763,87 | 23,25 | 7 14 | 0,010 |
| | 18,2 | 11 00 | » | 12 | 0,407 | + 0,062 | 763,88 | 23,27 | 7 06 | 0,065 |
| | 20,2 | 11 00 | » | 11 | 0,318 | + 0,042 | 763,95 | 23,25 | 6 58 | 0,015 |
| | 22,3 | 11 30 | » | 12 | 0,142 | + 0,087 | 763,09 | 23,55 | 7 20 | 0,079 |
| | 24,2 | 11 30 | » | 12 | + 0,116 | — 0,129 | 768,50 | 23,96 | 7 12 | + 0,106 |
| | 26,2 | 11 30 | » | 12 | 0,386 | + 0,135 | 769,35 | 23,98 | 7 04 | + 0,120 |
| | 27,3 | 12 00 | » | 12 | 0,425 | + 0,039 | 762,55 | 23,80 | 7 30 | + 0,050 |
| | 30,3 | 12 30 | » | 8 | 0,767 | + 0,113 | 768,40 | 23,70 | 7 49 | + 0,043 |
| Junho..... | 3,2 | 11 00 | » | 9 | 1,588 | + 0,208 | 773,16 | 22,50 | 6 30 | + 0,007 |
| | 5,2 | 12 00 | » | 5 | 1,831 | + 0,120 | 769,20 | 21,80 | 6 55 | + 0,007 |
| | 7,2 | 12 00 | » | 11 | 1,927 | + 0,048 | 761,42 | 21,65 | 6 47 | 0,050 |
| | 9,2 | 11 00 | » | 12 | 2,153 | + 0,115 | 765,98 | 21,30 | 5 40 | 0,080 |
| | 11,2 | 12 30 | » | 11 | 2,563 | + 0,230 | 773,74 | 21,35 | 7 01 | + 0,040 |
| | 13,3 | 13 00 | » | 10 | 2,888 | + 0,161 | 770,85 | 21,25 | 7 24 | + 0,010 |
| | 15,3 | 13 00 | » | 11 | 3,095 | + 0,104 | 767,25 | 21,15 | 7 16 | + 0,005 |
| | 17,3 | 13 30 | » | 11 | 3,237 | + 0,073 | 766,42 | 21,15 | 7 38 | 0,085 |
| | 19,3 | 13 30 | » | 12 | 3,422 | + 0,092 | 766,90 | 21,12 | 7 30 | 0,070 |
| | 21,3 | 13 30 | » | 12 | 3,791 | + 0,184 | 771,28 | 20,95 | 7 22 | 0,120 |
| | 23,3 | 13 30 | » | 11 | 4,209 | + 0,209 | 773,42 | 20,80 | 7 14 | 0,105 |
| | 25,2 | 13 30 | » | 12 | 4,423 | + 0,107 | 770,13 | 20,40 | 7 06 | + 0,005 |
| | 27,2 | 13 30 | » | 12 | 4,672 | + 0,124 | 766,21 | 20,30 | 6 58 | 0,025 |
| | 29,3 | 14 00 | » | 12 | 4,857 | + 0,092 | 766,30 | 20,02 | 7 20 | + 0,065 |
| Julho ..... | 2,2 | 14 00 | » | 12 | 5,326 | + 0,156 | 768,67 | 20,15 | 7 08 | + 0,100 |
| | 4,2 | 14 00 | » | 12 | 5,690 | + 0,182 | 771,49 | 20,00 | 7 00 | 0,085 |
| | 6,2 | 14 00 | » | 12 | 6,080 | + 0,195 | 772,58 | 20,00 | 6 53 | 0,120 |
| | 8,3 | 14 30 | » | 12 | 6,303 | + 0,110 | 769,90 | 20,00 | 7 15 | + 0,075 |
| | 10,3 | 15 00 | » | 12 | 6,605 | + 0,150 | 770,77 | 20,00 | 7 37 | 0,093 |
| | 12,3 | 15 00 | » | 12 | 6,806 | + 0,100 | 768,58 | 20,00 | 7 29 | 0,065 |
| | 14,3 | 15 00 | » | 12 | 6,931 | + 0,062 | 768,11 | 20,05 | 7 21 | 0,035 |
| | 17,2 | 15 00 | » | 12 | 7,467 | + 0,179 | 772,96 | 20,05 | 7 10 | 0,115 |
| | 19,3 | 15 30 | » | 12 | 7,667 | + 0,100 | 768,83 | 19,90 | 7 32 | 0,045 |
| | 21,3 | 15 30 | » | 12 | 7,857 | + 0,095 | 766,66 | 19,85 | 7 24 | 0,055 |
| | 23,3 | 15 30 | » | 12 | 8,082 | + 0,112 | 768,18 | 19,95 | 7 16 | 0,090 |

Ás $8^h.47^m$ do dia 15 de abril parou a pendula media por se ter partido o cordão de suspensão do annel anterior de correcção.
Ás $00^h.00^m$ do dia 20 de abril tirou-se do prato da pendula media um peso equivalente a $0^s,1$.
As $8^h.00^m$ do dia 22 de abril tirou-se do prato da pendula media um peso equivalente a $0^s,1$.
Ás $9^h.00^m$ do dia 3 de maio tirou-se do prato da pendula media um peso equivalente a $0^s,1$.
Ás $00^h.00^m$ do dia 8 de maio tirou-se do prato da pendula media um peso equivalente a $0^s,1$.
Ás $21^h.00^m$ do dia 13 de maio tirou-se do prato da pendula media um peso equivalente a $0^s,1$.
Ás $21^h.00^m$ do dia 13 de maio tirou-se do prato da pendula sideral um peso equivalente a $0^s,1$.
Ás $20^h.00^m$ do dia 4 de junho tirou-se do prato da pendula media um peso equivalente a $0^s,1$.
Ás $9^h.00^m$ do dia 15 de junho tirou-se do prato da pendula media um peso equivalente a $0^s,1$.
Ás $20^h.00^m$ do dia 27 de junho tirou-se do prato da pendula media um peso equivalente a $0^s,1$.

| 1912 | | Tempo sideral | Observador | Numero de estrellas | Pendula sideral — Correcção | Pendula sideral — Marcha | Pressão (No intervallo) | Temperatura (No intervallo) | Tempo medio | Pendula media — Marcha |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h. m. | | | s. | s. | mm | ° | h. m. | s. |
| Julho ..... | 25,2 | 15 30 | A. T. | 12 | + 8,417 | + 0,168 | 771,28 | 20,20 | 7 08 | + 0,110 |
| | 27,2 | 15 30 | » | 12 | 8,596 | + 0,089 | 767,90 | 20,20 | 7 00 | + 0,065 |
| | 29,3 | 16 00 | » | 12 | 8,756 | + 0,079 | 764,92 | 20,15 | 7 22 | + 0,070 |
| | 31,3 | 16 00 | » | 12 | 9,038 | + 0,141 | 770,43 | 20,00 | 7 14 | + 0,050 |
| Agosto ..... | 2,2 | 16 00 | » | 12 | 9,317 | + 0,140 | 768,41 | 19,90 | 7 07 | + 0,050 |
| | 4,2 | 16 00 | » | 12 | 9,413 | + 0,048 | 765,03 | 20,10 | 6 59 | + 0,035 |
| | 6,3 | 17 00 | » | 12 | 9,842 | + 0,210 | 774,88 | 19,90 | 7 51 | + 0,095 |
| | 8,3 | 16 30 | » | 12 | 10,213 | + 0,185 | 774,36 | 19,70 | 7 13 | + 0,025 |
| | 10,3 | 17 00 | » | 12 | 10,448 | + 0,117 | 769,25 | 19,70 | 7 35 | + 0,005 |
| | 12,3 | 17 00 | » | 12 | 10,776 | + 0,164 | 770,65 | 19,90 | 7 25 | + 0,040 |
| | 14,2 | 16 00 | » | 12 | 10,937 | + 0,082 | 767,42 | 20,20 | 6 19 | + 0,030 |
| | 16,2 | 17 00 | » | 12 | 11,205 | + 0,134 | 770,05 | 20,50 | 7 11 | + 0,090 |
| | 18,3 | 17 30 | » | 11 | 11,417 | + 0,105 | 766,42 | 20,70 | 7 30 | + 0,125 |
| | 21,3 | 17 30 | » | 12 | 11,719 | + 0,101 | 767,93 | 21,05 | 7 22 | + 0,133 |
| | 23,3 | 17 30 | » | 12 | 11,949 | + 0,115 | 768,12 | 21,05 | 7 14 | + 0,110 |
| | 25,2 | 17 30 | » | 12 | 12,223 | + 0,137 | 767,03 | 21,20 | 7 06 | + 0,160 |
| | 27,2 | 16 30 | » | 12 | 12,579 | + 0,180 | 767,52 | 21,50 | 5 58 | + 0,220 |
| | 29,3 | 18 00 | » | 12 | 12,809 | + 0,112 | 764,50 | 21,55 | 7 20 | + 0,140 |
| | 31,3 | 19 00 | » | 11 | 13,060 | + 0,123 | 763,46 | 21,70 | 8 12 | + 0,125 |
| Setembro ... | 2,3 | 18 30 | » | 12 | 13,296 | + 0,119 | 765,42 | 21,50 | 7 34 | + 0,010 |
| | 4,3 | 18 30 | » | 10 | 13,442 | + 0,073 | 762,73 | 21,50 | 7 26 | + 0,015 |
| | 8,3 | 18 30 | » | 11 | 13,858 | + 0,104 | 764,57 | 21,75 | 7 11 | + 0,052 |
| | 10,3 | 19 00 | » | 11 | 13,803 | + 0,027 | 759,10 | 21,50 | 7 33 | — 0,025 |
| | 12,2 | 18 00 | » | 12 | 14,117 | + 9,160 | 769,80 | 21,55 | 6 25 | + 0,080 |
| | 14,3 | 19 00 | » | 11 | 14,335 | + 0,109 | 771,41 | 21,50 | 7 17 | 0,000 |
| | 16,2 | 19 00 | » | 11 | 14,505 | + 0,085 | 767,36 | 21,50 | 7 09 | 0,000 |
| | 18,3 | 19 30 | » | 12 | 14,605 | + 0,050 | 764,00 | 21,55 | 7 31 | — 0,020 |
| | 20,3 | 20 00 | » | 12 | 14,625 | + 0,010 | 760,77 | 22,00 | 7 53 | — 0,010 |
| | 22,3 | 20 00 | » | 12 | 14,693 | + 0,034 | 765,42 | 22,55 | 7 48 | + 0,015 |
| | 24,4 | 22 00 | » | 10 | 14,868 | + 0,084 | 766,84 | 22,50 | 9 37 | + 0,030 |
| | 26,3 | 20 00 | » | 12 | 14,832 | — 0,018 | 758,34 | 22,70 | 7 30 | + 0,015 |
| | 28,3 | 20 00 | » | 12 | 14,885 | + 0,026 | 762,23 | 22,80 | 7 22 | + 0,044 |
| | 30,3 | 20 00 | » | 12 | 14,974 | + 0,044 | 765,82 | 22,70 | 7 14 | + 0,040 |
| Outubro .... | 2,3 | 21 00 | » | 12 | 15,137 | + 0,080 | 769,71 | 22,20 | 8 06 | + 0,045 |
| | 4,3 | 21 00 | » | 7 | 15,124 | — 0,006 | 762,90 | 22,00 | 7 58 | — 0,005 |
| | 6,3 | 21 00 | » | 12 | 15,194 | + 0,035 | 767,89 | 21,95 | 7 50 | — 0,015 |
| | 9,3 | 21 00 | » | 12 | 15,399 | + 0,068 | 770,34 | 21,70 | 7 38 | — 0,010 |
| | 11,3 | 21 00 | » | 12 | 15,478 | + 0,040 | 767,60 | 21,80 | 7 31 | — 0,030 |
| | 13,3 | 21 00 | » | 11 | 15,509 | + 0,016 | 764,50 | 22,20 | 7 23 | + 0,030 |
| | 15,3 | 21 00 | » | 12 | 15,608 | + 0,050 | 765,50 | 22,80 | 7 14 | + 0,070 |
| | 17,3 | 21 30 | » | 10 | 15,651 | + 0,021 | 764,16 | 23,35 | 7 37 | + 0,100 |
| | 20,3 | 21 30 | » | 12 | 15,836 | + 0,062 | 764,10 | 23,90 | 7 25 | + 0,110 |
| | 22,3 | 21 30 | » | 11 | 15,785 | — 0,026 | 757,30 | 24,40 | 7 17 | + 0,090 |
| | 25,3 | 22 30 | » | 13 | 18,080 | + 0,097 | 766,35 | 24,95 | 8 05 | + 0,166 |
| | 30,3 | 22 30 | » | 11 | 18,622 | + 0,108 | 766,50 | 24,40 | 7 46 | + 0,110 |
| Novembro .. | 1,3 | 23 30 | » | 12 | + 18,681 | + 0,030 | 762,61 | 23,65 | 7 38 | + 0,035 |
| | 4,3 | 00 00 | » | 12 | 18,655 | — 0,008 | 762,93 | 24,60 | 8 56 | + 0,075 |
| | 6,4 | 2 30 | » | 9 | 18,775 | + 0,057 | 763,00 | 25,50 | 11 17 | + 0,170 |
| | 8,3 | 23 00 | » | 12 | 18,766 | — 0,005 | 759,30 | 25,70 | 7 40 | + 0,120 |
| | 16,2 | 23 00 | » | 12 | 19,051 | + 0,036 | 762,22 | 25,84 | 7 09 | + 0,115 |
| | 18,3 | 23 30 | » | 12 | 19,201 | + 0,074 | 766,70 | 24,50 | 7 31 | + 0,055 |

Ás $6^h00^m$ da tarde do dia 28 de agosto collocou-se no prato da pendula media um peso equivalente a $0^s,1$.

No dia 25 de outubro, o ponteiro de segundos da pendula sideral prendeu no interruptor de minutos, atrazando-se 2 segundos.

| 1912 | | Tempo sideral | Observador | Numero de estrellas | Pendula sideral | | Pressão | Temperatura | Tempo medio | Pendula media — Marcha | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Correcção | Marcha | No intervallo | | | | |
| | | h. m. | | | s. | s. | mm | ° | h. m. | | s. |
| Novembro .. | 20,3 | 23 30 | A. T. | 12 | + 19,251 | + 0,025 | 766,26 | 24,45 | 7 23 | — | 0,015 |
| | 22,3 | 23 30 | » | 5 | 19,278 | + 0,014 | 762,20 | 24,85 | 7 15 | + | 0,045 |
| | 24,3 | 00 30 | » | 11 | 19,088 | — 0,093 | 754,98 | 25,50 | 8 07 | + | 0,020 |
| | 26,3 | 00 30 | » | 12 | 19,094 | + 0,006 | 760,67 | 25,70 | 7 59 | + | 0,110 |
| | 28,3 | 1 00 | » | 12 | 18,935 | — 0,079 | 758,70 | 26,05 | 8 21 | + | 0,070 |
| Dezembro .. | 2,3 | 2 30 | » | 5 | 18,884 | — 0,013 | 761,12 | 26,95 | 9 35 | + | 0,140 |
| | 4,3 | 00 30 | » | 12 | 18,810 | — 0,039 | 761,48 | 27,30 | 7 28 | + | 0,178 |
| | 8,3 | 1 30 | » | 11 | 18,672 | — 0,034 | 760,94 | 27,95 | 8 12 | + | 0,200 |
| | 10,3 | 1 00 | » | 12 | 18,650 | — 0,011 | 761,28 | 28,05 | 7 31 | + | 0,190 |
| | 13,3 | 1 00 | » | 11 | 18,616 | — 0,011 | 762,76 | 27,60 | 7 22 | + | 0,123 |
| | 16,3 | 2 30 | » | 11 | 18,556 | — 0,020 | 762,23 | 27,23 | 8 40 | + | 0,106 |
| | 18,3 | 2 30 | » | 11 | 18,451 | — 0,052 | 760,60 | 27,57 | 8 32 | + | 0,070 |
| | 20,4 | 4 30 | » | 11 | 18,406 | — 0,023 | 762,23 | 27,70 | 10 24 | + | 0,107 |
| | 24,3 | 2 00 | » | 12 | 18,221 | — 0,046 | 762,27 | 26,00 | 7 39 | + | 0,010 |
| | 26,3 | 2 00 | » | 12 | 18,208 | — 0,006 | 766,16 | 25,00 | 7 31 | + | 0,010 |
| | 31,3 | 2 30 | » | 9 | 17,888 | — 0,064 | 761,74 | 26,28 | 7 41 | + | 0,044 |

## Azimute, inclinação, colimação do instrumento de passagens (Bamberg n.º 2:836) e azimute da sua mira

**A** — azimute do instrumento. **M** — azimute da mira. **B** — inclinação. **C** — colimação.

| 1912 | Observador | Estrellas observadas: Nome das circumpolares | Estrellas observadas: Numero de estrellas horarias | A: Circumpolares | A: Graphico Campos Rodrigues | M — A | M: Circumpolares | M: Graphico Campos Rodrigues | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | s | s | s | s | s | s | s |
| Janeiro..... 2,3 | A. T. | — | 11 | — | + 0,060 | — 1,705 | — | — 1,645 | — 0,082 | — 0,108 |
| 7,3 | » | — | 12 | — | + 0,144 | — 1,760 | — | — 1,616 | + 0,070 | — 0,040 |
| 9,3 | » | — | 12 | — | + 0,088 | — 1,723 | — | — 1,635 | + 0,068 | — 0,129 |
| 11,3 | » | — | 12 | — | + 0,091 | — 1,724 | — | — 1,633 | + 0,103 | — 0,089 |
| 13,3 | » | — | 11 | — | + 0,081 | — 1,657 | — | — 1,576 | + 0,058 | — 0,056 |
| 18,3 | » | — | 12 | — | + 0,100 | — 1,670 | — | — 1,570 | + 0,156 | — 0,053 |
| 20,3 | » | — | 12 | — | + 0,115 | — 1,699 | — | — 1,584 | + 0,145 | — 0,007 |
| 22,3 | » | — | 12 | — | + 0,101 | — 1,663 | — | — 1,562 | + 0,128 | — 0,026 |
| 25,5 | » | — | 12 | — | + 0,057 | — 1,620 | — | — 1,563 | + 0,116 | — 0,006 |
| 27,3 | » | — | 9 | — | + 0,099 | — 1,636 | — | — 1,537 | + 0,172 | — 0,071 |
| 30,3 | » | — | 9 | — | + 0,183 | — 1,736 | — | — 1,553 | + 0,164 | — 0,084 |
| Fevereiro... 1,2 | » | — | 12 | — | + 0,148 | — 1,638 | — | — 1,490 | + 0,164 | — 0,072 |
| 3,3 | » | — | 5 | — | + 0,183 | — 1,730 | — | — 1,547 | + 0,164 | — 0,050 |
| 5,3 | » | — | 12 | — | + 0,094 | — 1,717 | — | — 1,623 | + 0,107 | — 0,087 |
| 8,4 | » | — | 5 | — | + 0,139 | — 1,759 | — | — 1,620 | + 0,088 | — 0,077 |
| 10,3 | » | — | 12 | — | + 0,098 | — 1,725 | — | — 1,627 | + 0,085 | — 0,136 |
| 12,4 | » | — | 10 | — | + 0,210 | — 1,781 | — | — 1,571 | + 0,075 | — 0,050 |
| 14,4 | » | — | 10 | — | + 0,218 | — 1,752 | — | — 1,534 | + 0,100 | — 0,066 |
| 16,2 | » | — | 12 | — | + 0,163 | — 1,755 | — | — 1,592 | + 0,104 | + 0,034 |
| 17,2 | » | — | 12 | — | + 0,202 | — 1,790 | — | — 1,592 | + 0,042 | — 0,006 |
| 19,3 | » | — | 12 | — | + 0,231 | — 1,715 | — | — 1,484 | + 0,030 | — 0,046 |
| 21,4 | » | — | 11 | — | + 0,213 | — 1,747 | — | — 1,534 | — 0,025 | — 0,078 |
| 24,3 | » | — | 10 | — | + 0,260 | — 1,811 | — | — 1,551 | — 0,019 | — 0,144 |
| 27,3 | » | — | 12 | — | + 0,268 | — 1,837 | — | — 1,569 | + 0,079 | — 0,177 |
| 29,3 | » | B. A. C. 1960 | | + 0,391 | | | — 1,393 | | | |
| 29,3 | » | | 14 | | + 0,269 | — 1,784 | | — 1,515 | + 0,126 | — 0,120 |
| 29,3 | » | χ Octantis s. p. | | + 0,279 | | | — 1,505 | | | |
| Março..... 2,2 | » | — | 12 | — | + 0,234 | — 1,840 | — | — 1,606 | + 0,152 | — 0,110 |
| 4,3 | » | — | 11 | — | + 0,293 | — 1,785 | — | — 1,492 | + 0,155 | + 0,050 |
| 6,3 | » | — | 12 | — | + 0,282 | — 1,759 | — | — 1,477 | + 0,196 | — 0,072 |
| 8,3 | » | — | 12 | — | + 0,269 | — 1,848 | — | — 1,579 | + 0,190 | — 0,169 |
| 11,2 | » | — | 12 | — | + 0,287 | — 1,841 | — | — 1,554 | + 0,266 | — 0,156 |
| 13,2 | » | — | 11 | — | + 0,364 | — 1,910 | — | — 1,546 | + 0,342 | — 0,243 |
| 15,4 | » | — | 11 | — | — 0,029 | — 1,445 | — | — 1,474 | — 0,058 | — 0,103 |
| 17,2 | » | — | 12 | — | — 0,144 | — 1,442 | — | — 1,586 | — 0,113 | — 0,074 |
| 19,2 | » | — | 12 | — | — 0,077 | — 1,404 | — | — 1,481 | — 0,077 | — 0,046 |
| 22,4 | » | — | 10 | — | — 0,027 | — 1,548 | — | — 1,575 | — 0,058 | — 0,079 |
| 25,2 | » | — | 11 | — | — 0,123 | — 1,460 | — | — 1,583 | — 0,014 | — 0,167 |
| 28,2 | » | — | 12 | — | — 0,175 | — 1,500 | — | — 1,675 | — 0,055 | — 0,128 |
| 31,3 | » | — | 9 | — | — 0,112 | — 1,476 | — | — 1,588 | — 0,058 | — 0,088 |
| Abril..... 2,2 | » | — | 11 | — | — 0,088 | — 1,476 | — | — 1,564 | — 0,038 | — 0,019 |
| 4,3 | » | ζ Octantis | | — 0,031 | | | — 1,511 | | | |
| 4,3 | » | — | 11 | — | — 0,099 | — 1,480 | — | — 1,595 | — 0,081 | — 0,080 |
| 6,3 | » | — | 12 | — | — 0,075 | — 1,493 | — | — 1,568 | — 0,096 | — 0,150 |

Rectificação do azimute e nivelamento no dia 14 de março.

| 1912 | Observador | Estrellas observadas: Nome das circumpolares | Estrellas observadas: Numero de estrellas horarias | A: Circumpolares | A: Graphico Campos Rodrigues | A: M — A | M: Circumpolares | M: Graphico Campos Rodrigues | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abril..... 8,3 | A. T. | — | 11 | — | — 0,148 | — 1,487 | — | — 1,635 | — 0,130 | — 0,091 |
| 10,2 | » | — | 11 | — | — 0,120 | — 1,490 | — | — 1,610 | — 0,169 | — 0,045 |
| 12,2 | » | — | 12 | — | — 0,132 | — 1,480 | — | — 1,612 | — 0,142 | — 0,034 |
| 14,3 | » | — | 8 | — | — 0,135 | — 1,463 | — | — 1,598 | — 0,150 | — 0,116 |
| 17,5 | » | — | 11 | — | — 0,219 | — 1,453 | — | — 1,672 | — 0,171 | — 0,092 |
| 19,3 | » | — | 12 | — | — 0,187 | — 1,437 | — | — 1,624 | — 0,103 | — 0,114 |
| 21,3 | » | — | 11 | — | — 0,134 | — 1,468 | — | — 1,602 | — 0,042 | — 0,054 |
| 24,3 | » | — | 11 | — | — 0,094 | — 1,531 | — | — 1,625 | — 0,103 | — 0,083 |
| 27,3 | » | — | 11 | — | — 0,150 | — 1,495 | — | — 1,645 | — 0,112 | + 0,090 |
| 29,3 | » | β Octantis s. p. | | — 0,023 | | | — 1,511 | | | |
| 29,3 | » | | 11 | | — 0,052 | — 1,488 | | — 1,540 | — 0,077 | + 0,057 |
| 29,3 | » | η Octantis | | + 0,106 | | | — 1,382 | | | |
| Maio ..... 1,3 | » | — | 12 | — | — 0,060 | — 1,492 | — | — 1,552 | — 0,131 | + 0,018 |
| 3,2 | » | — | 11 | — | — 0,063 | — 1,514 | — | — 1,577 | — 0,100 | + 0,053 |
| 5,2 | » | — | 9 | — | — 0,044 | — 1,492 | — | — 1,536 | + 0,008 | + 0,004 |
| 7,3 | » | — | 11 | — | — 0,017 | — 1,533 | — | — 1,550 | + 0,003 | + 0,034 |
| 11,2 | » | — | 13 | — | — 0,092 | — 1,452 | — | — 1,544 | + 0,094 | + 0,074 |
| 13,2 | » | — | 12 | — | — 0,080 | — 1,477 | — | — 1,552 | + 0,060 | + 0,081 |
| 16,3 | » | — | 12 | — | — 0,081 | — 1,561 | — | — 1,641 | + 0,087 | + 0,109 |
| 18,2 | » | — | 12 | — | — 0,066 | — 1,486 | — | — 1,552 | + 0,128 | + 0,086 |
| 20,2 | » | — | 11 | — | — 0,080 | — 1,540 | — | — 1,520 | + 0,086 | + 0,030 |
| 22,3 | » | — | 12 | — | — 0,083 | — 1,578 | — | — 1,661 | + 0,099 | — 0,018 |
| 24,2 | » | — | 12 | — | — 0,092 | — 1,542 | — | — 1,594 | + 0,064 | — 0,013 |
| 26,2 | » | — | 12 | — | — 0,056 | — 1,506 | — | — 1,569 | + 0,069 | + 0,110 |
| 27,3 | » | — | 12 | — | — 0,052 | — 1,517 | — | — 1,568 | + 0,109 | + 0,015 |
| 30,3 | » | — | 8 | — | — 0,118 | — 1,560 | — | — 1,678 | + 0,166 | + 0,194 |
| Junho ..... 3,2 | » | — | 9 | — | — 0,074 | — 1,612 | — | — 1,686 | + 0,214 | + 0,086 |
| 5,2 | » | — | 5 | — | — 0,130 | — 1,569 | — | — 1,699 | + 0,230 | + 0,135 |
| 7,2 | » | η Octantis | | + 0,096 | | | — 1,562 | | | |
| 7,2 | » | | 11 | | — 0,000 | — 1,658 | | — 1,658 | + 0,294 | + 0,095 |
| 7,2 | » | ε Octantis s. p. | | + 0,067 | | | — 1,591 | | | |
| 9,2 | » | — | 12 | — | — 0,010 | — 1,636 | — | — 1,646 | + 0,220 | + 0,020 |
| 11,3 | » | — | 11 | — | — 0,007 | — 1,578 | — | — 1,585 | + 0,225 | + 0,059 |
| 13,3 | » | — | 10 | — | — 0,045 | — 1,680 | — | — 1,725 | + 0,260 | + 0,088 |
| 15,3 | » | — | 11 | — | — 0,033 | — 1,687 | — | — 1,720 | + 0,287 | + 0,122 |
| 17,3 | » | — | 11 | — | — 0,021 | — 1,694 | — | — 1,715 | + 0,273 | + 0,112 |
| 19,3 | » | — | 12 | — | — 0,000 | — 1,672 | — | — 1,672 | + 0,259 | + 0,184 |
| 21,3 | » | — | 12 | — | + 0,030 | — 1,758 | — | — 1,728 | + 0,285 | + 0,088 |
| 23,3 | » | — | 11 | — | + 0,055 | — 1,676 | — | — 1,621 | + 0,350 | + 0,165 |
| 25,2 | » | — | 12 | — | — 0,050 | — 1,630 | — | — 1,680 | — 0,124 | + 0,098 |
| 27,2 | » | — | 12 | — | — 0,007 | — 1,578 | — | — 1,585 | — 0,016 | + 0,212 |
| 29,3 | » | — | 12 | — | — 0,035 | — 1,650 | — | — 1,685 | + 0,060 | + 0,089 |
| Julho ..... 2,2 | » | — | 12 | — | — 0,040 | — 1,630 | — | — 1,670 | + 0,010 | + 0,104 |
| 4,2 | » | Octantis 4 G s. p. | | + 0,014 | | | — 1,537 | | | |
| 4,2 | » | | 12 | | — 0,045 | — 1,551 | | — 1,596 | + 0,040 | + 0,162 |
| 4,2 | » | ζ Octantis | | + 0,001 | | | — 1,550 | | | |
| 6,2 | » | — | 12 | — | — 0,020 | — 1,547 | — | — 1,567 | + 0,046 | + 0,087 |
| 8,3 | » | — | 12 | — | — 0,079 | — 1,557 | — | — 1,636 | + 0,016 | + 0,082 |
| 10,3 | » | — | 12 | — | — 0,013 | — 1,628 | — | — 1,641 | + 0,011 | + 0,118 |
| 12,3 | » | — | 12 | — | — 0,044 | — 1,630 | — | — 1,674 | + 0,034 | + 0,147 |

Rectificação do nivelamento no dia 25 de junho.

| 1912 | Observador | Estrellas observadas: Nome das circumpolares | Estrellas observadas: Numero de estrellas horarias | A: Circumpolares | A: Graphico Campos Rodrigues | M — A | M: Circumpolares | M: Graphico Campos Rodrigues | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | s | s | s | s | s | s | s |
| Julho ..... 14,3 | A. T. | — | 12 | — | — 0,122 | — 1,665 | — | — 1,787 | + 0,034 | + 0,106 |
| 17,2 | » | — | 12 | — | — 0,156 | — 1,538 | — | — 1,694 | + 0,052 | + 0,039 |
| 19,3 | » | — | 12 | — | — 0,137 | — 1,603 | — | — 1,740 | + 0,054 | + 0,069 |
| 21,3 | » | — | 12 | — | — 0,095 | — 1,578 | — | — 1,673 | + 0,008 | + 0,157 |
| 23,3 | » | — | 12 | — | — 0,093 | — 1,511 | — | — 1,604 | — 0,005 | + 0,064 |
| 25,2 | » | — | 12 | — | — 0,134 | — 1,531 | — | — 1,665 | — 0,003 | + 0,090 |
| 27,2 | » | — | 12 | — | — 0,173 | — 1,520 | — | — 1,693 | + 0,021 | + 0,082 |
| 29,3 | » | — | 12 | — | — 0,113 | — 1,582 | — | — 1,695 | + 0,046 | + 0,131 |
| 31,3 | » | — | 12 | — | — 0,096 | — 1,619 | — | — 1,715 | + 0,067 | + 0,090 |
| Agosto ..... 2,2 | » | — | 12 | — | — 0,050 | — 1,575 | — | — 1,625 | + 0,066 | + 0,144 |
| 4,2 | » | — | 12 | — | — 0,103 | — 1,566 | — | — 1,669 | + 0,065 | + 0,139 |
| 6,3 | » | B. A. C. 1960 s. p. | 12 | + 0,038 | | | — 1,596 | | | |
| 6,3 | » | | 12 | | — 0,030 | — 1,634 | | — 1,664 | + 0,011 | + 0,111 |
| 6,3 | » | χ Octantis | 12 | + 0,009 | | | — 1,625 | | | |
| 8,3 | » | — | 12 | — | — 0,038 | — 1,692 | — | — 1,730 | + 0,150 | + 0,042 |
| 10,3 | » | — | 12 | — | — 0,139 | — 1,479 | — | — 1,618 | + 0,133 | + 0,153 |
| 12,3 | » | — | 12 | — | — 0,057 | — 1,581 | — | — 1,638 | + 0,083 | + 0,108 |
| 14,2 | » | — | 12 | — | — 0,117 | — 1,533 | — | — 1,650 | + 0,028 | + 0,105 |
| 16,2 | » | — | 12 | — | — 0,127 | — 1,486 | — | — 1,613 | + 0,024 | + 0,033 |
| 18,2 | » | — | 11 | — | — 0,128 | — 1,492 | — | — 1,620 | + 0,010 | + 0,066 |
| 21,3 | » | — | 12 | — | — 0,147 | — 1,469 | — | — 1,616 | + 0,004 | + 0,082 |
| 23,3 | » | — | 12 | — | — 0,203 | — 1,468 | — | — 1,671 | — 0,025 | + 0,180 |
| 25,2 | » | — | 12 | — | — 0,219 | — 1,456 | — | — 1,675 | + 0,022 | + 0,064 |
| 27,2 | » | — | 12 | — | — 0,228 | — 1,438 | — | — 1,666 | — 0,009 | + 0,097 |
| 29,3 | » | — | 12 | — | — 0,217 | — 1,412 | — | — 1,629 | — 0,047 | + 0,085 |
| 31,3 | » | — | 11 | — | — 0,125 | — 1,452 | — | — 1,577 | + 0,044 | + 0,147 |
| Setembro ... 2,3 | » | — | 12 | — | — 0,173 | — 1,546 | — | — 1,719 | + 0,055 | + 0,061 |
| 4,3 | » | — | 10 | — | — 0,169 | — 1,487 | — | — 1,656 | + 0,047 | + 0,098 |
| 8,2 | » | — | 11 | — | — 0,203 | — 1,461 | — | — 1,674 | + 0,022 | + 0,195 |
| 10,3 | » | — | 11 | — | — 0,211 | — 1,468 | — | — 1,679 | + 0,016 | + 0,193 |
| 12,2 | » | — | 12 | — | — 0,094 | — 1,551 | — | — 1,645 | + 0,107 | + 0,107 |
| 14,3 | » | — | 11 | — | — 0,158 | — 1,503 | — | — 1,661 | + 0,095 | + 0,123 |
| 16,2 | » | — | 11 | — | — 0,092 | — 1,552 | — | — 1,644 | + 0,088 | + 0,048 |
| 18,3 | » | — | 12 | — | — 0,176 | — 1,398 | — | — 1,577 | + 0,052 | + 0,029 |
| 20,3 | » | — | 12 | — | — 0,202 | — 1,405 | — | — 1,607 | + 0,020 | — 0,009 |
| 22,3 | » | Lacaille 8094 | | — 0,250 | | | — 1,776 | | | |
| 22,3 | » | | 12 | | — 0,207 | — 1,526 | | — 1,733 | + 0,023 | + 0,066 |
| 22,3 | » | ξ Octantis s. p. | | — 0,018 | | | — 1,544 | | | |
| 24,4 | » | — | 10 | — | — 0,225 | — 1,499 | — | — 1,724 | + 0,017 | + 0,077 |
| 26,3 | » | — | 12 | — | — 0,134 | — 1,517 | — | — 1,651 | + 0,088 | + 0,111 |
| 28,3 | » | — | 12 | — | — 0,239 | — 1,412 | — | — 1,651 | + 0,235 | + 0,121 |
| 30,3 | » | — | 12 | — | — 0,201 | — 1,380 | — | — 1,581 | + 0,162 | + 0,186 |
| Outubro .... 2,3 | » | — | 12 | — | — 0,248 | — 1,338 | — | — 1,586 | + 0,157 | + 0,100 |
| 4,3 | » | — | 7 | — | — 0,249 | — 1,402 | — | — 1,651 | + 0,108 | + 0,100 |
| 6,3 | » | — | 12 | — | — 0,266 | — 1,318 | — | — 1,584 | + 0,188 | + 0,079 |
| 9,3 | » | — | 12 | — | — 0,304 | — 1,415 | — | — 1,719 | + 0,134 | + 0,127 |
| 11,3 | » | — | 12 | — | — 0,276 | — 1,385 | — | — 1,661 | + 0,158 | + 0,140 |
| 13,3 | » | — | 11 | — | — 0,336 | — 1,369 | — | — 1,705 | + 0,087 | + 0,125 |
| 15,3 | » | — | 12 | — | — 0,355 | — 1,318 | — | — 1,673 | + 0,007 | — 0,015 |
| 17,3 | » | — | 10 | — | — 0,395 | — 1,287 | — | — 1,682 | — 0,034 | + 0,044 |
| 20,3 | » | — | 12 | — | — 0,406 | — 1,236 | — | — 1,642 | — 0,087 | + 0,027 |
| 22,3 | » | — | 11 | — | — 0,360 | — 1,183 | — | — 1,543 | — 0,070 | + 0,050 |

| 1912 | Observador | Estrellas observadas: Nome das circumpolares | Estrellas observadas: Numero de estrellas horarias | A: Circumpolares | A: Graphico Campos Rodrigues | M — A | M: Circumpolares | M: Graphico Campos Rodrigues | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | s | s | s | s | s | s | s |
| Outubro .... 25,3 | A. T. | — | 13 | — | — 0,383 | — 1,259 | — | — 1,642 | — 0,084 | + 0,047 |
| 30,3 | » | β Octantis | | — 0,274 | | | — 1,554 | | | |
| 30,3 | » | | 12 | | — 0,293 | — 1,280 | | — 1,573 | + 0,007 | + 0,028 |
| 30,3 | » | η Octantis s. p. | | — 0,126 | | | — 1,406 | | | |
| Novembro .. 1,3 | » | — | 12 | — | — 0,383 | — 1,253 | — | — 1,636 | — 0,003 | + 0,018 |
| 4,3 | » | — | 12 | — | — 0,350 | — 1,262 | — | — 1,612 | — 0,100 | — 0,023 |
| 6,4 | » | — | 9 | — | — 0,291 | — 1,269 | — | — 1,560 | — 0,127 | — 0,021 |
| 8,3 | » | — | 12 | — | — 0,464 | — 1,286 | — | — 1,750 | — 0,132 | + 0,032 |
| 16,2 | » | — | 12 | — | — 0,365 | — 1,260 | — | — 1,625 | — 0,109 | — 0,028 |
| 18,3 | » | η Octantis s. p. | | — | | | — | | | |
| 18,3 | » | | 12 | | — 0,366 | — 1,248 | | — 1,614 | — 0,098 | + 0,054 |
| 18,3 | » | τ Octantis | | — | | | — | | | |
| 20,3 | » | — | 12 | — | — 0,436 | — 1,195 | — | — 1,631 | — 0,118 | + 0,047 |
| 22,3 | » | — | 5 | — | — 0,221 | — 1,421 | — | — 1,642 | — 0,138 | + 0,094 |
| 24,3 | » | — | 11 | — | — 0,298 | — 1,415 | — | — 1,713 | — 0,164 | + 0,156 |
| 26,3 | » | — | 12 | — | — 0,207 | — 1,440 | — | — 1,647 | — 0,106 | + 0,033 |
| 28,3 | » | — | 12 | — | — 0,183 | — 1,524 | — | — 1,706 | — 0,206 | + 0,005 |
| Dezembro... 2,3 | » | — | 5 | — | — 0,205 | — 1,354 | — | — 1,559 | — 0,270 | — 0,046 |
| 4,3 | » | — | 12 | — | — 0,228 | — 1,384 | — | — 1,612 | — 0,328 | — 0,012 |
| 8,3 | » | — | 11 | — | — 0,240 | — 1,464 | — | — 1,704 | — 0,380 | — 0,053 |
| 10,3 | » | — | 12 | — | — 0,209 | — 1,398 | — | — 1,607 | — 0,372 | — 0,038 |
| 13,3 | » | — | 11 | — | — 0,189 | — 1,401 | — | — 1,590 | — 0,273 | + 0,014 |
| 16,3 | » | — | 11 | — | — 0,201 | — 1,402 | — | — 1,603 | — 0,337 | + 0,042 |
| 18,3 | » | Octantis 4 G. | | — 0,176 | | | — 1,616 | | | |
| 18,3 | » | | 11 | | — 0,215 | — 1,440 | | — 1,655 | — 0,339 | — 0,009 |
| 18,3 | » | Octantis 20 G. s. p. | | — 0,134 | | | — 1,574 | | | |
| 20,4 | » | — | 11 | — | — 0,182 | — 1,461 | — | — 1,643 | — 0,256 | + 0,121 |
| 24,3 | » | — | 12 | — | — 0,154 | — 1,484 | — | — 1,638 | — 0,182 | + 0,081 |
| 26,3 | » | — | 12 | — | — 0,183 | — 1,367 | — | — 1,550 | — 0,176 | + 0,009 |
| 31,3 | » | — | 9 | — | — 0,139 | — 1,426 | — | — 1,565 | — 0,342 | + 0,043 |

# SINAL HORARIO

## Hora legal a que apagou a lanterna — Sinal do meio dia

(Hora legal de Lourenço Marques — Meridiano 30° E. Gr.)

| 1912 Dias | Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maio | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | h m s 12.0.0, | h m s 12.0.0, | h m s 12.0.0, | h m s 12.0.0, | h m s 12.0.0, | h m s 12.0.0, | h m s 12.0.0, | h m s 12.0.0, | h m s 12.0.0, | h m s 12.0.0, | h m s 12.0.0, | h m s 12.0.0, |
| 1 | + 0,07 | + 0,03 | + 0,08 | + 0,05 | + 0,04 | + 0,03 | 0,00 | — 0,04 | — 0,07 | — 0,01 | + 0,05 | + 0,10 |
| 2 | + 0,03 | — 0,04 | — 0,01 | — 0,10 | — 0,03 | — 0,06 | + 0,11 | + 0,11 | + 0,04 | + 0,04 | — 0,10 | + 0,08 |
| 3 | + 0,03 | + 0,06 | + 0,08 | + 0,02 | — 0,01 | — 0,08 | + 0,08 | + 0,08 | + 0,03 | + 0,07 | + 0,04 | 0,00 |
| 4 | + 0,08 | + 0,05 | — 0,01 | — 0,06 | — 0,12 | — 0,14 | + 0,01 | + 0,02 | 0,00 | — 0,07 | — 0,10 | + 0,01 |
| 5 | — 0,05 | — 0,13 | + 0,03 | + 0,04 | + 0,02 | — 0,16 | — 0,06 | + 0,09 | + 0,04 | + 0,02 | + 0,01 | + 0,07 |
| 6 | 0,00 | + 0,07 | + 0,07 | + 0,05 | — 0,07 | + 0,07 | 0,00 | — 0,01 | + 0,02 | — 0,15 | — 0,05 | — 0,07 |
| 7 | + 0,06 | + 0,03 | + 0,06 | + 0,01 | — 0,09 | + 0,17 | — 0,06 | + 0,12 | 0,00 | — 0,22 | + 0,08 | + 0,01 |
| 8 | — 0,10 | + 0,03 | + 0,08 | — 0,23 | — 0,12 | + 0,11 | — 0,10 | + 0,04 | + 0,07 | — 0,05 | + 0,06 | + 0,07 |
| 9 | + 0,01 | — 0,01 | + 0,08 | — 0,01 | — 0,14 | + 0,10 | — 0,19 | + 0,02 | — 0,03 | — 0,15 | + 0,07 | — 0,01 |
| 10 | — 0,08 | — 0,15 | + 0,06 | — 0,01 | — 0,07 | — 0,01 | 0,00 | + 0,02 | — 0,03 | — 0,08 | + 0,05 | + 0,09 |
| 11 | + 0,02 | | + 0,11 | — 0,09 | — 0,12 | — 0,01 | — 0,07 | + 0,05 | 0,00 | — 0,12 | — 0,01 | + 0,01 |
| 12 | + 0,05 | + 0,05 | + 0,06 | + 0,03 | — 0,12 | — 0,10 | — 0,10 | + 0,09 | — 0,02 | 0,00 | — 0,01 | — 0,03 |
| 13 | — 0,03 | + 0,01 | + 0,05 | + 0,06 | — 0,06 | — 0,05 | — 0,08 | + 0,01 | — 0,09 | — 0,08 | — 0,01 | + 0,07 |
| 14 | — 0,08 | 0,00 | — 0,03 | + 0,08 | + 0,04 | — 0,05 | — 0,02 | + 0,03 | — 0,02 | + 0,14 | + 0,09 | + 0,04 |
| 15 | + 0,12 | + 0,04 | + 0,07 | + 0,05 | + 0,02 | — 0,09 | — 0,16 | — 0,03 | — 0,07 | + 0,13 | + 0,05 | + 0,03 |
| 16 | 0,00 | — 0,30 | — 0,05 | | + 0,05 | + 0,03 | + 0,04 | — 0,02 | — 0,05 | + 0,07 | + 0,17 | + 0,09 |
| 17 | + 0,09 | + 0,02 | + 0,06 | — 0,12 | 0,00 | + 0,01 | + 0,02 | + 0,15 | — 0,07 | + 0,12 | + 0,02 | + 0,07 |
| 18 | + 0,15 | + 0,12 | + 0,10 | — 0,10 | — 0,04 | — 0,06 | — 0,04 | + 0,14 | — 0,10 | + 0,12 | + 0,07 | — 0,01 |
| 19 | — 0,02 | + 0,09 | + 0,16 | + 0,09 | + 0,09 | + 0,02 | — 0,08 | + 0,06 | + 0,05 | 0,00 | — 0,05 | + 0,05 |
| 20 | + 0,00 | — 0,06 | + 0,06 | — 0,12 | — 0,10 | + 0,10 | + 0,05 | — 0,09 | + 0,07 | + 0,14 | — 0,07 | — 0,03 |
| 21 | — 0,06 | 0,00 | — 0,02 | + 0,14 | + 0,06 | + 0,06 | + 0,15 | + 0,06 | + 0,01 | + 0,02 | — 0,02 | — 0,06 |
| 22 | + 0,08 | + 0,02 | — 0,01 | + 0,08 | + 0,14 | + 0,07 | — 0,17 | + 0,06 | + 0,05 | + 0,12 | + 0,04 | + 0,08 |
| 23 | — 0,02 | — 0,14 | — 0,03 | + 0,04 | + 0,03 | + 0,05 | — 0,09 | + 0,04 | + 0,09 | + 0,12 | + 0,12 | + 0,04 |
| 24 | — 0,01 | + 0,16 | + 0,08 | + 0,06 | 0,00 | — 0,05 | + 0,02 | — 0,03 | + 0,02 | — 0,04 | + 0,11 | + 0,05 |
| 25 | — 0,05 | — 0,04 | + 0,06 | — 0,12 | 0,00 | — 0,02 | + 0,08 | + 0,04 | + 0,06 | — 0,05 | + 0,08 | + 0,04 |
| 26 | — 0,01 | + 0,04 | + 0,07 | + 0,02 | — 0,03 | + 0,05 | + 0,06 | + 0,08 | + 0,10 | + 0,02 | + 0,10 | 0,00 |
| 27 | + 0,02 | — 0,08 | + 0,02 | + 0,14 | + 0,09 | + 0,02 | + 0,07 | + 0,11 | + 0,08 | + 0,11 | + 0,03 | 0,00 |
| 28 | + 0,10 | + 0,04 | + 0,02 | + 0,03 | — 0,05 | + 0,11 | + 0,10 | + 0,15 | + 0,09 | — 0,08 | + 0,02 | — 0,05 |
| 29 | — 0,13 | + 0,01 | + 0,02 | + 0,07 | — 0,06 | — 0,04 | — 0,06 | + 0,04 | + 0,12 | + 0,07 | + 0,08 | — 0,07 |
| 30 | + 0,07 | — | + 0,05 | + 0,07 | + 0,12 | + 0,02 | — 0,06 | + 0,15 | + 0,16 | — 0,05 | + 0,14 | + 0,05 |
| 31 | — 0,29 | — | 0,00 | — | + 0,02 | — | — 0,02 | + 0,07 | — | — 0,03 | — | — 0,15 |

**Nota.** — A lanterna accende oito vezes ao dia, de tres em tres horas ($3^h$–$6^h$–$9^h$–$12^h$–$15^h$–$18^h$–$21^h$–$24^h$). Está situada na ponte-caes Gorjão, sobre a mansarda do hangar E.

Os espaços em branco indicam que a lanterna não accendeu ao meio dia, tendo, em geral, havido sinaes nas outras horas indicadas.

# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

## ANNO DE 1912

# ESCALAS

| Velocidade do vento | | | Quantidade de nuvens | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Graus — 0 a 9 | Termos vulgares | Kilometros por hora | Graus — 0 a 10 | | Configurações | |
| 0 | Calma | 0 | 0 | Ceu limpo | Ci. | Cirrus |
| 1 | Aragem | 1 a 4 | 0–1 | Algumas nuvens | Ci.–St. | Cirro–stratus |
| 2 | V. muito fraco | 4 a 7 | 2–3 | Pouco nublado | Ci.–Cu. | Cirro–cumulus |
| 3 | V. fraco | 7 a 12 | 4–6 | Nublado | A.–Cu. | Alto–cumulus |
| 4 | V. moderado | 12 a 25 | 7–9 | Muito nublado | A.–St. | Alto–stratus |
| 5 | V. fresco | 25 a 40 | (10, cl.) | Claros | St.–Cu. | Strato–cumulus |
| 6 | V. forte | 40 a 50 | 10 | Encoberto | Nb. | Nimbus |
| 7 | V. muito forte | 50 a 60 | — | — | Cu. | Cumulus |
| 8 | V. tempestuoso | 60 a 70 | — | — | Cu.–Nb. | Cumulo–Nimbus |
| 9 | Violento temporal | 70 até 100 ou mais | — | — | St. | Stratus |

# ABREVIATURAS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ag. | aguaceiro. | h. ext. | halo extraordinario. | nu. disp. | nuvens dispersas. |
| alg. | algum, alguma. | h. ord. | halo ordinario. | p. nub. | pouco nublado. |
| app. chu. | apparencia de chuva. | hor. | horizonte. | prox. | proximo. |
| app. trov. | apparencia de trovoada. | hor. cur. | horizontes curtos. | pt. | poente. |
| ar. | aragem. | hu. | humidade. | q. | quadrante. |
| baf. | bafagem. | int. | intenso. | qt. | quente. |
| bast. | bastante. | inter. | intervallo. | rep. | repetidos. |
| bon. | bonançoso. | irr. | irregular. | sec. | sêcco. |
| b. t. | bom tempo. | lig. | ligeiramente. | som. | sombrio. |
| c. | calma. | lim. | limpo. | t. | tempo. |
| ch. seg. | chuva seguida. | m. | manhã. | td. | tarde. |
| cl. | claros. | madr. | madrugada. | temp. | temporal. |
| cor. inf. | corrente inferior. | m. b. t. | muito bom tempo. | told. | toldado. |
| cor. sup. | corrente superior. | m. nub. | muito nublado. | tur. | turvo. |
| duv. | duvidoso. | mod. | moderado. | v. | vento. |
| enc. | encoberto. | m. qt. | muito quente. | var. | variavel. |
| enn. | ennevoado. | m. t. | mau tempo. | vir. | viração. |
| f. | frio. | n. | noite. | N. | norte. |
| for. | forte. | ne. | nevoas. | E. | léste. |
| fr. | fresco. | nt. | nascente. | S. | sul. |
| fra. | fraco. | nu. | nuvens. | W. | oeste. |
| gro. | grossas. | nub. | nublado. | | — |

# SINAES

| | | |
|---|---|---|
| Chuva. | Vento forte. | Halo lunar. |
| Trovoada. | Arco iris. | Saraiva. |
| Relamp. sem trovão ou relamp. de calor. | Corôa solar. | Graniso. |
| Cacimbo. | Halo solar. | Aurora boreal. |
| Nevoeiro. | Corôa lunar. | Luz zoodiacal. |

A intensidade dos phenomenos é representada pelos algarismos 0, 1 e 2 como expoente de cada sinal. Assim, $^{0}$ representa chuviscos ou chuva fraca, $^{2}$ chuva abundante ou torrencial.

# MAPPAS

DAS

# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

DO

# POSTO DE LOURENÇO MARQUES

NO

# ANNO DE 1912

| | |
|---|---|
| Latitude | 25° 58′ S. |
| Longitude | 32° 36′ E. Gr. |
| Distancia á bahia | 400$^{m}$ |
| Altitude da tina do barometro | 59$^{m}$ |
| Elevação sobre o solo dos anemographos e anemoscopios | 19$^{m}$ |

# A — Pressão atmospherica em millimetros

| 1912 — Janeiro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 755,7 | 756,5 | 757,6 | 759,2 | 759,2 | 758,5 | 758,2 | 757,0 | 757,0 | 758,4 | 759,9 | 760,8 | 758,30 | 760,8 | 755,7 | 5,1 |
| 2 | 60,9 | 61,3 | 62,4 | 63,0 | 63,4 | 63,2 | 62,8 | 61,8 | 61,3 | 62,9 | 63,6 | 64,0 | 62,58 | 64,0 | 60,9 | 3,1 |
| 3 | 63,3 | 63,2 | 63,6 | 64,4 | 64,2 | 63,3 | 62,0 | 60,6 | 59,9 | 60,1 | 60,3 | 59,9 | 61,95 | 64,4 | 59,2 | 5,2 |
| 4 | 58,8 | 58,5 | 58,7 | 58,9 | 58,5 | 57,2 | 55,9 | 54,3 | 55,7 | 56,9 | 58,4 | 58,4 | 57,49 | 58,9 | 54,1 | 4,8 |
| 5 | 59,4 | 58,6 | 59,1 | 59,6 | 59,4 | 59,3 | 59,4 | 58,6 | 58,6 | 60,1 | 61,2 | 62,3 | 59,62 | 62,3 | 58,3 | 4,0 |
| 6 | 62,1 | 63,0 | 64,3 | 65,1 | 65,4 | 65,7 | 65,4 | 65,2 | 65,2 | 66,3 | 66,9 | 67,0 | 65,21 | 67,2 | 62,1 | 5,1 |
| 7 | 66,2 | 66,2 | 66,5 | 67,1 | 66,9 | 66,2 | 65,2 | 64,0 | 63,4 | 63,6 | 64,0 | 64,4 | 65,27 | 67,1 | 63,4 | 3,7 |
| 8 | 63,5 | 63,1 | 63,3 | 63,1 | 62,4 | 61,5 | 60,4 | 59,5 | 58,9 | 59,5 | 60,5 | 61,8 | 61,43 | 63,5 | 58,9 | 4,6 |
| 9 | 62,1 | 62,3 | 63,9 | 64,8 | 65,1 | 64,9 | 64,6 | 64,4 | 64,6 | 65,7 | 66,7 | 66,8 | 64,75 | 66,8 | 62,1 | 4,7 |
| 10 | 66,7 | 66,6 | 67,1 | 67,6 | 67,6 | 67,2 | 66,1 | 65,2 | 64,8 | 65,0 | 65,4 | 65,6 | 66,21 | 67,6 | 64,8 | 2,8 |
| 11 | 65,3 | 65,0 | 65,2 | 65,4 | 65,4 | 64,4 | 63,2 | 62,0 | 61,5 | 61,7 | 62,2 | 62,3 | 63,57 | 65,4 | 61,5 | 3,9 |
| 12 | 61,8 | 61,7 | 62,1 | 62,6 | 62,4 | 61,6 | 60,4 | 59,4 | 59,3 | 60,6 | 62,0 | 62,8 | 61,40 | 62,8 | 59,2 | 3,6 |
| 13 | 62,8 | 62,5 | 62,7 | 63,2 | 63,1 | 62,3 | 61,3 | 60,2 | 60,0 | 60,5 | 60,7 | 60,8 | 61,58 | 63,2 | 59,9 | 3,3 |
| 14 | 60,2 | 59,5 | 59,4 | 59,3 | 59,2 | 57,7 | 56,1 | 54,6 | 53,9 | 54,0 | 55,1 | 55,6 | 56,96 | 60,2 | 53,8 | 6,4 |
| 15 | 56,0 | 55,8 | 55,8 | 56,3 | 56,4 | 56,3 | 56,1 | 55,3 | 56,5 | 59,1 | 60,9 | 61,1 | 57,23 | 61,1 | 55,3 | 5,8 |
| 16 | 60,8 | 60,9 | 61,5 | 62,3 | 62,6 | 62,4 | 62,0 | 61,3 | 61,2 | 62,5 | 63,6 | 64,1 | 62,16 | 64,1 | 60,8 | 3,3 |
| 17 | 64,0 | 63,9 | 64,2 | 65,0 | 65,0 | 64,8 | 64,1 | 63,3 | 62,8 | 63,3 | 64,2 | 64,5 | 64,06 | 65,0 | 62,7 | 2,3 |
| 18 | 63,8 | 63,3 | 63,4 | 63,6 | 63,4 | 63,0 | 61,9 | 60,9 | 60,3 | 61,1 | 62,0 | 62,5 | 62,39 | 63,8 | 60,3 | 3,5 |
| 19 | 62,2 | 61,9 | 62,0 | 62,8 | 63,0 | 62,8 | 62,1 | 61,2 | 61,2 | 62,2 | 63,3 | 63,8 | 62,42 | 64,1 | 61,1 | 3,0 |
| 20 | 64,1 | 63,9 | 64,5 | 65,4 | 65,6 | 65,4 | 64,7 | 63,2 | 63,0 | 63,8 | 64,7 | 64,7 | 64,40 | 65,6 | 63,0 | 2,6 |
| 21 | 64,2 | 63,8 | 63,9 | 64,5 | 64,4 | 63,7 | 62,5 | 61,4 | 61,2 | 61,8 | 62,9 | 63,2 | 63,11 | 64,5 | 61,2 | 3,3 |
| 22 | 63,2 | 63,1 | 63,5 | 64,0 | 64,0 | 63,8 | 63,1 | 62,1 | 62,0 | 62,4 | 63,1 | 63,4 | 63,11 | 64,0 | 61,9 | 2,1 |
| 23 | 63,3 | 63,2 | 63,2 | 63,7 | 63,6 | 62,9 | 62,0 | 61,0 | 60,7 | 60,9 | 61,2 | 61,9 | 62,29 | 63,8 | 60,7 | 3,1 |
| 24 | 61,7 | 61,5 | 61,9 | 62,2 | 62,1 | 61,6 | 60,7 | 60,0 | 60,1 | 61,3 | 62,4 | 63,1 | 61,58 | 63,1 | 59,9 | 3,2 |
| 25 | 62,9 | 62,8 | 63,1 | 63,6 | 63,4 | 62,6 | 61,5 | 60,3 | 59,8 | 60,2 | 60,6 | 60,6 | 61,72 | 63,6 | 59,8 | 3,8 |
| 26 | 60,5 | 60,4 | 60,3 | 60,3 | 59,7 | 59,0 | 57,3 | 55,7 | 55,2 | 55,6 | 56,0 | 56,4 | 57,93 | 60,5 | 55,2 | 5,3 |
| 27 | 56,3 | 56,2 | 56,6 | 56,5 | 56,5 | 56,5 | 56,5 | 56,7 | 57,6 | 59,1 | 61,0 | 61,4 | 57,67 | 61,5 | 56,1 | 5,4 |
| 28 | 61,2 | 61,1 | 61,5 | 61,9 | 62,2 | 61,1 | 59,4 | 58,7 | 58,5 | 59,8 | 61,1 | 61,8 | 60,73 | 62,3 | 58,4 | 3,9 |
| 29 | 61,3 | 61,1 | 61,9 | 62,8 | 63,2 | 62,9 | 62,7 | 62,1 | 62,1 | 63,0 | 64,3 | 64,8 | 62,75 | 64,8 | 61,0 | 3,8 |
| 30 | 64,7 | 64,1 | 64,0 | 64,4 | 64,4 | 63,9 | 62,8 | 61,7 | 61,1 | 61,1 | 62,0 | 62,4 | 63,03 | 64,7 | 60,9 | 3,8 |
| 31 | 61,8 | 61,4 | 60,7 | 61,2 | 61,3 | 60,3 | 59,1 | 57,9 | 57,2 | 57,9 | 59,2 | 60,5 | 59,89 | 61,8 | 57,2 | 4,6 |
| Medias: 1.ª decada | 761,87 | 761,93 | 762,65 | 763,28 | 763,21 | 762,70 | 762,00 | 761,06 | 760,94 | 761,85 | 762,69 | 763,10 | 762,28 | 764,26 | 759,95 | 4,31 |
| Medias: 2.ª decada | 62,10 | 61,84 | 62,08 | 62,59 | 62,61 | 62,07 | 61,19 | 60,14 | 59,97 | 60,88 | 61,87 | 62,22 | 61,62 | 63,53 | 59,76 | 3,77 |
| Medias: 3.ª decada | 61,92 | 61,70 | 61,87 | 62,28 | 62,26 | 61,67 | 60,69 | 59,78 | 59,58 | 60,28 | 61,25 | 61,77 | 61,26 | 63,14 | 59,30 | 3,84 |
| Medias: Mês | 61,97 | 61,82 | 62,19 | 62,71 | 62,68 | 62,13 | 61,28 | 60,31 | 60,15 | 60,98 | 61,92 | 62,34 | 61,70 | 63,63 | 59,66 | 3,97 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 767,6 em 10
- Minima absoluta ..... 53,8 em 14
- Variação maxima ..... 13,8

# B — Temperatura em graus centesimaes

| 1912 — Janeiro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27,6 | 26,8 | 26,2 | 27.3 | 29,7 | 31.6 | 31.9 | 30,8 | 29,4 | 27,7 | 27,4 | 27,0 | 28,57 | 32,6 | 25.5 | 7.1 |
| 2 | 26,2 | 25,2 | 24,8 | 25.4 | 28,2 | 28.6 | 30.2 | 30.2 | 28.3 | 26,5 | 26,4 | 25.7 | 27.08 | 31.2 | 24.7 | 6.5 |
| 3 | 24.5 | 24.6 | 24,6 | 25,2 | 27,7 | 30,5 | 29,9 | 27,6 | 26,8 | 25,6 | 25,4 | 25.3 | 26.50 | 30.9 | 23.9 | 7.0 |
| 4 | 24,9 | 24.2 | 23,2 | 26,1 | 28.2 | 32,6 | 34.3 | 31,7 | 25,1 | 25,2 | 24.7 | 23,1 | 27.05 | 35.8 | 22.6 | 13.2 |
| 5 | 22,5 | 22,1 | 22,0 | 22.2 | 24.2 | 24.6 | 23.7 | 24,3 | 25.3 | 24.6 | 23,6 | 23,0 | 23,54 | 25.7 | 21.7 | 4.0 |
| 6 | 22.9 | 22,0 | 21.5 | 20,4 | 20,5 | 21,0 | 22.8 | 24.2 | 23,8 | 23,6 | 23.2 | 21,9 | 22,25 | 24.7 | 19.8 | 4.9 |
| 7 | 21.0 | 19,9 | 19.9 | 20.7 | 24.0 | 27.1 | 28.6 | 28.0 | 26,4 | 24.7 | 24.2 | 23.0 | 23.92 | 28.9 | 19.4 | 9.5 |
| 8 | 21.3 | 20.9 | 21,3 | 23.1 | 27.4 | 30,2 | 30.0 | 28.9 | 27.1 | 25.8 | 25,4 | 25,3 | 25.59 | 31.4 | 20.6 | 10.8 |
| 9 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 23.3 | 24.9 | 26.6 | 29,0 | 27,5 | 26,6 | 24.9 | 23.4 | 23,0 | 25,15 | 30.5 | 22.5 | 8.0 |
| 10 | 22,4 | 21,9 | 21,9 | 22,0 | 23,6 | 24,1 | 26.5 | 27,2 | 25,7 | 23,8 | 23,0 | 23,3 | 23,66 | 27.7 | 20.9 | 6.8 |
| 11 | 21,4 | 20,4 | 20,6 | 22,7 | 26,7 | 28,5 | 29,0 | 28,5 | 26,9 | 24,7 | 24,2 | 24,0 | 24.90 | 29.8 | 19.8 | 10.0 |
| 12 | 22,7 | 21,5 | 21,2 | 23.9 | 27,9 | 29.4 | 29.9 | 29,6 | 27,7 | 25,7 | 25,3 | 25.1 | 25,85 | 30.7 | 20.6 | 10.1 |
| 13 | 23.9 | 23.1 | 22,6 | 24.5 | 27,7 | 29.8 | 30,0 | 28,6 | 27.7 | 25,8 | 25,4 | 25.2 | 26.18 | 31.4 | 22.2 | 9.2 |
| 14 | 23,6 | 22,7 | 22,3 | 25.0 | 27,9 | 30,0 | 30,0 | 29.7 | 27.2 | 26,1 | 25,6 | 25,4 | 26,34 | 31.6 | 21.7 | 9.9 |
| 15 | 25,0 | 24,8 | 24,4 | 25.5 | 28.6 | 30,2 | 30,0 | 28,2 | 25,5 | 22.7 | 20.4 | 19.9 | 25.18 | 31.4 | 19.8 | 11.6 |
| 16 | 20,1 | 20.1 | 20.2 | 20,9 | 22.7 | 23.9 | 24,8 | 24,0 | 23.5 | 23.2 | 22,6 | 21,8 | 22,30 | 24.8 | 19.5 | 5.3 |
| 17 | 20.7 | 20,3 | 20.4 | 19.9 | 21,4 | 23,5 | 26,1 | 26,4 | 24,3 | 23,7 | 23,6 | 23.7 | 22,91 | 27.3 | 19.5 | 7.8 |
| 18 | 23.5 | 22,5 | 24,6 | 22,8 | 25,1 | 27,5 | 28,5 | 27,8 | 26,8 | 25,1 | 24.7 | 24,1 | 25,04 | 29.9 | 21.2 | 8.7 |
| 19 | 22,7 | 21,8 | 20,8 | 22.7 | 26,7 | 29,1 | 29,5 | 28,8 | 27,4 | 25,5 | 24,8 | 24,6 | 25,40 | 30.0 | 20.0 | 10,0 |
| 20 | 24.6 | 24,7 | 24.7 | 25,4 | 28,5 | 29,8 | 30,4 | 29,7 | 27.8 | 25,3 | 24,8 | 24,0 | 26,54 | 30.9 | 22.8 | 8.1 |
| 21 | 22,0 | 21,4 | 20.3 | 22,4 | 27,4 | 30,0 | 30,4 | 29,6 | 27,6 | 25,4 | 25.0 | 24,8 | 25.58 | 31.0 | 19.9 | 11.1 |
| 22 | 22,2 | 21.8 | 20.5 | 23,1 | 27,8 | 29,7 | 30.7 | 29,5 | 28,7 | 25,0 | 24,4 | 24,4 | 25.64 | 31.4 | 19.6 | 11.8 |
| 23 | 23 3 | 21,6 | 21,1 | 23,2 | 28,0 | 30,9 | 31,3 | 30,2 | 27,8 | 25,7 | 25,3 | 25,2 | 26,15 | 31.8 | 20.8 | 11.0 |
| 24 | 23,4 | 23,2 | 22.3 | 24.7 | 27.8 | 29,2 | 30,5 | 29,7 | 28,1 | 25.8 | 25,4 | 24,0 | 26,20 | 31.3 | 21.2 | 10.1 |
| 25 | 23.8 | 23,8 | 23,3 | 25,2 | 28.6 | 30,6 | 31,0 | 30,7 | 28,7 | 26,2 | 25,5 | 25,3 | 26.92 | 31.8 | 23.0 | 8.8 |
| 26 | 24,2 | 22,2 | 22,0 | 23.8 | 28,7 | 31,6 | 31.8 | 30,9 | 29,0 | 26,8 | 26,2 | 26,1 | 27,01 | 34.6 | 21.6 | 13.0 |
| 27 | 25,2 | 23.5 | 24,3 | 25,9 | 32,5 | 36,7 | 34.2 | 30.2 | 29,0 | 26,5 | 25.5 | 25,2 | 28,22 | 37.2 | 22.8 | 14.4 |
| 28 | 24.9 | 24,3 | 23,7 | 22.3 | 24.9 | 28,0 | 29,1 | 27.5 | 26,6 | 26,0 | 25,1 | 23,5 | 25,48 | 29.9 | 22.3 | 7.6 |
| 29 | 22,2 | 22,1 | 21,9 | 21.9 | 25,6 | 26.1 | 25,8 | 25,0 | 23,4 | 23,1 | 22,7 | 21,4 | 23,43 | 26.7 | 21.1 | 5.6 |
| 30 | 20,7 | 20,3 | 20,0 | 20,2 | 23,5 | 24,9 | 26,0 | 27.4 | 25,4 | 24,0 | 24,0 | 24.0 | 23,46 | 27.4 | 19.6 | 7.8 |
| 31 | 23,9 | 23,0 | 22,7 | 22,6 | 24,6 | 27,9 | 30,3 | 28.9 | 27,3 | 25.3 | 25.2 | 25,3 | 25,64 | 31.6 | 22.1 | 9.5 |
| Medias: 1.ª decada.... | 23.83 | 23.26 | 22.90 | 23.57 | 25.84 | 27.69 | 28.69 | 28.04 | 26.45 | 25.24 | 24.67 | 24.05 | 25.33 | 29.94 | 22.16 | 7.78 |
| 2.ª decada... | 22.82 | 22.19 | 21.88 | 23.33 | 26.32 | 28.17 | 28.82 | 28.13 | 26.58 | 24.78 | 24.14 | 23.78 | 25.06 | 29.78 | 20.71 | 9.07 |
| 3.ª decada... | 23.35 | 22.47 | 22.01 | 23.21 | 27.22 | 29.59 | 30.10 | 29.05 | 27.41 | 25.43 | 24.94 | 24.47 | 25.79 | 31.33 | 21.27 | 10.06 |
| Mês..... | 23.30 | 22.64 | 22.26 | 23.36 | 25.49 | 28.53 | 29.24 | 28.43 | 26.81 | 25.16 | 24.59 | 24.12 | 25.41 | 30.38 | 21.37 | 9.01 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta ..... 37,2 em 27
- Minima absoluta..... 19,4 em 7
- Variação maxima..... 17,8

# C — Tensão do vapor atmospherico em millimetros

| 1912 Janeiro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20,0 | 19,0 | 20,2 | 21,3 | 22,7 | 23,7 | 23,5 | 23,5 | 22,9 | 22,7 | 23,3 | 21,9 | 22,26 | 25,4 | 19,0 | 6,4 |
| 2 | 20,4 | 19,6 | 17,9 | 17,4 | 18,4 | 18,8 | 18,9 | 19,5 | 18,4 | 18,5 | 18,8 | 19,2 | 18,61 | 20,6 | 17,0 | 3,6 |
| 3 | 18,3 | 18,1 | 18,3 | 18,6 | 20,3 | 20,7 | 22,1 | 20,9 | 20,3 | 19,9 | 20,0 | 20,1 | 19,89 | 22,1 | 18,0 | 4,1 |
| 4 | 19,9 | 19,4 | 18,2 | 17,9 | 19,2 | 21,9 | 20,7 | 25,2 | 20,0 | 20,9 | 21,7 | 18,3 | 20,36 | 25,2 | 17,9 | 7,3 |
| 5 | 17,9 | 18,2 | 18,2 | 18,1 | 19,6 | 20,1 | 20,7 | 20,3 | 20,0 | 19,2 | 18,7 | 17,6 | 19,06 | 21,2 | 17,4 | 3,8 |
| 6 | 17,0 | 17,2 | 16,6 | 16,3 | 16,6 | 16,8 | 16,9 | 16,4 | 15,1 | 15,2 | 14,8 | 14,7 | 16,05 | 17,2 | 14,4 | 2,8 |
| 7 | 15,1 | 15,0 | 15,5 | 16,3 | 18,4 | 18,5 | 19,0 | 19,5 | 18,8 | 16,4 | 15,8 | 15,4 | 16,91 | 19,5 | 15,0 | 4,5 |
| 8 | 15,3 | 15,2 | 15,6 | 17,0 | 18,0 | 18,5 | 20,1 | 20,9 | 20,3 | 19,7 | 20,2 | 20,6 | 18,62 | 21,5 | 15,2 | 6,3 |
| 9 | 21,0 | 20,4 | 19,6 | 16,6 | 17,2 | 17,6 | 16,6 | 16,6 | 15,0 | 17,3 | 16,3 | 15,1 | 17,21 | 21,0 | 15,0 | 6,0 |
| 10 | 15,3 | 15,4 | 15,7 | 15,5 | 16,2 | 17,8 | 16,5 | 16,3 | 14,9 | 14,6 | 14,7 | 13,2 | 15,50 | 18,2 | 13,1 | 5,1 |
| 11 | 13,6 | 13,3 | 13,1 | 13,8 | 15,2 | 16,0 | 16,1 | 14,9 | 15,6 | 14,8 | 16,0 | 16,1 | 14,98 | 16,4 | 12,7 | 3,7 |
| 12 | 15,7 | 15,8 | 15,6 | 16,2 | 17,7 | 18,7 | 17,8 | 17,8 | 18,0 | 17,6 | 19,1 | 19,4 | 17,55 | 19,5 | 15,5 | 4,0 |
| 13 | 18,5 | 17,7 | 18,0 | 19,2 | 19,1 | 19,6 | 19,3 | 19,0 | 19,7 | 19,5 | 19,6 | 19,0 | 18,88 | 19,7 | 17,5 | 2,2 |
| 14 | 18,5 | 17,8 | 17,3 | 18,4 | 19,2 | 20,3 | 18,5 | 19,6 | 21,4 | 20,3 | 20,8 | 21,3 | 19,48 | 21,4 | 17,3 | 4,1 |
| 15 | 21,0 | 20,7 | 20,4 | 20,7 | 21,3 | 21,6 | 20,9 | 18,8 | 16,8 | 16,1 | 16,3 | 15,6 | 19,15 | 22,3 | 15,5 | 6,8 |
| 16 | 15,3 | 14,9 | 14,5 | 13,9 | 14,6 | 15,2 | 15,6 | 16,5 | 16,8 | 17,0 | 16,5 | 15,8 | 15,54 | 16,8 | 13,9 | 2,9 |
| 17 | 15,5 | 14,9 | 14,8 | 15,1 | 15,4 | 16,1 | 16,8 | 16,4 | 16,6 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 15,83 | 17,5 | 14,8 | 2,7 |
| 18 | 16,1 | 15,8 | 15,4 | 15,8 | 16,9 | 18,5 | 18,4 | 18,1 | 18,5 | 18,7 | 18,5 | 18,2 | 17,32 | 18,8 | 15,4 | 3,4 |
| 19 | 17,1 | 16,0 | 15,4 | 14,7 | 15,9 | 19,2 | 20,0 | 19,4 | 18,2 | 19,3 | 19,3 | 18,9 | 17,79 | 20,0 | 14,7 | 5,3 |
| 20 | 18,8 | 18,2 | 17,6 | 19,2 | 18,8 | 17,8 | 17,8 | 18,9 | 17,3 | 17,3 | 17,4 | 16,0 | 17,95 | 19,9 | 16,0 | 3,9 |
| 21 | 15,7 | 15,5 | 14,6 | 15,3 | 14,9 | 17,7 | 17,5 | 17,0 | 18,0 | 18,1 | 19,1 | 17,7 | 16,69 | 19,1 | 14,5 | 4,6 |
| 22 | 16,7 | 16,5 | 15,3 | 15,3 | 15,0 | 18,5 | 18,8 | 18,0 | 18,9 | 18,9 | 19,8 | 20,0 | 17,66 | 20,0 | 14,8 | 5,2 |
| 23 | 19,2 | 17,6 | 16,7 | 17,5 | 15,8 | 18,7 | 18,9 | 18,2 | 18,7 | 19,0 | 19,2 | 19,6 | 18,19 | 19,6 | 15,8 | 3,8 |
| 24 | 18,3 | 18,2 | 16,8 | 16,0 | 16,5 | 17,8 | 18,1 | 17,1 | 17,0 | 16,4 | 16,8 | 17,0 | 17,09 | 18,4 | 16,0 | 2,4 |
| 25 | 16,8 | 15,9 | 17,4 | 16,3 | 17,2 | 18,1 | 18,4 | 18,8 | 19,5 | 19,3 | 19,3 | 19,2 | 18,05 | 19,8 | 15,7 | 4,1 |
| 26 | 19,2 | 18,1 | 17,7 | 17,1 | 16,8 | 18,1 | 21,4 | 22,6 | 22,7 | 22,0 | 21,4 | 20,9 | 19,80 | 22,7 | 16,8 | 5,9 |
| 27 | 21,2 | 19,9 | 17,7 | 18,9 | 18,1 | 17,7 | 23,8 | 21,6 | 20,5 | 18,4 | 16,6 | 16,1 | 19,31 | 24,6 | 15,8 | 8,8 |
| 28 | 15,9 | 16,6 | 16,7 | 17,3 | 17,0 | 19,1 | 21,8 | 21,0 | 21,2 | 21,9 | 21,7 | 19,9 | 19,26 | 22,1 | 15,9 | 6,2 |
| 29 | 16,6 | 18,0 | 17,2 | 16,7 | 16,7 | 17,3 | 17,5 | 17,6 | 17,5 | 16,9 | 16,4 | 16,4 | 17,13 | 18,0 | 16,0 | 2,0 |
| 30 | 16,1 | 15,5 | 14,9 | 14,8 | 15,6 | 15,8 | 15,8 | 15,6 | 16,3 | 15,1 | 15,1 | 14,9 | 15,42 | 16,3 | 14,8 | 1,5 |
| 31 | 15,0 | 16,1 | 15,4 | 15,1 | 14,9 | 15,1 | 17,5 | 18,8 | 18,8 | 18,7 | 18,4 | 18,5 | 16,92 | 18,8 | 14,9 | 3,9 |
| Medias — 1.ª decada | 18,02 | 17,75 | 17,58 | 17,50 | 18,66 | 19,44 | 19,50 | 19,91 | 18,57 | 18,44 | 18,43 | 17,61 | 18,45 | 21,19 | 16,20 | 4,99 |
| Medias — 2.ª decada | 17,01 | 16,51 | 16,21 | 16,70 | 17,41 | 18,30 | 18,12 | 17,94 | 17,89 | 17,66 | 17,95 | 17,63 | 17,45 | 19,23 | 15,33 | 3,90 |
| Medias — 3.ª decada | 17,33 | 17,08 | 16,49 | 16,39 | 16,22 | 17,62 | 19,04 | 18,76 | 19,01 | 18,60 | 18,52 | 18,20 | 17,77 | 19,94 | 15,54 | 4,40 |
| Medias — Mês | 17,46 | 17,12 | 16,73 | 16,85 | 17,40 | 18,43 | 18,89 | 18,87 | 18,51 | 18,25 | 18,31 | 17,83 | 17,89 | 20,12 | 15,69 | 4,43 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 25,4 em 1
- Minima absoluta ..... 12,7 em 11
- Variação maxima ..... 12,7

# D — Humidade relativa — Estado de saturação = 100

| 1912 — Janeiro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Média diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 73 | 73 | 80 | 79 | 73 | 68 | 67 | 71 | 75 | 82 | 86 | 83 | 77.0 | 86 | 67 | 19 |
| 2 | 81 | 82 | 77 | 72 | 65 | 65 | 59 | 61 | 65 | 72 | 73 | 79 | 70.4 | 82 | 55 | 27 |
| 3 | 80 | 79 | 80 | 78 | 74 | 64 | 70 | 77 | 78 | 82 | 83 | 84 | 77.6 | 84 | 64 | 20 |
| 4 | 85 | 87 | 87 | 72 | 68 | 60 | 52 | 73 | 84 | 88 | 94 | 88 | 77.8 | 94 | 51 | 43 |
| 5 | 89 | 92 | 93 | 91 | 88 | 87 | 97 | 90 | 84 | 83 | 86 | 85 | 83.7 | 97 | 74 | 23 |
| 6 | 82 | 87 | 87 | 92 | 93 | 91 | 82 | 73 | 69 | 70 | 70 | 76 | 81.0 | 96 | 66 | 30 |
| 7 | 82 | 87 | 90 | 90 | 83 | 70 | 65 | 69 | 73 | 71 | 71 | 75 | 77.0 | 90 | 65 | 25 |
| 8 | 81 | 83 | 83 | 81 | 66 | 58 | 63 | 71 | 76 | 80 | 84 | 86 | 76.7 | 91 | 58 | 33 |
| 9 | 89 | 87 | 90 | 78 | 73 | 68 | 56 | 61 | 58 | 74 | 77 | 73 | 73.1 | 90 | 56 | 34 |
| 10 | 76 | 79 | 80 | 79 | 75 | 80 | 66 | 60 | 61 | 67 | 70 | 62 | 71.8 | 86 | 60 | 26 |
| 11 | 74 | 74 | 73 | 67 | 59 | 56 | 54 | 52 | 60 | 64 | 72 | 73 | 64.8 | 74 | 51 | 23 |
| 12 | 77 | 83 | 84 | 74 | 63 | 62 | 57 | 58 | 66 | 72 | 80 | 82 | 71.5 | 85 | 57 | 28 |
| 13 | 84 | 85 | 89 | 84 | 70 | 63 | 61 | 65 | 71 | 79 | 82 | 80 | 75.7 | 90 | 57 | 33 |
| 14 | 86 | 88 | 87 | 78 | 69 | 64 | 59 | 63 | 80 | 81 | 85 | 89 | 77.2 | 90 | 59 | 31 |
| 15 | 89 | 89 | 90 | 85 | 73 | 67 | 66 | 66 | 69 | 78 | 92 | 91 | 80.5 | 92 | 66 | 26 |
| 16 | 88 | 85 | 83 | 76 | 71 | 69 | 68 | 75 | 78 | 81 | 81 | 81 | 78.0 | 88 | 68 | 20 |
| 17 | 85 | 84 | 83 | 88 | 81 | 75 | 67 | 65 | 74 | 74 | 75 | 74 | 76.8 | 88 | 65 | 23 |
| 18 | 75 | 78 | 80 | 77 | 71 | 68 | 64 | 66 | 71 | 79 | 80 | 82 | 73.8 | 83 | 63 | 20 |
| 19 | 83 | 82 | 84 | 72 | 61 | 64 | 65 | 66 | 67 | 80 | 81 | 83 | 74.1 | 86 | 61 | 25 |
| 20 | 82 | 79 | 77 | 80 | 65 | 57 | 55 | 61 | 62 | 72 | 75 | 72 | 70.3 | 84 | 54 | 30 |
| 21 | 80 | 82 | 83 | 76 | 55 | 56 | 54 | 55 | 66 | 75 | 81 | 77 | 69.6 | 83 | 51 | 32 |
| 22 | 84 | 85 | 85 | 73 | 54 | 60 | 57 | 59 | 65 | 80 | 88 | 88 | 73.4 | 88 | 52 | 36 |
| 23 | 90 | 92 | 90 | 83 | 57 | 56 | 55 | 57 | 67 | 78 | 81 | 82 | 73.7 | 93 | 51 | 42 |
| 24 | 86 | 87 | 84 | 69 | 60 | 59 | 56 | 55 | 60 | 67 | 70 | 77 | 68.7 | 87 | 51 | 36 |
| 25 | 77 | 73 | 82 | 69 | 59 | 55 | 55 | 57 | 66 | 77 | 80 | 81 | 69.3 | 83 | 55 | 28 |
| 26 | 86 | 91 | 90 | 79 | 58 | 52 | 61 | 68 | 76 | 84 | 85 | 83 | 75.8 | 91 | 52 | 39 |
| 27 | 89 | 92 | 79 | 76 | 50 | 38 | 60 | 67 | 69 | 72 | 69 | 68 | 69.2 | 93 | 38 | 55 |
| 28 | 68 | 74 | 77 | 87 | 73 | 68 | 73 | 77 | 82 | 88 | 92 | 92 | 78.8 | 93 | 68 | 25 |
| 29 | 83 | 91 | 88 | 86 | 69 | 69 | 71 | 75 | 82 | 80 | 80 | 87 | 80.5 | 91 | 69 | 22 |
| 30 | 89 | 88 | 86 | 84 | 73 | 68 | 64 | 57 | 68 | 68 | 68 | 67 | 72.7 | 89 | 57 | 32 |
| 31 | 68 | 77 | 75 | 74 | 65 | 55 | 54 | 64 | 70 | 78 | 77 | 77 | 69.6 | 80 | 54 | 26 |
| Medias: 1.ª decada | 81.8 | 83.6 | 84.7 | 81.2 | 75.8 | 71.1 | 67.7 | 70.6 | 72.3 | 76.9 | 79.4 | 79.1 | 76.6 | 89.6 | 61.6 | 28.0 |
| Medias: 2.ª decada | 82.3 | 82.7 | 83.0 | 78.1 | 68.3 | 64.5 | 61.6 | 63.7 | 69.8 | 76.0 | 80.3 | 80.7 | 74.3 | 86.0 | 60.1 | 25.9 |
| Medias: 3.ª decada | 81.8 | 84.7 | 83.5 | 77.8 | 61.2 | 57.8 | 60.0 | 62.8 | 70.1 | 77.0 | 79.2 | 79.9 | 72.8 | 88.3 | 54.4 | 33.9 |
| Medias: Mês | 82.0 | 83.7 | 83.8 | 79.0 | 68.2 | 64.3 | 63.0 | 65.6 | 70.7 | 76.6 | 79.6 | 79.9 | 74.5 | 88.0 | 58.6 | 29.4 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 97 em 5
- Minima absoluta ..... 38 em 27
- Variação maxima ..... 59

E

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 — Janeiro | 1.ª | | 3.ª | | 5.ª | | 7.ª | | 9.ª | | 11.ª | | 13.ª | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNE. | 19 | W. | 14 | WSW. | 1 | S. | 20 | ESE. | 16 | E. | 15 | E. | 17 |
| 2 | S. | 24 | SSW. | 19 | SSW. | 22 | SSW. | 21 | SSE. | 16 | SSE. | 14 | ESE. | 15 |
| 3 | SSW. | 15 | SSW. | 14 | SSW. | 11 | SSW. | 14 | SSE. | 7 | ESE. | 16 | ENE. | 20 |
| 4 | NE. | 12 | NNW. | 13 | NNW. | 12 | NNW. | 15 | NNW. | 18 | NNW. | 20 | NNW. | 19 |
| 5 | W. | 11 | SSW. | 20 | SW. | 18 | SSW. | 22 | SW. | 19 | SSW. | 14 | S. | 15 |
| 6 | SSE. | 23 | SSW. | 22 | SSW. | 26 | S. | 26 | SSW. | 28 | S. | 22 | SSE. | 30 |
| 7 | SSW. | 14 | SSW. | 16 | SSW. | 16 | SSW. | 15 | SE. | 10 | ESE. | 12 | E. | 11 |
| 8 | NW. | 7 | NW. | 9 | WNW. | 10 | NNW. | 11 | NNE. | 20 | NNE. | 16 | ENE. | 26 |
| 9 | ENE. | 3 | S. | 9 | S. | 20 | S. | 24 | S. | 26 | SE. | 32 | SSE. | 31 |
| 10 | S. | 19 | SSW. | 16 | S. | 18 | S. | 21 | SSE. | 18 | SE. | 13 | ESE. | 22 |
| 11 | S. | 13 | SSW. | 13 | SSW. | 15 | SW. | 17 | ESE. | 9 | ESE. | 11 | E. | 16 |
| 12 | W. | 9 | C. | 0 | W. | 8 | WNW. | 10 | ESE. | 6 | ESE. | 14 | E. | 17 |
| 13 | S. | 12 | SSW. | 10 | SSW. | 10 | S. | 12 | SSW. | 11 | ESE. | 6 | ESE. | 22 |
| 14 | SSW. | 9 | SW. | 15 | SSW. | 12 | S. | 13 | ESE. | 7 | E. | 11 | ENE. | 19 |
| 15 | S. | 7 | S. | 10 | S. | 5 | W. | 7 | SE. | 8 | ESE. | 18 | ESE. | 20 |
| 16 | SSW. | 22 | SSW. | 18 | SSW. | 16 | SSW. | 20 | SSW. | 24 | S. | 22 | S. | 22 |
| 17 | S. | 27 | SSW. | 22 | S. | 23 | S. | 19 | SSE. | 15 | S. | 16 | SE. | 15 |
| 18 | ESE. | 10 | S. | 8 | SSW. | 8 | W. | 2 | SE. | 5 | E. | 12 | ENE. | 20 |
| 19 | WNW. | 7 | NW. | 4 | NNW. | 12 | NNW. | 14 | N. | 19 | ENE. | 20 | ENE. | 24 |
| 20 | E. | 12 | ENE. | 11 | E. | 10 | SE. | 4 | ESE. | 10 | E. | 13 | ENE. | 19 |
| 21 | C. | 0 | WSW. | 6 | WNW. | 5 | NW. | 12 | N. | 12 | NNW. | 10 | E. | 21 |
| 22 | W. | 8 | WNW. | 11 | WNW. | 12 | NW. | 13 | N. | 15 | ENE. | 20 | ENE. | 22 |
| 23 | NNW. | 6 | WNW. | 1 | WNW. | 11 | WNW. | 11 | NNW. | 17 | E. | 15 | ENE. | 20 |
| 24 | NNW. | 7 | NW. | 8 | NW. | 13 | NNE. | 11 | NE. | 8 | E. | 18 | E. | 19 |
| 25 | S. | 12 | NNW. | 12 | SW. | 2 | SSE. | 16 | SE. | 13 | E. | 11 | ENE. | 18 |
| 26 | NNW. | 12 | SSW. | 9 | NW. | 7 | NNW. | 8 | NNW. | 18 | NNW. | 20 | ENE. | 21 |
| 27 | NNW. | 12 | NW. | 9 | NNW. | 21 | NNW. | 24 | NNW. | 26 | NNW. | 21 | ESE. | 23 |
| 28 | S. | 24 | S. | 21 | S. | 26 | SSW. | 23 | SW. | 22 | SE. | 16 | ESE. | 18 |
| 29 | SSW. | 21 | S. | 28 | SSW. | 32 | SSW. | 27 | S. | 29 | S. | 27 | S. | 28 |
| 30 | S. | 20 | S. | 19 | SSW. | 20 | SSW. | 17 | S. | 15 | SE. | 12 | SE. | 19 |
| 31 | NE. | 13 | NW. | 4 | WNW. | 10 | NW. | 12 | NW. | 14 | NNW. | 20 | NNW. | 20 |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Var |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 2 | 5 | 12 | 27 | 12 | 26 | 19 | 20 | 50 | 34 | 7 | 2 | 3 | 4 | 4 | 13 | 0 | 0 |
| | 32 | 86 | 264 | 569 | 201 | 530 | 453 | 505 | 1027 | 627 | 125 | 11 | 45 | 59 | 41 | 194 | 0 | 0 |
| Segunda decada | 3 | 0 | 4 | 55 | 28 | 36 | 13 | 10 | 30 | 36 | 5 | 1 | 8 | 4 | 2 | 6 | 1 | 0 |
| | 41 | 0 | 77 | 1164 | 478 | 556 | 222 | 275 | 557 | 567 | 69 | 5 | 42 | 33 | 8 | 64 | 0 | 0 |
| Terceira decada | 2 | 4 | 25 | 57 | 20 | 8 | 10 | 11 | 37 | 17 | 5 | 1 | 3 | 13 | 19 | 30 | 2 | 0 |
| | 27 | 53 | 600 | 1282 | 417 | 169 | 172 | 261 | 919 | 357 | 92 | 6 | 22 | 124 | 185 | 502 | 0 | 0 |
| Mês | 7 | 9 | 41 | 137 | 60 | 70 | 42 | 41 | 117 | 87 | 17 | 4 | 14 | 21 | 25 | 49 | 3 | 0 |
| | 100 | 139 | 941 | 3015 | 1096 | 1255 | 847 | 1041 | 2503 | 1551 | 286 | 22 | 109 | 216 | 234 | 760 | 0 | 0 |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | SSW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmospherica | – | – | 759,75 | 762,43 | 761,42 | 763,61 | – | 762,75 | 761,81 | 763,07 | – | – | – | – | – | 757,70 | – |
| Temperatura | – | – | 26,08 | 25,54 | 26,79 | 24,96 | – | 23,43 | 24,36 | 24,52 | – | – | – | – | – | 27,43 | – |
| Tensão de vapor atmospher. | – | – | 18,45 | 17,61 | 18,71 | 17,20 | – | 17,13 | 17,58 | 17,57 | – | – | – | – | – | 19,82 | – |
| Humidade relativa | – | – | 74,0 | 73,1 | 71,9 | 73,7 | – | 80,5 | 71,8 | 77,2 | – | – | – | – | – | 74,3 | – |
| Quantidade de nuvens | – | – | 3,9 | 3,7 | 2,9 | 7,9 | – | 10,0 | 8,6 | 8,4 | – | – | – | – | – | 5,2 | – |
| Velocidade do vento | – | – | 20,0 | 16,8 | 16,2 | 18,2 | – | 26,9 | 22,9 | 20,8 | – | – | – | – | – | 21,4 | – |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 8,0 | 2,4 | 10,2 | 10,6 | 0,4 | 0,0 | 3,4 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17. | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1m² — Em Kilogr. | 1912 — Janeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E. | 23 | ESE. | 26 | ESE. | 27 | SE. | 25 | SSE. | 25 | 19,8 | ESE. | 28 | 7,0 | 1 |
| E. | 19 | ESE. | 22 | ESE. | 22 | ESE. | 16 | SSW. | 12 | 18,4 | ESE. | 24 | 5,6 | 2 |
| ENE. | 24 | ENE. | 24 | ENE. | 20 | ENE. | 17 | NE. | 17 | 16,8 | ENE. | 25 | 6,4 | 3 |
| ENE. | 18 | WNW. | 28 | NNW. | 18 | S. | 28 | S. | 34 | 18,8 | SSE. | 32 | 29,0 | 4 |
| S. | 11 | S. | 16 | S. | 22 | S. | 25 | S. | 20 | 17,4 | S. | 25 | 6,7 | 5 |
| SSE. | 39 | SE. | 35 | ESE. | 35 | S. | 30 | S. | 16 | 27,6 | SSE. | 39 | 18,2 | 6 |
| ENE. | 16 | ENE. | 22 | ENE. | 26 | ENE. | 23 | NNE. | 13 | 16,0 | ENE. | 26 | 5,8 | 7 |
| ENE. | 31 | NE. | 33 | NE. | 31 | NE. | 29 | ENE. | 18 | 19,8 | NE. | 33 | 12,0 | 8 |
| SE. | 37 | SSE. | 35 | SSE. | 29 | S. | 24 | S. | 21 | 24,8 | SE. | 37 | 16,5 | 9 |
| ESE. | 18 | ESE. | 25 | ESE. | 25 | ESE. | 21 | SE. | 21 | 19,2 | ESE. | 25 | 7,0 | 10 |
| ENE. | 19 | E. | 19 | ENE. | 22 | E. | 22 | ENE. | 20 | 16,1 | ENE. | 23 | 5,0 | 11 |
| ENE. | 21 | ENE. | 23 | ENE. | 24 | E. | 22 | E. | 16 | 14,4 | ENE. | 27 | 6,4 | 12 |
| ESE. | 27 | E. | 26 | ESE. | 23 | ESE. | 22 | ESE. | 17 | 16,6 | ESE. | 29 | 7,0 | 13 |
| ENE. | 23 | ENE. | 26 | ENE. | 22 | E. | 17 | S. | 13 | 15,2 | ENE. | 26 | 5,8 | 14 |
| SSE. | 38 | S. | 39 | S. | 35 | SSW. | 25 | SSW. | 24 | 20,0 | S. | 39 | 18,2 | 15 |
| SSE. | 27 | SE. | 34 | SSE. | 28 | S. | 25 | S. | 21 | 23,4 | SE. | 34 | 13,2 | 16 |
| SE. | 22 | ESE. | 22 | ESE. | 19 | ESE. | 17 | ESE. | 11 | 18,4 | S. | 27 | 5,0 | 17 |
| ENE. | 27 | ENE. | 29 | ENE. | 28 | NE. | 27 | NNW. | 12 | 15,2 | ENE. | 30 | 8,8 | 18 |
| ENE. | 26 | ENE. | 29 | ENE. | 28 | ENE. | 26 | ENE. | 18 | 19,3 | ENE. | 30 | 8,0 | 19 |
| E. | 21 | ENE. | 24 | ENE. | 25 | ENE. | 18 | NE. | 12 | 14,4 | E. | 25 | 7,0 | 20 |
| E. | 26 | ENE. | 24 | ENE. | 28 | ENE. | 24 | ENE. | 21 | 16,4 | ENE. | 29 | 8,0 | 21 |
| ENE. | 25 | ENE. | 23 | ENE. | 24 | ENE. | 21 | ENE. | 19 | 18,0 | ENE. | 26 | 6,4 | 22 |
| ENE. | 23 | E. | 28 | E. | 29 | ENE. | 20 | NE. | 18 | 16,8 | E. | 29 | 8,8 | 23 |
| E. | 23 | E. | 25 | E. | 24 | ESE. | 23 | SE. | 16 | 16,4 | E. | 26 | 8,0 | 24 |
| ENE. | 23 | ENE. | 23 | ENE. | 25 | ENE. | 29 | NE. | 21 | 17,2 | ENE. | 29 | 7,0 | 25 |
| ENE. | 26 | NE. | 33 | NE. | 33 | NE. | 32 | NE. | 25 | 20,5 | NE. | 35 | 14,4 | 26 |
| S. | 33 | S. | 36 | S. | 37 | S. | 28 | S. | 26 | 24,9 | S. | 44 | 17,6 | 27 |
| ESE. | 23 | SE. | 25 | SSE. | 25 | SSW. | 24 | SSW. | 20 | 21,7 | S. | 27 | 9,8 | 28 |
| SSE. | 25 | SSE. | 30 | S. | 27 | S. | 20 | S. | 22 | 26,9 | SSE. | 34 | 16,5 | 29 |
| E. | 14 | ENE. | 17 | ENE. | 18 | ENE. | 21 | ENE. | 20 | 17,7 | ENE. | 31 | 5,6 | 30 |
| ENE. | 23 | NE. | 27 | NE. | 30 | NE. | 31 | NE. | 28 | 19,7 | ENE. | 32 | 12,0 | 31 |

Medias das velocidades

| | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 14,7 | 15,2 | 15,4 | 18,9 | 17,8 | 17,4 | 20,6 | 23,6 | 26,6 | 25,5 | 23,8 | 19,7 | 19,86 | 29,4 | 11,42 |
| Segunda decada ..... | 12,8 | 11,1 | 11,9 | 11,8 | 11,4 | 14,3 | 19,4 | 25,1 | 27,1 | 25,4 | 22,0 | 16,4 | 17,30 | 29,0 | 8,44 |
| Terceira decada ..... | 12,3 | 11,6 | 14,4 | 15,8 | 17,2 | 17,3 | 20,8 | 24,0 | 26,4 | 27,3 | 24,8 | 21,4 | 19,66 | 30,2 | 10,37 |
| Mês..... | 13,2 | 12,6 | 13,9 | 15,5 | 15,5 | 16,4 | 20,3 | 24,2 | 26,7 | 26,1 | 23,6 | 19,3 | 18,97 | 29,6 | 10,08 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima |
|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 4:769 | 39 kilometros em ..... 6 |
| Segunda decada ..... | 4:158 | 39 kilometros em ..... 15 |
| Terceira decada ..... | 5:188 | 44 kilometros em ..... 27 |
| Mês..... | 14:115 | 44 kilometros em ..... 27 |

Dia mais ventoso ..... 6 Dias menos ventosos ..... 12 e 20

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco ..... | 0 |
| Fraco ..... | 0 |
| Moderado..... | 29 |
| Fresco ..... | 2 |
| Forte ..... | 0 |
| Muito forte-tempestuoso ..... | 0 |

# F

Quadro

| 1912 Janeiro | Temperatura (Em graus centesimaes) Thermometros na relva: Maxima | Thermometros na relva: Minima | Thermometros na profundidade: 0m,5 | Thermometros na profundidade: 1m,0 | Thermometros na profundidade: 2m,0 | Thermometros na profundidade: 3m,0 | Thermometros de irradiação: Maxima ao sol | Thermometros de irradiação: Minima no espelho parabolico | Actinometria (Graus actinometricos): 9h | 12h | 15h | Media | Evaporação Em millimetros | Chuva Em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 48,2 | 17,9 | 30,2 | 29,7 | 28,2 | 26,7 | 65,3 | 25,1 | 55.2 | 49,3 | 45,6 | 50.0 | 6.2 | 0.0 |
| 2 | 48,0 | 19,5 | 30,7 | 29,9 | 28,4 | 26,8 | 65,4 | 24,3 | 45,9 | 36,0 | 48.7 | 43.5 | 3,9 | 0,0 |
| 3 | 46,4 | 17,9 | 30,3 | 30,1 | 28,4 | 26,9 | 65,2 | 23,5 | 37,2 | 53,9 | 40.3 | 43.8 | 3,8 | 0.0 |
| 4 | 49,7 | 15,5 | 29.9 | 30,1 | 28,5 | 26,8 | 73,9 | 22,0 | 25,7 | 28,5 | 50,2 | 34.8 | 3,1 | 3.9 |
| 5 | 34.2 | 16,8 | 29,7 | 30,1 | 28,7 | 27,0 | 48,2 | – | 40.9 | 5.6 | 39.7 | 28,7 | 3.6 | 0.8 |
| 6 | 30.5 | 15,3 | 28,7 | 29,9 | 28,7 | 27,1 | 46,5 | 20,1 | 14.3 | 22,9 | 33.2 | 23.5 | 2.0 | 4.1 |
| 7 | 45,0 | 13.6 | 27,2 | 29,3 | 28,7 | 27,2 | 62,5 | 19,3 | 43.4 | 50.8 | 47.4 | 47.2 | 3.3 | 0.0 |
| 8 | 47.4 | 12,4 | 27,7 | 29,9 | 28,8 | 27,2 | 69,5 | 20,6 | 51.8 | 41.2 | 45.9 | 46.3 | 3.6 | 0.0 |
| 9 | 43,7 | 16.9 | 28,2 | 28,8 | 28,7 | 27,2 | 65,0 | – | 14.3 | 36,0 | 40.6 | 30.3 | 3.5 | 1.2 |
| 10 | 44,6 | 14,1 | 28,0 | 28,9 | 28,7 | 27,2 | 64,1 | 20,5 | 40.3 | 22.6 | 53.0 | 38.6 | 6.0 | 0.6 |
| 11 | 51,4 | 12.0 | 27,8 | 28,8 | 28.7 | 27,2 | 65,5 | 19,3 | 57.3 | 56.1 | 44.6 | 52.7 | 4.3 | 0.0 |
| 12 | 50,9 | 13,0 | 28,4 | 28,7 | 28,7 | 27,4 | 64,5 | 20,1 | 55.2 | 50.2 | 47.4 | 50.9 | 3.9 | 0.0 |
| 13 | 52,1 | 15.3 | 29,0 | 29,0 | 28,6 | 27,4 | 68,9 | – | 56.4 | 51,8 | 46.5 | 51.6 | 3.8 | 2.8 |
| 14 | 49,4 | 15,5 | 29,1 | 29,1 | 28,5 | 27,4 | 65,1 | 21,2 | 58,0 | 38,4 | 46,2 | 47.5 | 3.5 | 0.0 |
| 15 | 50,3 | 16,0 | 29,2 | 29,2 | 28,6 | 27,4 | 69,5 | 23,2 | 27.0 | 57.0 | 40.6 | 41.5 | 3.0 | 7.0 |
| 16 | 32.2 | 13,6 | 28,9 | 29,3 | 28,6 | 27,4 | 44,2 | – | 28,8 | 26.7 | 24.2 | 26.6 | 4.0 | 0.0 |
| 17 | 44.5 | 13,8 | 27,4 | 29,1 | 28,6 | 27,4 | 64,5 | 19,5 | 10,5 | 44.0 | 49.0 | 34.5 | 4.0 | 0.0 |
| 18 | 46,4 | 12,5 | 27,2 | 28,8 | 28,7 | 27,4 | 65,7 | 20,9 | 23.9 | 39.1 | 45.9 | 36.3 | 3.4 | 0,0 |
| 19 | 47,9 | 12,3 | 27,9 | 28,6 | 28,7 | 27,5 | 61,5 | 19,9 | 58,3 | 49.3 | 46,8 | 51.5 | 3.1 | 0.0 |
| 20 | 51,0 | 16.1 | 28.7 | 28,6 | 28,7 | 27,5 | 62,1 | 22,9 | 57.0 | 49.6 | 46,8 | 51,1 | 3,8 | 0,0 |
| 21 | 52,3 | 11.1 | 29,7 | 28,9 | 28,7 | 27,6 | 63,4 | 20,1 | 67.0 | 51.1 | 49.3 | 55.8 | 3,7 | 0,0 |
| 22 | 49,9 | 11,4 | 30.0 | 29,2 | 28,6 | 27,6 | 62,4 | 19,8 | 55.8 | 49.6 | 47.7 | 51,0 | 4,3 | 0,0 |
| 23 | 52.0 | 12.1 | 30,2 | 29,6 | 28,7 | 27,6 | 62,8 | 20,9 | 55,8 | 49.3 | 47.4 | 50.8 | 3.5 | 0.0 |
| 24 | 49.7 | 11,5 | 30,7 | 29,8 | 28,7 | 27,7 | 62.3 | 21,3 | 56.1 | 50.8 | 48.7 | 51.9 | 4.1 | 0.0 |
| 25 | 47,9 | 13.4 | 30.0 | 30.0 | 28,7 | 27,7 | 62,9 | – | 57.7 | 50.2 | 46.8 | 51.6 | 4.7 | 0.2 |
| 26 | 47.7 | 13.1 | 29,7 | 30,0 | 28,8 | 27,7 | 68,2 | 21,6 | 55.8 | 41.5 | 46.5 | 47.9 | 3,9 | 0,0 |
| 27 | 51.0 | 13,4 | 29,8 | 30.0 | 28,9 | 27,7 | 57,6 | 22,6 | 54.6 | 49.0 | 44.9 | 49.5 | 4.8 | 0,0 |
| 28 | 47,1 | 15,3 | 30.0 | 30,0 | 29,1 | 27,7 | 66,8 | 22,5 | 12.4 | 51.8 | 18.9 | 27.7 | 7.0 | 15.7 |
| 29 | 39,6 | 13.7 | 29,7 | 30,0 | 29,1 | 27,7 | 55,8 | – | 33.2 | 30.1 | 15.8 | 26,4 | 2.4 | 0,8 |
| 30 | 46.8 | 11,7 | 28,2 | 29.9 | 29,0 | 27,7 | 63,5 | – | 25.1 | 65.1 | 48.0 | 46,1 | 3,6 | 0,0 |
| 31 | 46,4 | 14.3 | 27,8 | 29,5 | 29,1 | 27,5 | 67,8 | 21,8 | 21.7 | 50.5 | 47.4 | 39.9 | 4.0 | 0,0 |
| Media: 1.ª decada | 43.77 | 15.99 | 29.06 | 29.67 | 28.58 | 27.01 | 62.56 | 21.92 | 36,9 | 34.7 | 44.5 | 38.7 | 3,90 | – |
| Media: 2.ª decada | 47.61 | 14.01 | 28.36 | 28.92 | 28.64 | 27.40 | 63.15 | 20.88 | 43.2 | 46.2 | 43.8 | 44.4 | 3,69 | – |
| Media: 3.ª decada | 48.22 | 12.82 | 29.61 | 29.72 | 28.85 | 27.66 | 63.05 | 21.33 | 45.0 | 49.0 | 42.0 | 45.3 | 4.18 | – |
| Media: Mês | 46.59 | 14.23 | 29.03 | 29.45 | 28.70 | 27.36 | 62.93 | 21.38 | 41.8 | 43.5 | 43.4 | 42.9 | 3,93 | – |

| | | Irradiação |
|---|---|---|
| Extremas do mês | Maxima absoluta | 73.9 em 4 |
| | Minima absoluta | 19,3 em 7 e 11 |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Maxima em 24 horas | 7,0 em 28 | 15,7 em 28 |
| Minima em 24 horas | 2,0 em 6 | — |

## complementar

| Quantidade de nuvens | | | | | | Estado geral do tempo, etc. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9h | | 15h | | 21h | | |
| Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | |
| 4 | Cu.-Nb., Cu. | 1 | Cu. | 10 | Cu.-Nb., cl. | B. t.; nub. e enc.; v. fr. 17–20. |
| 10 | Cu.-Nb., cl. | 8 | Nb., Cu.-Nb., Ci. | 9 | Cu., Cu.-Nb. | Enc. e m. nub.; ⊼° t. d.; ⊲ n. ao S. |
| 9 | Cu.-Nb., Cu. | 10 | Nb., Cu.-Nb., Ci., cl. | 10 | Nb., Cu.-Nb., cl. | B. t.; m. nub. e enc. |
| 10 | Cu., Ci.-Cu., cl. | 8 | Cu.-Nb., Cu., Ci. | 10 | Nb., Cu.-Nb., cl. | Enc. e m. nub.; ◎ e ⊲ td.; v. fr. 17 e 21–23. |
| 10 | Nb., cl. | 10 | Nb. | 10 | Nb. | Enc.; ◍° por vezes; ⊼° td. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb. | 10 | Nb. | Enc.; ◎ por vezes; v. fr. 2, 5–10 e 12–21. |
| 10 | Cu.-Nb., Cu., cl. | 3 | Cu.-Nb , Cu. | 0 | — | B. t.; enc., p. nub. e lim.; v. fr. 19. |
| 10 | Cu.-Nb., Cu., cl. | 2 | Ci., Cu. | 4 | Cu.-Nb., Ci. | B. t.; enc. e nub.; ⊲ n. ao W. e NE.; v. fr. 13–21. |
| 10 | Nb. | 8 | Ci., Cu.-Nb., Cu. | 0 | — | Enc., m. nub. e lim.; ◎° m.; v. fr. 8–20. |
| 10 | Nb., Cu.-Nb., cl. | 8 | Cu.-Nb., Cu. | 2 | Cu.-Nb. | Enc., m. e p. nub.; ◍° por vezes. |
| 5 | Cu., Cu.-Nb. | 1 | Cu. | 0 | — | B. t.; nub., alg. nu. e lim. |
| 6 | Cu.-Nb., Cu. | 0 | Ci. | 0 | — | B. t.; nub. e lim.; v. fr. 16. |
| 7 | Nb., Cu.-Nb., Cu. | 2 | Cu., St. | 9 | Cu.-Nb., Cu. | M. nub.; ◍ m.; v. fr. 15–17. |
| 4 | Cu.-Nb., St., Ci. | 5 | Cu., St.-Cu., Ci. | 3 | Nb. | B. t.; nub.; ⌓°; ⊲ n. ao S.; v. fr. 17. |
| 8 | Cu.-Nb., Cu., Ci. | 10 | Nb., Cu.-Nb., Ci., cl. | 10 | Nb. | M. nub. e enc.; ◎ por vezes; ⊼ n.; v. fr. 14–20. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb. | 10 | Nb. | Enc.; ◍° n.; v. fr. 15–20. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb., Cu-Nb., cl. | 10 | Nb., cl. | Enc.; ◍° m.; v. fr. 1. |
| 10 | Nb., Cu.-Nb. | 1 | Ci. | 0 | — | B. t.: enc. e lim.; v. fr. 15–21. |
| 2 | Ci., Cu. | 0 | Ci. | 0 | — | M. b. t.; p. nub. e lim.; ⌓°; v. fr. 14–21. |
| 4 | Cu.-Nb., Cu. | 2 | Ci., Cu. | 3 | Nb., St. | M. b. t.; nub. e p. nub. |
| 4 | Cu., Ci. | 3 | Ci., St.-Cu. | 0 | — | M. b. t.; nub. e lim.; ⌓°; v. fr. 15 e 18–20. |
| 0 | St. | 2 | Ci., St. | 0 | — | M. b. t.; lim. e p. nub.; ⌓°; v. fr. 16. |
| 0 | Cu. | 1 | Ci. | 0 | — | M. b. t.; lim. e p. nub.; ⌓°; v. fr. 16–17, 19–20 e 22. |
| 5 | Cu. | 0 | St. | 0 | Ci. | M. b. t.; nub. e lim.; v. fr. 16. |
| 4 | Cu., Cu.-Nb., St. | 2 | Cu., Ci. | 2 | Cu. | B. t.; nub.; ◍° m.; v. fr. 18 e 21–22. |
| 3 | Cu., Ci. | 1 | Ci., Cu. | 0 | — | B. t.; p. nub. e lim.; v. fr. 15–22. |
| 3 | Cu. | 2 | Ci., Cu. | 10 | Nb. | Nub. e enc.; v. fr. 8–10, 15 e 17–24; ≡ 16. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb., St.-Cu., Ci., cl. | 10 | Nb. | Enc.; ◍ m.; ◍ e ⊼ n.; v. fr. 5–6, 16 e 20. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb. | 10 | Nb. | Enc.; ◍° td. e n.; v. fr. 2–19. |
| 10 | Nb. | 9 | Nb., St.-Cu. | 10 | Nb. | B. t.; enc. e m. nub. |
| 10 | Nb. | 2 | Cu. | 5 | Ci., Cu. | B. t.: enc. e nub ; v. fr. 16-25. |
| 9.3 | | 6,8 | | 6,5 | | |
| 6.6 | | 4.1 | | 4.5 | | |
| 5.4 | | 3,8 | | 4.3 | | |
| 7,0 | | 4.9 | | 5.1 | | |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Total da 1.ª decada ..... | 39.0 | 10.6 |
| Total da 2.ª decada ..... | 36.8 | 9.8 |
| Total da 3.ª decada ..... | 46.0 | 16.7 |
| Total do mês ..... | 121.8 | 37.1 |

# A — Pressão atmospherica em millimetros

| 1912 Fevereiro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 761,6 | 759,3 | 759,7 | 760,8 | 761,2 | 760,9 | 760,2 | 759,5 | 758,8 | 759,2 | 760,1 | 760,3 | 760,08 | 761,6 | 758,8 | 2,8 |
| 2 | 60,9 | 61,5 | 62,2 | 63,5 | 64,0 | 63,7 | 63,0 | 61,7 | 62,1 | 63,3 | 64,0 | 64,2 | 62,92 | 64,2 | 60,9 | 3,3 |
| 3 | 64,0 | 63,7 | 63,6 | 63,8 | 63,3 | 62,4 | 61,1 | 60,0 | 59,4 | 60,0 | 60,8 | 61,3 | 61,88 | 64,0 | 59,4 | 4,6 |
| 4 | 60,4 | 59,7 | 59,8 | 59,7 | 59,4 | 58,4 | 57,4 | 56,3 | 56,4 | 57,5 | 59,0 | 59,5 | 58,58 | 60,4 | 56,2 | 4,2 |
| 5 | 59,8 | 59,8 | 60,0 | 60,8 | 61,2 | 60,8 | 59,9 | 58,9 | 58,4 | 58,5 | 59,0 | 59,2 | 59,67 | 61,2 | 58,4 | 2,8 |
| 6 | 58,9 | 58,5 | 58,7 | 58,9 | 58,7 | 57,7 | 56,2 | 55,0 | 54,5 | 55,0 | 56,0 | 56,7 | 57,03 | 59,0 | 54,5 | 4,5 |
| 7 | 56,6 | 58,1 | 59,5 | 60,5 | 61,7 | 62,2 | 61,8 | 61,3 | 61,5 | 62,1 | 62,6 | 62,5 | 60,99 | 62,7 | 56,6 | 6,1 |
| 8 | 62,0 | 61,7 | 61,8 | 62,2 | 61,9 | 61,0 | 60,1 | 59,1 | 58,9 | 59,6 | 60,3 | 60,7 | 60,74 | 62,2 | 58,9 | 3,3 |
| 9 | 60,5 | 60,1 | 60,2 | 60,6 | 60,8 | 60,8 | 60,5 | 59,8 | 59,5 | 60,2 | 61,4 | 61,6 | 60,50 | 61,6 | 59,5 | 2,1 |
| 10 | 61,3 | 60,9 | 60,9 | 61,0 | 61,4 | 61,3 | 60,6 | 59,8 | 59,6 | 60,0 | 60,8 | 61,2 | 60,72 | 61,4 | 59,6 | 1,8 |
| 11 | 60,9 | 60,8 | 60,9 | 61,2 | 61,3 | 60,5 | 59,5 | 58,0 | 57,7 | 58,3 | 59,6 | 60,1 | 59,90 | 61,3 | 57,7 | 3,6 |
| 12 | 60,5 | 60,4 | 60,6 | 61,4 | 61,8 | 61,5 | 60,7 | 59,8 | 59,9 | 60,8 | 62,0 | 62,3 | 61,00 | 62,3 | 59,8 | 2,5 |
| 13 | 62,3 | 62,0 | 62,0 | 62,5 | 62,9 | 62,4 | 61,6 | 61,0 | 61,0 | 61,5 | 62,2 | 62,4 | 62,01 | 62,9 | 60,9 | 2,0 |
| 14 | 62,4 | 62,3 | 62,4 | 63,0 | 63,3 | 62,9 | 62,1 | 61,0 | 60,8 | 61,7 | 62,5 | 62,8 | 62,27 | 63,3 | 60,8 | 2,5 |
| 15 | 62,7 | 62,6 | 62,9 | 63,2 | 63,4 | 62,5 | 61,3 | 60,0 | 59,8 | 60,3 | 61,0 | 61,4 | 61,73 | 63,4 | 59,8 | 3,6 |
| 16 | 61,4 | 61,1 | 61,3 | 61,7 | 62,0 | 61,6 | 60,9 | 60,4 | 60,1 | 60,3 | 61,4 | 62,4 | 61,23 | 62,7 | 59,4 | 3,3 |
| 17 | 63,1 | 63,1 | 63,3 | 63,9 | 64,2 | 64,0 | 63,0 | 62,0 | 61,9 | 62,4 | 63,6 | 64,1 | 63,23 | 64,2 | 61,8 | 2,4 |
| 18 | 63,9 | 63,5 | 63,0 | 63,0 | 62,9 | 62,2 | 61,1 | 59,8 | 59,3 | 59,8 | 61,2 | 62,1 | 61,78 | 63,9 | 59,3 | 4,6 |
| 19 | 62,0 | 61,9 | 62,0 | 62,1 | 61,8 | 61,3 | 60,3 | 58,9 | 58,2 | 58,4 | 59,2 | 59,6 | 60,45 | 62,3 | 58,2 | 4,1 |
| 20 | 59,9 | 59,6 | 59,3 | 59,2 | 59,3 | 58,5 | 57,2 | 55,9 | 55,6 | 56,3 | 58,1 | 59,2 | 58,22 | 60,0 | 55,6 | 4,4 |
| 21 | 59,9 | 60,4 | 60,6 | 61,8 | 62,4 | 61,9 | 61,0 | 60,2 | 59,8 | 60,3 | 61,3 | 61,6 | 60,95 | 62,4 | 59,8 | 2,6 |
| 22 | 61,5 | 61,2 | 60,9 | 61,2 | 60,9 | 60,0 | 58,3 | 56,9 | 56,5 | 56,9 | 58,2 | 59,2 | 59,24 | 61,5 | 56,5 | 5,0 |
| 23 | 59,5 | 59,9 | 59,9 | 60,7 | 61,3 | 61,3 | 61,1 | 60,6 | 60,5 | 61,5 | 62,4 | 62,4 | 60,95 | 62,4 | 59,5 | 2,9 |
| 24 | 62,0 | 61,9 | 61,9 | 62,2 | 62,5 | 61,9 | 61,0 | 60,3 | 60,5 | 61,6 | 62,8 | 63,9 | 61,93 | 64,2 | 60,3 | 3,9 |
| 25 | 64,1 | 63,8 | 63,7 | 64,3 | 64,5 | 64,3 | 63,4 | 63,3 | 63,9 | 64,9 | 65,6 | 65,7 | 64,32 | 65,7 | 63,2 | 2,5 |
| 26 | 65,6 | 65,4 | 65,6 | 66,5 | 67,2 | 67,3 | 66,9 | 66,2 | 66,2 | 66,5 | 67,2 | 67,2 | 66,50 | 67,4 | 65,4 | 2,0 |
| 27 | 66,7 | 66,2 | 66,2 | 66,4 | 66,6 | 66,1 | 65,2 | 64,1 | 64,0 | 64,2 | 64,6 | 64,7 | 65,38 | 66,7 | 64,0 | 2,7 |
| 28 | 64,3 | 63,9 | 63,6 | 64,1 | 64,3 | 63,9 | 62,8 | 61,7 | 61,8 | 62,3 | 63,3 | 63,5 | 63,28 | 64,3 | 61,6 | 2,7 |
| 29 | 63,4 | 63,3 | 63,4 | 63,7 | 63,9 | 63,1 | 62,0 | 61,2 | 61,3 | 61,8 | 62,6 | 62,6 | 62,68 | 63,9 | 61,2 | 2,7 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada... | 760,60 | 760,33 | 760,64 | 761,18 | 761,36 | 760,92 | 760,08 | 759,14 | 758,91 | 759,54 | 760,40 | 760,72 | 760,31 | 761,83 | 758,28 | 3,55 |
| 2.ª decada... | 61,91 | 61,73 | 61,77 | 62,12 | 62,29 | 61,74 | 60,77 | 59,68 | 59,43 | 59,98 | 61,08 | 61,64 | 61,18 | 62,63 | 59,33 | 3,30 |
| 3.ª decada... | 63,00 | 62,89 | 62,87 | 63,43 | 63,73 | 63,31 | 62,41 | 61,61 | 61,61 | 62,22 | 63,11 | 63,42 | 62,80 | 64,28 | 61,28 | 3,00 |
| Mês..... | 61,80 | 61,61 | 61,72 | 62,20 | 62,42 | 61,94 | 61,04 | 60,09 | 59,93 | 60,52 | 61,48 | 61,88 | 61,38 | 62,86 | 59,57 | 3,29 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta ..... 767,4 em 26
- Minima absoluta..... 54,5 em 6
- Variação maxima..... 12,9

# B

## Temperatura em graus centesimaes

| 1912 — Fevereiro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25,1 | 23,1 | 22,9 | 23,6 | 28,2 | 30,1 | 29,4 | 29,5 | 28,0 | 26,2 | 25,7 | 25,6 | 26,40 | 31,0 | 22,1 | 8,9 |
| 2 | 24,8 | 24,2 | 24,4 | 24,7 | 28,2 | 28,9 | 30,0 | 29,7 | 27,1 | 26,2 | 25,4 | 24,4 | 26,51 | 30,7 | 23,6 | 7,1 |
| 3 | 23,8 | 23,8 | 23,6 | 23,8 | 26,9 | 28,3 | 29,2 | 29,0 | 27,3 | 26,0 | 25,7 | 25,3 | 26,05 | 30,2 | 23,0 | 7,2 |
| 4 | 23,9 | 22,6 | 22,0 | 23,1 | 27,6 | 32,0 | 33,8 | 29,9 | 27,3 | 26,6 | 26,7 | 26,4 | 26,78 | 34,7 | 21,7 | 13,0 |
| 5 | 26,4 | 26,1 | 25,4 | 24,7 | 26,2 | 28,3 | 30,0 | 29,5 | 29,5 | 26,5 | 25,7 | 25,5 | 26,91 | 30,0 | 24,4 | 5,6 |
| 6 | 25,5 | 24,2 | 24,1 | 25,2 | 28,7 | 32,8 | 31,9 | 30,7 | 29,2 | 26,9 | 26,7 | 26,2 | 27,68 | 35,0 | 23,5 | 11,5 |
| 7 | 25,4 | 26,0 | 24,8 | 24,0 | 22,8 | 21,8 | 21,6 | 22,3 | 22,5 | 22,9 | 23,2 | 22,5 | 23,24 | 26,8 | 21,2 | 5,6 |
| 8 | 22,1 | 21,4 | 20,4 | 20,9 | 24,0 | 27,4 | 29,4 | 29,6 | 28,6 | 26,1 | 25,4 | 25,2 | 25,12 | 29,9 | 20,3 | 9,6 |
| 9 | 25,0 | 24,0 | 23,2 | 24,7 | 27,9 | 29,6 | 30,8 | 30,2 | 28,8 | 26,5 | 26,2 | 26,0 | 26,93 | 31,4 | 22,9 | 8,5 |
| 10 | 26,0 | 24,9 | 24,0 | 24,1 | 24,5 | 26,9 | 29,3 | 29,3 | 27,8 | 26,1 | 25,6 | 25,3 | 26,19 | 29,9 | 23,5 | 6,4 |
| 11 | 25,0 | 24,9 | 23,0 | 24,2 | 27,7 | 29,2 | 29,9 | 29,6 | 27,7 | 25,8 | 25,5 | 25,2 | 26,46 | 30,4 | 22,0 | 8,4 |
| 12 | 25,3 | 25,0 | 24,0 | 23,8 | 27,4 | 29,7 | 30,3 | 30,2 | 27,9 | 26,2 | 26,0 | 25,4 | 26,69 | 30,9 | 22,8 | 8,1 |
| 13 | 23,6 | 22,8 | 22,3 | 22,9 | 27,4 | 29,1 | 30,5 | 29,6 | 28,0 | 26,0 | 25,4 | 24,1 | 25,94 | 30,7 | 21,6 | 9,1 |
| 14 | 23,0 | 22,3 | 21,8 | 22,8 | 26,9 | 29,0 | 29,3 | 29,2 | 27,6 | 25,5 | 25,2 | 25,1 | 25,69 | 29,9 | 21,0 | 8,9 |
| 15 | 25,1 | 23,1 | 20,2 | 21,3 | 27,0 | 29,9 | 29,9 | 28,6 | 26,8 | 25,7 | 25,4 | 25,3 | 25,65 | 30,7 | 19,4 | 11,3 |
| 16 | 22,7 | 21,1 | 20,9 | 22,0 | 27,2 | 31,2 | 30,5 | 30,4 | 28,4 | 26,7 | 26,4 | 26,1 | 26,21 | 32,6 | 20,4 | 12,2 |
| 17 | 26,2 | 25,8 | 25,4 | 25,6 | 28,7 | 30,9 | 32,0 | 30,7 | 29,1 | 27,0 | 26,7 | 26,5 | 27,91 | 32,6 | 24,8 | 7,8 |
| 18 | 26,2 | 25,5 | 24,8 | 26,0 | 29,9 | 31,2 | 32,5 | 30,8 | 28,9 | 27,0 | 26,7 | 26,4 | 27,95 | 32,9 | 23,9 | 9,0 |
| 19 | 25,4 | 25,3 | 24,6 | 26,1 | 29,9 | 31,8 | 31,7 | 30,5 | 28,0 | 26,4 | 26,2 | 25,5 | 27,53 | 32,4 | 23,6 | 8,8 |
| 20 | 24,0 | 22,9 | 22,3 | 24,2 | 28,7 | 31,4 | 31,3 | 29,9 | 28,7 | 27,2 | 27,4 | 26,8 | 27,12 | 32,2 | 21,9 | 10,3 |
| 21 | 27,2 | 26,4 | 23,6 | 23,1 | 24,7 | 27,6 | 31,7 | 30,9 | 29,3 | 27,1 | 26,7 | 26,4 | 26,94 | 32,6 | 22,8 | 9,8 |
| 22 | 25,8 | 24,9 | 24,1 | 24,4 | 28,9 | 32,3 | 31,3 | 31,0 | 29,3 | 27,3 | 27,0 | 26,8 | 27,85 | 34,0 | 23,4 | 10,6 |
| 23 | 26,0 | 25,5 | 25,4 | 26,4 | 29,6 | 30,4 | 30,6 | 30,7 | 29,5 | 26,7 | 25,2 | 24,2 | 27,48 | 31,2 | 24,2 | 7,0 |
| 24 | 24,1 | 24,0 | 23,8 | 23,9 | 25,7 | 28,6 | 30,6 | 30,9 | 29,0 | 27,0 | 26,6 | 26,1 | 26,70 | 31,7 | 23,3 | 8,4 |
| 25 | 24,7 | 23,8 | 23,0 | 23,9 | 28,4 | 30,1 | 30,6 | 30,5 | 26,9 | 25,3 | 23,8 | 23,6 | 26,26 | 31,4 | 22,5 | 8,9 |
| 26 | 23,0 | 22,7 | 22,0 | 21,8 | 23,5 | 25,1 | 24,8 | 23,8 | 22,2 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 22,65 | 27,4 | 20,7 | 6,7 |
| 27 | 20,7 | 20,3 | 19,7 | 20,3 | 25,4 | 27,8 | 29,1 | 28,5 | 26,9 | 25,0 | 24,4 | 24,4 | 24,47 | 31,4 | 19,2 | 12,2 |
| 28 | 21,9 | 21,5 | 21,2 | 22,3 | 26,3 | 28,7 | 30,3 | 29,9 | 27,4 | 25,4 | 25,0 | 24,9 | 25,44 | 30,5 | 20,7 | 9,8 |
| 29 | 25,0 | 23,5 | 21,8 | 22,6 | 27,4 | 29,1 | 30,0 | 29,6 | 27,6 | 25,5 | 24,8 | 24,6 | 25,93 | 30,5 | 20,8 | 9,7 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada.... | 24,80 | 24,03 | 23,48 | 23,88 | 26,50 | 28,61 | 29,54 | 28,97 | 27,61 | 26,00 | 25,63 | 25,24 | 26,18 | 30,96 | 22,62 | 8,34 |
| 2.ª decada... | 24,65 | 23,87 | 22,93 | 23,89 | 28,08 | 30,34 | 30,79 | 29,95 | 28,11 | 26,35 | 26,09 | 25,64 | 26,72 | 31,53 | 22,14 | 9,39 |
| 3.ª decada... | 24,27 | 23,62 | 22,73 | 23,19 | 26,66 | 28,86 | 29,89 | 29,53 | 27,57 | 25,58 | 24,93 | 24,66 | 25,96 | 31,19 | 21,96 | 9,23 |
| Mês..... | 24,58 | 23,85 | 23,06 | 23,67 | 27,09 | 29,28 | 30,08 | 29,48 | 27,77 | 25,99 | 25,57 | 25,20 | 26,30 | 31,23 | 22,25 | 8,98 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta..... 35,0 em 6
- Minima absoluta..... 19,2 em 27
- Variação maxima..... 15,8

# C — Tensão do vapor atmospherico em millimetros

| 1912 Fevereiro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17,4 | 14,8 | 14,3 | 14,7 | 15,7 | 19,0 | 20,0 | 20,6 | 20,3 | 19,9 | 19,6 | 19,3 | 18,00 | 20,6 | 14,2 | 6,4 |
| 2 | 17,5 | 16,7 | 15,4 | 15,9 | 16,6 | 18,8 | 20,1 | 19,8 | 19,9 | 19,5 | 18,8 | 17,5 | 18,05 | 20,1 | 15,4 | 4,7 |
| 3 | 16,9 | 16,9 | 16,7 | 17,1 | 19,6 | 21,1 | 21,1 | 20,9 | 20,1 | 19,8 | 19,4 | 19,2 | 19,14 | 21,7 | 16,5 | 5,2 |
| 4 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 17,4 | 17,9 | 20,8 | 20,1 | 23,2 | 22,1 | 22,8 | 22,7 | 22,5 | 20,42 | 23,5 | 16,9 | 6,6 |
| 5 | 22,7 | 22,5 | 22,1 | 20,8 | 21,8 | 22,3 | 22,9 | 22,4 | 21,4 | 20,8 | 20,9 | 21,1 | 21,68 | 22,9 | 20,5 | 2,4 |
| 6 | 20,9 | 19,6 | 18,7 | 18,2 | 18,5 | 17,9 | 23,0 | 22,5 | 23,0 | 21,8 | 21,9 | 21,8 | 20,44 | 23,0 | 16,7 | 6,3 |
| 7 | 20,7 | 20,2 | 20,0 | 19,7 | 19,3 | 18,0 | 18,0 | 17,7 | 17,0 | 15,6 | 16,3 | 16,7 | 18,15 | 20,7 | 15,3 | 5,4 |
| 8 | 16,6 | 16,4 | 16,5 | 16,5 | 17,9 | 20,9 | 22,3 | 21,5 | 21,7 | 20,7 | 21,5 | 21,2 | 19,60 | 22,4 | 15,1 | 7,3 |
| 9 | 21,6 | 20,3 | 19,3 | 20,4 | 22,2 | 22,3 | 22,9 | 21,6 | 21,2 | 21,6 | 21,4 | 21,9 | 21,46 | 23,2 | 19,3 | 3,9 |
| 10 | 22,3 | 21,2 | 20,8 | 21,0 | 21,3 | 22,6 | 23,6 | 21,9 | 20,6 | 19,7 | 20,2 | 19,7 | 21,26 | 23,6 | 19,5 | 4,1 |
| 11 | 19,1 | 19,5 | 18,9 | 19,6 | 20,9 | 21,1 | 20,7 | 20,3 | 19,5 | 18,2 | 18,6 | 18,1 | 19,50 | 21,3 | 18,1 | 3,2 |
| 12 | 18,2 | 18,0 | 17,9 | 18,7 | 19,1 | 18,9 | 17,7 | 18,3 | 17,7 | 18,4 | 19,0 | 18,7 | 18,45 | 19,7 | 17,7 | 2,0 |
| 13 | 18,3 | 17,7 | 17,2 | 17,3 | 17,4 | 18,6 | 17,8 | 17,4 | 17,6 | 17,2 | 17,2 | 17,3 | 17,43 | 18,6 | 16,6 | 2,0 |
| 14 | 16,9 | 16,5 | 15,8 | 16,2 | 17,7 | 17,8 | 17,4 | 17,1 | 17,1 | 15,9 | 15,2 | 16,0 | 16,56 | 17,8 | 15,2 | 2,6 |
| 15 | 16,3 | 16,7 | 16,3 | 15,9 | 16,9 | 17,8 | 17,8 | 17,6 | 17,6 | 17,2 | 17,2 | 17,4 | 17,07 | 18,0 | 15,5 | 2,5 |
| 16 | 16,6 | 16,2 | 16,3 | 16,8 | 18,5 | 19,3 | 22,6 | 22,7 | 20,6 | 21,3 | 21,9 | 22,5 | 19,77 | 22,7 | 16,2 | 6,5 |
| 17 | 22,4 | 21,7 | 21,7 | 21,8 | 23,1 | 23,0 | 22,3 | 22,9 | 22,9 | 22,3 | 22,3 | 22,0 | 22,32 | 23,4 | 20,9 | 2,5 |
| 18 | 22,0 | 21,5 | 20,5 | 20,9 | 20,7 | 23,9 | 23,5 | 22,9 | 22,6 | 22,1 | 22,7 | 22,1 | 22,08 | 23,9 | 20,3 | 3,6 |
| 19 | 21,1 | 21,0 | 19,7 | 20,3 | 20,3 | 21,2 | 20,8 | 21,6 | 21,1 | 20,5 | 21,0 | 20,9 | 20,73 | 21,6 | 19,0 | 2,6 |
| 20 | 19,9 | 18,9 | 18,4 | 19,6 | 20,5 | 24,0 | 24,3 | 23,6 | 23,5 | 22,8 | 22,7 | 22,4 | 21,78 | 24,3 | 18,3 | 6,0 |
| 21 | 22,6 | 22,5 | 20,5 | 20,1 | 21,9 | 22,8 | 23,1 | 23,7 | 23,4 | 22,9 | 23,1 | 21,9 | 22,34 | 23,7 | 20,1 | 3,6 |
| 22 | 21,9 | 21,4 | 20,0 | 20,4 | 20,7 | 20,2 | 23,0 | 23,4 | 23,4 | 22,7 | 22,9 | 23,0 | 21,92 | 23,4 | 20,0 | 3,4 |
| 23 | 22,1 | 21,3 | 19,2 | 20,5 | 21,7 | 21,4 | 21,1 | 20,2 | 20,6 | 20,9 | 21,2 | 21,3 | 20,88 | 22,1 | 19,2 | 2,9 |
| 24 | 21,2 | 20,6 | 20,6 | 20,5 | 21,9 | 21,9 | 20,9 | 21,3 | 20,7 | 19,9 | 19,6 | 19,9 | 20,73 | 22,2 | 19,6 | 2,6 |
| 25 | 18,9 | 18,7 | 18,5 | 19,2 | 20,4 | 20,0 | 18,9 | 19,3 | 20,0 | 21,4 | 20,8 | 20,3 | 19,72 | 21,4 | 18,5 | 2,9 |
| 26 | 19,4 | 18,7 | 18,2 | 17,6 | 17,8 | 20,0 | 20,3 | 18,2 | 18,6 | 17,5 | 17,0 | 17,0 | 18,33 | 20,5 | 16,7 | 3,8 |
| 27 | 16,6 | 16,2 | 16,2 | 15,9 | 16,5 | 16,6 | 16,6 | 16,4 | 16,8 | 16,2 | 16,4 | 16,1 | 16,31 | 16,8 | 15,5 | 1,3 |
| 28 | 16,2 | 16,3 | 16,5 | 16,3 | 16,3 | 15,5 | 15,8 | 15,9 | 16,7 | 16,3 | 16,2 | 16,4 | 16,22 | 16,7 | 15,5 | 1,2 |
| 29 | 16,2 | 16,3 | 15,6 | 15,8 | 17,6 | 17,1 | 16,9 | 16,8 | 15,7 | 16,4 | 16,7 | 16,0 | 16,34 | 17,6 | 15,1 | 2,5 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada.... | 19,56 | 18,66 | 18,13 | 18,17 | 19,08 | 20,37 | 21,40 | 21,21 | 20,73 | 20,22 | 20,27 | 20,09 | 19,82 | 22,17 | 16,94 | 5,23 |
| 2.ª decada... | 19,08 | 18,77 | 18,27 | 18,71 | 19,51 | 20,56 | 20,49 | 20,44 | 20,02 | 19,59 | 19,78 | 19,74 | 19,57 | 21,13 | 17,78 | 3,35 |
| 3.ª decada... | 19,46 | 19,11 | 18,37 | 18,48 | 19,42 | 19,50 | 19,62 | 19,47 | 19,54 | 19,36 | 19,32 | 19,10 | 19,20 | 20,48 | 17,80 | 2,68 |
| Mês..... | 19,36 | 18,84 | 18,25 | 18,45 | 19,33 | 20,17 | 20,53 | 20,40 | 20,12 | 19,73 | 19,81 | 19,66 | 19,54 | 21,29 | 17,50 | 3,79 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta ..... 24,3 em 20
- Minima absoluta..... 14,2 em 1
- Variação maxima .... ..... 10,1

# D — Humidade relativa — Estado de saturação = 100

| 1912 — Fevereiro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 74 | 71 | 69 | 68 | 55 | 60 | 65 | 67 | 72 | 79 | 80 | 79 | 70.3 | 80 | 55 | 25 |
| 2 | 76 | 75 | 68 | 69 | 58 | 64 | 63 | 64 | 75 | 77 | 79 | 77 | 70.5 | 79 | 58 | 21 |
| 3 | 78 | 78 | 78 | 79 | 75 | 74 | 70 | 70 | 75 | 79 | 79 | 81 | 76.5 | 83 | 69 | 14 |
| 4 | 86 | 89 | 89 | 83 | 65 | 59 | 51 | 74 | 82 | 82 | 87 | 88 | 78.8 | 89 | 51 | 38 |
| 5 | 89 | 90 | 92 | 90 | 86 | 78 | 73 | 73 | 69 | 81 | 85 | 87 | 82.6 | 92 | 69 | 23 |
| 6 | 86 | 88 | 84 | 77 | 63 | 49 | 66 | 69 | 76 | 83 | 84 | 86 | 75.3 | 88 | 42 | 46 |
| 7 | 86 | 81 | 86 | 89 | 94 | 93 | 94 | 88 | 84 | 75 | 78 | 83 | 85.7 | 94 | 74 | 20 |
| 8 | 84 | 87 | 93 | 90 | 81 | 77 | 73 | 70 | 75 | 82 | 90 | 89 | 82.7 | 95 | 67 | 28 |
| 9 | 92 | 91 | 91 | 83 | 79 | 72 | 69 | 67 | 72 | 84 | 85 | 88 | 81.4 | 93 | 67 | 26 |
| 10 | 90 | 91 | 94 | 94 | 93 | 86 | 78 | 72 | 74 | 79 | 83 | 82 | 84.5 | 94 | 72 | 22 |
| 11 | 81 | 83 | 81 | 82 | 76 | 70 | 66 | 66 | 71 | 74 | 77 | 76 | 75.7 | 89 | 65 | 24 |
| 12 | 76 | 77 | 81 | 85 | 70 | 61 | 55 | 58 | 63 | 73 | 76 | 78 | 71.8 | 86 | 55 | 31 |
| 13 | 85 | 87 | 86 | 84 | 64 | 62 | 54 | 57 | 63 | 69 | 71 | 78 | 71.2 | 87 | 53 | 34 |
| 14 | 81 | 83 | 81 | 78 | 68 | 60 | 57 | 57 | 63 | 66 | 64 | 68 | 68.4 | 83 | 55 | 28 |
| 15 | 69 | 80 | 93 | 85 | 64 | 57 | 57 | 61 | 68 | 70 | 71 | 73 | 70.6 | 93 | 56 | 27 |
| 16 | 81 | 87 | 89 | 85 | 69 | 57 | 70 | 70 | 72 | 82 | 85 | 90 | 78.2 | 90 | 57 | 33 |
| 17 | 89 | 88 | 90 | 90 | 79 | 69 | 63 | 70 | 77 | 84 | 85 | 85 | 80.4 | 90 | 63 | 27 |
| 18 | 87 | 89 | 88 | 84 | 66 | 71 | 64 | 69 | 76 | 83 | 87 | 86 | 79.3 | 90 | 64 | 26 |
| 19 | 88 | 88 | 86 | 81 | 65 | 61 | 60 | 66 | 75 | 80 | 83 | 86 | 76.6 | 89 | 59 | 30 |
| 20 | 90 | 91 | 92 | 88 | 69 | 71 | 71 | 75 | 80 | 85 | 84 | 86 | 81.8 | 92 | 67 | 25 |
| 21 | 84 | 88 | 95 | 96 | 95 | 83 | 70 | 71 | 77 | 86 | 89 | 85 | 85.1 | 97 | 65 | 32 |
| 22 | 89 | 92 | 90 | 90 | 70 | 56 | 68 | 70 | 77 | 84 | 86 | 88 | 79.5 | 92 | 56 | 36 |
| 23 | 89 | 88 | 80 | 80 | 70 | 66 | 65 | 62 | 67 | 80 | 89 | 95 | 77.4 | 95 | 62 | 33 |
| 24 | 95 | 96 | 94 | 93 | 90 | 75 | 64 | 64 | 69 | 76 | 76 | 79 | 80.6 | 96 | 64 | 32 |
| 25 | 82 | 85 | 89 | 87 | 71 | 63 | 58 | 59 | 76 | 90 | 95 | 94 | 79.0 | 96 | 56 | 40 |
| 26 | 93 | 92 | 93 | 91 | 83 | 84 | 87 | 83 | 94 | 95 | 93 | 93 | 90.0 | 95 | 83 | 12 |
| 27 | 92 | 92 | 95 | 90 | 69 | 60 | 55 | 57 | 64 | 69 | 72 | 71 | 73.0 | 95 | 55 | 40 |
| 28 | 83 | 86 | 88 | 82 | 65 | 54 | 49 | 51 | 62 | 68 | 69 | 70 | 68.7 | 88 | 49 | 39 |
| 29 | 69 | 76 | 80 | 77 | 65 | 57 | 54 | 55 | 57 | 68 | 73 | 69 | 66.5 | 80 | 52 | 28 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada.... | 84,1 | 84,1 | 84,4 | 82,2 | 74,9 | 71,2 | 70,2 | 71,4 | 75,4 | 80,1 | 83,0 | 84,0 | 78,8 | 88,7 | 62,4 | 26,3 |
| Medias: 2.ª decada... | 82,7 | 85,3 | 86,7 | 84,2 | 69,0 | 63,9 | 61,7 | 64,9 | 70,8 | 76,6 | 78,3 | 80,6 | 75,4 | 88,9 | 59,4 | 29,5 |
| Medias: 3.ª decada... | 86,2 | 88,3 | 89,3 | 87,3 | 75,3 | 66,4 | 63,3 | 63,6 | 71,4 | 79,6 | 82,4 | 82,7 | 77,8 | 92,7 | 60,2 | 32,5 |
| Mês..... | 84,3 | 85,8 | 89,7 | 84,5 | 73,0 | 67,2 | 65,1 | 66,7 | 72,6 | 78,7 | 81,2 | 82,4 | 77,3 | 90,0 | 60,7 | 29,3 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta..... 97 em 21
- Minima absoluta ..... 42 em 6
- Variação maxima ..... 55

E

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 Fevereiro | 1.ª | | 3.ª | | 5.ª | | 7.ª | | 9.ª | | 11.ª | | 13.ª | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE. | 15 | NNE. | 26 | NNW. | 22 | NE. | 17 | NNW. | 20 | NE. | 16 | ENE. | 27 |
| 2 | NNE. | 14 | NE. | 9 | NE. | 13 | NNE. | 12 | SE. | 3 | ESE. | 12 | E. | 14 |
| 3 | SSW. | 17 | SSW. | 15 | SSW. | 17 | SSW. | 16 | ESE. | 4 | E. | 10 | E. | 9 |
| 4 | W. | 5 | W. | 13 | W. | 9 | NNW. | 12 | NNW. | 17 | NNW. | 19 | N. | 16 |
| 5 | ESE. | 11 | S. | 9 | S. | 9 | SSW. | 11 | SE. | 9 | SE. | 12 | ESE. | 10 |
| 6 | NE. | 16 | NE. | 10 | N. | 15 | N. | 14 | NNW. | 19 | NNW. | 19 | ENE. | 21 |
| 7 | W. | 7 | S. | 23 | S. | 32 | S. | 24 | S. | 24 | SSW. | 28 | S. | 28 |
| 8 | SSW. | 18 | SSW. | 18 | SW. | 23 | SW. | 21 | SSW. | 18 | ESE. | 11 | E. | 13 |
| 9 | WSW. | 2 | SSW. | 7 | SSW. | 12 | S. | 11 | SE. | 8 | E. | 9 | ENE. | 12 |
| 10 | E. | 8 | SW. | 5 | SW. | 11 | WSW. | 11 | NW. | 6 | SSE. | 2 | E. | 9 |
| 11 | E. | 15 | E. | 7 | W. | 10 | SW. | 7 | ESE. | 3 | SE. | 11 | E. | 15 |
| 12 | ENE. | 18 | E. | 14 | NE. | 8 | WSW. | 5 | S. | 10 | ESE. | 12 | ENE. | 15 |
| 13 | SSW. | 16 | SSW. | 15 | SSW. | 13 | SSW. | 15 | SSE. | 13 | ESE. | 16 | ESE. | 19 |
| 14 | SSW. | 13 | SSW. | 13 | SSW. | 16 | SSW. | 15 | S. | 17 | ESE. | 19 | ENE. | 19 |
| 15 | SE. | 19 | S. | 9 | SSW. | 11 | SW. | 12 | S. | 6 | ESE. | 9 | E. | 17 |
| 16 | NNW. | 4 | NNW. | 15 | NNW. | 14 | NW. | 14 | NW. | 16 | NNE. | 15 | ENE. | 26 |
| 17 | ENE. | 16 | E. | 9 | S. | 5 | S. | 9 | S. | 7 | E. | 10 | ENE. | 15 |
| 18 | NNE. | 7 | C. | 0 | WSW. | 8 | WSW. | 3 | NW. | 7 | ESE. | 12 | E. | 15 |
| 19 | NNE. | 6 | NW. | 8 | NW. | 8 | NW. | 8 | ESE. | 6 | E. | 13 | ENE. | 19 |
| 20 | NW. | 1 | NW. | 11 | NW. | 9 | NNW. | 10 | NNW. | 11 | NNW. | 12 | ENE. | 22 |
| 21 | SE. | 11 | S. | 22 | S. | 24 | SW. | 14 | S. | 16 | SSW. | 12 | ESE. | 14 |
| 22 | NW. | 6 | C. | 0 | W. | 2 | C. | 0 | NW. | 13 | NNW. | 14 | ENE. | 19 |
| 23 | NNE. | 6 | WSW. | 3 | NE. | 9 | NE. | 11 | ENE. | 13 | SE. | 11 | S. | 14 |
| 24 | SSW. | 14 | SSW. | 13 | SSW. | 12 | S. | 11 | SW. | 6 | SE. | 5 | E. | 6 |
| 25 | S. | 17 | S. | 15 | SSW. | 18 | SSW. | 24 | S. | 25 | SSE. | 28 | SSE. | 39 |
| 26 | SSW. | 26 | SSW. | 24 | SSW. | 28 | SSW. | 28 | SSW. | 40 | S. | 33 | SSW. | 33 |
| 27 | SSW. | 29 | SSW. | 25 | SSW. | 25 | SSW. | 22 | S. | 19 | SE. | 17 | ESE. | 17 |
| 28 | W. | 9 | WSW. | 11 | SSW. | 8 | SW. | 9 | WSW. | 6 | SE. | 8 | ESE. | 13 |
| 29 | ESE. | 12 | WNW. | 7 | SW. | 7 | SW. | 8 | SW. | 6 | SE. | 12 | ENE. | 19 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Var |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 4 | 10 | 23 | 40 | 35 | 21 | 12 | 5 | 34 | 20 | 8 | 3 | 5 | 3 | 3 | 14 | 0 | 0 |
| | 57 | 178 | 409 | 906 | 506 | 269 | 148 | 61 | 741 | 294 | 138 | 23 | 32 | 37 | 23 | 261 | 0 | 0 |
| Segunda decada | 1 | 5 | 6 | 70 | 38 | 31 | 8 | 5 | 13 | 20 | 2 | 6 | 3 | 3 | 16 | 11 | 2 | 0 |
| | 1 | 39 | 98 | 1071 | 674 | 574 | 125 | 71 | 140 | 270 | 19 | 40 | 18 | 19 | 155 | 136 | 0 | 0 |
| Terceira decada | 0 | 2 | 7 | 32 | 20 | 21 | 15 | 8 | 33 | 49 | 11 | 3 | 6 | 1 | 3 | 2 | 3 | 0 |
| | 0 | 14 | 96 | 706 | 346 | 290 | 248 | 178 | 779 | 1148 | 101 | 20 | 32 | 7 | 25 | 27 | 0 | 0 |
| Mês | 5 | 17 | 36 | 142 | 93 | 73 | 35 | 18 | 80 | 89 | 21 | 12 | 14 | 7 | 22 | 27 | 5 | 0 |
| | 58 | 231 | 603 | 3313 | 1526 | 1133 | 521 | 310 | 1660 | 1712 | 258 | 83 | 82 | 63 | 203 | 424 | 0 | 0 |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmospherica | — | — | 758,56 | 760,67 | 761,96 | 761,68 | — | — | 762,29 | 763,47 | 762,68 | — | — | — | 758,22 | 759,13 | — |
| Temperatura | — | — | 27,04 | 26,64 | 25,62 | 26,87 | — | — | 25,87 | 25,39 | 25,93 | — | — | — | 27,12 | 26,94 | — |
| Tensão de vapor atmospher. | — | — | 19,22 | 19,59 | 18,90 | 19,92 | — | — | 19,20 | 18,32 | 16,34 | — | — | — | 21,78 | 20,10 | — |
| Humidade relativa | — | — | 72,8 | 75,8 | 78,0 | 76,2 | — | — | 78,2 | 77,0 | 66,5 | — | — | — | 81,8 | 76,8 | — |
| Quantidade de nuvens | — | — | 4,0 | 4,1 | 4,1 | 3,1 | — | — | 8,1 | 5,8 | 2,3 | — | — | — | 3,0 | 4,6 | — |
| Velocidade do vento | — | — | 22,4 | 16,6 | 15,9 | 15,6 | — | — | 20,1 | 20,6 | 14,1 | — | — | — | 17,6 | 19,8 | — |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 21,2 | 15,6 | 26,5 | 15,2 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17. | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1$^{km}$ em kilogr. | 1912 Janeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE. | 27 | ENE. | 34 | ENE. | 31 | ENE. | 30 | NE. | 28 | 25,2 | ENE. | 34 | 12,0 | 1 |
| ESE. | 16 | SE. | 27 | S. | 28 | S. | 25 | S. | 22 | 15,9 | SSE. | 31 | 11,0 | 2 |
| ENE. | 21 | NE. | 18 | ENE. | 20 | ENE. | 26 | NE. | 18 | 15,8 | ENE. | 26 | 5,6 | 3 |
| ENE. | 25 | ENE. | 26 | ENE. | 22 | SE. | 16 | SE. | 14 | 16,4 | ENE. | 28 | 7,5 | 4 |
| E. | 9 | ENE. | 12 | E. | 17 | E. | 21 | ENE. | 20 | 12,8 | ENE. | 21 | 4,4 | 5 |
| ENE. | 26 | ENE. | 28 | NE. | 28 | NE. | 25 | NNE. | 16 | 19,6 | NE. | 29 | 9,8 | 6 |
| S. | 29 | S. | 22 | S. | 19 | S. | 23 | S. | 27 | 23,5 | S. | 30 | 14,4 | 7 |
| E. | 15 | E. | 15 | E. | 17 | ESE. | 14 | E. | 11 | 15,8 | SSW. | 25 | 5,0 | 8 |
| E. | 16 | E. | 23 | ESE. | 18 | ESE. | 16 | ESE. | 15 | 12,7 | ESE. | 23 | 5,3 | 9 |
| ENE. | 16 | ENE. | 19 | E. | 19 | E. | 19 | E. | 15 | 12,4 | E. | 21 | 4,7 | 10 |
| ENE. | 21 | ENE. | 27 | ENE. | 27 | ENE. | 27 | ENE. | 22 | 16,0 | ENE. | 27 | 8,0 | 11 |
| ENE. | 17 | E. | 28 | ESE. | 29 | ESE. | 22 | SSE. | 19 | 15,6 | ESE. | 29 | 9,9 | 12 |
| ESE. | 28 | SSE. | 29 | ESE. | 28 | SE. | 24 | S. | 20 | 19,3 | ESE. | 29 | 9,4 | 13 |
| E. | 19 | ESE. | 23 | E. | 23 | ESE. | 23 | SE. | 17 | 18,3 | ESE. | 26 | 7,1 | 14 |
| ENE. | 24 | ENE. | 25 | ENE. | 26 | ENE. | 26 | ENE. | 25 | 17,1 | ENE. | 26 | 6,7 | 15 |
| ENE. | 26 | ENE. | 31 | ENE. | 28 | ENE. | 27 | ENE. | 18 | 19,9 | ENE. | 31 | 8,9 | 16 |
| ENE. | 20 | E. | 25 | E. | 21 | E. | 25 | E. | 17 | 14,7 | E. | 25 | 6,7 | 17 |
| ENE. | 23 | ENE. | 32 | ENE. | 34 | ENE. | 28 | NE. | 20 | 15,8 | ENE. | 34 | 11,5 | 18 |
| ENE. | 24 | E. | 28 | ENE. | 28 | ENE. | 30 | NE. | 20 | 15,8 | ENE. | 30 | 8,5 | 19 |
| ENE. | 26 | ENE. | 28 | ENE. | 33 | ENE. | 33 | NE. | 9 | 17,6 | ENE. | 33 | 12,6 | 20 |
| E. | 17 | E. | 24 | SE. | 21 | SE. | 16 | ESE. | 11 | 16,9 | SSW. | 27 | 9,9 | 21 |
| ENE. | 24 | ENE. | 26 | ENE. | 30 | ENE. | 33 | NE. | 23 | 15,6 | ENE. | 33 | 12,0 | 22 |
| S. | 24 | S. | 27 | S. | 29 | S. | 19 | SSW. | 18 | 15,6 | S. | 27 | 8,9 | 23 |
| ENE. | 18 | E. | 22 | E. | 19 | ESE. | 24 | SE. | 26 | 15,1 | SE. | 29 | 6,0 | 24 |
| S. | 37 | S. | 31 | SSE. | 30 | SSW. | 20 | SSW. | 23 | 25,4 | SSE. | 39 | 18,8 | 25 |
| S. | 33 | SSW. | 29 | SSW. | 36 | SSW. | 30 | SSW. | 27 | 30,7 | SSW. | 40 | 20,1 | 26 |
| E. | 21 | E. | 18 | E. | 17 | ESE. | 16 | E. | 17 | 19,9 | SSW. | 29 | 9,4 | 27 |
| ENE. | 20 | ENE. | 23 | ENE. | 24 | E. | 19 | ESE. | 14 | 14,0 | ENE. | 24 | 5,3 | 28 |
| ENE. | 20 | ENE. | 21 | ENE. | 22 | ENE. | 20 | ENE. | 17 | 14,1 | ENE. | 22 | 4,7 | 29 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Medias das velocidades

| | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 11,3 | 13,5 | 16,3 | 14,9 | 12,8 | 13,8 | 15,9 | 20,0 | 22,4 | 21,9 | 21,5 | 18,6 | 17,01 | 26,8 | 7,97 |
| Segunda decada ..... | 11,5 | 10,1 | 10,2 | 9,8 | 9,6 | 12,9 | 18,2 | 22,8 | 27,6 | 27,7 | 26,5 | 18,7 | 17,01 | 29,0 | 8,93 |
| Terceira decada ..... | 14,4 | 13,3 | 14,8 | 14,1 | 16,0 | 15,6 | 19,3 | 23,8 | 24,6 | 25,3 | 21,9 | 19,6 | 18,59 | 30,0 | 10,57 |
| Mês..... | 12,3 | 12,3 | 13,7 | 12,9 | 12,7 | 14,0 | 17,8 | 22,1 | 24,9 | 25,0 | 23,3 | 18,9 | 17,50 | 28,6 | 9,11 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima | |
|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 4:083 | 34 kilometros em ..... | 1 |
| Segunda decada ..... | 4:080 | 34 kilometros em ..... | 18 |
| Terceira decada ..... | 4:017 | 40 kilometros em ..... | 26 |
| Mês..... | 12:180 | 40 kilometros em ..... | 26 |

Dia mais ventoso ..... 26 Dias menos ventosos ..... 10

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco ..... | 0 |
| Fraco ..... | 0 |
| Moderado..... | 26 |
| Fresco ..... | 3 |
| Forte ..... | 0 |
| Muito forte-tempestuoso ..... | 0 |

# A — Pressão atmospherica em millimetros

| 1912 Março | 1.º | 3.º | 5.º | 7.º | 9.º | 11.º | 13.º | 15.º | 17.º | 19.º | 21.º | 23.º | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 762,4 | 762,0 | 762,1 | 762,3 | 762,2 | 761,5 | 760,1 | 758,9 | 758,9 | 759,8 | 761,0 | 762,0 | 763,61 | 762,4 | 758,2 | 3,7 |
| 2 | 62,4 | 62,3 | 62,6 | 63,2 | 63,7 | 63,1 | 61,7 | 60,4 | 60,3 | 60,7 | 61,5 | 61,5 | 61,92 | 63,7 | 60,3 | 3,4 |
| 3 | 60,9 | 60,4 | 60,1 | 60,3 | 60,3 | 59,2 | 57,7 | 55,8 | 55,9 | 57,7 | 61,2 | 62,0 | 59,35 | 62,3 | 55,5 | 6,8 |
| 4 | 62,6 | 62,5 | 62,8 | 64,3 | 65,7 | 66,0 | 65,7 | 65,2 | 65,6 | 66,6 | 67,8 | 68,1 | 65,36 | 68,3 | 62,4 | 5,9 |
| 5 | 68,0 | 68,0 | 68,1 | 68,7 | 69,1 | 68,6 | 67,6 | 66,8 | 66,6 | 66,8 | 67,0 | 66,9 | 67,65 | 69,1 | 66,6 | 2,5 |
| 6 | 66,3 | 65,6 | 65,3 | 65,3 | 65,4 | 64,4 | 63,1 | 62,0 | 61,5 | 62,0 | 63,0 | 63,0 | 63,83 | 66,3 | 61,5 | 4,8 |
| 7 | 62,9 | 62,5 | 62,5 | 63,0 | 63,1 | 62,5 | 62,0 | 60,8 | 60,7 | 61,3 | 62,4 | 62,5 | 62,17 | 63,1 | 60,6 | 2,5 |
| 8 | 62,3 | 62,1 | 62,3 | 62,7 | 63,0 | 62,1 | 60,9 | 59,4 | 59,1 | 59,3 | 60,0 | 60,2 | 61,05 | 63,0 | 59,0 | 4,0 |
| 9 | 60,0 | 59,3 | 59,3 | 59,3 | 59,1 | 58,2 | 57,3 | 56,9 | 57,3 | 58,6 | 60,1 | 60,8 | 58,85 | 60,8 | 56,9 | 3,9 |
| 10 | 60,8 | 60,5 | 61,1 | 62,8 | 64,2 | 64,5 | 64,7 | 64,8 | 65,5 | 66,8 | 67,4 | 67,4 | 64,33 | 67,5 | 60,5 | 7,0 |
| 11 | 67,2 | 66,5 | 66,1 | 66,5 | 66,4 | 66,1 | 65,1 | 64,4 | 64,7 | 65,4 | 66,1 | 65,8 | 65,83 | 67,2 | 64,4 | 2,8 |
| 12 | 65,3 | 64,3 | 64,2 | 64,4 | 64,5 | 64,0 | 62,6 | 61,6 | 61,8 | 62,6 | 63,4 | 62,9 | 63,40 | 65,3 | 61,5 | 3,8 |
| 13 | 62,1 | 61,9 | 61,8 | 62,4 | 62,6 | 62,2 | 61,1 | 60,3 | 60,4 | 61,5 | 62,5 | 62,4 | 61,78 | 62,6 | 60,1 | 2,5 |
| 14 | 62,3 | 61,5 | 61,4 | 61,8 | 62,0 | 61,5 | 60,5 | 59,8 | 60,2 | 60,9 | 62,2 | 62,2 | 61,39 | 62,4 | 59,8 | 2,6 |
| 15 | 62,2 | 61,5 | 61,6 | 62,1 | 62,3 | 62,0 | 60,9 | 59,9 | 60,0 | 60,5 | 61,6 | 61,9 | 61,38 | 62,3 | 59,9 | 2,4 |
| 16 | 62,0 | 61,8 | 61,8 | 62,6 | 63,4 | 63,0 | 61,8 | 60,2 | 60,3 | 61,0 | 62,0 | 62,3 | 61,87 | 63,4 | 60,1 | 3,3 |
| 17 | 62,7 | 62,6 | 62,9 | 63,8 | 64,6 | 64,4 | 63,2 | 62,2 | 62,6 | 63,8 | 65,2 | 65,7 | 63,75 | 65,8 | 62,2 | 3,6 |
| 18 | 65,6 | 65,4 | 65,5 | 66,2 | 66,8 | 66,8 | 65,9 | 64,9 | 65,0 | 65,5 | 66,4 | 66,5 | 65,88 | 66,8 | 64,9 | 1,9 |
| 19 | 66,2 | 65,9 | 65,6 | 65,6 | 65,9 | 65,2 | 63,7 | 62,3 | 62,2 | 62,5 | 63,2 | 63,1 | 64,25 | 66,2 | 62,2 | 4,0 |
| 20 | 62,9 | 62,5 | 62,2 | 62,4 | 62,6 | 61,8 | 60,9 | 59,9 | 60,4 | 62,0 | 63,5 | 64,2 | 62,15 | 64,5 | 59,9 | 4,6 |
| 21 | 65,0 | 65,1 | 65,4 | 66,4 | 67,6 | 68,3 | 67,6 | 67,4 | 68,3 | 69,5 | 70,6 | 70,9 | 67,82 | 71,0 | 65,0 | 6,0 |
| 22 | 71,2 | 71,1 | 71,2 | 71,7 | 72,3 | 72,0 | 71,1 | 70,0 | 70,2 | 70,6 | 71,4 | 71,2 | 71,17 | 72,4 | 70,0 | 2,4 |
| 23 | 70,5 | 69,5 | 69,5 | 69,5 | 69,5 | 69,0 | 67,5 | 65,9 | 65,2 | 65,3 | 65,5 | 65,5 | 67,62 | 70,5 | 65,2 | 5,3 |
| 24 | 65,5 | 64,7 | 64,4 | 64,6 | 65,0 | 64,0 | 62,4 | 61,2 | 61,4 | 62,0 | 62,8 | 62,7 | 63,35 | 65,5 | 61,2 | 4,3 |
| 25 | 63,0 | 62,9 | 63,1 | 63,9 | 64,6 | 64,0 | 62,9 | 62,1 | 62,2 | 62,8 | 63,4 | 63,3 | 63,24 | 64,6 | 62,1 | 2,5 |
| 26 | 63,2 | 63,2 | 63,1 | 63,8 | 64,0 | 62,9 | 61,1 | 59,6 | 59,6 | 59,9 | 60,9 | 61,0 | 61,80 | 64,0 | 59,5 | 4,5 |
| 27 | 60,9 | 61,1 | 61,9 | 63,9 | 64,5 | 64,1 | 63,0 | 62,7 | 63,5 | 64,0 | 64,8 | 65,0 | 63,40 | 65,0 | 60,9 | 4,1 |
| 28 | 64,7 | 64,2 | 64,3 | 64,9 | 65,5 | 65,1 | 64,4 | 64,0 | 64,4 | 65,2 | 66,5 | 66,8 | 65,02 | 66,8 | 64,0 | 2,8 |
| 29 | 66,4 | 66,0 | 66,1 | 66,8 | 67,1 | 66,9 | 65,7 | 64,1 | 64,0 | 64,2 | 64,4 | 64,3 | 65,45 | 67,1 | 63,8 | 3,3 |
| 30 | 64,2 | 63,7 | 63,7 | 64,3 | 64,3 | 63,2 | 62,2 | 61,8 | 62,7 | 64,2 | 66,0 | 66,6 | 63,97 | 66,6 | 61,8 | 4,8 |
| 31 | 66,2 | 65,7 | 66,1 | 66,6 | 67,3 | 67,0 | 65,7 | 64,7 | 65,0 | 66,0 | 66,9 | 67,0 | 66,21 | 67,3 | 64,7 | 2,6 |
| Medias: 1.ª decada | 762,86 | 762,25 | 762,62 | 763,19 | 763,58 | 763,01 | 762,08 | 761,10 | 761,14 | 761,96 | 763,14 | 763,44 | 762,81 | 764,65 | 760,20 | 4,45 |
| 2.ª decada | 63,88 | 63,39 | 63,31 | 63,78 | 64,11 | 63,70 | 62,57 | 61,55 | 61,76 | 62,57 | 63,61 | 63,72 | 63,16 | 64,65 | 61,50 | 3,15 |
| 3.ª decada | 65,52 | 65,20 | 65,34 | 66,04 | 66,51 | 66,04 | 64,87 | 63,95 | 64,22 | 64,88 | 65,75 | 65,85 | 65,37 | 67,34 | 63,47 | 3,87 |
| Mês | 64,14 | 63,76 | 63,81 | 64,39 | 64,80 | 64,31 | 63,23 | 62,26 | 62,44 | 63,19 | 64,21 | 64,38 | 63,83 | 65,61 | 61,79 | 3,82 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 772,4 em 22
- Minima absoluta ..... 55,5 em 3
- Variação maxima ..... 16,9

# B

## Temperatura em graus centesimaes

| 1912 — Março | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23,3 | 21,9 | 22,3 | 22,2 | 27,0 | 29,6 | 32,0 | 29,2 | 27,7 | 26,3 | 25,9 | 25,8 | 26,20 | 32,0 | 21,4 | 10,6 |
| 2 | 25,6 | 24,5 | 23,0 | 22,5 | 23,7 | 28,9 | 29,5 | 29,2 | 27,3 | 25,9 | 25,5 | 25,2 | 25,91 | 31,4 | 21,9 | 9,5 |
| 3 | 23,5 | 22,4 | 21,9 | 22,9 | 26,3 | 30,9 | 34,1 | 31,2 | 28,2 | 26,7 | 24,7 | 23,5 | 26,40 | 35,4 | 21,4 | 14,0 |
| 4 | 22,8 | 23,1 | 22,9 | 22,9 | 24,2 | 23,7 | 25,2 | 26,9 | 26,2 | 24,7 | 23,5 | 23,0 | 24,17 | 27,8 | 22,6 | 5,2 |
| 5 | 22,8 | 21,5 | 20,9 | 20,8 | 23,0 | 24,7 | 26,9 | 26,9 | 25,5 | 24,5 | 23,8 | 22,6 | 23,55 | 28,2 | 20,4 | 7,8 |
| 6 | 21,2 | 20,6 | 19,6 | 20,8 | 24,2 | 27,3 | 28,9 | 27,9 | 26,3 | 24,6 | 24,4 | 24,1 | 24,23 | 29,8 | 19,3 | 10,5 |
| 7 | 22,7 | 20,4 | 20,8 | 22,0 | 27,7 | 29,6 | 30,6 | 30,2 | 28,0 | 25,9 | 25,2 | 25,1 | 25,66 | 31,0 | 19,9 | 11,1 |
| 8 | 24,2 | 23,0 | 22,6 | 22,6 | 26,2 | 29,9 | 30,4 | 29,8 | 27,8 | 25,9 | 25,6 | 24,9 | 26,06 | 31,6 | 22,4 | 9,2 |
| 9 | 23,1 | 21,7 | 20,8 | 21,7 | 26,8 | 32,2 | 31,8 | 31,2 | 28,4 | 26,7 | 26,6 | 25,4 | 26,43 | 34,3 | 20,6 | 13,7 |
| 10 | 25,0 | 24,4 | 23,8 | 21,8 | 21,4 | 18,8 | 17,9 | 17,5 | 17,8 | 17,9 | 18,0 | 17,7 | 20,01 | 25,1 | 17,0 | 8,1 |
| 11 | 17,2 | 16,1 | 16,2 | 17,4 | 21,6 | 24,1 | 24,2 | 24,5 | 23,1 | 21,5 | 19,8 | 18,1 | 20,31 | 25,5 | 15,8 | 9,7 |
| 12 | 18,0 | 17,4 | 16,7 | 17,8 | 23,0 | 26,3 | 27,1 | 28,1 | 24,3 | 22,2 | 20,5 | 19,0 | 21,76 | 28,5 | 16,3 | 12,2 |
| 13 | 18,6 | 19,0 | 18,5 | 19,0 | 24,2 | 27,8 | 29,2 | 29,8 | 28,0 | 24,9 | 22,8 | 22,4 | 23,76 | 30,4 | 17,6 | 12,8 |
| 14 | 21,5 | 20,1 | 19,9 | 20,8 | 25,5 | 28,4 | 29,2 | 28,2 | 26,0 | 23,6 | 21,8 | 20,8 | 23,81 | 30,6 | 19,2 | 11,4 |
| 15 | 20,4 | 19,9 | 19,1 | 19,8 | 24,4 | 26,9 | 27,6 | 27,2 | 25,2 | 23,5 | 23,2 | 22,6 | 23,26 | 28,4 | 17,9 | 10,5 |
| 16 | 19,7 | 20,2 | 20,2 | 20,8 | 21,4 | 26,2 | 26,1 | 27,4 | 26,0 | 24,1 | 23,9 | 23,8 | 23,30 | 27,4 | 19,1 | 8,3 |
| 17 | 23,8 | 22,1 | 22,0 | 22,4 | 25,4 | 27,9 | 27,8 | 28,0 | 26,6 | 24,6 | 24,1 | 23,9 | 24,94 | 31,7 | 21,4 | 10,3 |
| 18 | 22,4 | 22,5 | 22,1 | 22,1 | 25,2 | 23,8 | 27,4 | 27,9 | 25,9 | 24,1 | 22,8 | 21,0 | 24,08 | 28,6 | 20,4 | 8,2 |
| 19 | 20,4 | 19,9 | 19,7 | 20,2 | 24,9 | 27,6 | 28,5 | 27,9 | 25,7 | 24,0 | 23,8 | 21,9 | 23,67 | 29,3 | 19,3 | 10,0 |
| 20 | 20,3 | 19,2 | 18,8 | 19,7 | 25,7 | 29,4 | 29,0 | 28,2 | 26,3 | 24,9 | 24,7 | 24,5 | 24,24 | 30,7 | 18,4 | 12,3 |
| 21 | 24,2 | 23,5 | 22,8 | 22,4 | 25,7 | 25,0 | 26,2 | 23,0 | 21,8 | 21,3 | 20,8 | 20,9 | 23,15 | 27,6 | 20,4 | 7,2 |
| 22 | 20,4 | 20,2 | 19,9 | 20,1 | 22,4 | 25,0 | 26,1 | 25,9 | 24,1 | 22,9 | 22,2 | 21,5 | 22,48 | 26,4 | 19,0 | 7,4 |
| 23 | 21,5 | 19,1 | 17,5 | 18,9 | 23,9 | 26,4 | 27,7 | 27,2 | 24,6 | 23,4 | 22,6 | 22,0 | 22,82 | 28,5 | 16,9 | 11,6 |
| 24 | 19,1 | 17,8 | 17,0 | 17,9 | 24,7 | 28,0 | 30,0 | 27,6 | 25,4 | 24,0 | 23,7 | 23,7 | 23,25 | 30,6 | 16,7 | 13,9 |
| 25 | 21,8 | 20,5 | 18,8 | 19,5 | 24,8 | 28,7 | 29,0 | 27,6 | 25,6 | 24,2 | 23,7 | 23,6 | 23,91 | 30,5 | 17,8 | 12,7 |
| 26 | 20,7 | 20,0 | 18,2 | 18,0 | 25,2 | 28,1 | 28,3 | 27,2 | 25,6 | 24,2 | 23,7 | 22,1 | 23,56 | 30,0 | 17,5 | 12,5 |
| 27 | 21,2 | 19,9 | 19,4 | 21,0 | 25,2 | 26,7 | 27,5 | 26,6 | 25,0 | 23,0 | 22,0 | 21,5 | 23,27 | 28,0 | 18,9 | 9,1 |
| 28 | 21,5 | 21,2 | 21,3 | 21,8 | 24,7 | 27,0 | 28,0 | 28,0 | 25,8 | 24,3 | 23,9 | 22,8 | 24,22 | 28,7 | 20,7 | 8,0 |
| 29 | 22,3 | 21,4 | 21,5 | 22,9 | 26,4 | 28,0 | 29,0 | 28,5 | 26,4 | 24,3 | 23,7 | 23,0 | 24,71 | 29,4 | 20,8 | 8,6 |
| 30 | 20,7 | 19,8 | 19,6 | 20,1 | 25,4 | 29,9 | 29,6 | 28,2 | 25,8 | 24,8 | 24,2 | 22,8 | 24,30 | 31,9 | 18,9 | 13,0 |
| 31 | 22,0 | 21,1 | 20,4 | 20,3 | 23,2 | 25,5 | 27,0 | 25,6 | 24,5 | 23,1 | 21,7 | 20,8 | 22,90 | 27,6 | 19,9 | 7,7 |
| Medias: 1.ª decada | 23,42 | 22,35 | 21,86 | 22,02 | 25,05 | 27,56 | 28,75 | 28,00 | 26,32 | 24,91 | 24,32 | 23,73 | 24,86 | 30,66 | 20,69 | 9,97 |
| Medias: 2.ª decada | 20,23 | 19,62 | 19,32 | 20,00 | 24,13 | 26,84 | 27,61 | 27,72 | 25,71 | 23,74 | 22,74 | 21,80 | 23,31 | 29,11 | 18,54 | 10,57 |
| Medias: 3.ª decada | 21,40 | 20,40 | 19,68 | 20,26 | 24,69 | 27,12 | 28,04 | 26,86 | 24,96 | 23,58 | 22,93 | 22,24 | 23,51 | 29,02 | 18,87 | 10,15 |
| Medias: Mês | 21,68 | 20,79 | 20,27 | 20,75 | 24,63 | 27,17 | 28,13 | 27,51 | 25,65 | 24,06 | 23,32 | 22,58 | 23,88 | 29,58 | 19,35 | 10,23 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 35,4 em 3
- Minima absoluta ..... 15,8 em 11
- Variação maxima ..... 19,6

# C — Tensão do vapor atmospherico em millimetros

| 1912 Março | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16,7 | 16,0 | 16,0 | 16,9 | 15,7 | 16,8 | 18,4 | 20,5 | 19,1 | 18,3 | 17,8 | 18,4 | 17,62 | 20,5 | 15,7 | 4,8 |
| 2 | 18,5 | 18,1 | 17,8 | 17,6 | 17,2 | 16,1 | 18,4 | 18,4 | 17,1 | 17,6 | 18,8 | 18,4 | 17,73 | 18,8 | 16,1 | 2,7 |
| 3 | 17,5 | 15,7 | 14,9 | 14,4 | 15,1 | 15,3 | 16,7 | 21,0 | 19,8 | 20,5 | 21,4 | 19,5 | 17,52 | 21,4 | 14,4 | 7,0 |
| 4 | 18,8 | 19,7 | 18,0 | 17,7 | 18,0 | 18,8 | 19,0 | 18,3 | 16,7 | 16,6 | 16,3 | 16,1 | 17,75 | 19,7 | 16,2 | 3,5 |
| 5 | 16,2 | 16,5 | 16,7 | 16,9 | 17,6 | 17,6 | 15,7 | 15,0 | 13,8 | 14,6 | 14,9 | 15,5 | 15,90 | 18,1 | 13,8 | 4,3 |
| 6 | 14,7 | 13,9 | 14,1 | 14,6 | 15,8 | 17,1 | 17,8 | 16,8 | 16,1 | 15,2 | 16,6 | 16,8 | 15,87 | 17,8 | 13,9 | 3,9 |
| 7 | 16,6 | 15,8 | 16,1 | 17,2 | 18,6 | 18,7 | 20,5 | 20,1 | 18,6 | 18,5 | 18,8 | 18,7 | 18,17 | 20,5 | 15,8 | 4,7 |
| 8 | 19,2 | 18,3 | 18,0 | 17,7 | 17,8 | 19,9 | 20,8 | 20,4 | 19,8 | 19,3 | 19,5 | 19,1 | 19,14 | 20,8 | 17,7 | 3,1 |
| 9 | 18,1 | 16,3 | 15,4 | 15,7 | 17,8 | 18,9 | 20,2 | 20,7 | 20,3 | 19,4 | 20,8 | 19,6 | 18,53 | 21,4 | 15,2 | 6,2 |
| 10 | 18,5 | 18,2 | 17,1 | 14,5 | 13,6 | 13,8 | 13,6 | 13,7 | 13,3 | 12,4 | 11,8 | 11,6 | 14,28 | 18,5 | 11,3 | 7,2 |
| 11 | 11,1 | 10,6 | 10,4 | 10,3 | 11,2 | 13,1 | 13,2 | 12,2 | 12,4 | 11,7 | 11,8 | 11,5 | 11,63 | 13,2 | 10,3 | 2,9 |
| 12 | 11,4 | 11,2 | 11,1 | 10,7 | 11,5 | 11,9 | 12,2 | 11,3 | 13,3 | 12,9 | 12,9 | 12,4 | 11,84 | 13,3 | 10,7 | 2,6 |
| 13 | 11,8 | 11,3 | 11,3 | 10,7 | 10,8 | 10,9 | 11,6 | 11,5 | 12,1 | 13,1 | 12,6 | 11,9 | 11,61 | 13,1 | 10,7 | 2,4 |
| 14 | 12,3 | 12,1 | 12,0 | 11,3 | 13,7 | 14,6 | 14,9 | 14,8 | 17,0 | 15,7 | 15,8 | 14,9 | 14,21 | 17,1 | 11,3 | 5,8 |
| 15 | 14,4 | 13,7 | 13,1 | 12,9 | 14,0 | 15,6 | 16,6 | 15,7 | 17,2 | 16,4 | 17,0 | 16,8 | 15,26 | 17,3 | 12,8 | 4,5 |
| 16 | 14,8 | 14,8 | 15,4 | 15,6 | 16,7 | 18,5 | 18,8 | 18,9 | 18,1 | 18,0 | 17,9 | 18,0 | 17,22 | 19,2 | 14,5 | 4,7 |
| 17 | 18,2 | 17,1 | 16,8 | 17,3 | 17,7 | 17,5 | 19,1 | 19,5 | 19,0 | 19,2 | 18,9 | 17,4 | 18,02 | 19,8 | 16,8 | 3,0 |
| 18 | 17,8 | 17,2 | 16,6 | 17,0 | 17,9 | 17,1 | 17,8 | 17,1 | 18,4 | 18,5 | 16,7 | 16,8 | 17,37 | 18,5 | 16,1 | 2,4 |
| 19 | 15,5 | 15,1 | 14,6 | 14,2 | 16,6 | 17,7 | 17,9 | 17,5 | 17,4 | 17,2 | 17,3 | 16,9 | 16,39 | 18,1 | 13,3 | 4,8 |
| 20 | 15,5 | 14,9 | 14,4 | 15,0 | 16,7 | 17,3 | 20,1 | 19,8 | 19,6 | 18,6 | 18,5 | 18,5 | 17,52 | 20,1 | 14,4 | 5,7 |
| 21 | 19,0 | 18,4 | 17,6 | 17,5 | 18,3 | 17,6 | 19,1 | 18,9 | 17,1 | 15,9 | 16,2 | 13,9 | 17,31 | 19,7 | 13,7 | 6,0 |
| 22 | 13,2 | 13,2 | 13,1 | 13,1 | 14,1 | 14,2 | 14,7 | 12,3 | 12,9 | 13,5 | 13,7 | 13,4 | 13,58 | 15,3 | 12,3 | 3,0 |
| 23 | 12,9 | 11,9 | 10,3 | 10,6 | 12,1 | 13,6 | 13,7 | 14,3 | 13,6 | 14,0 | 14,0 | 14,7 | 13,00 | 14,7 | 10,3 | 4,4 |
| 24 | 13,9 | 13,2 | 13,0 | 12,7 | 11,9 | 12,5 | 13,3 | 15,1 | 16,1 | 16,1 | 16,8 | 16,7 | 14,29 | 16,8 | 11,7 | 5,1 |
| 25 | 16,6 | 15,6 | 14,7 | 14,1 | 14,6 | 14,5 | 17,6 | 16,9 | 16,0 | 17,6 | 17,7 | 16,4 | 16,06 | 17,7 | 14,1 | 3,6 |
| 26 | 16,0 | 15,7 | 14,1 | 13,5 | 13,4 | 14,3 | 17,3 | 17,2 | 16,4 | 16,5 | 16,5 | 16,3 | 15,60 | 17,6 | 13,2 | 4,4 |
| 27 | 14,2 | 13,4 | 13,3 | 14,0 | 16,1 | 17,7 | 18,1 | 17,7 | 16,4 | 16,1 | 15,7 | 15,6 | 15,73 | 18,2 | 13,2 | 5,0 |
| 28 | 15,8 | 15,8 | 15,9 | 16,1 | 17,6 | 19,9 | 20,1 | 19,3 | 18,4 | 17,9 | 18,7 | 18,3 | 15,83 | 20,3 | 15,8 | 4,5 |
| 29 | 18,0 | 16,5 | 16,5 | 17,7 | 18,8 | 19,5 | 18,9 | 18,6 | 18,0 | 17,7 | 17,5 | 17,6 | 17,90 | 19,6 | 16,5 | 3,1 |
| 30 | 16,6 | 16,2 | 16,0 | 15,7 | 15,3 | 16,8 | 19,1 | 18,1 | 17,7 | 16,9 | 15,8 | 14,7 | 16,41 | 19,1 | 14,4 | 4,7 |
| 31 | 14,7 | 14,6 | 13,9 | 13,3 | 13,3 | 13,5 | 15,3 | 16,4 | 16,2 | 15,7 | 15,2 | 14,1 | 14,73 | 16,6 | 13,3 | 3,3 |
| Medias: 1.ª decada.... | 17,48 | 16,85 | 16,41 | 16,32 | 16,72 | 17,30 | 18,11 | 18,49 | 17,46 | 17,24 | 17,67 | 17,37 | 17,25 | 19,75 | 15,01 | 4,74 |
| 2.ª decada... | 14,28 | 13,80 | 13,57 | 13,50 | 14,68 | 15,42 | 16,16 | 15,83 | 16,45 | 16,13 | 15,94 | 15,51 | 15,11 | 16,97 | 13,09 | 3,88 |
| 3.ª decada... | 15,53 | 14,95 | 14,40 | 14,39 | 15,04 | 15,83 | 17,02 | 16,80 | 16,25 | 16,17 | 16,16 | 15,66 | 15,68 | 17,78 | 13,50 | 4,28 |
| Mês..... | 15,77 | 15,19 | 14,79 | 14,74 | 15,48 | 16,17 | 17,09 | 17,03 | 16,71 | 16,51 | 16,58 | 16,15 | 16,00 | 18,16 | 13,86 | 4,30 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta..... 21,4 em 3 e 9
- Minima absoluta..... 10,3 em 11 e 23
- Variação maxima..... 11,1

# D

## Humidade relativa — Estado de saturação = 100

| 1912 — Março | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 79 | 82 | 80 | 85 | 60 | 55 | 52 | 68 | 70 | 72 | 72 | 75 | 70.5 | 85 | 52 | 33 |
| 2 | 76 | 80 | 86 | 87 | 79 | 55 | 60 | 61 | 64 | 72 | 78 | 77 | 72.4 | 90 | 53 | 37 |
| 3 | 81 | 78 | 76 | 69 | 59 | 46 | 42 | 62 | 70 | 79 | 92 | 90 | 70.0 | 93 | 40 | 53 |
| 4 | 91 | 94 | 88 | 86 | 80 | 86 | 80 | 69 | 66 | 72 | 76 | 77 | 79.8 | 94 | 64 | 30 |
| 5 | 78 | 87 | 91 | 93 | 85 | 77 | 60 | 57 | 57 | 64 | 68 | 76 | 74.9 | 93 | 57 | 36 |
| 6 | 78 | 77 | 83 | 80 | 71 | 64 | 61 | 60 | 64 | 66 | 73 | 76 | 71.2 | 83 | 60 | 23 |
| 7 | 81 | 89 | 88 | 87 | 67 | 61 | 63 | 63 | 66 | 75 | 79 | 79 | 74.9 | 89 | 61 | 28 |
| 8 | 86 | 88 | 89 | 88 | 71 | 63 | 65 | 65 | 71 | 78 | 80 | 82 | 77.2 | 89 | 57 | 32 |
| 9 | 87 | 85 | 84 | 81 | 68 | 50 | 58 | 61 | 70 | 75 | 80 | 82 | 73.1 | 87 | 50 | 37 |
| 10 | 79 | 80 | 79 | 75 | 72 | 86 | 89 | 92 | 88 | 81 | 77 | 77 | 81.4 | 92 | 72 | 20 |
| 11 | 76 | 78 | 76 | 69 | 59 | 60 | 59 | 53 | 59 | 62 | 69 | 75 | 66.0 | 78 | 53 | 25 |
| 12 | 75 | 76 | 78 | 70 | 56 | 47 | 45 | 40 | 59 | 65 | 72 | 76 | 62.7 | 78 | 40 | 38 |
| 13 | 74 | 69 | 71 | 65 | 48 | 39 | 38 | 37 | 43 | 56 | 61 | 59 | 54.6 | 74 | 37 | 37 |
| 14 | 65 | 69 | 70 | 62 | 57 | 51 | 50 | 52 | 68 | 73 | 81 | 82 | 65.7 | 82 | 50 | 32 |
| 15 | 81 | 79 | 80 | 75 | 62 | 60 | 58 | 59 | 72 | 77 | 81 | 83 | 72.6 | 90 | 57 | 33 |
| 16 | 87 | 85 | 89 | 86 | 88 | 73 | 75 | 70 | 73 | 81 | 82 | 83 | 81.4 | 91 | 70 | 21 |
| 17 | 83 | 87 | 86 | 86 | 74 | 63 | 69 | 69 | 74 | 83 | 85 | 79 | 77.6 | 87 | 54 | 33 |
| 18 | 89 | 85 | 84 | 86 | 75 | 79 | 66 | 61 | 74 | 83 | 81 | 91 | 78.8 | 93 | 60 | 33 |
| 19 | 87 | 88 | 86 | 81 | 71 | 65 | 62 | 63 | 71 | 78 | 79 | 87 | 76.3 | 92 | 60 | 32 |
| 20 | 88 | 90 | 89 | 88 | 68 | 57 | 67 | 70 | 77 | 80 | 80 | 81 | 78.2 | 90 | 57 | 33 |
| 21 | 85 | 85 | 86 | 87 | 75 | 75 | 76 | 91 | 88 | 85 | 89 | 76 | 82.4 | 91 | 71 | 20 |
| 22 | 73 | 75 | 76 | 75 | 70 | 60 | 59 | 50 | 58 | 65 | 69 | 71 | 67.5 | 79 | 50 | 29 |
| 23 | 68 | 73 | 69 | 65 | 55 | 54 | 50 | 54 | 59 | 65 | 69 | 75 | 63.5 | 81 | 50 | 31 |
| 24 | 85 | 87 | 90 | 83 | 52 | 44 | 42 | 55 | 67 | 73 | 78 | 77 | 69.4 | 91 | 42 | 49 |
| 25 | 86 | 87 | 91 | 84 | 63 | 50 | 59 | 62 | 66 | 79 | 81 | 76 | 74.3 | 93 | 50 | 43 |
| 26 | 88 | 91 | 91 | 85 | 57 | 52 | 60 | 65 | 66 | 74 | 76 | 83 | 73.1 | 92 | 50 | 42 |
| 27 | 70 | 78 | 79 | 76 | 68 | 68 | 67 | 69 | 70 | 77 | 80 | 82 | 74.0 | 82 | 67 | 15 |
| 28 | 83 | 85 | 85 | 83 | 77 | 76 | 71 | 69 | 75 | 80 | 85 | 89 | 79.8 | 90 | 64 | 26 |
| 29 | 90 | 87 | 87 | 86 | 73 | 69 | 63 | 65 | 71 | 79 | 81 | 85 | 78.2 | 90 | 63 | 27 |
| 30 | 92 | 94 | 94 | 90 | 64 | 54 | 62 | 64 | 72 | 73 | 71 | 71 | 74.2 | 96 | 48 | 48 |
| 31 | 75 | 78 | 78 | 75 | 63 | 56 | 58 | 67 | 71 | 75 | 79 | 78 | 71.5 | 82 | 56 | 26 |
| Medias — 1.ª decada | 81.6 | 84.0 | 84.4 | 83.1 | 71.2 | 64.3 | 63.0 | 65.8 | 68.6 | 73.4 | 77.5 | 79.1 | 74.5 | 89.5 | 56.6 | 32.9 |
| Medias — 2.ª decada | 80.5 | 80.6 | 80.9 | 76.8 | 65.8 | 59.4 | 58.9 | 57.4 | 67.0 | 73.8 | 77.1 | 79.6 | 71.4 | 85.5 | 53.8 | 31.7 |
| Medias — 3.ª decada | 81.4 | 83.6 | 84.2 | 80.8 | 65.2 | 59.9 | 60.6 | 64.6 | 69.4 | 75.0 | 78.0 | 78.4 | 73.4 | 87.9 | 55.5 | 32.4 |
| Medias — Mês | 81.2 | 82.8 | 83.2 | 80.3 | 67.3 | 61.1 | 60.8 | 62.7 | 68.4 | 74.1 | 77.6 | 79.0 | 73.1 | 87.6 | 55.3 | 32.3 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 96 em 30
- Minima absoluta ..... 37 em 13
- Variação maxima ..... 59

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 Março | 1.ª | | 3.ª | | 5.ª | | 7.ª | | 9.ª | | 11.ª | | 13.ª | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N. | 7 | WNW. | 8 | WNW. | 13 | NW. | 15 | NNW. | 21 | NNW. | 15 | NNE. | 14 |
| 2 | ENE. | 16 | NNE. | 13 | WNW. | 8 | W. | 7 | WNW. | 6 | NNE. | 14 | ENE. | 12 |
| 3 | NNW. | 9 | NE. | 13 | NW. | 14 | NW. | 17 | NW. | 24 | NNW. | 23 | NNW. | 23 |
| 4 | SSW. | 12 | SSW. | 16 | SSW. | 27 | SSW. | 28 | S. | 27 | S. | 25 | S. | 27 |
| 5 | S. | 18 | S. | 21 | S. | 20 | S. | 20 | SSW. | 17 | SSW. | 17 | SE. | 22 |
| 6 | S. | 14 | SSW. | 12 | SSW. | 13 | SW. | 10 | SW. | 8 | SSE. | 10 | E. | 18 |
| 7 | NNE. | 4 | WNW. | 10 | WNW. | 10 | W. | 9 | NW. | 13 | WNW. | 13 | E. | 16 |
| 8 | NNE. | 10 | NW. | 4 | WNW. | 8 | NW. | 14 | NW. | 15 | NNW. | 15 | ENE. | 17 |
| 9 | NNW. | 6 | NW. | 13 | NW. | 12 | NNW. | 13 | NNW. | 18 | NNW. | 14 | E. | 17 |
| 10 | S. | 23 | S. | 20 | S. | 25 | SSW. | 33 | S. | 32 | SSW. | 31 | SSW. | 35 |
| 11 | SW. | 27 | SW. | 24 | SW. | 26 | SW. | 25 | SSW. | 34 | SSW. | 31 | S. | 28 |
| 12 | SSW. | 22 | SW. | 21 | SW. | 17 | SW. | 20 | SSW. | 31 | SSW. | 33 | S. | 28 |
| 13 | SW. | 22 | SW. | 23 | SW. | 19 | WSW. | 16 | SW. | 30 | SSW. | 29 | SSW. | 25 |
| 14 | SSW. | 28 | SW. | 20 | SSW. | 20 | WSW. | 14 | SSW. | 31 | S. | 27 | S. | 24 |
| 15 | SW. | 18 | SSW. | 20 | SSW. | 15 | SW. | 11 | S. | 12 | ESE. | 7 | E. | 12 |
| 16 | SSW. | 15 | SSW. | 13 | SW. | 10 | SW. | 6 | WSW. | 3 | NW. | 8 | ESE. | 13 |
| 17 | E. | 12 | SW. | 6 | SW. | 4 | WSW. | 1 | W. | 5 | WNW. | 13 | ENE. | 14 |
| 18 | S. | 12 | S. | 11 | SSW. | 11 | SSW. | 14 | SSE. | 16 | ESE. | 23 | ESE. | 13 |
| 19 | SSW. | 16 | SW. | 16 | SW. | 19 | SSW. | 19 | S. | 14 | ESE. | 7 | ENE. | 15 |
| 20 | NW. | 11 | NW. | 13 | NNW. | 18 | NW. | 14 | NNW. | 24 | NNW. | 20 | E. | 24 |
| 21 | S. | 14 | SSW. | 5 | SSW. | 13 | SSW. | 17 | S. | 21 | S. | 22 | SSE. | 30 |
| 22 | S. | 26 | SSW. | 22 | SSW. | 26 | SSW. | 25 | S. | 20 | SE. | 16 | SE. | 26 |
| 23 | S. | 12 | SSW. | 13 | SW. | 17 | SW. | 15 | WSW. | 12 | SE. | 8 | ENE. | 12 |
| 24 | WNW. | 7 | NW. | 15 | NW. | 18 | NW. | 18 | NNW. | 22 | NNW. | 19 | ENE. | 18 |
| 25 | NNW. | 6 | WNW. | 13 | WNW. | 13 | WNW. | 15 | NNW. | 17 | NNW. | 16 | E. | 22 |
| 26 | NNW. | 1 | W. | 13 | WNW. | 18 | WNW. | 16 | NNW. | 21 | N. | 19 | ENE. | 25 |
| 27 | NNW. | 16 | NNW. | 12 | NNW. | 9 | ENE. | 7 | ENE. | 11 | ESE. | 11 | ESE. | 13 |
| 28 | SSW. | 15 | SSW. | 13 | SSW. | 18 | SSW. | 18 | SSW. | 14 | ESE. | 12 | ESE. | 10 |
| 29 | S. | 7 | S. | 7 | SSW. | 6 | SSW. | 7 | SSE. | 4 | ESE. | 8 | E. | 17 |
| 30 | WNW. | 7 | WSW. | 14 | WNW. | 14 | NW. | 16 | NNW. | 21 | NW. | 16 | NW. | 10 |
| 31 | S. | 23 | S. | 24 | SSW. | 21 | S. | 22 | S. | 23 | S. | 24 | SE. | 20 |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Var |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 2 | 8 | 9 | 53 | 8 | 3 | 8 | 12 | 39 | 33 | 4 | 0 | 4 | 15 | 20 | 21 | 1 | 0 |
| | 24 | 90 | 192 | 1226 | 156 | 56 | 183 | 241 | 899 | 813 | 39 | 0 | 45 | 141 | 260 | 351 | 0 | 0 |
| Segunda decada | 0 | 1 | 1 | 24 | 18 | 23 | 12 | 5 | 43 | 45 | 41 | 8 | 3 | 2 | 8 | 5 | 1 | 0 |
| | 0 | 8 | 13 | 454 | 292 | 347 | 205 | 114 | 980 | 952 | 737 | 91 | 24 | 20 | 91 | 104 | 0 | 0 |
| Terceira decada | 2 | 4 | 16 | 37 | 14 | 12 | 19 | 17 | 46 | 37 | 4 | 2 | 3 | 20 | 13 | 18 | 0 | 0 |
| | 29 | 67 | 350 | 813 | 242 | 158 | 417 | 307 | 984 | 641 | 64 | 25 | 33 | 247 | 206 | 272 | 0 | 0 |
| Mês | 4 | 13 | 26 | 114 | 40 | 38 | 39 | 34 | 128 | 115 | 49 | 10 | 10 | 37 | 41 | 44 | 2 | 0 |
| | 53 | 165 | 555 | 2493 | 690 | 561 | 805 | 662 | 2863 | 2406 | 840 | 116 | 102 | 480 | 557 | 727 | 0 | 0 |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmosphérica | – | – | – | 763,07 | 763,73 | 763,63 | 771,17 | 771,17 | 764,87 | 765,20 | 763,67 | – | – | 762,65 | 762,63 | 759,10 | – |
| Temperatura | – | – | – | 24,69 | 24,94 | 23,67 | 22,48 | 22,48 | 22,89 | 22,78 | 21,94 | – | – | 24,51 | 24,46 | 26,42 | – |
| Tensão de vapor atmospher. | – | – | – | 17,04 | 18,02 | 16,32 | 13,58 | 13,58 | 14,82 | 14,74 | 11,69 | – | – | 16,73 | 16,84 | 18,02 | – |
| Humidade relativa | – | – | – | 74,6 | 77,6 | 75,7 | 67,5 | 67,5 | 72,0 | 71,9 | 61,1 | – | – | 74,1 | 74,7 | 71,6 | – |
| Quantidade de nuvens | – | – | – | 3,6 | 6,3 | 3,0 | 7,7 | 7,7 | 6,3 | 6,0 | 3,1 | – | – | 4,4 | 3,4 | 5,2 | – |
| Velocidade do vento | – | – | – | 16,6 | 10,8 | 15,4 | 22,7 | 22,7 | 22,8 | 22,7 | 24,4 | – | – | 17,4 | 18,6 | 19,2 | – |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 4,4 | 6,7 | 0,0 | 0,8 | 0,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17. | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1m² Em kilogr. | 1912 Março |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE. | 28 | ENE. | 25 | ENE. | 29 | ENE. | 35 | ENE. | 26 | 20.0 | ENE. | 35 | 9,9 | 1 |
| ENE. | 24 | E. | 24 | ENE. | 26 | NE. | 26 | NE. | 26 | 16,9 | ENE. | 26 | 8,5 | 2 |
| ENE. | 23 | NE. | 27 | ENE. | 32 | S. | 17 | SE. | 16 | 16,9 | ENE. | 32 | 9,9 | 3 |
| S. | 26 | S. | 33 | S. | 34 | S. | 21 | S. | 17 | 24,6 | S. | 35 | 10,5 | 4 |
| SE. | 23 | SSE. | 25 | SSE. | 20 | SSE. | 19 | S. | 10 | 19,0 | SSE. | 25 | 7,5 | 5 |
| E. | 21 | ENE. | 24 | ENE. | 24 | ESE. | 18 | ENE. | 17 | 15,7 | ENE. | 25 | 5,3 | 6 |
| ENE. | 18 | ENE. | 22 | ENE. | 26 | ENE. | 22 | ENE. | 19 | 15,3 | ENE. | 26 | 5,3 | 7 |
| ENE. | 24 | ENE. | 29 | ENE. | 25 | ENE. | 25 | NE. | 17 | 17,0 | ENE. | 29 | 7,1 | 8 |
| ESE. | 19 | SE. | 26 | SE. | 28 | SSE. | 25 | S. | 24 | 18,5 | SE. | 31 | 12,6 | 9 |
| SSW. | 31 | S. | 30 | SSW. | 32 | SSW. | 30 | SSW. | 30 | 29,7 | SSW. | 36 | 20,8 | 10 |
| S. | 29 | S. | 24 | S. | 25 | SSW. | 17 | SSW. | 16 | 25,2 | SSW. | 34 | 17,0 | 11 |
| S. | 20 | S. | 26 | SSE. | 32 | S. | 20 | SW. | 18 | 23,7 | SSW. | 33 | 13,2 | 12 |
| S. | 27 | S. | 26 | S. | 24 | S. | 17 | SSW. | 30 | 24,3 | S. | 31 | 16,5 | 13 |
| S. | 20 | SSE. | 19 | S. | 25 | S. | 21 | SSW. | 16 | 22,5 | S. | 35 | 16,5 | 14 |
| ENE. | 19 | ENE. | 19 | ESE. | 18 | ESE. | 14 | ESE. | 8 | 14,3 | SSW. | 20 | 4,4 | 15 |
| ESE. | 15 | ENE. | 17 | ENE. | 18 | ENE. | 19 | E. | 13 | 12,9 | ENE. | 19 | 3,4 | 16 |
| ENE. | 16 | ENE. | 16 | E. | 15 | ESE. | 17 | E. | 13 | 10,8 | E. | 17 | 3,4 | 17 |
| ESE. | 22 | ESE. | 22 | SE. | 29 | S. | 20 | SSW. | 12 | 16,5 | SE. | 29 | 9,9 | 18 |
| ENE. | 20 | ENE. | 24 | ENE. | 24 | ENE. | 18 | NNE. | 8 | 16,4 | ENE. | 24 | 5,6 | 19 |
| E. | 24 | E. | 20 | ESE. | 15 | SE. | 17 | SE. | 20 | 18,1 | NNW. | 24 | 7,1 | 20 |
| S. | 29 | S. | 36 | S. | 37 | S. | 28 | SSW. | 30 | 23,4 | S. | 37 | 17,6 | 21 |
| SE. | 26 | SE. | 23 | SSE. | 25 | ESE. | 22 | SSE. | 15 | 22,7 | SE. | 27 | 13,8 | 22 |
| ENE. | 17 | ENE. | 27 | NE. | 25 | NE. | 19 | NNE. | 17 | 15,7 | ENE. | 27 | 7,5 | 23 |
| ENE. | 29 | ENE. | 28 | NE. | 26 | NE. | 25 | NE. | 25 | 21,1 | ENE. | 29 | 11,0 | 24 |
| E. | 23 | ENE. | 26 | ENE. | 26 | ENE. | 27 | ENE. | 25 | 18,5 | ENE. | 29 | 8,9 | 25 |
| ENE. | 28 | ENE. | 28 | NE. | 27 | NE. | 22 | NNW. | 2 | 18,7 | ENE. | 29 | 13,2 | 26 |
| SE. | 23 | SSE. | 22 | S. | 19 | SSW. | 14 | SSW. | 18 | 14,7 | SE. | 23 | 8,0 | 27 |
| E. | 15 | ENE. | 18 | SE. | 17 | SSE. | 13 | S. | 9 | 14,0 | SSW. | 19 | 4,0 | 28 |
| E. | 15 | ENE. | 16 | ENE. | 19 | ENE. | 22 | NE. | 12 | 11,8 | ENE. | 22 | 6,7 | 29 |
| E. | 23 | ESE. | 20 | S. | 20 | S. | 26 | S. | 23 | 18,2 | S. | 26 | 11,0 | 30 |
| SE. | 27 | SE. | 37 | S. | 30 | S. | 18 | SSW. | 17 | 23,6 | SE. | 38 | 16,5 | 31 |

Medias das velocidades

| | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 11,9 | 13,0 | 15,0 | 16,6 | 18,1 | 17,7 | 20,1 | 23,7 | 26,5 | 27,6 | 23,8 | 20,2 | 19,66 | 30,0 | 9,74 |
| Segunda decada ..... | 18,3 | 16,7 | 15,9 | 14,0 | 20,0 | 19,8 | 19,6 | 21,2 | 21,3 | 22,5 | 18,0 | 15,4 | 18,47 | 26,6 | 9,70 |
| Terceira decada ..... | 12,2 | 13,7 | 15,7 | 16,0 | 16,9 | 15,5 | 18,4 | 23,2 | 25,5 | 24,6 | 21,4 | 17,5 | 18,40 | 27,8 | 10,75 |
| Mês..... | 14,1 | 14,5 | 15,6 | 15,6 | 18,3 | 17,6 | 19,4 | 22,7 | 24,4 | 24,9 | 21,1 | 17,7 | 18,83 | 28,1 | 10,08 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima | |
|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 4:716 | 36 kilometros em ..... | 10 |
| Segunda decada ..... | 4:432 | 35 kilometros em ..... | 14 |
| Terceira decada ..... | 4:855 | 38 kilometros em ..... | 31 |
| Mês..... | 14:003 | 38 kilometros em ..... | 31 |

Dia mais ventoso ..... 10 Dias menos ventosos ..... 17

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco ..... | 0 |
| Fraco ..... | 2 |
| Moderado..... | 27 |
| Fresco ..... | 2 |
| Forte ..... | 0 |
| Muito forte-tempestuoso ..... | 0 |

# F

Quadro

| 1912 Março | Temperatura (Em graus centesimaes) — Thermometros na relva: Maxima | Thermometros na relva: Minima | Thermometros na profundidade: 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | Thermometros de irradiação: Maxima ao sol | Minima no espelho parabolico | Actinometria (Graus actinometricos): 9h | 12h | 15h | Media | Evaporação Em millimetros | Chuva Em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 44,4 | 19,4 | 29,2 | 30,0 | 29,9 | 28,5 | 66,5 | 20,6 | 53,3 | 50,5 | 45,6 | 49,8 | 4,1 | 0,0 |
| 2 | 46,0 | 20,5 | 29,1 | 30,0 | 29,7 | 28,5 | 68,0 | – | 12,1 | 47,4 | 44,9 | 34,8 | 4,6 | 0,7 |
| 3 | 46,8 | 19,5 | 29,0 | 30,0 | 29,7 | 28,6 | 65,5 | 21,0 | 36,0 | 48,4 | 44,9 | 43,1 | 4,3 | 1,5 |
| 4 | 37,9 | 21,2 | 29,2 | 30,0 | 29,7 | 28,6 | 64,5 | – | 15,2 | 40,6 | 38,4 | 31,4 | 4,9 | 0,2 |
| 5 | 42,8 | 19,5 | 28,7 | 29,9 | 29,7 | 28,6 | 67,5 | – | 25,1 | 29,1 | 36,9 | 30,4 | 3,8 | 1,1 |
| 6 | 46,0 | 16,7 | 28,2 | 29,7 | 29,7 | 28,6 | 65,3 | 18,7 | 27,3 | 47,7 | 46,2 | 40,4 | 3,8 | 0,0 |
| 7 | 46,0 | 17,9 | 28,2 | 29,6 | 29,7 | 28,7 | 67,0 | 18,8 | 54,6 | 55,2 | 45,3 | 51,7 | 3,6 | 0,0 |
| 8 | 46,0 | 20,5 | 28,3 | 29,5 | 29,7 | 28,7 | 66,8 | – | 30,4 | 29,1 | 17,7 | 25,7 | 3,2 | 0,1 |
| 9 | 46,2 | 18,6 | 28,7 | 29,4 | 29,7 | 28,7 | 65,5 | 20,6 | 52,7 | 50,8 | 44,6 | 49,4 | 3,3 | 0,0 |
| 10 | 26,4 | 16,7 | 29,2 | 29,5 | 29,6 | 28,7 | 33,6 | – | 3,1 | 9,6 | 3,4 | 5,4 | 4,7 | 5,8 |
| 11 | 40,0 | 13,0 | 27,2 | 29,5 | 29,7 | 28,7 | 63,2 | 15,3 | 55,5 | 55,5 | 36,6 | 49,2 | 3,0 | 0,0 |
| 12 | 43,4 | 13,2 | 26,2 | 28,9 | 29,7 | 28,7 | 67,2 | 15,6 | 54,9 | 59,2 | 41,2 | 51,8 | 6,0 | 0,0 |
| 13 | 44,7 | 14,6 | 26,2 | 28,6 | 29,5 | 28,7 | 64,5 | 16,8 | 54,2 | 39,7 | 41,2 | 45,0 | 7,2 | 0,0 |
| 14 | 47,7 | 16,6 | 26,7 | 28,3 | 29,4 | 28,7 | 67,5 | 18,3 | 35,6 | 32,9 | 27,3 | 31,9 | 9,7 | 0,0 |
| 15 | 46,6 | 14,8 | 27,2 | 28,3 | 29,4 | 28,7 | 63,2 | 17,3 | 52,7 | 35,0 | 46,5 | 44,7 | 5,7 | 0,0 |
| 16 | 42,0 | 16,8 | 27,2 | 28,3 | 29,2 | 28,9 | 61,2 | 18,6 | 10,2 | 27,9 | 46,5 | 28,2 | 3,1 | 1,5 |
| 17 | 44,7 | 20,1 | 27,1 | 28,3 | 29,1 | 28,5 | 67,5 | 20,7 | 31,6 | 58,3 | 38,7 | 42,9 | 2,4 | 0,0 |
| 18 | 44,8 | 20,2 | 27,2 | 28,3 | 29,1 | 28,5 | 66,5 | – | 48,7 | 58,6 | 45,6 | 51,0 | 2,9 | 0,2 |
| 19 | 43,9 | 17,4 | 27,3 | 28,3 | 29,0 | 28,6 | 61,1 | 18,7 | 54,9 | 51,5 | 46,5 | 51,0 | 3,4 | 0,0 |
| 20 | 44,2 | 17,2 | 27,4 | 28,4 | 29,0 | 28,5 | 62,2 | 18,1 | 51,8 | 50,8 | 44,6 | 49,1 | 3,1 | 0,0 |
| 21 | 40,4 | 20,4 | 27,7 | 28,4 | 28,9 | 28,4 | 69,7 | 21,8 | 22,6 | 46,5 | 7,4 | 25,5 | 3,7 | 3,0 |
| 22 | 39,4 | 17,5 | 27,2 | 28,4 | 28,9 | 28,4 | 65,2 | – | 40,6 | 53,0 | 47,4 | 47,0 | 4,4 | 0,0 |
| 23 | 45,7 | 13,7 | 26,7 | 28,3 | 28,9 | 28,4 | 64,9 | 16,3 | 54,2 | 32,9 | 46,8 | 44,6 | 5,7 | 0,0 |
| 24 | 45,0 | 15,1 | 26,8 | 28,1 | 28,9 | 28,4 | 61,7 | 16,5 | 52,7 | 49,6 | 44,0 | 48,8 | 4,1 | 0,0 |
| 25 | 45,3 | 16,4 | 27,2 | 28,1 | 29,0 | 28,4 | 62,5 | 17,7 | 54,2 | 50,8 | 44,6 | 49,9 | 5,0 | 0,0 |
| 26 | 45,8 | 16,0 | 27,5 | 28,1 | 28,7 | 28,3 | 63,1 | 17,6 | 53,6 | 53,6 | 44,0 | 50,4 | 4,3 | 0,0 |
| 27 | 41,6 | 15,8 | 27,7 | 28,3 | 28,8 | 28,2 | 61,5 | 19,2 | 43,4 | 50,8 | 45,6 | 46,6 | 4,3 | 0,0 |
| 28 | 48,2 | 19,4 | 27,4 | 28,2 | 28,7 | 28,2 | 70,7 | 20,6 | 40,6 | 49,6 | 45,3 | 45,2 | 4,1 | 0,0 |
| 29 | 43,1 | 18,6 | 27,4 | 28,2 | 28,7 | 28,2 | 61,5 | 20,3 | 54,2 | 50,8 | 45,9 | 50,3 | 2,1 | 0,0 |
| 30 | 44,7 | 17,9 | 27,6 | 28,2 | 28,7 | 28,2 | 64,5 | 18,8 | 47,7 | 50,2 | 47,7 | 48,5 | 2,8 | 0,0 |
| 31 | 38,0 | 17,6 | 27,4 | 28,3 | 28,7 | 28,2 | 58,0 | 19,4 | 16,7 | 29,1 | 20,5 | 22,1 | 5,1 | 0,0 |
| Media: 1.ª decada | 42,85 | 19,05 | 28,78 | 29,76 | 29,71 | 28,62 | 63,02 | – | 31,0 | 40,8 | 36,8 | 36,2 | 4,03 | – |
| Media: 2.ª decada | 42,20 | 16,39 | 26,97 | 28,52 | 29,31 | 28,65 | 64,41 | 17,71 | 45,0 | 46,9 | 41,5 | 44,5 | 4,65 | – |
| Media: 3.ª decada | 43,38 | 17,13 | 27,33 | 28,24 | 28,81 | 28,30 | 63,94 | 18,82 | 43,7 | 47,0 | 39,9 | 43,5 | 4,15 | – |
| Media: Mês | 43,48 | 17,52 | 27,68 | 28,82 | 29,26 | 28,52 | 63,80 | 18,64 | 40,0 | 45,0 | 39,4 | 41,5 | 4,27 | – |

| | | Irradiação |
|---|---|---|
| Extremas do mês | Maxima absoluta | 70,7 em 28 |
| | Minima absoluta | 15,3 em 11 |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Maxima em 24 horas | 9,7 em 14 | 5,8 em 10 |
| Minima em 24 horas | 2,1 em 29 | — |

## complementar

| Quantidade de nuvens 9h Graus 0 a 10 | 9h Configuração | 15h Graus 0 a 10 | 15h Configuração | 21h Graus 0 a 10 | 21h Configuração | Estado geral do tempo, etc. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cu. | 2 | St., Cu. | 10 | Nb., Cu.-Nb. | B. t.; alg. nu. e enc.; ≤ n. a SW.; v. fr. 15-23. |
| 10 | Nb. | 4 | Cu.-Nb., Cu., St. | 1 | Cu.-Nb. | Enc., nub. e alg. nu.; ◎⁰ madr.; ≤ n. a SW.; v. fr. 19, 21 e 23. |
| 8 | St.-Cu., Cu., Ci. | 2 | Ci., Cu.-Nb., Cu. | 10 | Nb. | Nub e enc.; ◎⁰ e ≤⁰ td.; v. fr. 16-19. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb., Cu.-Nb., cl. | 8 | Ci.-Cu., Ci.-St., Nb. | T. duv.; enc. e m. nub.; ◎⁰ m.; v. fr. 5-10 e 13-20. |
| 10 | Nb. | 8 | Nb., Cu.-Nb., Ci. | 8 | Ci., Cu-Nb. | Enc. e m. nub.; ◎⁰ n. |
| 8 | Ci., Cu.-Nb. | 3 | A.-St., Ci., St. | 7 | Ci., Cu.-Nb. | B. t.; m. e p. nub.; ⌓⁰. |
| 7 | Cu., Cu.-Nb. | 2 | Cu., St. | 2 | Cu., Cu.-Nb. | B. t.; m. e p. nub.; ⌓⁰; ≤ n. a SW.; v. fr. 19 |
| 8 | Cu.-Nb., St., Cu. | 2 | Cu., St. | 0 | — | B. t.; m. nub. e lim.; ◎⁰ madr.; v. fr. 16-18. |
| 0 | — | 1 | Cu., St. | 10 | Nb. | Lim. e enc.; ⌓¹; ◎ e ≤⁰ n.; v. fr. 17-20. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb. | 10 | Nb. | T. duv.; enc.; ◎⁰ td.; v. fr. 6-24. |
| 2 | Cu., Cu.-Nb. | 10 | Nb., Cu.-Nb., cl. | 0 | — | T. duv; p. nub.; enc. e lim.; v. fr. 1 e 5-16. |
| 3 | Cu.-Nb., Cu., St. | 8 | Nb., Cu.-Nb. | 0 | — | P. nub.; m. nub. e lim.; v. fr. 9-13 e 17-20. |
| 1 | Cu. | 4 | Cu., Cu.-Nb. | 0 | — | Alg. nu.; nub. e lim.; v. fr. 9-11, 14-15, 17-18 e 22-24. |
| 3 | Cu. | 7 | Nb., Cu.-Nb. | 0 | — | P. nub.; m. nub. e lim.; ◎⁰ td.; v. fr. 1, 9-12 e 20. |
| 2 | St., Cu. | 2 | Cu.-Nb., Cu. | 2 | Cu.-Nb. | B. t.; p. nub.; ⌓⁰. |
| 10 | Nb. | 6 | Ci.-St., Cu.-Nb. | 1 | Cu.-Nb. | B. t.; enc.; nub. e alg. nu.; ◎⁰ m.; ≤ n. a W. |
| 10 | Nb. | 9 | Ci., Cu.-Nb. | 0 | — | B. t.; enc.; m. nub. e lim.; ≤ n. ao S. e W. |
| 9 | Cu.-Nb., Cu. | 3 | Cu.-Nb., Cu. | 0 | — | B. t.; m. nub., p. nub. e lim.; ◎⁰ n.; v. fr. 19. |
| 2 | Cu. | 2 | Ci., Cu. | 0 | — | B. t.; p. nub. e lim.; ⌓⁰. |
| 2 | Cu. | 2 | Ci., Cu. | 3 | Cu.-Nb., Ci. | B. t.; p. nub. ⌓¹; ≤ n. a NW. e S. |
| 10 | Cu.-Nb., cl. | 10 | Nb., Cu-Nb., cl. | 10 | Nb. | T. duv.; enc.; ◎ por vezes; v. fr. 10 e 13-24. |
| 10 | Nb. | 3 | Cu.-Nb. | 10 | Nb. | T. duv.; enc. e p. nub.; ◎⁰ por vezes; v. fr. 1, 4-5 e 13-16. |
| 3 | Cu., St. | 2 | Ci., Cu. | 0 | — | B. t.; p. nub. e lim.; v. fr. 17. |
| 0 | Cu. | 2 | Ci. | 2 | Ci., St. | B. t.; lim. e p. nub.; v. fr. 14-19. |
| 3 | St.-Cu., Cu. | 4 | Ci., St.-Cu. | 1 | Ci. | B. t.; nub. e alg. nu.; v. fr. 16-19 e 21-22. |
| 2 | St.-Cu., Cu. | 1 | Ci. | 5 | Ci., Cu.-Nb. | B. t.; alg. nu. e nub.; ⌓⁰; ≤ n. a W.; v. fr. 10 e 14-19. |
| 8 | Cu., Cu.-Nb., Ci. | 9 | Nb., Cu.-Nb. | 8 | Cu.-Nb., Ci.-St. | B. t.; m. nub. |
| 10 | Cu.-Nb., cl. | 4 | Cu.-Nb., St., Ci. | 5 | Cu., Nb.-Cu. | B. t.; enc. e nub.; ≤ n. a W. |
| 4 | Cu.-Nb., Cu. | 3 | Cu.-Nb., St. | 1 | Cu., St. | B. t.; nub. e alg. nu.; ◎⁰ m.; ⌒ a W. |
| 3 | Ci., Cu. | 7 | Cu.-Nb., Ci. | 10 | Ci., Cu.-Nb., St., cl. | B. t.; nub. e enc.; ⌓¹; ≤ n. a E.; ⌣; v. fr. 21. |
| 10 | Cu.-Nb., cl. | 10 | Cu.-Nb., St., cl. | 5 | Ci., Cu.-Nb. | T. duv.; enc. e nub.; v. fr. 8 e 15-19. |
| 7,2 | | 4,4 | | 6,6 | | |
| 4,4 | | 5,3 | | 0,6 | | |
| 5,7 | | 5,0 | | 5,2 | | |
| 5,8 | | 4,9 | | 4,2 | | |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Total da 1.ª decada ..... | 40.3 | 9.4 |
| Total da 2.ª decada ..... | 46.5 | 1.7 |
| Total da 3.ª decada ..... | 45.6 | 3.0 |
| Total do mês ..... | 132.4 | 14.1 |

# A — Pressão atmospherica em millimetros

| 1912 Abril | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 766,4 | 765,5 | 765,0 | 765,1 | 765,4 | 764,5 | 762,9 | 761,3 | 760,6 | 761,1 | 761,6 | 761,1 | 763,25 | 766,4 | 760,6 | 5,8 |
| 2 | 60,8 | 60,3 | 60,2 | 60,7 | 61,0 | 60,1 | 58,3 | 56,9 | 56,9 | 57,5 | 58,5 | 58,6 | 59,10 | 61,0 | 56,9 | 4,1 |
| 3 | 58,7 | 58,9 | 58,9 | 59,8 | 60,0 | 59,8 | 59,1 | 58,2 | 58,4 | 59,7 | 63,6 | 61,8 | 59,82 | 63,9 | 58,2 | 5,7 |
| 4 | 61,4 | 61,3 | 61,2 | 62,2 | 62,5 | 62,0 | 60,5 | 59,1 | 59,2 | 59,6 | 60,5 | 60,6 | 60,83 | 62,5 | 59,1 | 3,4 |
| 5 | 60,3 | 59,7 | 59,7 | 60,0 | 60,5 | 58,9 | 58,7 | 57,5 | 57,7 | 60,0 | 59,9 | 59,2 | 59,42 | 60,5 | 57,4 | 3,1 |
| 6 | 59,1 | 58,6 | 58,7 | 59,0 | 58,9 | 58,7 | 57,7 | 56,5 | 56,2 | 56,3 | 56,6 | 57,3 | 57,78 | 59,1 | 56,2 | 2,9 |
| 7 | 58,0 | 58,1 | 58,9 | 60,1 | 61,7 | 61,4 | 60,4 | 60,0 | 60,6 | 61,7 | 63,2 | 64,0 | 60,81 | 64,7 | 58,0 | 6,7 |
| 8 | 64,2 | 65,7 | 65,8 | 65,9 | 67,9 | 68,2 | 66,6 | 65,4 | 65,6 | 65,9 | 66,8 | 66,6 | 66,30 | 68,3 | 64,2 | 4,1 |
| 9 | 66,1 | 65,5 | 65,3 | 65,1 | 63,3 | 64,1 | 62,7 | 61,4 | 61,3 | 61,5 | 62,0 | 61,9 | 63,45 | 66,1 | 61,2 | 4,9 |
| 10 | 61,6 | 61,1 | 61,9 | 63,0 | 63,7 | 63,8 | 62,8 | 62,6 | 62,8 | 63,6 | 64,3 | 65,0 | 63,09 | 65,0 | 61,1 | 3,9 |
| 11 | 65,0 | 64,9 | 65,2 | 65,8 | 67,0 | 66,6 | 65,6 | 64,7 | 65,2 | 66,6 | 68,0 | 68,3 | 66,14 | 68,3 | 64,7 | 3,6 |
| 12 | 68,1 | 67,7 | 67,8 | 68,4 | 68,8 | 68,7 | 67,6 | 66,1 | 65,7 | 65,6 | 66,0 | 65,9 | 67,15 | 68,8 | 65,6 | 3,2 |
| 13 | 65,6 | 65,0 | 64,4 | 64,7 | 64,6 | 63,2 | 61,3 | 59,9 | 60,1 | 61,4 | 62,1 | 62,1 | 62,77 | 65,6 | 59,9 | 5,7 |
| 14 | 61,6 | 61,4 | 61,5 | 62,1 | 63,4 | 63,4 | 62,7 | 62,5 | 63,5 | 64,8 | 65,9 | 66,1 | 63,34 | 66,2 | 61,4 | 4,8 |
| 15 | 66,2 | 65,9 | 65,8 | 66,5 | 67,3 | 67,1 | 66,0 | 65,4 | 65,6 | 66,3 | 67,0 | 67,4 | 66,39 | 67,5 | 65,4 | 2,1 |
| 16 | 67,5 | 67,1 | 67,2 | 67,6 | 68,5 | 68,4 | 67,1 | 66,5 | 66,6 | 66,9 | 67,3 | 67,1 | 67,32 | 68,6 | 66,5 | 2,1 |
| 17 | 66,8 | 66,4 | 66,2 | 66,3 | 67,0 | 66,9 | 66,2 | 65,2 | 65,1 | 65,6 | 66,4 | 66,4 | 66,22 | 67,0 | 65,0 | 2,0 |
| 18 | 66,1 | 65,8 | 65,9 | 67,0 | 68,0 | 67,9 | 67,3 | 67,0 | 67,0 | 67,5 | 68,2 | 68,5 | 67,22 | 68,5 | 65,7 | 2,8 |
| 19 | 68,2 | 67,7 | 67,8 | 68,4 | 69,2 | 68,7 | 67,8 | 67,1 | 67,2 | 67,7 | 68,0 | 68,0 | 67,99 | 69,2 | 67,1 | 2,1 |
| 20 | 68,0 | 67,6 | 67,7 | 68,1 | 68,8 | 68,4 | 67,0 | 65,9 | 65,9 | 66,0 | 66,3 | 66,3 | 67,11 | 68,8 | 65,9 | 2,9 |
| 21 | 66,2 | 65,8 | 65,8 | 66,0 | 66,4 | 65,8 | 64,6 | 64,0 | 64,0 | 64,4 | 65,2 | 65,5 | 65,30 | 66,4 | 63,9 | 2,5 |
| 22 | 65,3 | 65,3 | 75,3 | 65,8 | 66,3 | 65,9 | 64,8 | 64,0 | 64,0 | 64,6 | 65,2 | 65,2 | 65,15 | 66,3 | 63,9 | 2,4 |
| 23 | 65,1 | 64,9 | 64,7 | 64,8 | 65,5 | 64,9 | 63,5 | 63,0 | 63,3 | 64,1 | 65,0 | 65,4 | 64,52 | 65,5 | 63,0 | 2,5 |
| 24 | 65,3 | 65,2 | 65,2 | 65,5 | 66,3 | 65,7 | 64,0 | 63,6 | 63,8 | 64,2 | 64,7 | 64,7 | 64,84 | 66,3 | 63,6 | 2,7 |
| 25 | 64,4 | 64,5 | 64,5 | 65,3 | 65,7 | 65,1 | 63,8 | 63,4 | 63,6 | 64,3 | 65,3 | 65,5 | 64,85 | 65,7 | 63,2 | 2,5 |
| 26 | 65,2 | 65,1 | 65,1 | 65,4 | 66,3 | 65,9 | 64,5 | 63,9 | 63,9 | 64,0 | 64,6 | 64,7 | 64,84 | 66,3 | 63,9 | 2,4 |
| 27 | 64,3 | 64,1 | 64,1 | 64,6 | 65,1 | 64,6 | 63,1 | 62,2 | 62,2 | 62,9 | 63,9 | 63,7 | 63,75 | 65,1 | 62,2 | 2,9 |
| 28 | 63,3 | 63,1 | 63,1 | 63,7 | 64,1 | 63,3 | 63,0 | 62,3 | 62,5 | 63,0 | 63,9 | 64,2 | 63,29 | 64,4 | 62,1 | 2,3 |
| 29 | 64,2 | 64,3 | 64,4 | 65,1 | 65,5 | 64,7 | 63,3 | 62,0 | 61,9 | 62,3 | 62,8 | 62,8 | 63,57 | 65,5 | 61,8 | 3,7 |
| 30 | 62,7 | 62,6 | 62,7 | 63,2 | 64,0 | 63,6 | 62,3 | 62,1 | 62,3 | 63,5 | 64,5 | 64,9 | 63,24 | 65,0 | 62,0 | 3,0 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada... | 761,66 | 761,47 | 761,56 | 762,09 | 762,69 | 762,24 | 760,97 | 759,89 | 759,93 | 760,69 | 761,70 | 761,61 | 761,38 | 763,75 | 759,29 | 4,46 |
| 2.ª decada... | 66,31 | 65,95 | 65,95 | 66,49 | 67,26 | 66,93 | 65,86 | 65,03 | 65,19 | 65,84 | 66,52 | 66,61 | 66,17 | 67,85 | 64,72 | 3,13 |
| 3.ª decada... | 64,60 | 64,49 | 64,49 | 64,94 | 65,52 | 64,95 | 63,69 | 63,05 | 63,15 | 63,73 | 64,51 | 64,66 | 64,32 | 65,65 | 62,96 | 2,69 |
| Mês..... | 64,19 | 63,97 | 64,00 | 64,51 | 65,16 | 64,71 | 63,51 | 62,66 | 62,76 | 63,42 | 64,24 | 64,29 | 63,96 | 65,75 | 62,32 | 3,43 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta ..... 769,2 em 12
- Minima absoluta..... 56,2 em 6
- Variação maxima..... 13,0

# B

## Temperatura em graus centesimaes

| 1912 — Abril | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20,0 | 19,5 | 19,4 | 20,1 | 24,2 | 26,8 | 27,5 | 27,0 | 25,2 | 23,7 | 23,2 | 22,8 | 23,31 | 28,2 | 18,9 | 9,3 |
| 2 | 22,0 | 19,3 | 18,8 | 19,8 | 25,9 | 31,3 | 31,1 | 30,0 | 27,7 | 25,8 | 25,0 | 24,5 | 25,20 | 33,7 | 18,2 | 15,5 |
| 3 | 23,7 | 22,4 | 22,1 | 22,0 | 26,6 | 28,2 | 28,7 | 27,2 | 25,6 | 24,6 | 20,2 | 20,7 | 24,37 | 29,2 | 20,0 | 9,2 |
| 4 | 20,8 | 21,9 | 20,8 | 21,4 | 22,8 | 27,1 | 28,9 | 27,9 | 26,7 | 24,5 | 24,5 | 24,3 | 24,43 | 29,5 | 19,6 | 9,9 |
| 5 | 23,4 | 23,0 | 22,5 | 23,2 | 26,9 | 27,2 | 27,2 | 28,1 | 25,8 | 23,2 | 23,7 | 23,2 | 24,80 | 28,8 | 21,9 | 6,9 |
| 6 | 22,9 | 22,5 | 21,9 | 22,4 | 27,9 | 29,1 | 29,9 | 29,9 | 28,0 | 26,1 | 25,7 | 25,0 | 25,97 | 30,7 | 20,8 | 9,9 |
| 7 | 24,4 | 24,5 | 23,2 | 22,7 | 26,5 | 28,9 | 28,3 | 27,0 | 25,8 | 24,4 | 23,2 | 21,2 | 24,89 | 30,2 | 20,0 | 10,2 |
| 8 | 20,0 | 19,6 | 18,4 | 18,1 | 19,6 | 21,7 | 23,5 | 25,7 | 24,1 | 22,3 | 21,7 | 20,7 | 21,28 | 25,7 | 17,6 | 8,1 |
| 9 | 20,4 | 20,5 | 20,5 | 20,4 | 25,5 | 28,5 | 29,8 | 30,8 | 26,4 | 24,4 | 24,0 | 23,5 | 24,67 | 31,0 | 19,6 | 11,4 |
| 10 | 22,4 | 21,9 | 22,3 | 21,7 | 24,4 | 26,8 | 28,0 | 27,5 | 25,4 | 24,4 | 23,8 | 22,0 | 24,15 | 28,4 | 21,4 | 7,0 |
| 11 | 21,4 | 21,2 | 20,9 | 21,1 | 22,5 | 25,3 | 26,4 | 27,0 | 24,8 | 23,9 | 23,9 | 21,6 | 23,38 | 27,9 | 20,7 | 7,2 |
| 12 | 21,6 | 20,4 | 20,4 | 20,2 | 23,1 | 25,2 | 26,6 | 26,3 | 23,9 | 22,8 | 22,4 | 21,6 | 22,89 | 27,0 | 19,8 | 7,2 |
| 13 | 20,4 | 19,3 | 18,9 | 19,7 | 23,7 | 27,8 | 30,3 | 30,5 | 29,9 | 25,6 | 24,1 | 24,1 | 24,60 | 31,2 | 18,6 | 12,6 |
| 14 | 23,7 | 21,8 | 21,7 | 21,7 | 26,6 | 30,4 | 30,6 | 28,7 | 26,4 | 25,3 | 23,6 | 23,0 | 25,36 | 31,4 | 20,2 | 11,2 |
| 15 | 21,8 | 21,4 | 20,5 | 20,7 | 24,7 | 27,8 | 28,9 | 27,7 | 25,2 | 24,2 | 23,7 | 21,3 | 23,97 | 29,7 | 19,8 | 9,9 |
| 16 | 21,0 | 21,0 | 20,9 | 20,8 | 23,6 | 25,2 | 26,9 | 26,0 | 24,4 | 24,0 | 22,6 | 21,8 | 23,26 | 27,8 | 20,4 | 7,4 |
| 17 | 21,4 | 20,9 | 20,7 | 20,7 | 22,5 | 24,9 | 23,9 | 24,4 | 24,0 | 23,3 | 21,9 | 20,9 | 22,55 | 26,4 | 20,2 | 6,2 |
| 18 | 20,6 | 20,2 | 20,0 | 20,0 | 20,9 | 22,4 | 22,8 | 23,0 | 23,2 | 23,1 | 21,4 | 20,3 | 21,49 | 23,7 | 19,6 | 4,1 |
| 19 | 19,7 | 19,0 | 18,8 | 18,6 | 21,6 | 24,0 | 22,0 | 23,8 | 21,7 | 20,5 | 20,1 | 20,1 | 20,86 | 25,2 | 18,1 | 7,1 |
| 20 | 20,0 | 19,9 | 19,7 | 19,7 | 19,9 | 20,5 | 23,3 | 24,2 | 22,6 | 21,9 | 22,2 | 21,6 | 21,31 | 24,4 | 19,1 | 5,3 |
| 21 | 21,1 | 21,1 | 21,0 | 21,0 | 23,3 | 25,0 | 26,5 | 25,4 | 23,3 | 22,7 | 22,3 | 20,8 | 22,77 | 27,4 | 20,6 | 6,8 |
| 22 | 19,3 | 18,5 | 18,4 | 19,8 | 24,2 | 25,9 | 26,9 | 27,0 | 24,2 | 23,2 | 22,7 | 20,6 | 22,58 | 27,4 | 17,6 | 9,8 |
| 23 | 19,7 | 19,3 | 17,9 | 18,0 | 23,7 | 27,2 | 27,6 | 27,0 | 24,3 | 23,4 | 22,7 | 20,7 | 22,65 | 29,2 | 16,6 | 12,6 |
| 24 | 19,6 | 18,9 | 18,4 | 18,8 | 23,6 | 25,4 | 26,7 | 26,7 | 24,1 | 23,1 | 22,0 | 21,1 | 22,55 | 27,7 | 17,7 | 10,0 |
| 25 | 20,4 | 19,6 | 19,6 | 19,0 | 24,2 | 27,2 | 27,0 | 26,7 | 24,0 | 23,3 | 23,5 | 23,4 | 23,31 | 28,4 | 18,2 | 10,2 |
| 26 | 23,5 | 21,3 | 21,4 | 21,7 | 22,0 | 23,2 | 23,8 | 24,2 | 23,6 | 23,3 | 23,5 | 23,5 | 22,95 | 25,1 | 20,8 | 4,3 |
| 27 | 23,3 | 20,8 | 20,5 | 20,0 | 24,0 | 27,0 | 26,8 | 26,7 | 24,1 | 23,6 | 23,4 | 22,8 | 23,59 | 28,2 | 19,9 | 8,3 |
| 28 | 22,0 | 21,3 | 20,3 | 20,0 | 20,9 | 21,2 | 23,1 | 22,7 | 21,8 | 20,1 | 20,1 | 19,6 | 21,14 | 24,8 | 19,2 | 5,6 |
| 29 | 19,0 | 18,2 | 18,4 | 18,4 | 22,4 | 24,5 | 25,2 | 25,6 | 23,6 | 22,6 | 21,7 | 21,6 | 21,91 | 26,4 | 17,6 | 8,8 |
| 30 | 19,7 | 19,1 | 18,5 | 19,4 | 23,0 | 27,2 | 30,1 | 27,4 | 25,2 | 24,0 | 24,0 | 23,9 | 23,55 | 30,4 | 17,9 | 12,5 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias — 1.ª decada.... | 22,00 | 21,51 | 20,99 | 21,18 | 25,03 | 27,56 | 28,29 | 28,11 | 26,07 | 24,34 | 23,50 | 22,79 | 24,31 | 29,54 | 19,80 | 9,74 |
| Medias — 2.ª decada... | 21,16 | 20,51 | 20,25 | 20,32 | 22,91 | 25,35 | 26,17 | 26,16 | 24,61 | 23,46 | 22,59 | 21,63 | 22,95 | 27,47 | 19,65 | 7,82 |
| Medias — 3.ª decada... | 20,76 | 19,81 | 19,44 | 19,61 | 23,13 | 25,38 | 26,37 | 25,94 | 23,82 | 22,93 | 22,69 | 21,80 | 22,70 | 27,50 | 18,61 | 8,89 |
| Medias — Mês..... | 21,31 | 20,61 | 20,23 | 20,37 | 23,69 | 26,10 | 26,94 | 26,74 | 24,83 | 23,58 | 22,93 | 22,07 | 23,32 | 28,17 | 19,35 | 8,82 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta ..... 33,7 em 2
- Minima absoluta..... 16,6 em 23
- Variação maxima ..... 17,1

# C — Tensão do vapor atmospherico em millimetros

| 1912 Abril | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14,1 | 14,1 | 13,7 | 13,6 | 14,5 | 16,3 | 16,6 | 16,8 | 15,2 | 17,2 | 17,7 | 17,4 | 15,76 | 17,7 | 13,6 | 4,1 |
| 2 | 15,7 | 14,7 | 14,2 | 15,1 | 15,8 | 16,7 | 20,9 | 20,7 | 19,5 | 20,1 | 20,8 | 19,6 | 17,77 | 20,9 | 14,2 | 6,7 |
| 3 | 18,8 | 17,6 | 16,3 | 15,5 | 17,9 | 19,0 | 19,5 | 19,1 | 18,9 | 19,5 | 15,6 | 15,5 | 17,82 | 20,0 | 14,5 | 5,5 |
| 4 | 15,9 | 18,3 | 16,9 | 18,1 | 19,0 | 21,3 | 21,3 | 21,0 | 19,9 | 20,7 | 21,1 | 21,0 | 19,62 | 21,8 | 15,9 | 5,9 |
| 5 | 20,1 | 19,4 | 18,6 | 19,8 | 19,6 | 22,4 | 20,0 | 21,0 | 21,1 | 18,5 | 19,3 | 19,6 | 19,88 | 22,4 | 18,4 | 4,0 |
| 6 | 18,9 | 18,6 | 17,2 | 15,7 | 15,0 | 20,0 | 21,5 | 21,9 | 21,1 | 21,1 | 21,3 | 22,0 | 19,46 | 22,5 | 15,0 | 7,5 |
| 7 | 19,8 | 15,3 | 18,2 | 19,0 | 19,9 | 20,5 | 20,5 | 19,9 | 20,7 | 18,5 | 17,7 | 17,0 | 18,85 | 21,6 | 15,3 | 6,3 |
| 8 | 16,4 | 16,0 | 14,6 | 14,5 | 15,3 | 17,0 | 16,6 | 19,0 | 17,5 | 17,2 | 17,4 | 16,8 | 16,54 | 19,4 | 14,4 | 5,0 |
| 9 | 16,6 | 16,3 | 16,1 | 15,8 | 18,2 | 18,1 | 18,6 | 18,2 | 20,9 | 20,2 | 20,6 | 20,1 | 18,32 | 20,9 | 15,8 | 5,1 |
| 10 | 18,5 | 17,9 | 18,4 | 15,5 | 16,2 | 17,1 | 17,3 | 16,8 | 16,0 | 16,1 | 16,4 | 16,0 | 16,78 | 18,5 | 15,5 | 3,0 |
| 11 | 15,5 | 14,5 | 14,5 | 15,2 | 15,8 | 17,3 | 16,9 | 15,9 | 16,2 | 15,3 | 15,9 | 16,6 | 15,90 | 17,4 | 14,5 | 2,9 |
| 12 | 16,7 | 15,8 | 15,7 | 15,1 | 17,4 | 18,1 | 18,3 | 18,1 | 17,4 | 16,7 | 16,3 | 16,4 | 16,75 | 18,7 | 15,1 | 3,6 |
| 13 | 14,8 | 14,6 | 14,0 | 13,8 | 15,6 | 15,9 | 16,2 | 15,5 | 15,7 | 17,6 | 20,4 | 20,2 | 16,31 | 20,4 | 13,8 | 6,6 |
| 14 | 16,0 | 15,3 | 13,1 | 12,6 | 15,2 | 18,8 | 18,9 | 20,5 | 19,0 | 16,6 | 16,9 | 16,4 | 16,56 | 20,5 | 12,6 | 7,9 |
| 15 | 15,1 | 14,4 | 14,3 | 14,5 | 17,3 | 18,5 | 19,2 | 18,7 | 17,5 | 18,1 | 19,3 | 17,3 | 17,06 | 19,4 | 14,3 | 5,1 |
| 16 | 17,5 | 16,9 | 16,8 | 16,6 | 18,3 | 18,6 | 19,0 | 17,9 | 18,0 | 17,9 | 18,0 | 17,5 | 17,79 | 19,3 | 16,6 | 2,7 |
| 17 | 17,0 | 16,5 | 16,5 | 16,3 | 17,9 | 18,6 | 17,6 | 17,8 | 16,6 | 16,9 | 16,9 | 16,3 | 17,03 | 18,6 | 16,2 | 2,4 |
| 18 | 15,9 | 15,8 | 15,5 | 15,5 | 16,5 | 17,6 | 17,6 | 17,1 | 16,6 | 15,8 | 15,7 | 15,2 | 16,36 | 18,1 | 15,2 | 2,9 |
| 19 | 14,8 | 14,4 | 14,1 | 14,4 | 15,6 | 16,1 | 15,5 | 16,8 | 15,7 | 15,8 | 15,8 | 15,5 | 15,27 | 16,8 | 14,1 | 2,7 |
| 20 | 14,9 | 16,3 | 15,0 | 14,5 | 16,0 | 16,7 | 17,3 | 17,4 | 17,0 | 17,1 | 17,6 | 17,8 | 16,45 | 18,0 | 14,5 | 3,5 |
| 21 | 17,4 | 17,0 | 17,1 | 17,1 | 17,3 | 18,2 | 18,5 | 16,8 | 15,4 | 15,2 | 16,3 | 16,2 | 16,78 | 19,0 | 15,2 | 3,8 |
| 22 | 14,9 | 14,1 | 13,9 | 14,6 | 16,4 | 16,9 | 16,6 | 15,5 | 14,8 | 13,8 | 16,1 | 15,4 | 15,28 | 17,2 | 13,8 | 3,4 |
| 23 | 14,8 | 14,2 | 13,4 | 13,2 | 15,6 | 15,9 | 18,4 | 17,7 | 16,5 | 16,5 | 17,4 | 16,1 | 15,91 | 19,3 | 12,9 | 6,4 |
| 24 | 15,3 | 14,8 | 13,9 | 14,1 | 16,7 | 17,6 | 18,4 | 17,7 | 16,8 | 16,3 | 17,1 | 16,2 | 16,32 | 18,4 | 13,9 | 4,5 |
| 25 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,4 | 16,9 | 16,5 | 19,2 | 17,7 | 17,2 | 17,1 | 17,8 | 18,1 | 17,06 | 19,2 | 15,1 | 4,1 |
| 26 | 18,4 | 17,1 | 17,7 | 18,0 | 18,0 | 18,5 | 18,7 | 18,5 | 17,8 | 18,7 | 18,4 | 18,0 | 18,21 | 19,3 | 17,1 | 2,2 |
| 27 | 17,6 | 16,9 | 16,9 | 16,4 | 18,8 | 17,1 | 18,5 | 17,9 | 17,8 | 17,6 | 18,6 | 18,3 | 17,78 | 19,3 | 16,4 | 2,9 |
| 28 | 18,0 | 17,3 | 16,5 | 16,2 | 17,3 | 17,3 | 17,9 | 18,5 | 17,8 | 16,5 | 17,2 | 16,1 | 17,16 | 18,5 | 15,9 | 2,6 |
| 29 | 16,0 | 14,5 | 14,6 | 15,0 | 16,6 | 18,0 | 18,4 | 18,4 | 17,6 | 17,9 | 17,7 | 17,8 | 16,96 | 18,8 | 14,3 | 4,5 |
| 30 | 16,4 | 15,6 | 15,0 | 15,8 | 17,9 | 19,6 | 19,0 | 20,5 | 19,7 | 20,1 | 21,2 | 20,5 | 18,49 | 21,2 | 14,9 | 6,3 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada | 17,48 | 16,82 | 16,42 | 16,26 | 17,14 | 18,84 | 19,28 | 19,44 | 19,08 | 18,91 | 18,79 | 18,50 | 18,08 | 20,57 | 15,26 | 5,31 |
| Medias: 2.ª decada | 15,82 | 15,45 | 14,95 | 14,85 | 16,56 | 17,62 | 17,65 | 17,57 | 16,97 | 16,78 | 17,28 | 16,92 | 16,55 | 18,72 | 14,69 | 4,03 |
| Medias: 3.ª decada | 16,46 | 15,73 | 15,48 | 16,26 | 17,15 | 17,56 | 18,36 | 17,92 | 17,14 | 16,97 | 17,78 | 17,27 | 17,00 | 19,02 | 14,95 | 4,07 |
| Medias: Mês | 16,59 | 16,00 | 15,62 | 15,79 | 16,95 | 18,01 | 18,43 | 18,31 | 17,73 | 17,55 | 17,95 | 17,56 | 17,21 | 19,44 | 14,97 | 4,47 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 22,5 em 6
- Minima absoluta ..... 12,6 em 14
- Variação maxima ..... 9,9

# D

## Humidade relativa — Estado de saturação = 100

| 1912 — Abril | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 81 | 84 | 82 | 78 | 65 | 63 | 61 | 64 | 64 | 79 | 84 | 84 | 74.7 | 87 | 60 | 27 |
| 2 | 80 | 89 | 88 | 88 | 64 | 49 | 59 | 65 | 71 | 82 | 88 | 86 | 75.6 | 89 | 42 | 47 |
| 3 | 86 | 88 | 83 | 79 | 69 | 67 | 66 | 71 | 78 | 85 | 89 | 85 | 78.8 | 90 | 66 | 24 |
| 4 | 87 | 94 | 93 | 95 | 92 | 80 | 72 | 75 | 77 | 91 | 92 | 93 | 86.5 | 95 | 72 | 23 |
| 5 | 94 | 93 | 92 | 94 | 75 | 83 | 74 | 74 | 85 | 88 | 89 | 93 | 85.8 | 94 | 73 | 21 |
| 6 | 91 | 92 | 88 | 78 | 54 | 66 | 68 | 70 | 75 | 84 | 87 | 93 | 78.5 | 93 | 53 | 40 |
| 7 | 88 | 67 | 87 | 93 | 77 | 69 | 72 | 76 | 84 | 82 | 84 | 91 | 80.9 | 93 | 69 | 24 |
| 8 | 94 | 94 | 93 | 94 | 90 | 88 | 78 | 78 | 79 | 86 | 90 | 93 | 88.2 | 94 | 78 | 16 |
| 9 | 93 | 91 | 90 | 89 | 75 | 63 | 60 | 55 | 82 | 89 | 93 | 93 | 80.5 | 94 | 55 | 39 |
| 10 | 92 | 92 | 92 | 80 | 72 | 66 | 61 | 63 | 66 | 71 | 75 | 81 | 75.8 | 92 | 61 | 31 |
| 11 | 82 | 78 | 79 | 82 | 78 | 72 | 66 | 60 | 69 | 70 | 72 | 87 | 75.0 | 88 | 60 | 28 |
| 12 | 87 | 89 | 88 | 86 | 83 | 76 | 71 | 72 | 79 | 81 | 81 | 86 | 81.6 | 89 | 71 | 18 |
| 13 | 83 | 88 | 87 | 81 | 72 | 58 | 51 | 48 | 50 | 72 | 91 | 90 | 72.8 | 91 | 48 | 43 |
| 14 | 74 | 79 | 68 | 66 | 59 | 58 | 58 | 69 | 74 | 69 | 78 | 78 | 69.2 | 81 | 56 | 25 |
| 15 | 78 | 76 | 80 | 80 | 75 | 67 | 65 | 68 | 74 | 81 | 89 | 92 | 77.4 | 93 | 65 | 28 |
| 16 | 94 | 92 | 92 | 91 | 85 | 78 | 73 | 72 | 80 | 81 | 89 | 90 | 84.3 | 94 | 70 | 24 |
| 17 | 90 | 90 | 91 | 90 | 89 | 80 | 80 | 79 | 75 | 80 | 87 | 89 | 84.4 | 92 | 73 | 19 |
| 18 | 88 | 90 | 90 | 90 | 90 | 88 | 86 | 82 | 79 | 76 | 83 | 86 | 86.3 | 92 | 76 | 16 |
| 19 | 87 | 88 | 87 | 90 | 81 | 73 | 79 | 77 | 81 | 88 | 91 | 89 | 83.6 | 91 | 70 | 21 |
| 20 | 83 | 94 | 88 | 85 | 93 | 93 | 81 | 78 | 84 | 87 | 88 | 93 | 87.2 | 94 | 78 | 16 |
| 21 | 94 | 92 | 93 | 93 | 81 | 77 | 72 | 70 | 73 | 74 | 82 | 89 | 82.1 | 94 | 69 | 25 |
| 22 | 90 | 89 | 88 | 85 | 73 | 68 | 64 | 59 | 66 | 65 | 78 | 85 | 75.9 | 90 | 59 | 31 |
| 23 | 87 | 85 | 88 | 86 | 72 | 59 | 67 | 67 | 73 | 73 | 85 | 89 | 78.4 | 91 | 59 | 32 |
| 24 | 91 | 91 | 88 | 87 | 78 | 73 | 71 | 68 | 76 | 78 | 82 | 87 | 80.7 | 91 | 68 | 23 |
| 25 | 89 | 93 | 93 | 94 | 76 | 61 | 72 | 68 | 78 | 81 | 83 | 85 | 81.0 | 94 | 60 | 34 |
| 26 | 85 | 91 | 94 | 94 | 92 | 88 | 85 | 83 | 82 | 88 | 85 | 84 | 87.6 | 95 | 81 | 14 |
| 27 | 83 | 93 | 94 | 94 | 85 | 65 | 71 | 69 | 80 | 81 | 87 | 89 | 82.9 | 94 | 65 | 29 |
| 28 | 92 | 92 | 93 | 93 | 94 | 93 | 86 | 91 | 92 | 94 | 97 | 96 | 91.7 | 97 | 77 | 20 |
| 29 | 98 | 93 | 93 | 95 | 83 | 79 | 77 | 75 | 81 | 82 | 92 | 93 | 87.0 | 98 | 75 | 23 |
| 30 | 96 | 95 | 95 | 94 | 87 | 73 | 60 | 75 | 83 | 91 | 96 | 93 | 86.2 | 97 | 60 | 37 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada.... | 88.6 | 84.4 | 88.8 | 86.8 | 73.3 | 69.4 | 67.1 | 69.1 | 76.1 | 83.7 | 87.1 | 89.2 | 80.5 | 92.1 | 62.9 | 29.2 |
| Medias: 2.ª decada... | 84.9 | 86.4 | 85.0 | 84.1 | 80.5 | 74.3 | 71.0 | 70.5 | 74.5 | 78.5 | 84.9 | 88.0 | 80.2 | 90.5 | 66.7 | 23.8 |
| Medias: 3.ª decada... | 90.5 | 91.4 | 91.9 | 91.5 | 82.1 | 73.6 | 72.5 | 72.5 | 78.4 | 81.2 | 86.7 | 89.0 | 83.4 | 94.1 | 67.3 | 26.8 |
| Mês..... | 88.0 | 88.7 | 88.6 | 87.5 | 78.6 | 72.4 | 70.2 | 70.7 | 76.3 | 81.1 | 86.2 | 88.7 | 81.4 | 92.2 | 65.6 | 26.6 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta..... 98 em 29
- Minima absoluta ..... 42 em 2
- Variação maxima ..... 56

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 Abril | 1.ª | | 3.ª | | 5.ª | | 7.ª | | 9.ª | | 11.ª | | 13.ª | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SSW. | 20 | SSW. | 16 | SSW. | 16 | S. | 15 | SSW. | 10 | ESE. | 7 | ENE. | 14 |
| 2 | NNW. | 7 | WNW. | 13 | NW. | 13 | NNW. | 13 | NNW. | 21 | NNW. | 18 | ENE. | 14 |
| 3 | NNE. | 7 | NE. | 2 | NE. | 11 | NNE. | 8 | NNE. | 5 | ESE. | 9 | E. | 15 |
| 4 | S. | 17 | S. | 13 | S. | 7 | WSW. | 12 | WSW. | 7 | SSW. | 8 | E. | 10 |
| 5 | NE. | 9 | W. | 2 | WSW. | 5 | W. | 2 | NNE. | 9 | ENE. | 20 | ENE. | 24 |
| 6 | E. | 6 | ENE. | 1 | NNE. | 12 | N. | 18 | N. | 18 | ENE. | 18 | ENE. | 22 |
| 7 | NNE. | 8 | NNE. | 18 | E. | 6 | SSW. | 11 | SSW. | 17 | ESE. | 11 | ESE. | 8 |
| 8 | S. | 29 | SSW. | 20 | S. | 22 | S. | 24 | SW. | 18 | SW. | 17 | S. | 16 |
| 9 | S. | 7 | SW. | 11 | W. | 6 | WNW. | 4 | NW. | 8 | NNW. | 17 | NNW. | 18 |
| 10 | NE. | 15 | NNE. | 11 | S. | 18 | S. | 22 | S. | 20 | S. | 19 | SSE. | 20 |
| 11 | SW. | 18 | S. | 19 | SSW. | 14 | SSW. | 16 | SSW. | 8 | SW. | 7 | ESE. | 9 |
| 12 | S. | 6 | S. | 11 | S. | 11 | S. | 12 | S. | 11 | SSE. | 8 | ESE. | 10 |
| 13 | N. | 17 | N. | 16 | N. | 17 | N. | 18 | NNW. | 28 | NNW. | 27 | NNW. | 27 |
| 14 | NNE. | 17 | NNW. | 12 | NNW. | 19 | NNW. | 23 | WNW. | 14 | S. | 6 | ESE. | 10 |
| 15 | SSW. | 21 | SSW. | 22 | SSW. | 24 | SSW. | 24 | S. | 19 | SSE. | 17 | E. | 11 |
| 16 | SSW. | 18 | S. | 18 | SW. | 16 | SSW. | 18 | S. | 17 | SE. | 16 | SE. | 17 |
| 17 | S. | 18 | S. | 16 | S. | 16 | S. | 17 | S. | 15 | SSE. | 13 | SSE. | 15 |
| 18 | S. | 21 | SSW. | 21 | SSW. | 21 | S. | 21 | S. | 15 | SSE. | 12 | ESE. | 20 |
| 19 | S. | 20 | S. | 19 | S. | 21 | S. | 20 | S. | 24 | S. | 19 | SSE. | 19 |
| 20 | SSW. | 21 | S. | 17 | S. | 19 | S. | 16 | S. | 11 | SE. | 18 | SE. | 5 |
| 21 | SW. | 8 | SSW. | 5 | W. | 2 | W. | 3 | NW. | 3 | SSE. | 4 | E. | 17 |
| 22 | SW. | 2 | SW. | 13 | SW. | 13 | WNW. | 10 | WNW. | 10 | SE. | 7 | E. | 12 |
| 23 | WNW. | 9 | WNW. | 15 | WNW. | 15 | WNW. | 17 | NW. | 18 | NNW. | 12 | E. | 12 |
| 24 | WNW. | 6 | WNW. | 13 | WNW. | 13 | W. | 10 | W. | 11 | W | 6 | ESE. | 13 |
| 25 | NNE. | 4 | WNW. | 10 | WNW. | 10 | WNW. | 14 | NW. | 11 | NNW. | 14 | E. | 13 |
| 26 | E. | 13 | WNW. | 4 | WSW. | 8 | SSE. | 1 | SSW. | 9 | SSW. | 11 | SSE. | 11 |
| 27 | E. | 16 | NW. | 7 | W. | 9 | W. | 11 | NW. | 11 | NNW. | 11 | E. | 14 |
| 28 | W. | 10 | NNW. | 9 | NNW. | 12 | NNW. | 9 | NW. | 14 | NNE. | 21 | WNW. | 16 |
| 29 | SW. | 15 | SW. | 18 | WSW. | 11 | W. | 10 | WSW. | 11 | SW. | 5 | E. | 15 |
| 30 | NNW. | 2 | NNW. | 15 | NNW. | 12 | N. | 15 | N. | 12 | NNW. | 13 | NNW. | 14 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Var |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 9 | 20 | 20 | 42 | 13 | 15 | 4 | 13 | 39 | 13 | 7 | 6 | 13 | 5 | 5 | 14 | 2 | 0 |
| | 119 | 220 | 335 | 815 | 190 | 220 | 96 | 258 | 641 | 214 | 107 | 40 | 153 | 42 | 63 | 235 | 0 | 0 |
| Segunda decada | 9 | 5 | 10 | 3 | 14 | 20 | 20 | 25 | 83 | 25 | 8 | 0 | 1 | 3 | 0 | 15 | 0 | 0 |
| | 152 | 77 | 158 | 57 | 222 | 250 | 350 | 406 | 1346 | 466 | 93 | 0 | 21 | 14 | 0 | 326 | 0 | 0 |
| Terceira decada | 4 | 5 | 4 | 38 | 42 | 11 | 11 | 9 | 2 | 5 | 13 | 5 | 24 | 28 | 13 | 24 | 2 | 0 |
| | 50 | 48 | 71 | 751 | 756 | 87 | 81 | 67 | 24 | 44 | 150 | 56 | 206 | 306 | 128 | 288 | 0 | 0 |
| Mês | 22 | 30 | 34 | 83 | 69 | 46 | 35 | 47 | 124 | 43 | 28 | 11 | 38 | 36 | 18 | 52 | 4 | 0 |
| | 321 | 345 | 564 | 1623 | 1168 | 557 | 527 | 731 | 2011 | 724 | 350 | 96 | 380 | 362 | 191 | 849 | 0 | 0 |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmosphérica | 762,77 | 759,82 | 763,39 | 762,14 | 763,94 | – | 767,11 | 763,96 | 765,66 | 764,82 | 765,15 | – | 764,30 | 764,58 | – | 762,35 | – |
| Temperatura | 24,60 | 24,37 | 23,99 | 23,94 | 23,44 | – | 21,31 | 23,46 | 24,74 | 23,64 | 22,58 | – | 27,07 | 22,98 | – | 23,96 | – |
| Tensão de vapor atmospher. | 16,31 | 17,82 | 17,04 | 17,55 | 17,48 | – | 16,45 | 18,03 | 16,92 | 16,41 | 15,18 | – | 17,05 | 16,68 | – | 17,26 | – |
| Humidade relativa | 72,8 | 78,8 | 77,6 | 79,9 | 81,9 | – | 87,2 | 84,3 | 82,7 | 76,0 | 75,9 | – | 81,8 | 79,7 | – | 79,1 | – |
| Quantidade de nuvens | 4,0 | 6,6 | 3,4 | 3,0 | 3,8 | – | 9,0 | 9,8 | 6,9 | 4,0 | 2,0 | – | 2,2 | 1,2 | – | 4,9 | – |
| Velocidade do vento | 19,4 | 12,5 | 15,3 | 14,0 | 14,1 | – | 12,2 | 14,6 | 16,0 | 18,3 | 12,3 | – | 13,8 | 14,8 | – | 15,6 | – |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 6,2 | 6,2 | 1,0 | 0,0 | 3,1 | 0,3 | 2,9 | 21,9 | 9,9 | 0,1 | 1,6 | 24,3 | 0,7 | 1,5 | 0,0 | 0,0 |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17. | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1m² Em K. | 1912 Abril |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE. | 22 | NE. | 22 | NE. | 22 | NE. | 18 | NE. | 18 | 16,8 | NE. | 23 | 6,4 | 1 |
| ENE. | 23 | ENE. | 20 | ENE. | 22 | ENE. | 21 | ENE. | 22 | 17,0 | ENE. | 23 | 7,5 | 2 |
| E. | 17 | ESE. | 17 | SSE. | 18 | W. | 28 | NNE. | 17 | 12,5 | W. | 28 | 29,8 | 3 |
| ENE. | 15 | ENE. | 17 | E. | 20 | E. | 19 | ENE. | 14 | 13,5 | E. | 20 | 9,9 | 4 |
| ENE. | 21 | ENE. | 21 | SE. | 15 | NNE. | 10 | NNW. | 21 | 13,0 | ENE. | 25 | 8,0 | 5 |
| ENE. | 22 | ENE. | 25 | ENE. | 25 | ENE. | 23 | NNE. | 7 | 16,7 | ENE. | 25 | 8,0 | 6 |
| S. | 13 | SSE. | 24 | SSE. | 30 | S. | 26 | S. | 26 | 16,8 | SSE. | 31 | 9,9 | 7 |
| ESE. | 14 | S. | 7 | S. | 12 | S. | 13 | S. | 12 | 16,5 | S. | 29 | 16,5 | 8 |
| NW. | 19 | NE. | 19 | NE. | 16 | NE. | 18 | NE. | 16 | 13,8 | WNW. | 21 | 6,4 | 9 |
| ESE. | 21 | ESE. | 25 | SE. | 28 | SSE. | 26 | S. | 14 | 19,6 | SE. | 28 | 7,1 | 10 |
| SSE. | 10 | E. | 13 | E. | 24 | E. | 22 | ESE. | 18 | 14,5 | E. | 25 | 6,4 | 11 |
| E. | 17 | ENE. | 21 | NE. | 17 | NE. | 17 | NE. | 15 | 13,1 | ENE. | 21 | 8,9 | 12 |
| NNW. | 24 | NNE. | 16 | NE. | 15 | NE. | 17 | NE. | 13 | 19,4 | NNW. | 32 | 11,5 | 13 |
| E. | 15 | SE. | 26 | SSE. | 18 | S. | 13 | S. | 19 | 16,1 | SE. | 26 | 9,4 | 14 |
| ESE. | 15 | ESE. | 21 | SE. | 29 | SSE. | 21 | SSW. | 14 | 19,8 | SE. | 29 | 7,1 | 15 |
| SE. | 24 | SSE. | 23 | SSE. | 20 | S. | 12 | S. | 15 | 17,8 | SSE. | 28 | 5,3 | 16 |
| SSE. | 11 | SSE. | 15 | SSE. | 19 | S. | 15 | S. | 15 | 15,3 | SSE. | 19 | 8,0 | 17 |
| ESE. | 13 | SE. | 19 | SE. | 28 | S. | 14 | S. | 17 | 18,4 | SE. | 28 | 9,4 | 18 |
| SW. | 10 | S. | 17 | S. | 15 | S. | 14 | S. | 15 | 17,6 | S. | 24 | 10,5 | 19 |
| SE. | 8 | ESE. | 8 | ESE. | 10 | ESE. | 7 | W. | 4 | 12,2 | SSW. | 22 | 4,7 | 20 |
| ENE. | 22 | ENE. | 22 | ENE. | 18 | ENE. | 16 | ENE. | 7 | 10,5 | ENE. | 22 | 5,3 | 21 |
| E. | 15 | ENE. | 19 | ENE. | 19 | ENE. | 20 | NNW. | 4 | 12,3 | ENE. | 20 | 4,0 | 22 |
| ENE. | 17 | ENE. | 19 | ENE. | 20 | ENE. | 15 | NW. | 2 | 14,4 | ENE. | 20 | 4,4 | 23 |
| E. | 18 | E. | 20 | E. | 20 | E. | 22 | NNE. | 2 | 13,2 | E. | 22 | 4,4 | 24 |
| E. | 18 | E. | 20 | E. | 22 | E. | 24 | E. | 20 | 15,3 | E. | 24 | 6,0 | 25 |
| SSE. | 14 | SE. | 15 | SE. | 21 | ESE. | 18 | E. | 16 | 11,8 | SE. | 21 | 4,0 | 26 |
| E. | 18 | ENE. | 20 | ENE. | 23 | ENE. | 24 | ENE. | 19 | 14,5 | ENE. | 24 | 6,0 | 27 |
| ENE. | 3 | NNE. | 4 | W. | 10 | S. | 13 | SW. | 12 | 11,6 | NNE. | 21 | 6,7 | 28 |
| E. | 13 | ENE. | 14 | ENE. | 16 | ENE. | 15 | NE. | 14 | 12,4 | SW. | 18 | 2,4 | 29 |
| ESE. | 14 | E. | 15 | E. | 15 | E. | 16 | ENE. | 19 | 13,8 | ENE. | 20 | 4,7 | 30 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Medias das velocidades

| | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 12,5 | 10,7 | 11,6 | 12,9 | 13,3 | 14,4 | 16,1 | 18,7 | 19,7 | 20,8 | 20,2 | 16,7 | 15,62 | 25,3 | 10,95 |
| Segunda decada ..... | 17,7 | 17,1 | 17,8 | 18,5 | 16,2 | 14,3 | 14,3 | 14,7 | 17,9 | 19,5 | 15,2 | 14,5 | 16,42 | 25,4 | 8,12 |
| Terceira decada ..... | 8,5 | 10,9 | 10,5 | 10,0 | 11,0 | 10,4 | 13,7 | 15,2 | 16,8 | 18,4 | 18,3 | 11,5 | 12,98 | 21,2 | 4,79 |
| Mês..... | 12,9 | 12,9 | 13,3 | 13,8 | 13,5 | 13,0 | 14,7 | 16,2 | 18,1 | 19,6 | 17,9 | 14,2 | 15,00 | 24,0 | 7,95 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima | |
|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 3:748 | 31 kilometros em ..... | 7 |
| Segunda decada ..... | 3:938 | 32 kilometros em ..... | 13 |
| Terceira decada ..... | 1:113 | 24 kilometros em ..... | 25 e 27 |
| Mês..... | 10:799 | 32 kilometros em ..... | 7 |

Dia mais ventoso ..... 15 Dias menos ventosos ..... 21

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco ..... | 0 |
| Fraco ..... | 3 |
| Moderado..... | 27 |
| Fresco ..... | 0 |
| Forte ..... | 0 |
| Muito forte-tempestuoso ..... | 0 |

# F

Quadro

| 1912 Abril | Temperatura (Em graus centesimaes) — Thermometros na relva: Maxima | Thermometros na relva: Minima | Thermometros na profundidade: 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | Thermometros de irradiação: Maxima ao sol | Minima no espelho parabolico | Actinometria (Graus actinometricos): 9h | 12h | 15h | Media | Evaporação Em millimetros | Chuva Em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 44,2 | 16,8 | 26,9 | 28,2 | 28,7 | 28,2 | 65,8 | 18,5 | 32,5 | 30,7 | 44,0 | 35,7 | 4,9 | 0,0 |
| 2 | 50,0 | 16,7 | 27,1 | 28,1 | 28,7 | 28,2 | 64,7 | 18,1 | 51,1 | 48,7 | 43,1 | 47,6 | 2,9 | 0,0 |
| 3 | 45,4 | 17,9 | 27,7 | 28,1 | 28,7 | 28,2 | 61,5 | 21,9 | 52,1 | 50,5 | 29,8 | 44,1 | 3,5 | 4,5 |
| 4 | 44,8 | 16,6 | 27,7 | 28,1 | 28,7 | 28,2 | 62,4 | – | 50,5 | 51,1 | 43,7 | 48,4 | 2,2 | 0,0 |
| 5 | 43,8 | 19,2 | 27,7 | 28,2 | 28,7 | 28,2 | 63,0 | 21,8 | 55,5 | 32,2 | 39,4 | 42,4 | 1,6 | 1,5 |
| 6 | 45,8 | 18,3 | 27,6 | 28,3 | 28,7 | 28,2 | 60,5 | – | 51,1 | 49,0 | 42,8 | 47,6 | 2,2 | 0,0 |
| 7 | 49,5 | 19,9 | 27,7 | 28,1 | 28,7 | 28,2 | 66,6 | 21,8 | 48,4 | 40,0 | 18,9 | 35,8 | 3,1 | 21,3 |
| 8 | 39,4 | 17,2 | 27,1 | 28,2 | 28,7 | 27,8 | 63,0 | – | 14,3 | 24,2 | 49,9 | 29,5 | 2,5 | 22,0 |
| 9 | 42,0 | 17,8 | 26,4 | 28,1 | 28,7 | 28,2 | 64,9 | 19,3 | 51,1 | 34,1 | 34,1 | 39,8 | 1,6 | 0,0 |
| 10 | 45,1 | 19,1 | 26,7 | 27,8 | 28,7 | 28,2 | 65,0 | 21,2 | 47,4 | 54,2 | 43,7 | 48,4 | 3,0 | 0,0 |
| 11 | 41,6 | 19,1 | 26,4 | 28,6 | 28,4 | 28,1 | 61,5 | 20,4 | 10,8 | 33,8 | 34,7 | 26,4 | 3,9 | 4,9 |
| 12 | 42,6 | 18,3 | 26,4 | 27,6 | 28,5 | 28,2 | 64,2 | – | 60,1 | 56,4 | 43,7 | 53,5 | 2,4 | 1,4 |
| 13 | 40,5 | 16,7 | 26,2 | 27,5 | 28,4 | 28,1 | 61,8 | 18,5 | 52,1 | 35,0 | 24,5 | 37,2 | 2,5 | 0,0 |
| 14 | 44,9 | 17,7 | 26,2 | 27,3 | 28,4 | 28,1 | 63,1 | 20,1 | 51,1 | 49,3 | 43,4 | 47,9 | 5,1 | 0,0 |
| 15 | 44,0 | 17,5 | 26,4 | 27,2 | 28,3 | 28,1 | 66,0 | 19,5 | 37,2 | 52,7 | 42,2 | 44,0 | 4,1 | 0,0 |
| 16 | 39,7 | 19,0 | 26,5 | 27,4 | 28,2 | 28,0 | 64,5 | 19,8 | 24,2 | 54,6 | 31,9 | 36,9 | 2,5 | 0,0 |
| 17 | 45,4 | 18,6 | 26,7 | 27,3 | 28,2 | 28,0 | 65,0 | 19,8 | 21,1 | 43,7 | 13,0 | 25,9 | 2,4 | 0,5 |
| 18 | 28,6 | 17,9 | 26,2 | 27,3 | 28,1 | 28,0 | 44,5 | – | 13,0 | 21,7 | 10,8 | 15,2 | 2,2 | 4,8 |
| 19 | 40,4 | 16,4 | 25,3 | 27,1 | 28,2 | 28,0 | 63,0 | 17,7 | 24,8 | 18,3 | 15,8 | 19,6 | 1,9 | 0,1 |
| 20 | 38,0 | 17,2 | 24,9 | 26,8 | 28,1 | 28,0 | 59,8 | 18,9 | 8,7 | 41,5 | 41,5 | 30,6 | 2,1 | 2,7 |
| 21 | 39,2 | 18,8 | 25,0 | 26,4 | 28,0 | 27,9 | 64,0 | 20,1 | 21,1 | 58,3 | 43,7 | 41,0 | 0,9 | 0,0 |
| 22 | 40,7 | 14,8 | 25,0 | 26,4 | 27,7 | 27,8 | 62,2 | 17,3 | 51,1 | 51,8 | 44,3 | 49,1 | 2,0 | 0,0 |
| 23 | 40,3 | 15,4 | 25,0 | 26,2 | 27,3 | 27,8 | 59,8 | 16,8 | 51,5 | 51,1 | 43,1 | 48,6 | 2,4 | 0,0 |
| 24 | 40,2 | 14,9 | 25,0 | 26,2 | 27,7 | 27,8 | 61,7 | 17,3 | 50,8 | 51,1 | 42,5 | 48,1 | 2,4 | 0,0 |
| 25 | 39,4 | 15,9 | 25,2 | 26,1 | 27,7 | 27,8 | 63,6 | 18,0 | 51,1 | 60,4 | 42,8 | 51,4 | 1,7 | 0,0 |
| 26 | 39,3 | 18,4 | 25,3 | 26,1 | 27,4 | 27,7 | 59,4 | – | 9,6 | 54,2 | 19,8 | 27,9 | 2,2 | 1,9 |
| 27 | 40,2 | 14,3 | 25,2 | 26,3 | 27,5 | 27,7 | 63,2 | 19,5 | 50,5 | 18,0 | 38,7 | 35,7 | 1,4 | 0,0 |
| 28 | 33,2 | 17,5 | 25,4 | 26,2 | 27,4 | 27,6 | 59,8 | – | 3,7 | 22,9 | 6,8 | 11,1 | 1,8 | 14,1 |
| 29 | 37,5 | 15,4 | 24,5 | 26,1 | 27,2 | 27,5 | 62,0 | 17,0 | 50,8 | 25,4 | 42,8 | 39,7 | 0,7 | (1) 0,2 |
| 30 | 41,2 | 15,9 | 24,3 | 25,9 | 27,4 | 27,7 | 60,0 | 18,2 | 29,4 | 49,6 | 41,2 | 40,1 | 1,2 | (2) 0,2 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Media: 1.ª decada | 44,64 | 17,95 | 27,26 | 28,12 | 28,70 | 28,16 | 63,74 | 20,37 | 45,4 | 41,5 | 38,9 | 41,9 | 2,75 | – |
| Media: 2.ª decada | 39,57 | 17,84 | 26,12 | 27,41 | 28,28 | 28,06 | 61,34 | 19,34 | 30,3 | 40,7 | 30,2 | 33,7 | 2,91 | – |
| Media: 3.ª decada | 39,12 | 16,13 | 24,99 | 26,19 | 27,53 | 27,73 | 61,57 | 18,03 | 37,0 | 44,3 | 36,6 | 39,3 | 1,67 | – |
| Media: Mês | 41,11 | 17,31 | 26,12 | 27,24 | 28,17 | 27,98 | 62,22 | 25,10 | 37,6 | 42,2 | 35,2 | 38,3 | 2,44 | – |

| | | Irradiação | | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|
| Extremas do mês | Maxima absoluta | 66,6 em 7 | Maxima em 24 horas | 5,1 em 14 | 22,0 em 8 |
| | Minima absoluta | 16,8 em 33 | Minima em 24 horas | 0,7 em 29 | — |

(1) Agua de cacimbo.
(2) Inclue 0mm,4 de agua de cacimbo.

complementar

| Quantidade de nuvens | | | | | | Estado geral do tempo, etc. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9h | | 15h | | 21h | | |
| Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | |
| 9 | Ci., Ci.-St., Cu. | 3 | Cu.-Nb., Cu. | 1 | Ci. | B. t.; m. nub. e alg. nu. |
| 3 | Ci. | 6 | Cu., Ci., St. | 0 | Ci. | B. t.; nub. e lim.; ⌓⁰. |
| 1 | Cu. | 9 | Ci., Cu.-Nb. | 10 | Nb. | Alg. nuv.; m. nub. e enc.; ⌓⁰; ⊘⁰ e ⊼ n.; fr. 21-22. |
| 8 | Cu.-Nb., Cu., St. | 2 | Ci., St. | 5 | Ci., Cu. | B. t.; m. nub. e nub.; ≡² m. |
| 10 | Ci., Cu.-Nb., cl. | 6 | Ci., Ci.-St. | 10 | Nb. | Enc. e nub.; ⊘⁰ e ⊼ n.; ≡² m. |
| 0 | St. | 1 | Cu. | 0 | St. | B. t.; lim. e alg. nu.; ⌓⁰. |
| 9 | Nb., Ci.-Cu., Cu. | 10 | Nb., Ci.-St., cl. | 10 | Nb. | T. hu.; enc. e m. nub.; ⌓⁰; ⊀ m. a E; ○⁰ ⊼ n.; v. fr. 18-21 e 23. |
| 9 | Nb. | 8 | A.-Cu., Cu.Nb., St. | 9 | Nb. | T. som.; m. nub.; ⊘² e ⊼² n.; ⊘⁰, m.; ⌒ a W m.; v. fr. 1 e 6. |
| 3 | Cu.-Nb , Cu. | 4 | Cu.-Nb., Ci. | 1 | Cu.-Nb. | B. t.; nub. e alg. nu. ⌓⁰; ⊀ n. a SE. |
| 9 | Cu.-Nb., Ci.-St. | 3 | Ci., Ci.-St., Cu. | 2 | Cu.-Nb., St. | B. t.; m. nub. e alg. nu; v. fr. 18-21. |
| 10 | Nb. | 7 | Cu.-Nb., Ci.-St., Ci. | 3 | Cu.-Nb. | B. t.; enc. m. e nub.; ⌓⁰; ⊀ n. a W.; ⊘⁰ v. fr. 20. |
| 9 | Cu.-Nb., Ci.-Cu. | 3 | Cu.-Nb., Cu. | 1 | Cu. | B. t.; m. nub. e p. nub.; ⊘⁰ madr.; ⊀ n. a W. |
| 2 | Ci.-St., Ci. | 9 | Ci., Ci.-St., Cu.-Nb. | 1 | St. | B. t.; p. nub. e m. nub.; ⌓⁰.; v. fr. 9-14. |
| 1 | St. | 8 | Ci., Ci.-St., Cu.-Nb. | 10 | Cu.-Nb. | B. t.; nub. e enc.; v. fr. 17-18. |
| 9 | Cu.-Nb., Cu. | 2 | Cu.-Nb. | 0 | — | B. t.; m. nub. m.; lim. n.; v. fr. 8 e 19-20. |
| 10 | Cu.-Nb. | 9 | Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb. | 10 | Cu.-Nb., cl. | T. duv.; enc. e m. nub.; v. fr. 16. |
| 10 | Cu.-Nb., Ci.Cu., Ci., cl. | 10 | Nb. | 10 | Cu.-Nb. | T. duv. e som.; enc. ⊘⁰ m. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb. | 10 | Nb., cl. | T. hu.; enc. ⊘⁰ por vezes; ⊼⁰ td.; v. fr. 18-19. |
| 10 | Nb., Cu.-Nb. | 9 | Nb., Cu.-Nb. | 1 | Cu., St. | T. duv. e hu.; enc. e p. nub.; ⌓⁰; ⊘⁰ por vezes td. |
| 10 | Nb. | 7 | Nb., Cu.-Nb. | 10 | Nb. | T. hu.; enc. e m. nub.; ⊘⁰ seg. m.; ⊘⁰ por vezes td. |
| 9 | Nb., Cu.-Nb. | 1 | Cu.-Nb., St. | 1 | Cu. | B. t.; m. nub. e alg. nu.; ⌓⁰; ⊀ n. a W. |
| 3 | Cu., Cu.-Nb., St. | 3 | Cu. | 0 | — | B. t.; alg. nu. m.; lim. n.; ⌓⁰. |
| 1 | Cu. | 0 | Ci. | 0 | Ci. | B. t.; alg. nu. e lim.; ⌓⁰. |
| 3 | Cu., Cu.-Nb. | 1 | Cu. | 0 | — | B. t.; alg. nu. m.; lim. n.; ⌓¹. |
| 4 | Cu. | 2 | Cu. | 0 | Cu. | B. t.; p. nub. e lim.; ⌓¹. |
| 10 | Nb. | 9 | Nb., Ci.-Cu., Cu., St. | 10 | Ci.-Cu., Cu., cl. | T. irr.; enc. e m. nub.; ⊘⁰ madr.; ⊘⁰ por vezes m. e td. |
| 6 | Cu.-Nb., Cu., St. | 2 | Cu.-Nb., St. | 2 | A.-Cu., Cu. | B. t.; nub. e alg. nu.; ⌓⁰; ≡⁰. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb. | 0 | — | T. duv. e hu.; enc.; lim. n. ⊘⁰ por vezes; ⊼⁰ td.; ⌒ td. a E ⊀ n a N. |
| 2 | Cu.-Nb., St.-Cu. | 2 | Cu.-Nb., Cu. | 0 | — | B. t.; alg. nu. e lim. ⌓². |
| 4 | Cu.-Nb., Cu. | 0 | Cu. | 10 | Cu.-Nb. | B. t.; hu.; nub. e lim.; enc. n. ⌓². |
| - | — | - | — | - | — | — |
| 3,1 | | 5,2 | | 4,8 | | |
| 8,1 | | 7,4 | | 5,6 | | |
| 5,2 | | 3,0 | | 2,3 | | |
| 6,5 | | 5,2 | | 4,2 | | |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Total da 1.ª decada ..... | 27,5 | 49,3 |
| Total da 2.ª decada ..... | 29,1 | 14,4 |
| Total da 3.ª decada ..... | 16,7 | 16,4 |
| Total do mês ..... | 73,3 | (²) 80,1 |

# C — Tensão do vapor atmospherico em millimetros

| 1912 Maio | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19,8 | 18,9 | 17,6 | 17,9 | 19,2 | 18,2 | 18,7 | 20,2 | 19,6 | 18,9 | 18,8 | 18,9 | 18,99 | 20,9 | 17,6 | 3,3 |
| 2 | 16,5 | 15,9 | 15,4 | 15,5 | 17,6 | 18,6 | 18,3 | 17,0 | 18,4 | 18,7 | 19,8 | 16,8 | 17,35 | 19,8 | 14,5 | 5,3 |
| 3 | 14,2 | 14,0 | 13,4 | 13,3 | 14,7 | 15,1 | 15,5 | 19,1 | 20,6 | 20,3 | 20,6 | 18,7 | 16,50 | 20,7 | 13,3 | 7,4 |
| 4 | 15,9 | 13,7 | 12,1 | 12,2 | 11,8 | 11,4 | 11,6 | 12,1 | 11,8 | 11,6 | 11,5 | 10,9 | 12,20 | 15,9 | 10,9 | 5,0 |
| 5 | 10,7 | 10,3 | 10,0 | 9,9 | 11,8 | 13,7 | 14,8 | 13,3 | 13,9 | 13,4 | 14,0 | 13,4 | 12,51 | 14,8 | 9,9 | 4,9 |
| 6 | 13,0 | 12,4 | 12,2 | 12,0 | 14,2 | 16,7 | 16,5 | 14,9 | 14,1 | 13,9 | 14,9 | 13,4 | 14,08 | 16,8 | 11,9 | 4,9 |
| 7 | 12,5 | 12,2 | 11,9 | 10,7 | 14,0 | 14,3 | 14,6 | 16,1 | 15,2 | 14,7 | 14,7 | 14,4 | 13,81 | 16,1 | 10,7 | 5,4 |
| 8 | 12,8 | 11,2 | 11,2 | 11,4 | 13,8 | 12,7 | 12,7 | 11,6 | 13,2 | 14,5 | 16,7 | 14,0 | 12,94 | 16,7 | 11,2 | 5,5 |
| 9 | 12,6 | 11,6 | 11,1 | 10,4 | 9,2 | 9,1 | 9,7 | 10,5 | 10,7 | 10,5 | 10,0 | 9,9 | 10,38 | 12,6 | 9,1 | 3,5 |
| 10 | 9,9 | 10,0 | 10,1 | 10,7 | 10,8 | 10,6 | 10,2 | 10,4 | 10,6 | 11,4 | 11,7 | 11,1 | 10,69 | 11,7 | 9,9 | 1,8 |
| 11 | 11,7 | 11,5 | 11,2 | 11,3 | 12,6 | 14,2 | 12,9 | 15,1 | 15,1 | 15,4 | 15,6 | 13,9 | 13,28 | 15,6 | 10,8 | 4,8 |
| 12 | 13,4 | 13,3 | 12,3 | 13,0 | 15,5 | 17,8 | 18,6 | 18,3 | 17,6 | 17,4 | 16,4 | 15,7 | 15,75 | 18,6 | 12,3 | 6,3 |
| 13 | 15,0 | 14,5 | 14,1 | 14,1 | 16,7 | 18,0 | 18,3 | 18,0 | 17,2 | 17,4 | 17,5 | 16,1 | 16,44 | 18,5 | 14,0 | 4,5 |
| 14 | 14,4 | 13,7 | 12,9 | 12,9 | 13,9 | 14,6 | 13,1 | 12,4 | 15,1 | 13,1 | 13,0 | 14,1 | 13,57 | 15,1 | 12,4 | 2,7 |
| 15 | 14,2 | 14,0 | 13,2 | 12,7 | 13,4 | 13,3 | 12,5 | 12,1 | 11,2 | 11,1 | 10,6 | 10,1 | 12,31 | 14,2 | 9,9 | 4,3 |
| 16 | 9,9 | 10,0 | 10,4 | 11,0 | 11,6 | 13,0 | 13,5 | 13,7 | 13,3 | 13,2 | 14,1 | 12,4 | 12,27 | 14,1 | 9,6 | 4,5 |
| 17 | 11,5 | 11,2 | 10,5 | 10,1 | 11,7 | 12,5 | 13,8 | 15,6 | 15,0 | 14,6 | 16,4 | 14,5 | 13,10 | 16,6 | 10,1 | 6,5 |
| 18 | 12,4 | 11,1 | 11,7 | 11,5 | 12,2 | 13,5 | 15,0 | 17,1 | 16,7 | 17,2 | 17,6 | 16,0 | 14,43 | 17,6 | 11,1 | 6,5 |
| 19 | 13,3 | 12,2 | 11,3 | 11,1 | 12,0 | 12,8 | 14,1 | 17,0 | 15,0 | 13,4 | 13,9 | 15,0 | 13,37 | 17,2 | 10,8 | 6,4 |
| 20 | 14,9 | 15,7 | 15,3 | 15,4 | 16,9 | 18,2 | 18,9 | 19,0 | 17,8 | 17,1 | 18,1 | 17,8 | 17,08 | 19,0 | 14,9 | 4,1 |
| 21 | 16,2 | 16,8 | 15,6 | 13,0 | 15,6 | 13,9 | 13,7 | 12,7 | 15,0 | 12,8 | 15,7 | 12,0 | 14,20 | 16,8 | 11,7 | 5,1 |
| 22 | 11,3 | 10,5 | 9,8 | 10,1 | 9,0 | 10,6 | 16,1 | 18,1 | 14,9 | 16,1 | 17,2 | 17,1 | 13,63 | 18,1 | 9,0 | 9,1 |
| 23 | 13,4 | 12,7 | 12,9 | 11,5 | 11,5 | 17,0 | 18,4 | 18,7 | 18,0 | 18,3 | 17,6 | 16,5 | 15,72 | 18,7 | 11,5 | 7,2 |
| 24 | 17,2 | 15,4 | 16,0 | 15,9 | 16,6 | 17,6 | 17,9 | 17,2 | 17,0 | 17,2 | 16,7 | 14,9 | 16,60 | 17,9 | 14,9 | 3,0 |
| 25 | 14,7 | 14,6 | 14,2 | 14,0 | 16,0 | 16,8 | 18,8 | 16,9 | 17,3 | 17,5 | 16,2 | 14,8 | 16,09 | 18,8 | 14,0 | 4,8 |
| 26 | 14,5 | 14,5 | 14,0 | 13,7 | 15,2 | 16,7 | 17,2 | 15,9 | 15,8 | 16,0 | 15,7 | 14,9 | 15,38 | 17,5 | 13,7 | 3,8 |
| 27 | 13,0 | 12,3 | 12,0 | 12,3 | 14,2 | 13,5 | 11,9 | 11,9 | 12,5 | 10,3 | 11,4 | 13,1 | 12,33 | 15,0 | 9,8 | 5,2 |
| 28 | 11,6 | 12,6 | 12,7 | 12,6 | 14,4 | 15,7 | 16,7 | 17,6 | 16,4 | 15,8 | 15,1 | 14,1 | 14,55 | 17,6 | 11,6 | 6,0 |
| 29 | 14,0 | 14,1 | 14,4 | 14,5 | 14,7 | 15,2 | 14,6 | 14,2 | 13,2 | 13,3 | 13,7 | 13,3 | 14,08 | 15,2 | 13,2 | 2,0 |
| 30 | 13,3 | 13,6 | 13,6 | 14,2 | 14,8 | 15,3 | 15,2 | 15,0 | 15,1 | 14,9 | 14,1 | 13,7 | 14,40 | 15,7 | 13,3 | 2,4 |
| 31 | 13,2 | 13,1 | 13,1 | 12,6 | 14,3 | 15,3 | 14,8 | 13,4 | 13,0 | 13,8 | 13,9 | 12,5 | 13,55 | 15,3 | 12,2 | 3,1 |
| Medias: 1.ª decada | 13,79 | 13,02 | 12,50 | 12,40 | 13,71 | 14,04 | 14,26 | 14,52 | 14,81 | 14,79 | 15,27 | 14,15 | 13,95 | 16,60 | 11,90 | 4,70 |
| 2.ª decada | 13,07 | 12,72 | 12,29 | 12,31 | 13,65 | 14,79 | 15,07 | 15,83 | 15,40 | 14,99 | 15,32 | 14,56 | 14,16 | 16,65 | 11,59 | 5,06 |
| 3.ª decada | 13,85 | 13,65 | 13,48 | 13,13 | 14,21 | 15,24 | 15,94 | 15,60 | 15,29 | 15,09 | 15,21 | 14,26 | 14,59 | 16,96 | 12,26 | 4,70 |
| Mês | 13,58 | 13,15 | 12,78 | 12,63 | 13,87 | 14,71 | 15,12 | 15,33 | 15,17 | 14,96 | 15,26 | 14,32 | 14,25 | 16,74 | 11,93 | 4,82 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 20,9 em 1
- Minima absoluta ..... 9,1 em 9
- Variação maxima ..... 11,8

# D — Humidade relativa — Estado de saturação = 100

| 1912 — Maio | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 93 | 95 | 95 | 93 | 81 | 66 | 63 | 78 | 85 | 86 | 88 | 91 | 85,3 | 95 | 63 | 32 |
| 2 | 88 | 92 | 94 | 91 | 79 | 66 | 58 | 50 | 69 | 81 | 90 | 80 | 77,8 | 95 | 50 | 45 |
| 3 | 75 | 80 | 80 | 71 | 62 | 47 | 43 | 59 | 78 | 87 | 89 | 87 | 71,0 | 89 | 43 | 46 |
| 4 | 92 | 90 | 85 | 86 | 81 | 79 | 69 | 68 | 70 | 74 | 77 | 78 | 78,9 | 94 | 66 | 28 |
| 5 | 78 | 76 | 75 | 74 | 66 | 65 | 63 | 57 | 70 | 73 | 77 | 74 | 71,2 | 87 | 57 | 30 |
| 6 | 87 | 86 | 86 | 84 | 78 | 78 | 73 | 72 | 76 | 77 | 89 | 90 | 82,0 | 90 | 72 | 18 |
| 7 | 88 | 86 | 86 | 84 | 73 | 60 | 55 | 68 | 72 | 76 | 76 | 78 | 74,8 | 88 | 55 | 33 |
| 8 | 79 | 72 | 83 | 85 | 71 | 45 | 38 | 33 | 45 | 81 | 91 | 82 | 66,4 | 91 | 33 | 58 |
| 9 | 76 | 72 | 72 | 68 | 62 | 59 | 58 | 63 | 65 | 65 | 62 | 68 | 65,6 | 76 | 58 | 18 |
| 10 | 66 | 68 | 68 | 74 | 71 | 60 | 56 | 57 | 59 | 70 | 73 | 71 | 66,4 | 74 | 56 | 18 |
| 11 | 74 | 77 | 74 | 79 | 70 | 75 | 64 | 74 | 77 | 84 | 86 | 77 | 75,1 | 86 | 63 | 23 |
| 12 | 80 | 84 | 86 | 85 | 83 | 77 | 74 | 82 | 87 | 89 | 93 | 91 | 84,3 | 93 | 73 | 20 |
| 13 | 93 | 92 | 91 | 90 | 85 | 80 | 82 | 84 | 79 | 90 | 94 | 90 | 87,7 | 94 | 77 | 17 |
| 14 | 87 | 89 | 86 | 81 | 66 | 52 | 39 | 35 | 59 | 51 | 52 | 69 | 63,2 | 89 | 35 | 54 |
| 15 | 77 | 78 | 77 | 79 | 71 | 68 | 66 | 65 | 63 | 65 | 69 | 68 | 70,6 | 79 | 63 | 16 |
| 16 | 69 | 70 | 72 | 76 | 67 | 65 | 64 | 69 | 74 | 80 | 87 | 83 | 72,8 | 87 | 62 | 25 |
| 17 | 82 | 79 | 78 | 76 | 65 | 51 | 46 | 63 | 71 | 73 | 87 | 83 | 70,5 | 91 | 46 | 45 |
| 18 | 85 | 81 | 78 | 79 | 63 | 52 | 48 | 69 | 75 | 87 | 93 | 89 | 75,5 | 94 | 48 | 46 |
| 19 | 89 | 81 | 75 | 75 | 58 | 47 | 43 | 58 | 60 | 58 | 72 | 83 | 66,0 | 89 | 42 | 47 |
| 20 | 87 | 91 | 90 | 91 | 84 | 77 | 72 | 73 | 82 | 88 | 95 | 95 | 85,7 | 95 | 72 | 23 |
| 21 | 94 | 95 | 94 | 92 | 80 | 48 | 38 | 34 | 57 | 56 | 79 | 66 | 68,3 | 95 | 34 | 61 |
| 22 | 72 | 68 | 62 | 63 | 38 | 32 | 56 | 59 | 60 | 76 | 84 | 89 | 64,4 | 89 | 32 | 57 |
| 23 | 84 | 87 | 80 | 73 | 46 | 65 | 73 | 74 | 88 | 94 | 97 | 98 | 80,9 | 99 | 46 | 53 |
| 24 | 99 | 99 | 98 | 98 | 93 | 79 | 72 | 68 | 82 | 89 | 94 | 94 | 88,7 | 99 | 68 | 31 |
| 25 | 96 | 95 | 94 | 94 | 87 | 82 | 76 | 73 | 83 | 88 | 88 | 90 | 87,6 | 97 | 73 | 24 |
| 26 | 90 | 90 | 89 | 88 | 84 | 78 | 73 | 69 | 79 | 87 | 88 | 95 | 84,5 | 95 | 69 | 26 |
| 27 | 93 | 91 | 91 | 87 | 72 | 49 | 38 | 37 | 52 | 48 | 56 | 73 | 65,0 | 93 | 37 | 56 |
| 28 | 76 | 83 | 83 | 83 | 75 | 68 | 67 | 77 | 79 | 82 | 89 | 85 | 78,5 | 89 | 63 | 26 |
| 29 | 85 | 83 | 86 | 85 | 80 | 82 | 88 | 95 | 92 | 93 | 92 | 91 | 87,5 | 95 | 80 | 15 |
| 30 | 91 | 92 | 94 | 94 | 94 | 90 | 87 | 88 | 90 | 93 | 93 | 94 | 91,7 | 96 | 86 | 10 |
| 31 | 93 | 95 | 95 | 92 | 87 | 76 | 71 | 68 | 75 | 82 | 93 | 79 | 83,8 | 95 | 68 | 27 |
| Medias — 1.ª decada | 82,2 | 81,7 | 82,4 | 81,0 | 72,4 | 62,5 | 57,6 | 60,5 | 68,9 | 77,0 | 81,2 | 79,9 | 73,9 | 87,9 | 55,3 | 32,6 |
| Medias — 2.ª decada | 82,3 | 82,2 | 80,7 | 81,1 | 71,2 | 64,4 | 59,8 | 67,2 | 72,7 | 76,5 | 82,8 | 82,2 | 75,1 | 89,7 | 58,1 | 31,6 |
| Medias — 3.ª decada | 88,5 | 88,9 | 87,8 | 86,3 | 76,0 | 68,1 | 67,2 | 67,5 | 76,1 | 80,7 | 86,6 | 86,7 | 80,1 | 94,7 | 59,6 | 35,1 |
| Medias — Mês | 84,5 | 84,4 | 83,8 | 82,9 | 73,3 | 65,1 | 61,7 | 65,1 | 72,7 | 78,2 | 83,6 | 83,3 | 76,5 | 90,9 | 57,7 | 33,2 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 99 em 23 e 24
- Minima absoluta ..... 32 em 22
- Variação maxima ..... 67

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 Maio | 1.ª | | 3.ª | | 5.ª | | 7.ª | | 9.ª | | 11.ª | | 13.ª | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNE. | 7 | NNE. | 10 | NNE. | 9 | NNE. | 12 | N. | 15 | N. | 18 | N. | 17 |
| 2 | NNE. | 15 | NNW. | 9 | NNW. | 13 | N. | 17 | N. | 21 | N. | 24 | N. | 22 |
| 3 | N. | 15 | N. | 18 | N. | 17 | N. | 23 | NW. | 22 | NNW. | 24 | NNW. | 24 |
| 4 | S. | 27 | S. | 29 | S. | 32 | S. | 31 | SSW. | 22 | SSW. | 24 | S. | 30 |
| 5 | SW. | 18 | SW. | 20 | SW. | 16 | WSW. | 17 | SW. | 17 | SSW. | 12 | ESE. | 8 |
| 6 | SW. | 13 | S. | 15 | SW. | 15 | S. | 14 | S. | 14 | SSE. | 9 | SE. | 9 |
| 7 | SW. | 14 | WSW. | 13 | WSW. | 14 | WNW. | 12 | WNW. | 10 | NNW. | 14 | N. | 14 |
| 8 | N. | 18 | NNW. | 15 | NNW. | 14 | NNE. | 13 | NNW. | 21 | NNW. | 26 | NNW. | 29 |
| 9 | S. | 26 | S. | 25 | SW. | 19 | SSW. | 19 | SSW. | 16 | SSW. | 21 | SSW. | 18 |
| 10 | S. | 19 | SSW. | 19 | SSW. | 20 | SSW. | 18 | SSW. | 17 | S. | 18 | S. | 16 |
| 11 | S. | 14 | WSW. | 3 | W. | 8 | W. | 6 | S. | 3 | NNW. | 8 | E. | 10 |
| 12 | N. | 16 | NNW. | 13 | NNW. | 6 | SSW. | 18 | S. | 17 | SSE. | 15 | SE. | 11 |
| 13 | SSW. | 11 | WSW. | 11 | SW. | 11 | WSW. | 10 | W. | 4 | WNW. | 8 | E. | 12 |
| 14 | NNE. | 19 | NNE. | 14 | N. | 15 | NNW. | 23 | NNW. | 25 | NNW. | 16 | N. | 19 |
| 15 | SW. | 23 | SSW. | 23 | SW. | 23 | SSW. | 30 | S. | 26 | S. | 30 | S. | 29 |
| 16 | SSW. | 18 | SW. | 19 | SSW. | 14 | SW. | 17 | SSW. | 16 | S. | 11 | E. | 9 |
| 17 | N. | 19 | N. | 21 | NNE. | 19 | N. | 17 | N. | 18 | N. | 19 | NNW. | 15 |
| 18 | NNW. | 13 | N. | 18 | N. | 23 | N. | 19 | NNW. | 18 | NNW. | 21 | N. | 14 |
| 19 | NNW. | 12 | N. | 24 | N. | 24 | N. | 22 | N. | 17 | N. | 24 | N. | 18 |
| 20 | SSW. | 15 | SSW. | 20 | SSW. | 19 | SSW. | 16 | SSW. | 14 | SSE. | 9 | E. | 9 |
| 21 | SSW. | 6 | ENE. | 4 | NNW. | 13 | NW. | 20 | NNW. | 15 | NNW. | 21 | NNW. | 16 |
| 22 | NW. | 20 | NW. | 18 | NW. | 21 | NNW. | 20 | NW. | 13 | NNW. | 13 | E. | 12 |
| 23 | NW. | 10 | NNW. | 16 | N. | 20 | NNW. | 18 | NNW. | 9 | ESE. | 9 | E. | 13 |
| 24 | WNW. | 4 | SW. | 15 | SSW. | 12 | SW. | 16 | SSW. | 12 | SSW. | 10 | E. | 8 |
| 25 | SW. | 10 | WSW. | 11 | W. | 8 | SW. | 17 | S. | 12 | SSW. | 15 | SE. | 10 |
| 26 | SW. | 17 | SW. | 19 | SW. | 18 | SW. | 19 | SW. | 9 | S. | 6 | E. | 13 |
| 27 | NW. | 14 | NW. | 17 | NNW. | 18 | NNW. | 21 | NNW. | 28 | NNW. | 18 | NNW. | 22 |
| 28 | SW. | 13 | SSW. | 13 | SSW. | 13 | SSW. | 14 | SSW. | 10 | SSE. | 18 | ESE. | 13 |
| 29 | WSW. | 20 | SW. | 21 | SSW. | 21 | SSW. | 20 | SSW. | 19 | SSW. | 30 | SSW. | 38 |
| 30 | SSW. | 23 | SSW. | 16 | SSW. | 15 | SSW. | 19 | S. | 17 | SSE. | 19 | S. | 23 |
| 31 | SSW. | 9 | S. | 2 | SW. | 21 | SSW. | 23 | SSW. | 17 | S. | 20 | SE. | 23 |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Var |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 29 | 14 | 17 | 15 | 6 | 13 | 2 | 7 | 43 | 31 | 19 | 9 | 4 | 4 | 1 | 26 | 0 | 0 |
| | 518 | 196 | 315 | 309 | 75 | 189 | 18 | 56 | 950 | 607 | 322 | 97 | 31 | 36 | 22 | 503 | 0 | 0 |
| Segunda decada | 42 | 19 | 34 | 16 | 10 | 3 | 7 | 13 | 15 | 29 | 12 | 8 | 5 | 2 | 0 | 25 | 0 | 0 |
| | 810 | 340 | 603 | 285 | 102 | 32 | 85 | 246 | 293 | 561 | 186 | 63 | 28 | 17 | 0 | 426 | 0 | 0 |
| Terceira decada | 1 | 15 | 13 | 13 | 18 | 4 | 8 | 17 | 23 | 54 | 33 | 8 | 5 | 2 | 16 | 34 | 0 | 0 |
| | 20 | 281 | 266 | 200 | 212 | 47 | 145 | 359 | 357 | 1060 | 530 | 138 | 72 | 15 | 272 | 602 | 0 | 0 |
| Mês | 72 | 48 | 64 | 44 | 34 | 20 | 17 | 37 | 81 | 114 | 64 | 25 | 14 | 8 | 17 | 85 | 0 | 0 |
| | 1348 | 817 | 1184 | 794 | 389 | 277 | 248 | 661 | 1600 | 2228 | 1038 | 298 | 131 | 68 | 294 | 1531 | 0 | 0 |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmospherica | 761,25 | 763,17 | 763,60 | 764,00 | 764,68 | 765,68 | 766,13 | 769,68 | 765,68 | 767,56 | 767,35 | – | – | – | 763,43 | 762,76 | – |
| Temperatura | 23,25 | 23,47 | 22,17 | 24,22 | 20,19 | 20,00 | 21,12 | 19,52 | 19,49 | 19,50 | 20,78 | – | – | – | 23,38 | 22,80 | – |
| Tensão de vapor atmospher. | 14,72 | 15,17 | 14,80 | 18,99 | 12,51 | 13,29 | 15,75 | 12,93 | 12,43 | 13,42 | 14,85 | – | – | – | 13,63 | 13,86 | – |
| Humidade relativa | 70,7 | 72,9 | 75,1 | 85,3 | 71,2 | 76,6 | 84,3 | 77,2 | 74,5 | 79,5 | 81,5 | – | – | – | 64,4 | 69,9 | – |
| Quantidade de nuvens | 1,4 | 1,9 | 1,2 | 3,0 | 0,3 | 1,3 | 4,3 | 4,6 | 7,5 | 7,2 | 1,9 | – | – | – | 0,0 | 2,4 | – |
| Velocidade do vento | 19,0 | 17,5 | 17,1 | 17,0 | 14,5 | 14,0 | 14,0 | 21,9 | 19,4 | 19,9 | 14,6 | – | – | – | 17,7 | 18,1 | – |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 19,6 | 28,3 | 0,6 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | – |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17.ª | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1m² Em Kilogr. | 1912 Maio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE. | 21 | ENE. | 20 | ENE. | 25 | ENE. | 25 | NE. | 21 | 17,0 | ENE. | 25 | 8,9 | 1 |
| N. | 19 | ENE. | 12 | ENE. | 16 | NE. | 23 | NE. | 19 | 17,6 | N. | 25 | 8,0 | 2 |
| NNE. | 21 | NE. | 18 | ENE. | 23 | ENE. | 20 | S. | 21 | 21,0 | S. | 34 | 12,6 | 3 |
| S. | 29 | SSW. | 27 | S. | 21 | SSW. | 22 | SW. | 20 | 26,0 | S. | 32 | 21,5 | 4 |
| E. | 11 | E. | 16 | E. | 15 | ESE. | 15 | ESE. | 12 | 14,5 | SW. | 20 | 4,4 | 5 |
| ESE. | 23 | ESE. | 19 | ESE. | 15 | S. | 10 | WSW. | 11 | 13,4 | ESE. | 23 | 7,5 | 6 |
| ENE. | 17 | NE. | 17 | NE. | 16 | NE. | 19 | NNE. | 17 | 15,0 | ENE. | 20 | 5,0 | 7 |
| NNW. | 25 | N. | 17 | S. | 31 | S. | 28 | S. | 28 | 21,6 | NNW. | 33 | 56,0 | 8 |
| SW. | 10 | S. | 11 | SW. | 12 | SSW. | 21 | SSW. | 16 | 18,0 | S. | 27 | 14,4 | 9 |
| SSE. | 10 | SE. | 9 | WSW. | 1 | W. | 5 | W. | 9 | 12,9 | SSW. | 21 | 5,3 | 10 |
| E. | 12 | NE. | 16 | NNE. | 17 | NNE. | 16 | N. | 18 | 10,9 | N. | 19 | 3,7 | 11 |
| SE. | 13 | SE. | 12 | SE. | 13 | S. | 14 | SSW. | 15 | 14,0 | S. | 21 | 5,6 | 12 |
| ENE. | 21 | ENE. | 21 | NE. | 19 | NE. | 22 | NE. | 20 | 14,8 | ENE. | 23 | 5,3 | 13 |
| N. | 21 | NE. | 17 | NNE. | 19 | N. | 22 | SSW. | 25 | 19,6 | NNW. | 26 | 8,9 | 14 |
| SSE. | 26 | S. | 24 | SSE. | 23 | SSE. | 22 | SSW. | 20 | 25,5 | S. | 35 | 14,9 | 15 |
| ENE. | 10 | NE. | 15 | NNE. | 16 | NNE. | 18 | N. | 18 | 14,9 | SSW. | 19 | 3,4 | 16 |
| ENE. | 16 | NE. | 19 | NE. | 20 | NE. | 23 | NE. | 18 | 18,8 | NE. | 23 | 5,3 | 17 |
| ENE. | 26 | NE. | 17 | NE. | 20 | NE. | 21 | NE. | 18 | 18,9 | ENE. | 26 | 8,5 | 18 |
| N. | 14 | NE. | 17 | NNE. | 22 | NE. | 14 | S. | 7 | 18,1 | N. | 28 | 5,6 | 19 |
| E. | 13 | ENE. | 14 | NE. | 13 | NE. | 15 | NE. | 15 | 14,5 | SSW. | 21 | 4,4 | 20 |
| NNW. | 15 | NE. | 18 | NNE. | 21 | NNE. | 23 | NNW. | 17 | 16,3 | NNE. | 23 | 6,4 | 21 |
| E. | 13 | NE. | 15 | NE. | 22 | NE. | 26 | NE. | 20 | 17,7 | NE. | 26 | 7,5 | 22 |
| E. | 15 | ENE. | 14 | ENE. | 16 | SW. | 12 | SW. | 9 | 13,0 | N. | 20 | 2,6 | 23 |
| ENE. | 11 | ENE. | 14 | E. | 15 | E. | 7 | WSW. | 11 | 12,3 | SW. | 21 | 2,8 | 24 |
| SSE. | 29 | SSE. | 23 | SE. | 14 | S. | 13 | S. | 14 | 15,2 | SSE. | 29 | 11,0 | 25 |
| ENE. | 20 | ENE. | 21 | NE. | 20 | NE. | 22 | NW. | 15 | 17,0 | NE. | 22 | 5,3 | 26 |
| NNW. | 14 | NNE. | 18 | NNE. | 20 | NNE. | 20 | WSW. | 18 | 19,1 | NNW. | 32 | 8,9 | 27 |
| E. | 12 | ESE. | 19 | SSE. | 25 | SW. | 13 | SW. | 17 | 15,4 | SSE. | 25 | 6,4 | 28 |
| SSW. | 55 | WSW. | 39 | WSW. | 21 | SSW. | 27 | SSW. | 24 | 28,4 | SSW. | 55 | 47,0 | 29 |
| S. | 18 | SSE. | 15 | S. | 14 | S. | 17 | SSW. | 18 | 18,1 | SSW. | 23 | 6,7 | 30 |
| SSE. | 22 | SSE. | 19 | SSE. | 19 | SSE. | 20 | SSW. | 18 | 18,3 | SSE. | 27 | 13,8 | 31 |

Medias das velocidades

| | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 17,2 | 17,3 | 16,9 | 17,6 | 17,5 | 19,0 | 18,7 | 18,6 | 16,6 | 17,5 | 18,8 | 17,4 | 17,70 | 26,0 | 14,36 |
| Segunda decada ..... | 16,0 | 16,6 | 16,2 | 17,8 | 15,8 | 16,1 | 14,6 | 17,2 | 17,2 | 18,2 | 18,7 | 17,4 | 17,00 | 24,1 | 6,56 |
| Terceira decada ..... | 13,3 | 13,8 | 16,4 | 18,8 | 14,6 | 16,3 | 17,4 | 20,4 | 19,5 | 18,8 | 18,2 | 16,5 | 17,35 | 27,5 | 10,77 |
| Mês..... | 15,4 | 15,8 | 16,5 | 18,1 | 15,9 | 17,1 | 16,9 | 18,8 | 17,8 | 18,2 | 18,5 | 17,1 | 17,35 | 25,9 | 10,57 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima | |
|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 4:253 | 34 kilometros em ..... | 3 |
| Segunda decada ..... | 4:077 | 35 kilometros em ..... | 15 |
| Terceira decada ..... | 4:576 | 55 kilometros em ..... | 29 |
| Mês..... | 12:906 | 55 kilometros em ..... | 29 |

Dia mais ventoso ..... 4 Dia menos ventoso ..... 11

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco ..... | 0 |
| Fraco ..... | 1 |
| Moderado..... | 27 |
| Fresco ..... | 3 |
| Forte ..... | 0 |
| Muito forte-tempestuoso ..... | 0 |

# F

Quadro

| 1912 Maio | Temperatura (Em graus centesimaes) — Thermometros na relva: Maxima | Thermometros na relva: Minima | Thermometros na profundidade: 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | Thermometros de irradiação: Maxima ao sol | Minima no espelho parabolico | Actinometria (Graus actinometricos): 9h | 12h | 15h | Media | Evaporação Em millimetros | Chuva Em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 38,2 | 18,7 | 24,7 | 25,7 | 27,2 | 27,6 | 64,0 | 21,5 | 48,0 | 29,8 | 31,0 | 36,3 | 1,8 | 0,0 |
| 2 | 37,3 | 16,5 | 24,7 | 25,7 | 27,2 | 27,5 | 59,5 | 18,8 | 49,6 | 49,6 | 39,7 | 46,3 | 2,2 | 0,0 |
| 3 | 37,7 | 17,0 | 24,9 | 25,9 | 27,2 | 27,4 | 61,2 | 18,8 | 48,4 | 47,7 | 35,6 | 43,9 | 3,6 | 0,0 |
| 4 | 29,7 | 15,4 | 24,9 | 25,8 | 27,1 | 27,4 | 48,3 | – | 1,6 | 8,1 | 14,6 | 8,1 | 4,4 | 13,0 |
| 5 | 37,2 | 11,6 | 23,2 | 25,5 | 27,0 | 27,4 | 59,0 | 14,1 | 50,8 | 52,4 | 44,3 | 49,2 | 3,4 | 0,0 |
| 6 | 39,4 | 12,7 | 22,8 | 25,1 | 27,0 | 27,3 | 63,7 | 14,9 | 52,1 | 55,2 | 47,1 | 51,5 | 2,5 | (1) 0,1 |
| 7 | 35,4 | 12,2 | 22,7 | 24,9 | 26,9 | 27,4 | 58,8 | 13,7 | 50,5 | 51,8 | 42,8 | 48,4 | 1,7 | (1) 0,2 |
| 8 | 38,9 | 12,5 | 22,7 | 24,6 | 26,9 | 27,3 | 60,2 | 14,7 | 49,6 | 48,7 | 40,3 | 46,2 | 2,7 | 2,6 |
| 9 | 26,2 | 16,4 | 22,9 | 24,6 | 26,7 | 27,2 | 32,0 | – | 2,5 | 16,4 | 2,5 | 7,1 | 6,6 | 0,0 |
| 10 | 27,0 | 14,6 | 22,0 | 24,3 | 26,7 | 27,2 | 40,1 | 15,9 | 8,7 | 10,5 | 6,8 | 8,7 | 3,9 | 0,0 |
| 11 | 33,8 | 13,4 | 21,7 | 24,1 | 26,6 | 27,2 | 55,2 | 16,8 | 34,7 | 20,2 | 26,4 | 27,1 | 2,6 | 0,0 |
| 12 | 40,0 | 13,2 | 22,0 | 23,9 | 26,4 | 27,2 | 59,4 | 15,9 | 37,8 | 50,5 | 10,8 | 33,0 | 2,0 | 0,0 |
| 13 | 32,0 | 15,3 | 22,5 | 23,9 | 26,3 | 27,1 | 54,2 | 17,5 | 47,4 | 25,1 | 18,0 | 30,2 | 1,7 | (1) 0,1 |
| 14 | 38,9 | 15,0 | 22,7 | 24,0 | 26,2 | 27,0 | 60,1 | 16,9 | 40,6 | 49,0 | 37,5 | 42,4 | 1,2 | 0,0 |
| 15 | 32,7 | 16,7 | 22,2 | 24,2 | 26,2 | 27,0 | 58,6 | 18,3 | 50,5 | 34,1 | 16,4 | 33,7 | 5,6 | 0,0 |
| 16 | 32,4 | 14,7 | 22,8 | 24,1 | 26,0 | 26,9 | 58,4 | 16,2 | 26,7 | 50,8 | 12,7 | 30,1 | 4,8 | 0,0 |
| 17 | 40,4 | 12,8 | 22,6 | 24,1 | 26,2 | 26,9 | 58,2 | 15,1 | 49,0 | 49,6 | 40,6 | 46,2 | 2,4 | 0,0 |
| 18 | 37,7 | 13,0 | 22,4 | 24,1 | 26,0 | 26,7 | 59,2 | 16,1 | 49,3 | 49,6 | 40,9 | 46,6 | 3,8 | 0,0 |
| 19 | 39,3 | 14,4 | 22,4 | 24,0 | 26,0 | 26,8 | 59,8 | 16,2 | 48,7 | 46,8 | 38,1 | 44,5 | 3,4 | 0,0 |
| 20 | 36,2 | 15,4 | 22,6 | 23,9 | 25,9 | 26,7 | 58,5 | 19,0 | 43,7 | 47,4 | 40,3 | 43,8 | 4,3 | 0,0 |
| 21 | 36,8 | 15,6 | 23,0 | 24,0 | 25,9 | 26,7 | 61,2 | – | 46,8 | 49,0 | 37,2 | 44,3 | 1,2 | (1) 0,3 |
| 22 | 33,7 | 12,2 | 23,1 | 24,1 | 25,8 | 26,7 | 61,5 | 17,6 | 48,4 | 48,0 | 57,3 | 51,2 | 5,9 | 0,0 |
| 23 | 36,2 | 13,6 | 23,0 | 24,1 | 25,9 | 26,5 | 57,8 | 17,1 | 49,0 | 49,3 | 40,6 | 46,3 | 3,8 | 0,0 |
| 24 | 33,7 | 14,1 | 23,2 | 24,1 | 25,7 | 26,5 | 59,4 | – | 20,5 | 50,2 | 41,5 | 37,4 | 1,0 | (1) 0,4 |
| 25 | 36,0 | 13,6 | 23,4 | 24,2 | 25,7 | 26,4 | 57,5 | – | 10,2 | 36,6 | 37,5 | 28,3 | 2,3 | (1) 0,3 |
| 26 | 31,6 | 15,4 | 23,2 | 24,3 | 25,7 | 26,4 | 61,8 | 17,0 | 24,5 | 48,4 | 38,7 | 37,6 | 0,8 | 0,0 |
| 27 | 35,6 | 13,4 | 23,0 | 24,3 | 25,8 | 26,4 | 58,5 | 14,8 | 47,1 | 48,0 | 38,7 | 44,6 | 1,6 | 0,0 |
| 28 | 34,4 | 13,3 | 23,0 | 24,3 | 25,8 | 26,4 | 66,2 | 16,6 | 51,1 | 44,0 | 16,1 | 37,1 | 5,5 | 0,0 |
| 29 | 26,2 | 15,4 | 23,1 | 24,2 | 25,7 | 26,4 | 42,6 | – | 19,8 | 24,8 | 2,2 | 15,6 | 2,7 | 28,7 |
| 30 | 27,2 | 15,4 | 22,2 | 24,1 | 25,7 | 26,2 | 51,8 | – | 16,4 | 4,0 | 13,3 | 11,2 | 1,1 | 1,6 |
| 31 | 29,8 | 13,9 | 21,8 | 23,9 | 25,7 | 26,2 | 56,8 | – | 58,9 | 51,1 | 41,5 | 50,5 | 1,2 | 7,8 |
| Media: 1.ª decada | 34,70 | 14,76 | 23,55 | 25,21 | 26,99 | 27,37 | 54,68 | 16,55 | 36,2 | 37,0 | 30,5 | 34,6 | 3,28 | – |
| Media: 2.ª decada | 36,34 | 14,39 | 22,39 | 24,03 | 26,18 | 26,95 | 58,16 | 16,80 | 42,8 | 42,3 | 28,2 | 37,8 | 3,18 | – |
| Media: 3.ª decada | 32,84 | 14,17 | 22,91 | 24,15 | 25,76 | 26,44 | 57,74 | – | 35,7 | 41,2 | 33,1 | 36,7 | 2,46 | – |
| Media: Mês | 34,57 | 14,43 | 22,95 | 24,45 | 26,29 | 26,90 | 56,89 | 16,67 | 38,2 | 40,2 | 30,7 | 36,3 | 2,96 | – |

| | | Irradiação |
|---|---|---|
| Extremas do mês | Maxima absoluta | 66,2 em 28 |
| | Minima absoluta | 13,7 em 7 |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Maxima em 24 horas | 6,6 em 9 | 28,7 em 29 |
| Minima em 24 horas | 0,8 em 26 | — |

(1) Agua de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclue 1mm,4 de agua de cacimbo.

complementar

| Quantidade de nuvens 9h Graus 0 a 10 | 9h Configuração | 15h Graus 0 a 10 | 15h Configuração | 21h Graus 0 a 10 | 21h Configuração | Estado geral do tempo, etc. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Cu.-Nb., Cu. | 1 | Cu.-Nb., Cu. | 0 | Cu. | B. t.; m. nub.; alg. nu; lim. n.; ⌓¹.; ⌯ n.; v. fr. 19 e 21. |
| 2 | Cu. | 0 | — | 0 | — | B. t.; alg. nu. m.; lim. td.; ⌓⁰; v. fr. 10. |
| 2 | Ci.-St., Ci.-Cu. | 3 | A.-Cu., Ci.-St., Ci.-Cu., Ci. | 5 | St.-Cu., St., Ci.-Cu. | B. t.; nub.; ⌓⁰; ≤ n. a S e SW; v. fr. 8, 12, 20 e 24. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb., Cu.-Nb., cl. | 9 | A.-Cu., Ci.-Cu. | P. duv.; enc. e m. nub.; ⌇¹ e ◌¹ madr.; v. fr. 13-8, 10, 13-17. |
| 0 | Ci.,-St. | 1 | Cu. | 0 | — | B. t.; lim. e alg. nu.; ⌓⁰. |
| 3 | Cu., St.-Cu., Ci. | 4 | Cu., Cu.-Nb., Ci.-St. | 0 | — | M. b. t.; nub. e lim.; ⌓¹. |
| 1 | Cu. | 0 | Cu. | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim.; ⌓¹. |
| 1 | St.-Cu., Cu. | 1 | Ci.-Cu. | 10 | Nb. | B. t. m.; m. t. n.; alg. m.; enc. n.; ⌓⁰; ⌇⁰ e ◌⁰ n.; v. fr. 10-13, 15, 19, 21-24. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb. | 10 | Nb. | T. duv. e som.; enc.; v. fr. 1-3, 10. |
| 10 | St.-Cu., Cu.-Nb. | 10 | St.-Cu., Cu.-Nb. | 10 | Nb. | T. duv. e som.; enc. |
| 10 | A.-Cu., St.-Cu., cl. | 4 | St.-Cu., Cu., Nb. | 10 | Cu.-Nb. | B. t.; enc. e nub.; ≡ m.; ≤ n. a SW. |
| 8 | Cu.-Nb., Cu. | 3 | Cu., Cu.-Nb., St. | 2 | Cu.-Nb. | B. t.; m. nub. e alg. nu.; ⌓⁰. |
| 8 | Cu., Ci., Ci.-St. | 10 | Ci.-St., Ci., Cu. | 0 | — | B. t.; m. nub.; enc. e lim. n.; ⌓¹. |
| 4 | St., Ci., Cu. | 2 | Cu., Ci. | 8 | Cu.-Nb. | B. t.; nub. e m. nub.; ⌓⁰; ≤ n. a SW; v. fr. 9-10 e 23. |
| 8 | Cu., Cu.-Nb. | 8 | Cu.-Nb., Ci. | 3 | Cu., Cu.-Nb. | T. duv.; m. nub. e nub.; v. fr. 2, 6-16. |
| 10 | St.-Cu., St., Ci.-St. | 9 | Nb., Cu.-Nb., Cu. | 0 | — | B. t.; enc.; m. nub.; lim. |
| 0 | Ci. | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓⁰. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 15. |
| 0 | — | 0 | Ci.-Cu., St. | 0 | St. | M. b. t.; lim.; ⌓⁰; ≤ n. a S; v. fr. 10. |
| 5 | St.,-Cu. | 6 | Cu. | 1 | Nb. | M. b. t.; nub. e lim.; ⌓⁰; ≤ n. a S. e SE. |
| 2 | Ci., Cu. | 4 | Ci., Ci.-St. | 0 | — | M. b. t.; nub. e lim. n.; ⌓²; ≡. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim.; v. fr. 20-21. |
| 0 | — | 0 | St. | 10 | A.-Cu., cl. | M. b. t.; lim. e enc. n.; ⌓⁰; ⌯. |
| 10 | St.-Cu., Cu.-Nb., cl. | 0 | — | 0 | Ci. | B. t.; enc. m.; lim. n.; ⌓¹; ≡. |
| 10 | A.-Cu., St.-Cu., | 3 | Cu.-Nb. | 2 | Cu. | B. t.; enc. e nub.; ⌓²; ≡; v. fr. 14-16. |
| 5 | St.-Cu., Cu. | 1 | Cu., St. | 0 | — | B. t.; nub.; lim. n.; ⌓⁰. |
| 0 | — | 1 | Cu., Ci. | 1 | Ci.-St. | M. b. t.; lim. e alg. nu.; ⌓¹; v. fr. 9-10, |
| 9 | St.-Cu., Ci.-Cu. | 10 | Ci.-Cu., St., Cu., cl. | 3 | A.-Cu., Cu., St. | B. t.; enc. e alg. nu.; ⌓⁰; v. fr. 19. |
| 10 | A.-Cu., Cu., St.-Cu., Nb., cl. | 10 | Nb. | 10 | Nb. | M. t.; enc.; ◌⁰ por vezes; ⌯; v. fr. 10-18, 21-22. |
| 10 | Nb., Cu.-Nb. | 10 | Nb., Cu.-Nb. | 10 | Cu.-Nb., Cu. | T. irr. e som.; enc.; ◌⁰ por vezes. |
| 2 | Cu., St.-Cu. | 4 | Nb., Cu.-Nb., Cu. | 6 | Cu.-Nb , Cu. | T. irr. e som.; enc.; ◌⁰ por vezes. |
| 4.7 | | 4,0 | | 4,4 | | |
| 5.3 | | 3.6 | | 2.4 | | |
| 5,3 | | 3.9 | | 3,8 | | |
| 5,1 | | 3,8 | | 3.5 | | |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Total da 1.ª decada ..... | 32.8 | 15.9 |
| Total da 2.ª decada ..... | 31.8 | 0.1 |
| Total da 3.ª decada ..... | 27.1 | 39.1 |
| Total do mês ..... | 91.7 | (2) 55.1 |

# A — Pressão atmospherica em millimetros

| 1912 Junho | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 774,0 | 773,6 | 773,4 | 773,9 | 774,3 | 774,0 | 772,7 | 772,2 | 771,9 | 772,6 | 773,0 | 773,0 | 773,20 | 774,3 | 771,9 | 2,4 |
| 2 | 72,5 | 72,1 | 71,9 | 71,9 | 72,8 | 72,7 | 71,7 | 71,3 | 71,8 | 72,8 | 73,3 | 73,1 | 72,34 | 73,3 | 71,3 | 2,0 |
| 3 | 73,1 | 72,7 | 72,6 | 72,7 | 73,6 | 73,5 | 72,4 | 72,0 | 72,2 | 72,6 | 73,0 | 73,0 | 72,78 | 73,7 | 72,0 | 1,7 |
| 4 | 72,7 | 72,1 | 71,7 | 72,4 | 72,3 | 71,8 | 70,2 | 69,5 | 69,3 | 69,5 | 69,4 | 69,1 | 70,76 | 72,7 | 68,9 | 3,8 |
| 5 | 68,6 | 68,2 | 67,7 | 68,0 | 68,2 | 67,4 | 65,8 | 64,4 | 64,2 | 64,1 | 64,2 | 64,1 | 66,10 | 68,6 | 63,8 | 4,8 |
| 6 | 63,6 | 62,9 | 62,4 | 62,8 | 63,3 | 62,7 | 61,5 | 61,0 | 61,3 | 61,7 | 62,2 | 62,3 | 62,28 | 63,6 | 61,0 | 2,6 |
| 7 | 62,1 | 61,6 | 61,2 | 61,4 | 61,5 | 60,4 | 58,3 | 57,3 | 57,4 | 58,3 | 58,7 | 58,8 | 59,69 | 62,1 | 57,2 | 4,9 |
| 8 | 59,1 | 59,3 | 60,2 | 61,8 | 63,4 | 63,7 | 63,7 | 64,0 | 64,9 | 66,0 | 67,1 | 67,6 | 63,56 | 67,7 | 59,1 | 8,6 |
| 9 | 68,1 | 68,2 | 69,0 | 70,2 | 71,2 | 71,2 | 70,5 | 70,2 | 70,9 | 72,5 | 73,7 | 74,2 | 70,96 | 74,2 | 68,1 | 6,1 |
| 10 | 74,2 | 74,4 | 74,5 | 75,2 | 75,9 | 75,8 | 74,7 | 73,9 | 74,2 | 74,5 | 74,7 | 74,6 | 74,70 | 75,9 | 73,9 | 2,0 |
| 11 | 74,3 | 73,7 | 73,8 | 73,8 | 74,3 | 73,5 | 71,6 | 70,3 | 70,1 | 70,6 | 71,2 | 71,3 | 72,33 | 74,3 | 70,1 | 4,2 |
| 12 | 71,4 | 71,1 | 71,1 | 71,6 | 72,2 | 72,0 | 70,6 | 69,8 | 70,1 | 70,9 | 71,4 | 71,7 | 71,18 | 72,3 | 69,8 | 2,5 |
| 13 | 71,2 | 70,8 | 70,8 | 71,2 | 71,8 | 71,4 | 69,7 | 68,8 | 68,8 | 69,3 | 69,7 | 69,6 | 70,24 | 71,9 | 68,8 | 3,1 |
| 14 | 69,4 | 68,8 | 68,6 | 68,8 | 69,2 | 68,3 | 66,5 | 65,4 | 65,4 | 65,9 | 66,4 | 66,5 | 67,37 | 69,4 | 65,2 | 4,2 |
| 15 | 66,5 | 66,4 | 66,4 | 66,8 | 67,9 | 67,5 | 66,4 | 65,7 | 66,0 | 66,7 | 67,1 | 67,4 | 66,74 | 67,9 | 65,7 | 2,2 |
| 16 | 67,2 | 66,8 | 66,5 | 66,9 | 67,5 | 67,0 | 65,4 | 64,6 | 64,7 | 65,2 | 65,6 | 65,8 | 66,06 | 67,5 | 64,6 | 2,9 |
| 17 | 65,9 | 66,2 | 66,4 | 66,8 | 67,7 | 67,3 | 66,3 | 66,1 | 66,3 | 67,4 | 67,9 | 68,4 | 66,95 | 68,4 | 65,9 | 2,5 |
| 18 | 68,4 | 68,0 | 68,0 | 68,5 | 69,1 | 68,7 | 67,4 | 66,9 | 67,1 | 67,4 | 67,7 | 67,8 | 67,89 | 69,1 | 67,0 | 2,1 |
| 19 | 67,3 | 66,9 | 66,4 | 66,2 | 66,7 | 65,1 | 62,9 | 62,6 | 63,9 | 65,8 | 67,1 | 67,5 | 65,78 | 67,6 | 62,6 | 5,0 |
| 20 | 67,5 | 67,3 | 67,2 | 67,4 | 68,1 | 68,4 | 67,9 | 67,2 | 68,8 | 70,0 | 71,6 | 72,4 | 68,85 | 72,7 | 67,2 | 5,5 |
| 21 | 73,2 | 73,5 | 74,3 | 75,4 | 76,5 | 76,4 | 75,4 | 64,6 | 74,9 | 75,3 | 75,8 | 76,0 | 75,18 | 76,7 | 73,2 | 3,5 |
| 22 | 75,6 | 74,9 | 74,6 | 74,7 | 75,0 | 74,3 | 72,6 | 71,6 | 71,8 | 72,6 | 73,3 | 73,4 | 73,64 | 75,6 | 71,4 | 4,2 |
| 23 | 73,3 | 73,4 | 73,4 | 74,0 | 74,3 | 73,5 | 72,0 | 70,8 | 71,0 | 71,5 | 72,0 | 72,2 | 72,60 | 74,3 | 70,8 | 3,5 |
| 24 | 72,2 | 72,1 | 72,0 | 72,5 | 73,1 | 72,2 | 70,6 | 70,0 | 70,1 | 70,2 | 70,6 | 70,6 | 71,32 | 73,1 | 70,0 | 3,1 |
| 25 | 70,2 | 69,6 | 69,4 | 69,7 | 69,8 | 69,4 | 67,5 | 66,3 | 66,0 | 66,1 | 66,2 | 66,2 | 67,95 | 70,2 | 66,0 | 4,2 |
| 26 | 65,7 | 65,0 | 64,6 | 65,2 | 65,7 | 65,6 | 64,5 | 64,0 | 64,6 | 65,5 | 66,7 | 66,7 | 65,33 | 66,7 | 64,0 | 2,7 |
| 27 | 66,8 | 66,7 | 66,6 | 67,1 | 68,2 | 68,2 | 67,0 | 66,6 | 67,0 | 68,1 | 69,1 | 69,6 | 67,65 | 69,6 | 66,6 | 3,0 |
| 28 | 69,5 | 69,2 | 68,8 | 69,0 | 69,5 | 68,9 | 67,2 | 66,0 | 65,7 | 66,1 | 66,4 | 66,4 | 67,66 | 69,5 | 65,7 | 3,8 |
| 29 | 66,2 | 65,4 | 64,9 | 65,1 | 66,0 | 65,1 | 63,0 | 62,1 | 62,0 | 62,6 | 63,2 | 63,3 | 64,01 | 66,2 | 62,0 | 4,2 |
| 30 | 63,1 | 63,1 | 63,2 | 63,7 | 64,3 | 63,6 | 61,6 | 60,5 | 60,8 | 61,4 | 62,1 | 62,8 | 62,50 | 64,3 | 60,5 | 3,8 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada | 768,80 | 768,49 | 768,46 | 769,03 | 769,65 | 769,32 | 768,15 | 767,58 | 767,81 | 768,46 | 768,93 | 768,98 | 768,64 | 770,61 | 766,72 | 3,89 |
| 2.ª decada | 68,91 | 68,60 | 68,52 | 68,86 | 69,45 | 68,92 | 67,45 | 66,81 | 67,12 | 67,92 | 68,57 | 68,84 | 68,34 | 70,11 | 66,69 | 3,42 |
| 3.ª decada | 69,58 | 69,23 | 69,18 | 69,64 | 70,24 | 69,72 | 68,13 | 67,27 | 67,39 | 67,94 | 68,54 | 68,72 | 68,78 | 70,62 | 67,02 | 3,60 |
| Mês | 69,10 | 68,79 | 68,72 | 69,16 | 69,78 | 69,32 | 67,91 | 67,21 | 67,44 | 68,11 | 68,68 | 68,85 | 68,59 | 70,45 | 66,81 | 3,64 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 776,7 em 21
- Minima absoluta ..... 757,2 em 7
- Variação maxima ..... 19,5

# B

## Temperatura em graus centesimaes

| 1912 — Junho | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17,6 | 17,0 | 16,4 | 15,8 | 18,4 | 21,6 | 20,9 | 18,1 | 18,3 | 17,7 | 16,6 | 16,2 | 17,75 | 23,3 | 14,7 | 8,6 |
| 2 | 16,3 | 15,5 | 15,1 | 14,6 | 18,4 | 20,7 | 21,4 | 20,3 | 19,6 | 18,8 | 17,6 | 17,7 | 18,04 | 21,7 | 14,6 | 7,1 |
| 3 | 16,8 | 16,2 | 15,7 | 16,3 | 19,2 | 21,7 | 21,8 | 21,7 | 20,1 | 19,3 | 18,1 | 17,6 | 18,71 | 22,5 | 15,4 | 7,1 |
| 4 | 17,0 | 16,7 | 16,6 | 16,1 | 18,9 | 20,3 | 22,5 | 21,9 | 19,7 | 18,0 | 17,1 | 15,9 | 18,39 | 22,5 | 15,8 | 6,7 |
| 5 | 16,5 | 16,5 | 16,2 | 15,9 | 17,1 | 18,4 | 21,0 | 20,7 | 19,7 | 18,1 | 16,8 | 16,0 | 17,86 | 21,2 | 15,4 | 5,8 |
| 6 | 15,2 | 14,3 | 13,5 | 13,1 | 19,2 | 21,4 | 24,1 | 22,5 | 19,5 | 17,7 | 17,2 | 15,1 | 17,76 | 24,1 | 12,6 | 11,5 |
| 7 | 15,0 | 13,9 | 14,3 | 13,8 | 17,9 | 25,9 | 29,9 | 30,4 | 25,5 | 23,1 | 21,7 | 17,4 | 20,80 | 30,4 | 13,0 | 17,4 |
| 8 | 16,8 | 17,1 | 17,0 | 17,2 | 21,7 | 25,8 | 24,1 | 22,6 | 20,7 | 19,7 | 17,1 | 16,7 | 19,84 | 26,3 | 15,8 | 10,5 |
| 9 | 16,2 | 15,7 | 15,5 | 15,6 | 18,7 | 21,2 | 22,6 | 23,0 | 20,8 | 19,6 | 18,2 | 15,7 | 18,65 | 23,6 | 14,7 | 8,9 |
| 10 | 15,2 | 15,3 | 14,0 | 13,0 | 18,6 | 22,6 | 23,5 | 22,1 | 19,6 | 19,0 | 18,4 | 16,2 | 18,14 | 23,6 | 12,6 | 11,0 |
| 11 | 14,8 | 13,8 | 13,7 | 13,8 | 17,0 | 22,3 | 23,1 | 22,6 | 19,8 | 18,3 | 17,7 | 15,0 | 17,70 | 23,6 | 12,8 | 10,8 |
| 12 | 13,9 | 13,5 | 13,7 | 14,1 | 18,2 | 22,9 | 22,7 | 22,5 | 20,0 | 18,5 | 18,2 | 15,9 | 17,89 | 23,5 | 11,2 | 12,3 |
| 13 | 15,3 | 14,6 | 13,6 | 13,5 | 18,0 | 22,1 | 23,4 | 22,8 | 19,6 | 18,2 | 17,0 | 15,1 | 17,78 | 23,9 | 12,8 | 11,1 |
| 14 | 14,4 | 14,2 | 13,5 | 13,0 | 18,0 | 23,1 | 23,7 | 25,4 | 21,1 | 19,0 | 18,3 | 17,3 | 18,49 | 25,4 | 12,4 | 13,0 |
| 15 | 14,6 | 13,9 | 14,4 | 13,0 | 15,7 | 20,6 | 22,5 | 23,2 | 20,1 | 19,3 | 18,4 | 16,8 | 17,81 | 23,6 | 12,6 | 11,0 |
| 16 | 16,2 | 15,7 | 14,6 | 13,7 | 19,2 | 23,8 | 26,4 | 23,6 | 21,4 | 19,8 | 19,4 | 18,4 | 19,31 | 26,6 | 12,5 | 14,1 |
| 17 | 16,5 | 14,5 | 14,3 | 14,9 | 19,4 | 23,2 | 23,7 | 22,2 | 20,4 | 19,7 | 19,0 | 16,3 | 18,62 | 24,0 | 13,4 | 10,6 |
| 18 | 15,8 | 15,5 | 14,7 | 15,2 | 18,5 | 22,7 | 22,9 | 22,9 | 20,2 | 18,9 | 17,4 | 16,2 | 18,32 | 23,1 | 13,6 | 9,5 |
| 19 | 15,1 | 14,4 | 13,8 | 14,7 | 18,2 | 23,5 | 25,9 | 23,7 | 21,1 | 17,2 | 16,4 | 15,7 | 18,17 | 27,2 | 13,3 | 13,9 |
| 20 | 15,0 | 14,1 | 14,1 | 14,3 | 19,0 | 22,7 | 24,1 | 23,5 | 20,5 | 19,3 | 17,7 | 17,0 | 18,51 | 24,2 | 13,0 | 11,1 |
| 21 | 15,9 | 15,2 | 15,1 | 14,4 | 17,8 | 20,8 | 21,5 | 21,5 | 18,9 | 18,0 | 17,2 | 14,3 | 17,49 | 22,1 | 13,7 | 8,4 |
| 22 | 12,6 | 12,1 | 9,7 | 10,0 | 17,2 | 22,0 | 24,4 | 25,2 | 21,4 | 18,4 | 15,6 | 14,4 | 16,97 | 25,2 | 9,4 | 15,8 |
| 23 | 12,9 | 11,3 | 10,4 | 9,4 | 14,9 | 21,0 | 21,4 | 23,6 | 20,0 | 17,7 | 16,9 | 15,4 | 16,35 | 23,7 | 8,8 | 14,9 |
| 24 | 13,0 | 11,5 | 12,4 | 12,3 | 17,2 | 22,1 | 22,8 | 21,9 | 18,9 | 17,7 | 17,0 | 14,6 | 16,81 | 24,8 | 11,0 | 13,8 |
| 25 | 12,2 | 11,7 | 11,8 | 13,0 | 18,0 | 22,4 | 23,9 | 21,8 | 19,9 | 18,4 | 17,9 | 15,5 | 17,16 | 24,7 | 10,7 | 14,0 |
| 26 | 12,7 | 13,1 | 12,4 | 12,0 | 16,5 | 22,0 | 23,1 | 23,7 | 20,4 | 18,6 | 15,7 | 15,2 | 17,19 | 24,7 | 10,4 | 14,3 |
| 27 | 14,3 | 14,1 | 15,1 | 15,0 | 16,9 | 21,8 | 22,6 | 22,7 | 19,5 | 19,0 | 16,9 | 14,7 | 17,67 | 23,8 | 13,6 | 10,2 |
| 28 | 14,3 | 13,3 | 10,6 | 11,8 | 15,8 | 19,8 | 21,5 | 21,7 | 19,1 | 17,9 | 17,7 | 16,7 | 16,65 | 22,3 | 9,8 | 12,5 |
| 29 | 12,3 | 10,5 | 11,7 | 12,5 | 17,6 | 23,6 | 26,7 | 27,6 | 22,3 | 20,0 | 17,7 | 14,9 | 18,06 | 27,8 | 10,0 | 17,8 |
| 30 | 14,4 | 13,4 | 11,5 | 11,5 | 18,1 | 22,6 | 26,9 | 28,4 | 23,3 | 21,0 | 19,8 | 15,6 | 18,86 | 28,4 | 9,8 | 18,6 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada.... | 16,26 | 15,82 | 15,43 | 15,14 | 18,81 | 21,96 | 23,18 | 22,33 | 20,35 | 19,20 | 17,88 | 16,45 | 18,58 | 23,92 | 14,46 | 9,46 |
| Medias: 2.ª decada... | 15,16 | 14,42 | 14,04 | 14,02 | 18,12 | 22,69 | 23,84 | 23,24 | 20,42 | 18,82 | 17,95 | 16,37 | 18,26 | 24,50 | 12,76 | 11,24 |
| Medias: 3.ª decada... | 13,46 | 12,62 | 12,07 | 12,19 | 16,91 | 21,81 | 23,48 | 23,81 | 20,37 | 18,67 | 17,24 | 15,13 | 17,32 | 24,75 | 10,72 | 14,03 |
| Medias: Mês..... | 14,96 | 14,29 | 13,85 | 13,78 | 17,95 | 22,15 | 23,50 | 23,15 | 20,38 | 18,90 | 17,69 | 15,98 | 18,05 | 24,39 | 12,65 | 11,74 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta..... 30,4 em 7
- Minima absoluta..... 8,8 em 23
- Variação maxima..... 21,6

# C — Tensão do vapor atmospherico em millimetros

| 1912 Junho | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.0 | 10.9 | 10.6 | 11.4 | 11.9 | 12,1 | 12.0 | 12.8 | 12,1 | 11.9 | 12.4 | 12.2 | 11.82 | 12.8 | 10.6 | 2.2 |
| 2 | 11,8 | 11.3 | 10.3 | 9.8 | 10,8 | 11.6 | 13,3 | 14.1 | 13,8 | 13.9 | 14.2 | 14.0 | 12.42 | 14.2 | 9.6 | 4.6 |
| 3 | 13.3 | 12.2 | 11.7 | 11,6 | 12.5 | 13.4 | 13.3 | 13.6 | 12.8 | 12.9 | 12.4 | 12.3 | 12.68 | 14.4 | 11.5 | 2,9 |
| 4 | 12,3 | 11.8 | 11.4 | 12.0 | 12,2 | 13.3 | 14.2 | 13,6 | 12.5 | 11.8 | 12.3 | 11.7 | 12.38 | 14.2 | 11.4 | 2.8 |
| 5 | 11,5 | 11,6 | 12.1 | 11,7 | 12.3 | 12.7 | 14.2 | 14,7 | 14.2 | 14.4 | 13.3 | 12.9 | 12.95 | 14.7 | 11,2 | 3.5 |
| 6 | 12.3 | 10.9 | 9.9 | 9.7 | 12.2 | 13.4 | 13,5 | 14.5 | 13.0 | 13.2 | 13.4 | 11.9 | 12.30 | 14.5 | 9.7 | 4.8 |
| 7 | 11,7 | 10.6 | 10,5 | 10.2 | 11.4 | 9.9 | 7,8 | 7.3 | 6.3 | 5.4 | 5.4 | 5.8 | 8.38 | 11.7 | 5.3 | 6,4 |
| 8 | 5,7 | 5,7 | 6,5 | 7.1 | 6.9 | 8.1 | 14.2 | 14.3 | 15.1 | 13.7 | 12.7 | 12.1 | 10.07 | 15.1 | 5.7 | 9.4 |
| 9 | 11.1 | 10.7 | 10,1 | 10.2 | 11,7 | 14,5 | 14 8 | 14.4 | 14.1 | 13.9 | 13.1 | 11.4 | 12.40 | 14.8 | 9.7 | 5.0 |
| 10 | 10,9 | 9,8 | 8.9 | 8,6 | 9.9 | 9.8 | 11,4 | 12,4 | 12,5 | 12.4 | 13.7 | 11.8 | 11.16 | 13.7 | 8.6 | 5.1 |
| 11 | 10,1 | 10.0 | 9,7 | 9.6 | 11.1 | 13.4 | 14.1 | 13.8 | 12.6 | 12.4 | 12.6 | 10.9 | 11.75 | 14.1 | 9.2 | 4.9 |
| 12 | 10.2 | 9.8 | 9,3 | 9.2 | 11.3 | 13.3 | 13.6 | 13,6 | 13.5 | 13.7 | 14.3 | 12.1 | 12.02 | 14.3 | 9.2 | 5.1 |
| 13 | 11,4 | 10.7 | 10.3 | 9,8 | 11.7 | 12.4 | 12.4 | 12,3 | 11.5 | 12.0 | 12.5 | 11.4 | 11.55 | 12.8 | 9.8 | 3.0 |
| 14 | 10,3 | 10 8 | 10,5 | 10.0 | 12.3 | 12.9 | 11,1 | 9.9 | 11.0 | 10.7 | 14.1 | 13.3 | 11.44 | 14.1 | 9,9 | 4.2 |
| 15 | 11.4 | 10.3 | 10.4 | 9.5 | 10,6 | 13,3 | 14.2 | 13.6 | 13.7 | 14.1 | 14.2 | 13.0 | 12.38 | 14.2 | 9.5 | 4.7 |
| 16 | 12.5 | 12.1 | 11,3 | 10.6 | 13.2 | 13.9 | 13,1 | 15,3 | 14.4 | 14.9 | 15.1 | 13.7 | 13.40 | 15.3 | 10.2 | 5.1 |
| 17 | 12,2 | 10.8 | 10.6 | 10.5 | 12.8 | 13.6 | 15.3 | 14.9 | 14.4 | 14.5 | 15.5 | 12.8 | 13.12 | 15.5 | 10.3 | 5.2 |
| 18 | 12.4 | 12.1 | 11.6 | 11.6 | 14,3 | 15.2 | 14,6 | 15.6 | 14.2 | 13.7 | 13.4 | 12.7 | 13.51 | 15.9 | 11.5 | 4,4 |
| 19 | 11.8 | 11.4 | 10,7 | 11.3 | 12.8 | 12.8 | 10.5 | 6.1 | 5.1 | 6.9 | 7.2 | 6.8 | 9.31 | 12.8 | 4.8 | 8.0 |
| 20 | 7.0 | 6,7 | 7.0 | 6,4 | 7,9 | 8.7 | 10.9 | 10.6 | 10.2 | 9.5 | 10.6 | 10.6 | 8.95 | 11.8 | 6.4 | 5.4 |
| 21 | 16.6 | 10.0 | 9.4 | 9,3 | 10.1 | 10.0 | 9.7 | 11.2 | 9.8 | 8.8 | 11.1 | 8.0 | 9.91 | 16.6 | 7.7 | 8.9 |
| 22 | 7.6 | 7.3 | 6.5 | 6.7 | 8.1 | 7,2 | 5.7 | 5.8 | 7.1 | 5.3 | 5.3 | 4.7 | 6.36 | 8.8 | 4,4 | 4.4 |
| 23 | 7.7 | 7.0 | 6,6 | 5.8 | 9,3 | 7.4 | 9.4 | 11.6 | 12.1 | 11.6 | 12.5 | 11.0 | 9.32 | 13.0 | 5.8 | 7.2 |
| 24 | 8,8 | 8.3 | 8,1 | 7.8 | 9.3 | 10,2 | 12.3 | 12.3 | 12.2 | 11.8 | 12.3 | 10.9 | 10.34 | 12.6 | 7.8 | 4.8 |
| 25 | 9,2 | 8.7 | 8.6 | 8.6 | 0.3 | 9,9 | 12,2 | 12,7 | 12.2 | 12.2 | 13.0 | 9.9 | 10.58 | 13.0 | 8,4 | 4.6 |
| 26 | 8.4 | 7.0 | 6,5 | 5.6 | 6.6 | 8,2 | 9.4 | 9,9 | 12.0 | 13.4 | 12.4 | 11.9 | 9.38 | 13.4 | 5.6 | 7.8 |
| 27 | 10,9 | 10,9 | 11,8 | 11.9 | 12,4 | 14.6 | 15.1 | 15,6 | 14.8 | 12.9 | 13.4 | 11.1 | 12.91 | 15.6 | 10,0 | 5.6 |
| 28 | 11,2 | 10,5 | 8,6 | 9.4 | 11.8 | 13,9 | 14,1 | 12,9 | 12.8 | 12.4 | 13.4 | 11.5 | 11.77 | 14.1 | 8.4 | 5.7 |
| 29 | 8,9 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 8.1 | 7.6 | 7,6 | 7.3 | 7.8 | 7.6 | 7.9 | 7.6 | 7.62 | 9.1 | 6.6 | 2.5 |
| 30 | 6 6 | 6.9 | 6.6 | 5.8 | 9.3 | 12.1 | 8.7 | 6.3 | 8,2 | 7.1 | 6,8 | 7,4 | 7.70 | 12,1 | 5.8 | 6,3 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada.... | 11.26 | 10.55 | 10.20 | 10.23 | 11.18 | 11.88 | 12.87 | 13.17 | 12.64 | 12.35 | 12.29 | 11.61 | 11.65 | 14.01 | 9.34 | 4.67 |
| 2.ª decada... | 10.93 | 10.47 | 10.14 | 9.85 | 11.80 | 12.95 | 12.98 | 12.57 | 12.06 | 12.24 | 12.95 | 11.73 | 11.74 | 14.08 | 9.08 | 5.00 |
| 3.ª decada... | 9.59 | 8.40 | 8.01 | 7.81 | 9.43 | 10.11 | 10.42 | 10.56 | 10.90 | 10.31 | 10.81 | 9.40 | 9.59 | 12.83 | 7.05 | 5.78 |
| Mês..... | 10.59 | 9.81 | 9.45 | 9.30 | 10.80 | 11.65 | 12.09 | 12.10 | 11.86 | 11.63 | 12.02 | 10.91 | 10.99 | 13.64 | 8.49 | 5.15 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta..... 16,6 em 21
- Minima absoluta ..... 4,4 em 22
- Variação maxima .... .. 12,2

# D

## Humidade relativa — Estado de saturação = 100

| 1912 — Junho | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 80 | 76 | 76 | 85 | 76 | 63 | 66 | 83 | 78 | 79 | 89 | 89 | 78.6 | 90 | 63 | 27 |
| 2 | 85 | 86 | 84 | 80 | 68 | 64 | 70 | 80 | 81 | 87 | 95 | 93 | 80.9 | 95 | 62 | 33 |
| 3 | 94 | 89 | 88 | 84 | 75 | 70 | 69 | 71 | 74 | 77 | 80 | 82 | 79.5 | 94 | 66 | 28 |
| 4 | 86 | 83 | 81 | 88 | 75 | 75 | 70 | 70 | 73 | 77 | 85 | 87 | 79.4 | 89 | 70 | 19 |
| 5 | 82 | 83 | 88 | 87 | 85 | 80 | 77 | 81 | 83 | 87 | 94 | 96 | 84.5 | 96 | 76 | 20 |
| 6 | 96 | 91 | 87 | 87 | 74 | 71 | 61 | 72 | 78 | 88 | 92 | 93 | 82.0 | 96 | 61 | 35 |
| 7 | 92 | 91 | 87 | 87 | 75 | 41 | 25 | 22 | 23 | 26 | 28 | 39 | 51.8 | 92 | 21 | 71 |
| 8 | 40 | 39 | 46 | 48 | 36 | 33 | 64 | 70 | 83 | 80 | 88 | 85 | 58.6 | 88 | 30 | 58 |
| 9 | 81 | 81 | 77 | 77 | 73 | 78 | 72 | 69 | 78 | 82 | 84 | 86 | 77.3 | 86 | 66 | 20 |
| 10 | 85 | 76 | 75 | 77 | 62 | 48 | 53 | 63 | 74 | 76 | 87 | 86 | 72.2 | 88 | 48 | 40 |
| 11 | 76 | 86 | 83 | 82 | 77 | 67 | 68 | 68 | 73 | 80 | 84 | 86 | 77.8 | 88 | 67 | 21 |
| 12 | 87 | 86 | 80 | 77 | 73 | 64 | 66 | 67 | 78 | 86 | 92 | 90 | 78.8 | 92 | 62 | 30 |
| 13 | 88 | 87 | 89 | 86 | 76 | 63 | 58 | 60 | 68 | 77 | 87 | 89 | 77.7 | 91 | 58 | 33 |
| 14 | 88 | 91 | 91 | 90 | 80 | 61 | 51 | 61 | 60 | 65 | 90 | 91 | 74.9 | 93 | 41 | 52 |
| 15 | 92 | 92 | 86 | 86 | 80 | 74 | 70 | 64 | 78 | 85 | 90 | 92 | 82.0 | 94 | 64 | 30 |
| 16 | 91 | 91 | 91 | 92 | 80 | 63 | 52 | 72 | 76 | 87 | 90 | 87 | 81.4 | 92 | 52 | 40 |
| 17 | 87 | 88 | 88 | 84 | 76 | 64 | 71 | 75 | 81 | 85 | 95 | 93 | 82.3 | 95 | 64 | 31 |
| 18 | 92 | 92 | 93 | 90 | 90 | 74 | 70 | 75 | 81 | 85 | 91 | 93 | 86.2 | 94 | 70 | 24 |
| 19 | 92 | 94 | 92 | 91 | 82 | 59 | 43 | 28 | 27 | 47 | 52 | 52 | 62.6 | 94 | 23 | 71 |
| 20 | 55 | 56 | 59 | 54 | 49 | 43 | 49 | 50 | 56 | 57 | 70 | 74 | 56.3 | 76 | 42 | 34 |
| 21 | 79 | 77 | 73 | 76 | 67 | 55 | 51 | 59 | 60 | 57 | 76 | 66 | 65.4 | 79 | 51 | 28 |
| 22 | 70 | 69 | 73 | 73 | 55 | 37 | 25 | 24 | 38 | 34 | 40 | 39 | 47.4 | 77 | 24 | 53 |
| 23 | 43 | 49 | 53 | 54 | 44 | 40 | 50 | 54 | 70 | 77 | 88 | 85 | 59.4 | 89 | 38 | 51 |
| 24 | 80 | 82 | 76 | 73 | 63 | 52 | 62 | 64 | 75 | 78 | 86 | 88 | 73.0 | 88 | 49 | 39 |
| 25 | 88 | 86 | 84 | 77 | 61 | 50 | 56 | 66 | 70 | 78 | 85 | 76 | 73.4 | 88 | 49 | 39 |
| 26 | 77 | 63 | 61 | 54 | 48 | 42 | 45 | 45 | 67 | 84 | 93 | 92 | 64.5 | 93 | 42 | 51 |
| 27 | 91 | 92 | 92 | 93 | 87 | 75 | 74 | 76 | 88 | 79 | 94 | 89 | 86.2 | 94 | 73 | 21 |
| 28 | 93 | 93 | 91 | 93 | 88 | 81 | 74 | 67 | 78 | 81 | 89 | 81 | 83,5 | 95 | 67 | 28 |
| 29 | 85 | 79 | 73 | 67 | 57 | 35 | 29 | 27 | 40 | 43 | 53 | 60 | 53,2 | 85 | 27 | 58 |
| 30 | 54 | 60 | 65 | 57 | 60 | 60 | 33 | 22 | 38 | 38 | 39 | 56 | 49,1 | 68 | 22 | 46 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada... | 82.1 | 79.5 | 78.6 | 80.0 | 69,9 | 62.3 | 62.7 | 68.1 | 72,5 | 75.9 | 82.2 | 83.6 | 74.5 | 91.4 | 56.3 | 35.1 |
| 2.ª decada... | 84.8 | 86.3 | 85.2 | 83.2 | 76.3 | 63.2 | 59.8 | 60.0 | 67.8 | 75.4 | 84.1 | 84.7 | 76.0 | 90.9 | 54.3 | 36.6 |
| 3.ª decada... | 76.0 | 75.0 | 74.1 | 71.7 | 63,0 | 52.7 | 49.9 | 50.4 | 62.4 | 64.9 | 74.3 | 73.2 | 65.5 | 85.6 | 44.2 | 41.4 |
| Mês..... | 81,0 | 80.3 | 79.3 | 78.3 | 69.7 | 59.4 | 57.7 | 59.5 | 67.6 | 72.1 | 80.2 | 80.5 | 72.0 | 89.3 | 51.6 | 37.7 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta..... 96 em 5 e 6
- Minima absoluta ..... 21 em 7
- Variação maxima ..... 75

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 Junho | 1.ª | | 3.ª | | 5.ª | | 7.ª | | 9.ª | | 11.ª | | 13.ª | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SSW. | 19 | SSW. | 22 | SSW. | 21 | SSW. | 19 | SSW. | 22 | SSE. | 23 | SSW. | 24 |
| 2 | SW. | 19 | SW. | 19 | SW. | 23 | SW. | 23 | SSW. | 22 | S. | 24 | S. | 17 |
| 3 | SW. | 17 | SSW. | 22 | SSW. | 22 | SSW. | 20 | SSW. | 22 | S. | 24 | S. | 14 |
| 4 | SSW. | 18 | SSW. | 21 | SSW. | 20 | S. | 18 | SSW. | 22 | SSE. | 19 | S. | 15 |
| 5 | SW. | 15 | SW. | 18 | SW. | 20 | WSW. | 12 | SW. | 14 | WSW. | 18 | SW. | 5 |
| 6 | WNW. | 9 | WNW. | 15 | WNW. | 14 | WNW. | 8 | NW. | 5 | WNW. | 10 | WNW. | 5 |
| 7 | NNW. | 13 | NNW. | 18 | NNW. | 17 | NNW. | 13 | NNW. | 11 | N. | 11 | N. | 17 |
| 8 | NNW. | 22 | NNW. | 22 | WNW. | 21 | WNW. | 21 | WNW. | 19 | WSW. | 25 | SSE. | 21 |
| 9 | SW. | 20 | SW. | 19 | SW. | 21 | WSW. | 20 | WSW. | 14 | SSE. | 8 | SSE. | 8 |
| 10 | SW. | 21 | SW. | 22 | WSW. | 20 | W. | 16 | W. | 18 | SW. | 18 | S. | 15 |
| 11 | WSW. | 9 | WSW. | 12 | W. | 16 | WNW. | 14 | C. | 0 | E. | 7 | ESE. | 14 |
| 12 | WNW. | 14 | WNW. | 15 | WNW. | 16 | WNW. | 13 | WNW. | 12 | WNW. | 6 | ESE. | 10 |
| 13 | SW. | 13 | SW. | 13 | WSW. | 16 | W. | 14 | W. | 7 | ESE. | 4 | ESE. | 5 |
| 14 | W. | 11 | W. | 12 | WNW. | 16 | WNW. | 18 | WNW. | 13 | NNW. | 19 | NNW. | 16 |
| 15 | NNE. | 13 | NNW. | 19 | N. | 16 | WNW. | 15 | W. | 12 | SE. | 10 | ESE. | 8 |
| 16 | WSW. | 15 | W | 13 | W. | 8 | NW. | 15 | NW. | 11 | NNW. | 18 | NNW. | 16 |
| 17 | NNE. | 14 | NW. | 11 | NW. | 15 | NNW. | 19 | N. | 12 | NNE. | 18 | E. | 18 |
| 18 | W. | 13 | W. | 9 | W. | 12 | W. | 13 | W. | 10 | W. | 9 | ESE. | 9 |
| 19 | WNW. | 10 | WNW. | 17 | WNW. | 17 | NNW. | 18 | NW. | 12 | NNW. | 23 | NW. | 26 |
| 20 | SW. | 20 | W. | 15 | WSW. | 14 | WSW. | 17 | WSW. | 12 | S. | 24 | SSE. | 21 |
| 21 | SSW. | 23 | SSW. | 28 | SSW. | 27 | SSW. | 25 | SSW. | 25 | S. | 19 | SE. | 17 |
| 22 | W. | 12 | NNW. | 14 | NNW. | 19 | NNW. | 19 | NNW. | 18 | NNW. | 28 | NNW. | 25 |
| 23 | NNW. | 14 | NNW. | 14 | NNW. | 16 | NNW. | 15 | NNW. | 15 | N. | 9 | ESE. | 8 |
| 24 | NNW. | 12 | NNW. | 14 | N. | 24 | N. | 23 | NNW. | 16 | N. | 17 | ENE. | 15 |
| 25 | NNW. | 17 | NNW. | 20 | NNW. | 20 | W. | 22 | W. | 25 | N. | 16 | N. | 20 |
| 26 | NNW. | 21 | NNW. | 21 | N. | 20 | NNW. | 18 | NW. | 18 | W. | 11 | ESE. | 12 |
| 27 | SW. | 19 | SW. | 19 | SW. | 22 | SW. | 20 | SW. | 20 | SSW. | 11 | ESE. | 10 |
| 28 | W. | 12 | W. | 11 | WNW. | 10 | NW. | 19 | NNE. | 7 | ENE. | 11 | ENE. | 21 |
| 29 | NNW. | 12 | NNW. | 21 | NNW. | 25 | NNW. | 24 | NNW. | 17 | NNW. | 23 | NNW. | 22 |
| 30 | NNW. | 23 | NNW. | 14 | SW. | 15 | WSW. | 11 | W. | 2 | NNE. | 5 | ESE. | 8 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Var |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 4 | 2 | 4 | 1 | 10 | 4 | 10 | 27 | 29 | 42 | 47 | 13 | 4 | 18 | 5 | 20 | 0 | 0 |
| | 61 | 25 | 95 | 11 | 110 | 32 | 140 | 474 | 512 | 817 | 846 | 214 | 69 | 240 | 39 | 333 | 0 | 0 |
| Segunda decada | 9 | 11 | 2 | 20 | 20 | 31 | 2 | 10 | 8 | 4 | 12 | 17 | 36 | 26 | 15 | 14 | 3 | 0 |
| | 120 | 181 | 40 | 278 | 302 | 300 | 26 | 162 | 195 | 104 | 185 | 321 | 421 | 382 | 163 | 307 | 0 | 0 |
| Terceira decada | 24 | 15 | 12 | 25 | 5 | 19 | 11 | 2 | 4 | 10 | 13 | 3 | 14 | 6 | 6 | 70 | 1 | 0 |
| | 421 | 264 | 210 | 444 | 64 | 192 | 176 | 25 | 65 | 245 | 246 | 35 | 181 | 67 | 91 | 1290 | 0 | 0 |
| Mês | 37 | 28 | 18 | 46 | 35 | 54 | 23 | 39 | 41 | 56 | 72 | 33 | 54 | 50 | 26 | 104 | 4 | 0 |
| | 602 | 470 | 345 | 733 | 476 | 524 | 322 | 661 | 772 | 1166 | 1277 | 570 | 671 | 689 | 293 | 1930 | 0 | 0 |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmosphérica | 771,32 | 767,37 | – | 768,25 | 769,64 | 769,40 | 775,18 | 768,39 | 771,32 | 772,98 | 770,36 | 767,30 | 769,06 | 766,41 | – | 767,20 | – |
| Temperatura | 16,81 | 18,49 | – | 17,48 | 18,16 | 17,78 | 17,49 | 19,02 | 18,42 | 18,06 | 18,07 | 18,34 | 18,05 | 17,94 | – | 17,75 | – |
| Tensão de vapor atmospher. | 10,34 | 11,44 | – | 11,52 | 12,44 | 12,46 | 9,91 | 10,57 | 11,35 | 11,70 | 12,36 | 9,13 | 12,53 | 11,21 | – | 8,61 | – |
| Humidade relativa | 73,0 | 74,9 | – | 77,8 | 80,0 | 82,5 | 65,4 | 64,8 | 72,3 | 75,7 | 80,2 | 59,2 | 82,0 | 74,5 | – | 58,3 | – |
| Quantidade de nuvens | – | 1,3 | – | 0,1 | 2,4 | 0,3 | 1,0 | 2,8 | 5,4 | 5,5 | 4,2 | 1,2 | 1,6 | 0,7 | – | 0,1 | – |
| Velocidade do vento | 17,4 | 15,4 | – | 17,3 | 13,5 | 12,9 | 18,9 | 20,1 | 20,2 | 19,0 | 15,5 | 21,1 | 10,4 | 14,5 | – | 14,4 | – |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,6 | 0,1 | 1,8 | 0,2 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17.ª | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1 m. Em Kilogr. | 1912 Junho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSW. | 16 | S. | 15 | S. | 16 | SW. | 21 | SW. | 20 | 20,0 | SE. | 36 | 13,2 | 1 |
| SSE. | 17 | S. | 16 | S. | 12 | S. | 19 | SSW. | 21 | 19,9 | SSW. | 25 | 7,1 | 2 |
| SSE. | 20 | SSE. | 18 | S. | 16 | S. | 18 | S. | 20 | 19,8 | SSW. | 26 | 9,4 | 3 |
| SE. | 16 | S. | 15 | SSW. | 16 | SSW. | 12 | SW. | 12 | 17,2 | SSW. | 22 | 5,6 | 4 |
| E. | 6 | E. | 11 | E. | 17 | NNW. | 4 | WNW. | 5 | 12,4 | SW. | 20 | 4,0 | 5 |
| ESE. | 10 | E. | 12 | E. | 11 | E. | 6 | NW. | 10 | 10,2 | WNW. | 16 | 1,8 | 6 |
| NNW. | 12 | NNE. | 15 | NE. | 24 | NE. | 24 | N. | 22 | 17,3 | NE. | 27 | 7,5 | 7 |
| SSE. | 23 | SSE. | 26 | SSE. | 15 | SSW. | 11 | SW. | 17 | 19,8 | SSE. | 26 | 6,7 | 8 |
| SE. | 9 | ESE. | 5 | S. | 16 | SSW. | 16 | SW. | 16 | 14,4 | SW. | 22 | 4,7 | 9 |
| SE. | 18 | SE. | 12 | S. | 19 | SSW. | 14 | WSW. | 10 | 16,6 | SW. | 24 | 4,0 | 10 |
| E. | 17 | E. | 20 | E. | 18 | ENE. | 18 | N. | 11 | 13,0 | E. | 20 | 4,4 | 11 |
| ESE. | 12 | ESE. | 11 | E. | 11 | ESE. | 10 | SW. | 10 | 11,9 | WNW. | 17 | 2,2 | 12 |
| SSE. | 10 | E. | 14 | E. | 13 | ENE. | 11 | ENE. | 3 | 10,8 | WSW. | 16 | 1,8 | 13 |
| N. | 11 | N. | 12 | NNE. | 18 | NNE. | 16 | NNE. | 16 | 15,4 | NNE. | 19 | 4,7 | 14 |
| ESE. | 8 | ENE. | 8 | SSE. | 9 | SSE. | 11 | SW. | 14 | 12,3 | NNW. | 20 | 3,4 | 15 |
| ENE. | 20 | ENE. | 20 | ENE. | 17 | ENE. | 19 | NE. | 19 | 16,0 | ENE. | 21 | 5,3 | 16 |
| E. | 16 | ESE. | 14 | E. | 14 | ESE. | 11 | W. | 10 | 14,0 | E. | 19 | 4,4 | 17 |
| ESE. | 11 | E. | 12 | ENE. | 13 | ENE. | 7 | C. | 0 | 9,9 | ENE. | 16 | 3,7 | 18 |
| WSW. | 26 | WSW. | 34 | WSW. | 15 | SSW. | 22 | WSW. | 26 | 21,3 | WSW. | 34 | 14,9 | 19 |
| SSE. | 20 | SSE. | 18 | SSE. | 26 | S. | 30 | S. | 30 | 20,8 | S. | 35 | 13,2 | 20 |
| SE. | 12 | SE. | 14 | SE. | 17 | SE. | 12 | WNW. | 5 | 18,9 | SSW. | 29 | 12,0 | 21 |
| NNW. | 22 | N. | 13 | NNE. | 19 | NNW. | 19 | NNW. | 18 | 19,1 | NNW. | 28 | 9,9 | 22 |
| ESE. | 9 | E. | 10 | ENE. | 13 | NE. | 16 | NNW. | 11 | 12,2 | NNE. | 17 | 2,4 | 23 |
| ENE. | 20 | ENE. | 17 | ENE. | 17 | NE. | 18 | NW. | 9 | 17,4 | N. | 25 | 6,0 | 24 |
| ENE. | 21 | ENE. | 20 | ENE. | 18 | NE. | 21 | NNW. | 20 | 20,0 | W. | 23 | 9,9 | 25 |
| E. | 8 | ENE. | 12 | SSE. | 12 | S. | 10 | SW. | 15 | 14,7 | NNW. | 22 | 5,6 | 26 |
| ESE. | 10 | ESE. | 10 | ESE. | 15 | ESE. | 11 | W. | 4 | 14,0 | SW. | 22 | 4,4 | 27 |
| ENE. | 24 | ENE. | 20 | ENE. | 19 | NE. | 19 | NE. | 19 | 15,9 | ENE. | 24 | 6,4 | 28 |
| NNW. | 17 | ENE. | 13 | NNE. | 21 | NNW. | 21 | NNW. | 18 | 20,0 | NNW. | 27 | 7,5 | 29 |
| NNE. | 18 | NE. | 16 | NNE. | 21 | NNE. | 21 | NNW. | 17 | 14,3 | NNW. | 23 | 5,0 | 30 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Medias das velocidades

| | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 17,3 | 19,8 | 19,9 | 17,0 | 16,9 | 18,0 | 14,1 | 14,7 | 14,5 | 16,2 | 14,5 | 15,3 | 16,76 | 24,4 | 6,40 |
| Segunda decada ..... | 13,2 | 13,6 | 14,6 | 15,6 | 10,1 | 13,8 | 14,3 | 15,1 | 16,3 | 15,4 | 15,5 | 13,9 | 14,54 | 21,7 | 5,80 |
| Terceira decada ..... | 16,5 | 17,6 | 19,8 | 19,6 | 16,3 | 15,0 | 15,8 | 16,1 | 14,5 | 17,2 | 16,8 | 13,6 | 16,65 | 24,0 | 6,91 |
| Mês..... | 15,7 | 17,0 | 18,1 | 17,4 | 14,4 | 15,6 | 14,7 | 15,3 | 15,1 | 16,3 | 15,6 | 14,3 | 15,98 | 23,4 | 6,37 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima |
|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 4:018 | 36 kilometros em ..... 1 |
| Segunda decada ..... | 3:487 | 35 kilometros em ..... 20 |
| Terceira decada ..... | 3:996 | 29 kilometros em ..... 21 |
| Mês..... | 11:501 | 36 kilometros em ..... 1 |

Dia mais ventoso ..... 19 Dia menos ventoso ..... 18

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco ..... | 0 |
| Fraco ..... | 4 |
| Moderado..... | 26 |
| Fresco ..... | 0 |
| Forte ..... | 0 |
| Muito forte-tempestuoso ..... | 0 |

# F

Quadro

| 1912 Junho | Temperatura (Em graus centesimaes) Thermometros na relva: Maxima | Thermometros na relva: Minima | Thermometros na profundidade: 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | Thermometros de irradiação: Maxima ao sol | Thermometros de irradiação: Minima no espelho parabolico | Actinometria (Graus actinometricos): 9h | 12h | 15h | Media | Evaporação Em millimetros | Chuva Em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26,6 | 12,5 | 21,2 | 23,5 | 25,5 | 26,1 | 59,0 | – | 49,6 | 48.4 | 13.6 | 37,2 | 2.8 | 1,6 |
| 2 | 27,4 | 11.9 | 20,7 | 23.3 | 25,7 | 26.2 | 56,2 | – | 49.6 | 22,6 | 10.8 | 27,7 | 2.7 | 1.4 |
| 3 | 34,2 | 13,3 | 20,7 | 23,1 | 25,7 | 26,2 | 57,8 | – | 49,0 | 27.6 | 39.1 | 38.6 | 2,7 | 0,1 |
| 4 | 31,9 | 13,3 | 20,7 | 22.9 | 25.4 | 26,2 | 55,6 | – | 44.0 | 48.4 | 44.9 | 45.8 | 3,2 | 0,5 |
| 5 | 26,4 | 12.6 | 20.4 | 22.3 | 25,2 | 26,1 | 39,9 | – | 5.3 | 29.8 | 20.5 | 18.5 | 2,5 | 0,2 |
| 6 | 36 3 | 9,4 | 20.2 | 22,5 | 25,2 | 26,1 | 54,8 | 13,1 | 49.6 | 51.8 | 43,4 | 48.3 | 1,2 | (1) 0.2 |
| 7 | 36 3 | 9.4 | 19,9 | 22,3 | 25.1 | 26.2 | 59,5 | 13,7 | 51.5 | 50.2 | 44.0 | 48.6 | 1.6 | (1) 0,3 |
| 8 | 32,7 | 10,8 | 19.6 | 22.0 | 25,0 | 26,0 | 57,7 | 16,5 | 37.8 | 50.2 | 36.6 | 41.5 | 8.6 | 0.0 |
| 9 | 33.7 | 11.4 | 19,7 | 21.9 | 24,9 | 26,0 | 56,6 | 14.8 | 48.0 | 44.3 | 42.2 | 44.8 | 5.0 | 0.0 |
| 10 | 37.4 | 8,8 | 19,7 | 21,7 | 24.9 | 25.9 | 55,9 | 11,8 | 49.6 | 49.6 | 44.9 | 48.0 | 2,7 | 0,0 |
| 11 | 34.6 | 9.8 | 19,7 | 21,6 | 24,6 | 25.9 | 54,9 | 12.6 | 11.5 | 49.6 | 41.2 | 34.1 | 2,8 | 0,0 |
| 12 | 35,0 | 9.3 | 19.7 | 21,6 | 24,5 | 25,8 | 55.0 | 13.0 | 48.0 | 50.2 | 40.3 | 46.2 | 1.9 | (1) 0,1 |
| 13 | 35.0 | 9.0 | 19,7 | 21.6 | 24,4 | 25.7 | 56,6 | 12,4 | 48.4 | 50.8 | 41.8 | 47,0 | 1,4 | (1) 0.2 |
| 14 | 33.1 | 10,2 | 19,6 | 21,6 | 24.7 | 25.7 | 56.7 | 12,7 | 50.5 | 31.9 | 40.3 | 40,9 | 1.7 | (1) 0,2 |
| 15 | 32.2 | 10,1 | 19.7 | 21.6 | 24,2 | 25.6 | 52.5 | 12.1 | 46.8 | 49.6 | 36.3 | 44.2 | 2,8 | (1) 0,2 |
| 16 | 35.3 | 10.2 | 19.7 | 21.5 | 24.4 | 25,6 | 54,5 | 12.6 | 45.6 | 48.7 | 40.3 | 44.9 | 1.3 | (1) 0,2 |
| 17 | 30.9 | 10,0 | 19,9 | 21.5 | 24.1 | 25.4 | 53.6 | 13,5 | 47,1 | 49.6 | 40,3 | 45.7 | 2.2 | (1) 0.2 |
| 18 | 32,4 | 11.6 | 19.8 | 21,5 | 24.1 | 25.4 | 55.6 | – | 49.0 | 43.4 | 39.1 | 43,8 | 1.2 | (1) 0,4 |
| 19 | 32.4 | 12.3 | 19,7 | 21,5 | 24.0 | 25,4 | 56,7 | – | 45.9 | 47.7 | 36,0 | 43.2 | 1.0 | (1) 1.5 |
| 20 | 32,9 | 10.0 | 19.0 | 21,4 | 24.0 | 25,4 | 55,5 | 12,6 | 46.5 | 49.0 | 40.3 | 45.3 | 5,9 | 0,0 |
| 21 | 30.7 | 11.7 | 18.9 | 21,1 | 24.0 | 25.2 | 56.5 | 13,6 | 47.7 | 53.0 | 37.8 | 46.2 | 4.7 | 0.0 |
| 22 | 30.2 | 7.9 | 18.6 | 21,0 | 24.0 | 25.2 | 55.1 | 9,5 | 50.2 | 51.8 | 38.7 | 46,9 | 3.0 | 0.0 |
| 23 | 31.2 | – | 18.0 | 20,8 | 23.9 | 25.2 | 55,6 | 9.7 | 48.0 | 52.7 | 43.4 | 48.0 | 6.4 | 0.0 |
| 24 | 29.6 | 8.4 | 17,8 | 20,6 | 23.7 | 25,0 | 55.3 | 11.3 | 49.0 | 50.8 | 40.3 | 46.7 | 2.7 | 0.0 |
| 25 | 31,7 | 9.1 | 18.0 | 20.5 | 23,7 | 25,0 | 54.9 | 10.9 | 47.1 | 49.6 | 36.6 | 44.4 | 2.5 | (1) 0,1 |
| 26 | 31.6 | 7.8 | 18.2 | 20,5 | 23.7 | 25.0 | 56.5 | 10.5 | 51.1 | 50.8 | 40.6 | 47.5 | 3.5 | 0.0 |
| 27 | 32.2 | 11.0 | 18,2 | 20,5 | 23,4 | 24,9 | 55,2 | 12,8 | 47.4 | 50.5 | 49,0 | 49.0 | 2.4 | 1.4 |
| 28 | 28.7 | 8.7 | 18.4 | 20.3 | 23.4 | 24.9 | 50.8 | – | 46.5 | 43.4 | 39.1 | 43.0 | 0.9 | (1) 0.5 |
| 29 | 34.4 | 8.0 | 18,3 | 20,5 | 23.3 | 24,9 | 55,2 | 9,8 | 47.7 | 48.4 | 36.3 | 44.1 | 2,1 | 0,0 |
| 30 | 38.7 | 6.6 | 18,4 | 20,4 | 23,3 | 24,8 | 56,1 | – | 45,9 | 50.3 | 39,7 | 45,3 | 5,6 | 0,0 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Media: 1.ª decada | 32.29 | 11.34 | 20.28 | 22.55 | 25.26 | 26.10 | 55.30 | – | 43.4 | 42.3 | 34.0 | 39.9 | 3.30 | – |
| Media: 2.ª decada | 33.38 | 10.25 | 19.65 | 21.54 | 24.30 | 25.59 | 55.16 | 12.69 | 43.9 | 47.1 | 39.6 | 43.5 | 2.22 | – |
| Media: 3.ª decada | 31.90 | 8.80 | 18.28 | 20.62 | 23.64 | 25.01 | 55.12 | 11.01 | 48.1 | 50.1 | 40.2 | 46.1 | 3,38 | – |
| Media: Mês | 32.52 | 10.18 | 19.40 | 21.57 | 24.40 | 25.57 | 55.19 | 12.36 | 45.1 | 46.5 | 37.9 | 43.2 | 2,97 | – |

| | | Irradiação | | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|
| Extremas do mês | Maxima absoluta | 59.5 em 7 | Maxima em 24 horas | 8.6 em 8 | 1,6 em 1 |
| | Minima absoluta | 9.5 em 22 | Minima em 24 horas | 0,9 em 28 | — |

(1) Agua de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclue 3.3 de agua de cacimbo e nevoeiro.

complementar

| Quantidade de nuvens | | | | | | Estado geral do tempo, etc. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9h | | 15h | | 21h | | |
| Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | |
| 3 | Cu.-Nb., Cu. | 8 | Nb., Cu.-Nb. | 10 | Nb. | T. irr., nub. e m. nub.; enc. n.; ⊛⁰ por vezes; v. fr. 14. |
| 8 | Ci.-Cu., Ci., St.-Cu. | 10 | Nb. | 10 | Nb. | T. irr.; m. nub. e enc.; ⊛⁰ por vezes; v. fr. 10. |
| 3 | Cu.-Nb., St.-Cu. | 8 | Nb., Cu.-Nb., Cu. | 8 | A.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu. | T. duv.; nub. e m. nub.; ⊛⁰ por vezes; v. fr. 10. |
| 8 | Nb., Cu.-Nb., Ci.-Cu. St., | 5 | Cu.-Nb., Cu. | 10 | Cu.-Nb., St.-Cu., cl. | T. duv. m. nub.; enc. n.; ⊛⁰ m.; ⌒ a S m. |
| 10 | Nb. | 9 | Ci., Cu., St.-Cu. | 1 | St. | T. som.; enc. e m. nub.; alg. nu. n.; ⊛⁰ madr. |
| 0 | Cu. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓¹. |
| 0 | St. | 0 | Ci. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓²; v. fr. 20. |
| 1 | Ci. | 2 | Cu. | 1 | Cu. | M. b. t.; alg. nu.; v. fr. 11, 16-17. |
| 1 | Cu. | 0 | Cu. | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim.; ⌓⁰. |
| 1 | Ci. | 9 | A.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu. | 3 | Cu.-Nb. | B. t.; p. nub. e m. nub. |
| 10 | Ci.-Cu., St.-Cu., Ci., cl. | 4 | Ci., St.-Cu. | 0 | — | B. t.; enc. e nub.; lim. n.; ⌓⁰; ≡⁰. |
| 0 | Cu. | 1 | Ci. | 0 | — | M. b. t.; lim. e alg. nu.; ⌓⁰; ≡⁰. |
| 1 | Ci., Cu. | 2 | St., Ci.-St. | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim.; ⌓¹. |
| 2 | St.-Cu., Ci. | 2 | Cu. | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim.; ⌓¹. |
| 0 | Cu. | 1 | Cu. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓¹. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓¹; ≡⁰. |
| 0 | Cu. | 0 | Cu. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓¹. |
| 4 | Cu. | 3 | Cu., St.-Cu. | 0 | — | M. b. t.; nub. e lim.; ≡:²; ⌓². |
| 2 | Cu., St.-Cu. | 3 | Cu.-Nb., Cu. | 0 | — | T. duv.; nub.; lim.; ⌓²; ≡:⁰; ⊛⁰ e ⌒ a SE td.; v. fr. 12-13, 15-18, 22-24. |
| 0 | — | 2 | Cu., St.-Cu. | 0 | — | B. t.; alg. nu e lim.; ⌓⁰; v. fr. 19-24. |
| 0 | Cu. | 3 | Cu. | 0 | — | B. t.; alg. nu. e lim.; v. fr 2-5, 7-9. |
| 0 | — | 0 | Ci. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓⁰; hor. cur.; v. fr. 11-13. |
| 0 | — | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓⁰; hor. cur. |
| 0 | — | 0 | Ci. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 6. |
| 0 | Cu. | 0 | Ci. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 9. |
| 0 | — | 0 | — | 1 | Cu. | M. b. t.; lim. e alg. nu.; hor. cur.; ⌓⁰. |
| 1 | St.-Cu., Cu. | 0 | Cu. | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim.; ⌓²; hor. cur. |
| 1 | Cu. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim.; ⌓²; ≡:. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim; ⌓⁰; v. fr. 4-5. |
| 2 | St., St.-Cu. | 0 | Ci.-Cu. | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim.; ⌓⁰; hor cur. |
| – | — | – | — | – | — | — |
| 3,5 | | 5,1 | | 4,3 | | |
| 1,9 | | 1,8 | | 0,0 | | |
| 0,4 | | 0,3 | | 0,1 | | |
| 1,9 | | 2,4 | | 1,5 | | |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Total da 1.ª decada ..... | 33,0 | 4,3 |
| Total da 2.ª decada ..... | 22,2 | 3,0 |
| Total da 3.ª decada ..... | 33,8 | 1,0 |
| Total do mês ..... | 89,0 | (²) 8,3 |

# A — Pressão atmospherica em millimetros

| 1912 Julho | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 763,3 | 764,8 | 766,0 | 768,4 | 770,3 | 771,1 | 770,7 | 770,9 | 771,9 | 773,4 | 774,4 | 775,0 | 770,25 | 775,0 | 763,3 | 11,7 |
| 2 | 74,9 | 74,8 | 74,9 | 75,5 | 76,3 | 76,3 | 75,2 | 74,7 | 74,8 | 75,1 | 75,4 | 75,3 | 75,26 | 76,4 | 74,7 | 1,7 |
| 3 | 74,9 | 74,5 | 74,4 | 74,6 | 74,8 | 74,3 | 72,4 | 71,4 | 71,2 | 71,4 | 71,4 | 71,2 | 72,95 | 74,9 | 71,0 | 3,9 |
| 4 | 70,9 | 70,4 | 70,1 | 70,0 | 70,0 | 69,2 | 67,3 | 65,8 | 67,0 | 69,0 | 71,2 | 71,8 | 69,43 | 72,2 | 65,8 | 6,4 |
| 5 | 72,3 | 72,7 | 73,2 | 74,0 | 75,4 | 75,5 | 74,4 | 73,9 | 74,1 | 74,4 | 74,7 | 74,3 | 74,12 | 75,5 | 72,3 | 3,2 |
| 6 | 73,6 | 73,0 | 72,2 | 72,2 | 72,3 | 71,5 | 69,4 | 68,5 | 68,6 | 69,0 | 69,5 | 69,6 | 70,69 | 73,6 | 68,5 | 5,1 |
| 7 | 69,5 | 69,4 | 69,5 | 70,2 | 70,5 | 70,0 | 68,4 | 67,7 | 67,8 | 68,2 | 68,7 | 69,3 | 69,13 | 70,5 | 67,7 | 2,8 |
| 8 | 69,8 | 70,0 | 70,3 | 71,5 | 72,3 | 71,7 | 70,4 | 70,2 | 70,7 | 71,6 | 72,2 | 72,4 | 71,15 | 72,4 | 69,8 | 2,6 |
| 9 | 72,2 | 72,1 | 72,1 | 72,5 | 73,0 | 72,6 | 70,9 | 70,3 | 70,4 | 70,8 | 71,1 | 71,0 | 71,55 | 73,0 | 70,3 | 2,7 |
| 10 | 70,6 | 70,3 | 70,3 | 70,6 | 70,9 | 70,2 | 68,8 | 67,9 | 67,9 | 68,2 | 68,5 | 68,5 | 69,35 | 70,9 | 67,9 | 3,0 |
| 11 | 68,5 | 68,3 | 68,2 | 68,8 | 69,5 | 69,0 | 67,6 | 66,6 | 66,8 | 67,7 | 68,6 | 68,9 | 68,24 | 69,6 | 66,6 | 3,0 |
| 12 | 68,8 | 68,8 | 68,8 | 69,4 | 70,1 | 69,8 | 68,9 | 68,2 | 68,3 | 68,8 | 69,3 | 69,5 | 69,08 | 70,1 | 68,2 | 1,9 |
| 13 | 69,4 | 69,2 | 68,9 | 69,2 | 69,7 | 69,3 | 67,8 | 66,9 | 66,9 | 67,5 | 68,1 | 68,5 | 68,42 | 69,7 | 66,9 | 2,8 |
| 14 | 68,9 | 68,0 | 68,0 | 68,4 | 69,0 | 68,4 | 66,6 | 65,6 | 65,9 | 66,4 | 67,4 | 68,1 | 67,55 | 69,0 | 65,6 | 3,4 |
| 15 | 69,0 | 69,8 | 70,3 | 71,3 | 72,3 | 72,3 | 72,0 | 72,0 | 72,5 | 73,0 | 74,0 | 74,5 | 72,03 | 74,5 | 69,0 | 5,5 |
| 16 | 74,5 | 74,3 | 74,3 | 74,9 | 75,9 | 75,8 | 74,7 | 74,2 | 74,4 | 74,8 | 74,9 | 75,1 | 74,74 | 75,9 | 74,2 | 1,7 |
| 17 | 74,6 | 74,1 | 73,5 | 73,7 | 73,9 | 73,5 | 72,0 | 71,3 | 71,3 | 71,6 | 71,9 | 71,9 | 72,71 | 74,6 | 71,2 | 3,4 |
| 18 | 71,6 | 71,0 | 70,9 | 71,0 | 71,3 | 70,9 | 69,4 | 68,6 | 68,7 | 69,0 | 69,3 | 69,3 | 70,02 | 71,6 | 68,6 | 3,0 |
| 19 | 68,8 | 67,8 | 67,1 | 66,9 | 67,8 | 67,2 | 65,9 | 65,1 | 65,6 | 66,1 | 66,6 | 66,6 | 66,77 | 68,8 | 65,1 | 3,7 |
| 20 | 66,6 | 66,5 | 66,6 | 67,0 | 67,6 | 67,5 | 66,6 | 66,1 | 66,4 | 66,9 | 67,3 | 67,5 | 66,87 | 67,6 | 66,1 | 1,5 |
| 21 | 67,5 | 67,4 | 67,1 | 67,8 | 67,7 | 67,0 | 65,4 | 64,6 | 64,8 | 65,2 | 65,6 | 65,8 | 66,29 | 67,8 | 64,6 | 3,2 |
| 22 | 65,8 | 65,8 | 65,4 | 65,9 | 66,4 | 66,3 | 65,7 | 65,3 | 66,1 | 67,4 | 68,5 | 69,1 | 66,57 | 69,2 | 65,3 | 3,9 |
| 23 | 69,6 | 69,6 | 69,9 | 70,8 | 72,0 | 71,7 | 70,7 | 70,0 | 70,2 | 71,1 | 72,1 | 72,2 | 70,88 | 72,2 | 69,6 | 2,6 |
| 24 | 72,1 | 71,9 | 71,9 | 72,1 | 73,1 | 72,9 | 71,5 | 70,6 | 70,7 | 71,2 | 71,8 | 71,8 | 71,79 | 73,1 | 70,5 | 2,6 |
| 25 | 71,6 | 71,1 | 71,0 | 71,6 | 72,0 | 71,4 | 69,6 | 68,6 | 68,9 | 69,3 | 69,7 | 69,9 | 70,38 | 72,0 | 68,6 | 3,4 |
| 26 | 69,7 | 69,3 | 69,2 | 69,7 | 70,2 | 69,7 | 68,2 | 67,0 | 67,1 | 67,8 | 68,4 | 68,6 | 68,72 | 70,3 | 66,9 | 3,4 |
| 27 | 68,4 | 68,1 | 67,9 | 68,2 | 68,4 | 67,5 | 65,7 | 64,2 | 63,8 | 64,2 | 64,4 | 64,2 | 66,15 | 68,4 | 63,8 | 4,6 |
| 28 | 63,7 | 62,9 | 62,5 | 62,1 | 62,2 | 61,1 | 59,2 | 58,0 | 59,1 | 61,6 | 64,5 | 65,9 | 61,98 | 66,3 | 58,0 | 8,3 |
| 29 | 66,5 | 66,4 | 66,8 | 67,8 | 69,1 | 69,4 | 69,0 | 68,9 | 69,8 | 71,0 | 71,9 | 72,1 | 69,17 | 72,2 | 66,4 | 5,8 |
| 30 | 72,1 | 71,8 | 71,7 | 71,9 | 72,4 | 72,1 | 70,6 | 69,7 | 69,8 | 70,2 | 71,0 | 70,8 | 71,15 | 72,4 | 69,7 | 2,7 |
| 31 | 70,5 | 69,8 | 69,3 | 69,6 | 70,0 | 69,8 | 68,9 | 68,4 | 68,7 | 69,4 | 70,0 | 70,6 | 69,60 | 70,7 | 68,4 | 2,3 |
| Medias: 1.ª decada | 771,20 | 771,20 | 771,30 | 771,95 | 772,58 | 772,24 | 770,79 | 770,13 | 770,44 | 771,11 | 771,71 | 771,84 | 771,39 | 773,44 | 769,13 | 4,31 |
| Medias: 2.ª decada | 70,07 | 69,78 | 69,66 | 70,06 | 70,71 | 70,37 | 69,15 | 68,46 | 68,68 | 69,18 | 69,74 | 69,99 | 69,65 | 71,14 | 68,15 | 2,99 |
| Medias: 3.ª decada | 68,86 | 68,55 | 68,43 | 68,86 | 69,41 | 68,99 | 67,68 | 66,84 | 67,18 | 68,04 | 68,90 | 69,18 | 68,42 | 70,42 | 66,53 | 3,89 |
| Medias: Mês | 70,01 | 69,81 | 69,75 | 70,24 | 70,85 | 70,48 | 69,16 | 68,43 | 68,72 | 69,40 | 70,08 | 70,30 | 69,78 | 71,63 | 67,89 | 3,74 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 776,4 em 2
- Minima absoluta ..... 58,0 em 28
- Variação maxima ..... 18,4

# B

## Temperatura em graus centesimaes

| 1912 — Julho | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14,4 | 12,8 | 14,5 | 16,8 | 19,7 | 21,0 | 20,9 | 20,4 | 19,6 | 18,3 | 17,5 | 16,6 | 17,69 | 21,8 | 11,9 | 9,9 |
| 2 | 15,2 | 14,7 | 14,8 | 13,5 | 18,6 | 20,7 | 22,9 | 22,0 | 19,4 | 18,1 | 17,3 | 14,7 | 17,58 | 23,6 | 12,8 | 10,8 |
| 3 | 13,7 | 13,0 | 11,8 | 11,8 | 17,6 | 22,8 | 23,2 | 22,0 | 19,7 | 17,6 | 17,2 | 16,5 | 17,23 | 24,6 | 10,6 | 14,0 |
| 4 | 12,4 | 11,4 | 11,3 | 11,5 | 17,5 | 23,4 | 25,9 | 24,1 | 21,3 | 18,4 | 16,6 | 16,4 | 17,62 | 26,8 | 10,8 | 16,0 |
| 5 | 15,9 | 16,7 | 17,4 | 16,3 | 19,3 | 21,2 | 21,0 | 20,9 | 18,3 | 17,4 | 15,7 | 13,6 | 17,66 | 21,4 | 12,7 | 8,7 |
| 6 | 12,3 | 12,1 | 11,2 | 10,1 | 16,6 | 21,3 | 23,8 | 21,9 | 21,1 | 18,6 | 17,7 | 16,5 | 16,99 | 24,5 | 10,0 | 14,5 |
| 7 | 13,9 | 11,8 | 11,7 | 11,5 | 16,9 | 21,6 | 24,8 | 22,6 | 20,2 | 18,5 | 18,3 | 17,3 | 17,46 | 25,3 | 10,7 | 14,6 |
| 8 | 14,6 | 14,0 | 13,9 | 13,0 | 17,9 | 22,6 | 23,0 | 22,2 | 19,9 | 18,0 | 16,7 | 15,2 | 17,63 | 24,0 | 12,1 | 11,9 |
| 9 | 15,2 | 14,2 | 14,2 | 14,6 | 17,2 | 22,0 | 23,2 | 22,5 | 19,7 | 17,4 | 16,5 | 14,7 | 17,64 | 23,5 | 13,6 | 9,9 |
| 10 | 13,7 | 13,2 | 13,0 | 12,3 | 15,4 | 21,9 | 23,3 | 22,1 | 19,7 | 18,6 | 16,7 | 14,9 | 17,03 | 24,1 | 11,6 | 12,5 |
| 11 | 12,8 | 12,5 | 11,9 | 11,2 | 17,7 | 22,1 | 22,7 | 22,2 | 20,1 | 19,0 | 18,8 | 18,4 | 17,53 | 24,0 | 11,2 | 12,8 |
| 12 | 15,7 | 14,4 | 13,8 | 14,0 | 18,7 | 23,3 | 22,5 | 22,8 | 20,2 | 18,5 | 17,2 | 16,5 | 18,14 | 24,7 | 12,8 | 11,9 |
| 13 | 15,8 | 14,8 | 14,3 | 13,2 | 18,7 | 24,0 | 25,8 | 23,5 | 20,8 | 19,0 | 18,7 | 17,6 | 18,89 | 25,9 | 12,6 | 13,3 |
| 14 | 15,2 | 13,5 | 13,1 | 12,3 | 19,0 | 24,6 | 27,0 | 27,8 | 21,4 | 19,8 | 19,5 | 18,7 | 19,29 | 27,8 | 11,7 | 16,1 |
| 15 | 17,0 | 17,2 | 17,4 | 17,0 | 18,7 | 20,8 | 18,4 | 16,7 | 16,3 | 16,0 | 15,7 | 15,5 | 17,13 | 21,5 | 15,2 | 6,3 |
| 16 | 14,9 | 14,8 | 14,8 | 14,2 | 16,0 | 18,7 | 19,5 | 19,2 | 18,5 | 16,7 | 15,5 | 14,8 | 16,46 | 19,9 | 14,1 | 5,8 |
| 17 | 13,9 | 13,5 | 13,0 | 13,0 | 16,7 | 20,1 | 20,9 | 19,7 | 18,4 | 17,9 | 16,8 | 15,5 | 16,55 | 21,4 | 11,8 | 9,6 |
| 18 | 14,2 | 13,7 | 12,7 | 12,8 | 15,9 | 20,9 | 22,2 | 22,5 | 19,5 | 18,2 | 17,0 | 16,0 | 17,12 | 22,6 | 11,4 | 11,2 |
| 19 | 15,6 | 15,3 | 15,2 | 15,2 | 16,2 | 19,8 | 20,2 | 21,5 | 19,7 | 17,6 | 16,0 | 16,0 | 17,44 | 23,6 | 15,2 | 8,4 |
| 20 | 15,9 | 15,1 | 14,8 | 15,2 | 19,2 | 22,0 | 23,0 | 21,8 | 19,8 | 18,1 | 16,8 | 15,8 | 18,07 | 23,9 | 14,7 | 9,2 |
| 21 | 15,7 | 15,2 | 14,2 | 13,2 | 18,4 | 23,0 | 23,4 | 22,2 | 20,0 | 18,4 | 18,0 | 15,4 | 18,15 | 24,7 | 11,9 | 12,8 |
| 22 | 14,5 | 13,9 | 15,0 | 11,9 | 17,4 | 23,0 | 23,5 | 22,5 | 20,1 | 18,9 | 18,0 | 17,2 | 18,06 | 25,2 | 12,3 | 12,9 |
| 23 | 17,0 | 16,7 | 16,9 | 14,9 | 18,6 | 22,0 | 23,6 | 21,2 | 19,1 | 18,1 | 16,6 | 16,2 | 18,28 | 24,0 | 14,4 | 9,6 |
| 24 | 16,0 | 16,0 | 15,9 | 15,3 | 19,5 | 22,2 | 21,4 | 22,1 | 19,7 | 18,4 | 17,5 | 16,2 | 18,32 | 23,0 | 15,0 | 8,0 |
| 25 | 15,3 | 16,2 | 15,6 | 15,1 | 18,7 | 21,9 | 21,6 | 22,5 | 19,5 | 18,8 | 17,8 | 16,4 | 18,31 | 22,9 | 14,4 | 8,5 |
| 26 | 14,3 | 12,7 | 12,2 | 11,9 | 17,8 | 21,9 | 23,4 | 22,2 | 19,9 | 17,9 | 17,7 | 16,6 | 17,37 | 24,2 | 11,4 | 12,9 |
| 27 | 14,6 | 12,9 | 12,8 | 12,8 | 18,4 | 21,7 | 25,1 | 23,2 | 20,7 | 18,8 | 18,3 | 18,1 | 18,20 | 26,0 | 12,0 | 14,0 |
| 28 | 16,7 | 14,9 | 13,2 | 13,3 | 18,2 | 24,5 | 28,0 | 29,2 | 25,4 | 23,7 | 17,5 | 15,6 | 20,19 | 29,2 | 12,4 | 16,8 |
| 29 | 15,5 | 13,7 | 13,7 | 14,1 | 17,5 | 20,7 | 22,1 | 20,9 | 19,2 | 17,1 | 15,9 | 15,0 | 17,10 | 22,6 | 13,0 | 9,6 |
| 30 | 15,0 | 14,6 | 13,5 | 12,8 | 17,8 | 21,3 | 22,0 | 21,6 | 18,7 | 17,7 | 15,2 | 14,3 | 16,98 | 22,6 | 12,1 | 10,5 |
| 31 | 13,8 | 13,3 | 12,8 | 11,8 | 17,7 | 20,8 | 22,0 | 22,1 | 21,0 | 17,9 | 16,8 | 13,8 | 16,94 | 22,6 | 10,2 | 12,4 |
| Medias: 1.ª decada | 14,13 | 13,39 | 13,38 | 13,14 | 17,67 | 21,85 | 23,20 | 22,07 | 19,89 | 18,09 | 17,07 | 15,64 | 17,45 | 23,96 | 11,68 | 12,28 |
| Medias: 2.ª decada | 15,10 | 14,48 | 14,10 | 13,81 | 17,68 | 21,63 | 22,22 | 21,77 | 19,47 | 18,08 | 17,20 | 16,48 | 17,66 | 22,53 | 13,07 | 10,46 |
| Medias: 3.ª decada | 15,31 | 14,55 | 14,08 | 13,37 | 18,18 | 22,09 | 23,28 | 22,70 | 20,30 | 18,70 | 17,21 | 15,89 | 17,99 | 24,27 | 12,64 | 11,63 |
| Medias: Mês | 14,86 | 14,16 | 13,86 | 13,44 | 17,86 | 21,86 | 22,91 | 22,17 | 19,90 | 18,30 | 17,14 | 16,00 | 17,71 | 23,93 | 12,47 | 11,46 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 29,2 em 28
- Minima absoluta ..... 10,0 em 6
- Variação maxima ..... 19,2

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 — Julho | 1.ª | | 3.ª | | 5.ª | | 7.ª | | 9.ª | | 11.ª | | 13.ª | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNW. | 10 | SW. | 27 | SSW. | 25 | SSW. | 26 | SSW. | 23 | S. | 26 | SSE. | 23 |
| 2 | SW. | 18 | SW. | 20 | SW. | 22 | SW. | 16 | SSW. | 21 | S. | 16 | SE. | 11 |
| 3 | W. | 10 | W. | 12 | W. | 14 | W. | 14 | WNW. | 13 | NNW. | 15 | ENE. | 13 |
| 4 | NNW. | 17 | NNW. | 19 | NNW. | 21 | NNW. | 24 | NNW. | 23 | NNW. | 26 | NNW. | 20 |
| 5 | S. | 25 | S. | 26 | S. | 25 | S. | 22 | S. | 26 | S. | 29 | S. | 26 |
| 6 | W. | 12 | W. | 17 | W. | 12 | WNW. | 18 | NNW. | 16 | N. | 20 | N. | 18 |
| 7 | NNW. | 11 | NW. | 15 | NNW. | 15 | NNW. | 15 | N. | 17 | NNW. | 22 | NNW. | 16 |
| 8 | WNW. | 9 | WNW. | 8 | NW. | 8 | WNW. | 4 | WNW. | 8 | NW. | 15 | SSE. | 9 |
| 9 | SW. | 15 | SW. | 14 | S. | 17 | S. | 18 | W. | 14 | S. | 8 | SSE. | 5 |
| 10 | W. | 10 | W. | 16 | W. | 17 | W. | 19 | WNW. | 10 | WNW. | 13 | SE. | 8 |
| 11 | NNW. | 16 | NNW. | 18 | NNW. | 16 | NNW. | 20 | NNW. | 19 | N. | 24 | E. | 20 |
| 12 | WNW. | 12 | NNW. | 15 | NNW. | 16 | NNW. | 14 | NW. | 14 | N. | 14 | ESE. | 10 |
| 13 | W. | 13 | WNW. | 14 | WNW. | 16 | WNW. | 18 | WNW. | 13 | N. | 15 | N. | 15 |
| 14 | WNW. | 11 | NNW. | 16 | NNW. | 15 | NNW. | 19 | NNW. | 16 | NNW. | 25 | NNW. | 22 |
| 15 | W. | 10 | S. | 14 | S. | 12 | S. | 17 | S. | 24 | S. | 36 | S. | 32 |
| 16 | SSW. | 26 | S. | 27 | S. | 27 | SSW. | 26 | S. | 24 | S. | 24 | SSE. | 28 |
| 17 | S. | 24 | S. | 23 | SW. | 20 | SSW. | 24 | SW. | 20 | S. | 21 | SSE. | 16 |
| 18 | SSW. | 16 | S. | 20 | W. | 21 | W. | 22 | W. | 18 | S. | 14 | SE. | 12 |
| 19 | W. | 13 | W. | 15 | W. | 15 | W. | 15 | W. | 16 | SW. | 23 | S. | 21 |
| 20 | SW. | 28 | W. | 19 | W. | 18 | W. | 20 | SSW. | 26 | S. | 23 | SSE. | 17 |
| 21 | W. | 13 | W | 16 | WNW. | 7 | WNW. | 11 | NW. | 12 | NNW. | 12 | E. | 11 |
| 22 | NW. | 12 | NNW. | 16 | NNE. | 22 | NNW. | 17 | NNW. | 13 | W. | 4 | SSE. | 9 |
| 23 | S. | 24 | S. | 26 | S. | 21 | SW. | 18 | S. | 23 | S. | 16 | ESE. | 10 |
| 24 | SSW. | 15 | SW. | 17 | S. | 16 | S. | 15 | S. | 14 | SE. | 6 | ESE. | 10 |
| 25 | WSW. | 11 | W. | 6 | WNW. | 12 | WNW. | 14 | NNW. | 13 | N. | 13 | ENE. | 19 |
| 26 | NNW. | 12 | NNW. | 18 | NNW. | 20 | NNW. | 19 | NNW. | 19 | NNW. | 22 | NNE. | 19 |
| 27 | NNW. | 10 | NNW. | 16 | NW. | 18 | NNW. | 20 | NNW. | 20 | N. | 23 | N. | 18 |
| 28 | NE. | 22 | NNW. | 22 | NW. | 21 | NNW. | 18 | NNW. | 18 | NNW. | 27 | NNW. | 27 |
| 29 | S. | 28 | S. | 19 | SSW. | 19 | S. | 19 | S. | 21 | S. | 30 | S. | 25 |
| 30 | SW. | 21 | S. | 19 | WSW. | 21 | W. | 16 | S. | 18 | SSE. | 19 | ESE. | 14 |
| 31 | W. | 17 | W. | 13 | W. | 13 | NNW. | 10 | W. | 2 | N. | 4 | ESE. | 8 |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Var |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 6 | 6 | 5 | 34 | 1 | 28 | 7 | 15 | 29 | 11 | 15 | 1 | 30 | 15 | 9 | 28 | 0 | 0 |
| | 100 | 107 | 82 | 600 | 14 | 257 | 125 | 259 | 643 | 245 | 243 | 20 | 390 | 160 | 102 | 518 | 0 | 0 |
| Segunda decada | 8 | 1 | — | 35 | 3 | 16 | 3 | 14 | 63 | 12 | 10 | 1 | 30 | 13 | 1 | 30 | 0 | 0 |
| | 142 | 15 | — | 586 | 46 | 212 | 36 | 267 | 1403 | 284 | 208 | 22 | 470 | 174 | 14 | 524 | 0 | 0 |
| Terceira decada | 11 | 7 | 9 | 27 | 18 | 16 | 7 | 14 | 58 | 5 | 6 | 3 | 23 | 9 | 6 | 45 | 0 | 0 |
| | 177 | 131 | 171 | 527 | 214 | 198 | 75 | 225 | 1279 | 81 | 113 | 48 | 265 | 103 | 92 | 806 | 0 | 0 |
| Mês | 25 | 14 | 14 | 96 | 22 | 60 | 17 | 43 | 150 | 28 | 31 | 5 | 83 | 37 | 16 | 103 | 0 | 0 |
| | 419 | 253 | 253 | 1713 | 274 | 667 | 236 | 751 | 3325 | 610 | 564 | 90 | 1125 | 437 | 208 | 1848 | 0 | 0 |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmosphérica | — | — | — | 769,17 | 771,79 | 771,20 | — | 768,41 | 770,51 | 770,25 | 775,26 | — | 769,46 | 769,78 | — | 767,32 | — |
| Temperatura | — | — | — | 17,84 | 18,32 | 17,58 | — | 17,88 | 17,62 | 17,69 | 17,58 | — | 17,26 | 18,26 | — | 18,21 | — |
| Tensão de vapor atmospher. | — | — | — | 11,46 | 12,33 | 11,63 | — | 11,15 | 10,94 | 11,25 | 11,34 | — | 11,12 | 11,97 | — | 11,16 | — |
| Humidade relativa | — | — | — | 76,4 | 79,1 | 77,9 | — | 73,1 | 73,6 | 74,0 | 76,1 | — | 76,46 | 77,5 | — | 73,2 | — |
| Quantidade de nuvens | — | — | — | 1,1 | 1,3 | 1,9 | — | 6,4 | 4,3 | 9,0 | 4,3 | — | 3,1 | 0,5 | — | 1,0 | — |
| Velocidade do vento | — | — | — | 16,7 | 11,8 | 13,5 | — | 19,0 | 20,2 | 21,8 | 14,8 | — | 15,5 | 11,9 | — | 8,1 | — |
| Chuva total correspondente | — | — | — | — | — | — | — | — | 21,3 | 3,2 | — | — | — | — | — | — | — |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17.ª | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1m Em kilogr. | 1912 Julho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SSE. | 21 | SSE. | 20 | SSE. | 20 | S. | 22 | S. | 16 | 21,8 | SW. | 27 | 10.5 | 1 |
| ESE. | 13 | ESE. | 11 | ESE. | 13 | ESE. | 11 | W. | 9 | 14,8 | SW. | 22 | 4.4 | 2 |
| ENE. | 20 | ENE. | 17 | ENE. | 17 | NE. | 18 | NNE. | 19 | 15.3 | ENE. | 20 | 5.0 | 3 |
| ENE. | 21 | ENE. | 15 | ENE. | 15 | S. | 16 | S. | 23 | 20,1 | NNW. | 27 | 8.5 | 4 |
| SE. | 22 | SE. | 25 | SSE. | 18 | SSE. | 12 | W. | 6 | 22.2 | S. | 30 | 15.4 | 5 |
| ENE. | 21 | ENE. | 18 | ENE. | 19 | NE. | 19 | NNE. | 18 | 17.1 | ENE. | 22 | 5.3 | 6 |
| ENE. | 18 | ENE. | 16 | ENE. | 20 | ENE. | 20 | NE. | 11 | 16.1 | NNW. | 22 | 7.5 | 7 |
| ESE. | 9 | ESE. | 6 | ESE. | 8 | ESE. | 8 | SW. | 6 | 8.4 | NW. | 15 | 2.4 | 8 |
| ESE. | 11 | ESE. | 7 | ESE. | 7 | ESE. | 9 | W. | 4 | 10.9 | SSW. | 19 | 2.6 | 9 |
| E. | 14 | ENE. | 20 | ENE. | 19 | ENE. | 12 | NW. | 10 | 14.2 | ENE. | 22 | 6.7 | 10 |
| ENE. | 22 | ENE. | 16 | ENE. | 17 | ENE. | 18 | ENE. | 13 | 18.1 | ENE. | 23 | 6.0 | 11 |
| E. | 14 | ENE. | 19 | ENE. | 15 | ENE. | 14 | ENE. | 10 | 13.6 | ENE. | 19 | 4.7 | 12 |
| ENE. | 16 | ENE. | 14 | ENE. | 18 | ENE. | 17 | NNW. | 13 | 15,4 | ENE. | 19 | 6.7 | 13 |
| NNE. | 15 | ENE. | 17 | ENE. | 19 | ENE. | 22 | ENE. | 14 | 17.8 | NNW. | 26 | 8.5 | 14 |
| S. | 28 | S. | 27 | S. | 31 | S. | 29 | S. | 26 | 24.3 | S. | 37 | 12.2 | 15 |
| SSE. | 24 | S. | 22 | S. | 24 | S. | 22 | S. | 23 | 24.8 | S. | 29 | 6.8 | 16 |
| ESE. | 22 | ESE. | 13 | SSE. | 13 | S. | 10 | S. | 12 | 17.8 | S. | 24 | 6.0 | 17 |
| ESE. | 11 | ESE. | 19 | SSE. | 20 | SSE. | 14 | SW. | 13 | 16.8 | W. | 22 | 5.0 | 18 |
| S. | 18 | S. | 18 | S. | 14 | S. | 22 | SSW. | 24 | 17.9 | S. | 26 | 8.5 | 19 |
| ESE. | 15 | ESE. | 14 | ESE. | 10 | ESE. | 8 | W. | 12 | 17.0 | SW. | 28 | 11.0 | 20 |
| ENE. | 23 | ENE. | 21 | NE. | 20 | NNE. | 19 | NNW. | 15 | 15.3 | ENE. | 23 | 6.0 | 21 |
| SSE. | 17 | SSE. | 17 | SSE. | 19 | S. | 21 | S. | 22 | 16,3 | S. | 25 | 5.6 | 22 |
| ESE. | 14 | SE. | 14 | SSE. | 17 | SSE. | 12 | S. | 14 | 18.0 | S. | 26 | 7.5 | 23 |
| ESE. | 10 | E. | 13 | E. | 12 | E. | 10 | E. | 6 | 11.8 | S. | 18 | 2.2 | 24 |
| E. | 17 | E. | 20 | ENE. | 21 | ENE. | 21 | NE. | 11 | 14.9 | ENE. | 22 | 5.0 | 25 |
| ENE. | 25 | ENE. | 17 | ENE. | 18 | ENE. | 17 | NE. | 13 | 18.3 | ENE. | 25 | 6.7 | 26 |
| ENE. | 23 | ENE. | 19 | ENE. | 20 | ENE. | 22 | NE. | 22 | 19.2 | NNW. | 23 | 6.0 | 27 |
| NNW. | 24 | NNW. | 10 | SSE. | 17 | S. | 39 | S. | 35 | 23.6 | S. | 39 | 19.5 | 28 |
| S. | 28 | S. | 28 | S. | 24 | S. | 26 | S. | 26 | 23,9 | S. | 31 | 16.0 | 29 |
| ESE. | 11 | ESE. | 20 | SSE. | 17 | S. | 9 | W. | 12 | 16.3 | S. | 23 | 6.4 | 30 |
| E. | 9 | E. | 12 | ENE. | 9 | ESE. | 12 | S. | 11 | 10,2 | W. | 17 | 2.0 | – |

Medias das velocidades

| | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13. | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 13.7 | 17,4 | 17,6 | 17.6 | 17.1 | 19.0 | 14.9 | 17.0 | 15.5 | 15.6 | 14.7 | 12.2 | 16.09 | 22.6 | 6,83 |
| Segunda decada ..... | 16,9 | 18,1 | 17,6 | 19.5 | 19,0 | 21,9 | 19.3 | 18.5 | 17.9 | 18,1 | 17.6 | 16.0 | 18.35 | 25.3 | 7,54 |
| Terceira decada ..... | 16,8 | 17,1 | 17,3 | 16,1 | 15,7 | 16.0 | 15,4 | 18,3 | 17.4 | 17.6 | 18,9 | 17.0 | 17.00 | 24.7 | 7.54 |
| Mês..... | 15,8 | 17,5 | 17,5 | 17.7 | 17.2 | 18,9 | 16.5 | 17.9 | 16.9 | 17.1 | 17.0 | 15.1 | 17.17 | 24.2 | 7.31 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima |
|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 3:865 | 30 kilometros em ..... 5 |
| Segunda decada ..... | 4:403 | 37 kilometros em ..... 15 |
| Terceira decada ..... | 4:405 | 39 kilometros em ..... 28 |
| Mês..... | 12:773 | 39 kilometros em ..... 28 |

Dia mais ventoso ..... 16 Dia menos ventoso ..... 8

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco ..... | 0 |
| Fraco ..... | 4 |
| Moderado..... | 27 |
| Fresco ..... | 0 |
| Forte ..... | 0 |
| Muito forte-tempestuoso ..... | 0 |

F

Quadro

| 1912 Julho | Temperatura (Em graus centesimaes) Thermometros na relva: Maxima | Minima | Thermometros na profundidade: 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | Thermometros de irradiação: Maxima (ao sol) | Minima (no espelho parabolico) | Actinometria (Graus actinometricos): 9h | 12h | 15h | Media | Evaporação Em millimetros | Chuva Em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31,9 | 7,1 | 18,1 | 20,3 | 23,2 | 24,7 | 52,6 | 10,4 | 22,3 | 22,6 | 12,4 | 19,1 | 5,0 | – |
| 2 | 35,7 | 10,1 | 18,9 | 20,1 | 23,2 | 25,0 | 56,6 | 12,9 | 53,9 | 25,7 | 42,2 | 49,6 | 3,2 | – |
| 3 | 36,8 | 8,8 | 18,9 | 20,5 | 23,2 | 25,4 | 56,9 | 10,8 | 49,0 | 49,0 | 37,2 | 45,1 | 1,6 | (1) 0,2 |
| 4 | 35,7 | 9,3 | 18,8 | 20,6 | 23,0 | 24,2 | 55,8 | 10,7 | 49,6 | 50,5 | 39,1 | 46,4 | 2,3 | (1) 0,1 |
| 5 | 34,7 | 10,7 | 18,9 | 20,6 | 23,0 | 24,7 | 59,5 | 15,5 | 51,8 | 31,9 | 40,9 | 41,5 | 4,7 | – |
| 6 | 32,8 | 8,7 | 19,0 | 20,6 | 23,0 | 24,5 | 53,8 | 10,6 | 47,7 | 49,3 | 39,1 | 45,4 | 3,0 | – |
| 7 | 34,1 | 8,5 | 18,7 | 20,6 | 23,0 | 24,4 | 54,7 | 11,5 | 47,7 | 49,6 | 41,2 | 46,2 | 2,8 | – |
| 8 | 34,1 | 8,7 | 18,7 | 20,5 | 23,0 | 24,4 | 55,2 | 12,7 | 45,9 | 49,0 | 41,8 | 45,6 | 2,2 | – |
| 9 | 36,0 | 11,0 | 18,7 | 20,6 | 23,0 | 24,4 | 56,2 | 13,1 | 47,7 | 50,8 | 42,5 | 47,0 | 1,5 | (1) 0,3 |
| 10 | 35,5 | 9,9 | 18,6 | 20,5 | 22,9 | 24,2 | 59,1 | 11,2 | 25,7 | 53,0 | 36,6 | 38,4 | 1,6 | (1) 0,2 |
| 11 | 32,8 | 10,0 | 18,6 | 20,5 | 22,9 | 24,2 | 54,8 | 11,2 | 47,1 | 49,6 | 39,1 | 45,3 | 1,8 | (1) 0,2 |
| 12 | 34,4 | 11,0 | 18,7 | 20,1 | 22,9 | 24,2 | 58,9 | 11,3 | 48,4 | 25,7 | 41,2 | 38,4 | 2,2 | (1) 0,2 |
| 13 | 35,7 | 10,7 | 18,8 | 20,6 | 23,0 | 24,2 | 57,8 | 12,2 | 48,4 | 51,5 | 36,0 | 45,3 | 1,7 | – |
| 14 | 35,4 | 10,4 | 18,9 | 20,5 | 22,9 | 24,2 | 56,3 | 11,3 | 46,8 | 48,0 | 39,7 | 44,8 | 2,5 | (1) 0,1 |
| 15 | 29,6 | 13,0 | 19,3 | 20,5 | 22,9 | 24,2 | 52,3 | – | 43,4 | 14,9 | 2,2 | 20,2 | 3,2 | 24,5 |
| 16 | 31,0 | 13,1 | 18,9 | 20,7 | 22,8 | 24,0 | 51,7 | – | 32,5 | 37,2 | 14,3 | 28,0 | 1,8 | – |
| 17 | 35,2 | 9,3 | 18,4 | 20,6 | 22,8 | 24,2 | 58,5 | 10,1 | 49,0 | 55,2 | 44,3 | 49,5 | 3,6 | – |
| 18 | 35,2 | 9,2 | 18,2 | 20,3 | 22,8 | 24,2 | 56,5 | 10,6 | 49,6 | 51,8 | 51,8 | 51,1 | 2,3 | (1) 0,1 |
| 19 | 35,7 | 13,2 | 18,2 | 20,1 | 22,7 | 24,0 | 59,5 | 14,3 | 9,9 | 37,2 | 13,3 | 20,1 | 3,7 | – |
| 20 | 34,2 | 12,0 | 18,2 | 20,1 | 22,7 | 24,1 | 57,0 | 14,0 | 41,2 | 52,4 | 42,5 | 45,4 | 3,1 | – |
| 21 | 34,3 | 11,0 | 18,4 | 20,1 | 22,7 | 24,0 | 57,5 | – | 47,7 | 51,8 | 43,1 | 47,5 | 1,8 | (1) 0,4 |
| 22 | 39,9 | 8,5 | 18,5 | 20,1 | 22,7 | 24,0 | 58,5 | 11,6 | 45,3 | 51,1 | 41,5 | 46,0 | 2,5 | – |
| 23 | 37,2 | 12,4 | 18,6 | 20,1 | 22,6 | 24,2 | 61,2 | 13,9 | 45,6 | 61,7 | 35,6 | 47,6 | 3,3 | – |
| 24 | 36,9 | 12,8 | 19,0 | 20,1 | 22,5 | 24,0 | 59,7 | 14,5 | 45,6 | 59,2 | 43,4 | 49,4 | 2,3 | – |
| 25 | 34,0 | 11,2 | 19,0 | 20,1 | 22,4 | 23,8 | 53,8 | 14,2 | 42,8 | 24,2 | 41,2 | 36,1 | 1,6 | – |
| 26 | 33,4 | 10,0 | 19,0 | 20,4 | 22,6 | 23,9 | 56,4 | 11,7 | 44,6 | 50,5 | 40,9 | 45,3 | 2,2 | (1) 0,1 |
| 27 | 33,8 | – | 18,9 | 20,3 | 22,4 | 23,8 | 55,6 | 11,8 | 49,9 | 49,6 | 27,3 | 42,3 | 2,2 | (1) 0,1 |
| 28 | 35,2 | 12,1 | 18,9 | 20,3 | 22,4 | 23,8 | 57,0 | 12,0 | 49,0 | 48,0 | 39,7 | 45,6 | 3,1 | – |
| 29 | 36,2 | 11,1 | 18,7 | 20,1 | 22,4 | 23,7 | 60,2 | 12,6 | 18,3 | 50,2 | 12,4 | 27,0 | 7,2 | – |
| 30 | 35,0 | 9,7 | 18,6 | 20,3 | 22,7 | 23,8 | 58,2 | 11,5 | 47,7 | 49,6 | 45,3 | 47,5 | 5,1 | – |
| 31 | 33,4 | 8,3 | 18,4 | 20,1 | 22,4 | 23,7 | 54,3 | 10,1 | 49,9 | 51,1 | 42,8 | 47,9 | 2,3 | – |
| Media: 1.ª decada | 34,76 | 9,31 | 18,76 | 20,52 | 23,05 | 24,59 | 56,04 | 11,94 | 44,1 | 45,8 | 37,3 | 42,4 | 2,79 | – |
| Media: 2.ª decada | 33,92 | 11,17 | 18,62 | 20,43 | 22,84 | 24,15 | 56,33 | 12,19 | 41,6 | 42,4 | 32,4 | 38,8 | 2,59 | – |
| Media: 3.ª decada | 35,39 | 10,71 | 18,73 | 20,18 | 22,53 | 23,88 | 57,49 | 12,39 | 44,2 | 49,7 | 37,6 | 43,8 | 3,05 | – |
| Media: Mês | 34,71 | 10,40 | 18,70 | 20,37 | 22,80 | 24,20 | 56,65 | 12,17 | 43,4 | 46,1 | 35,8 | 41,8 | 2,82 | – |

| | | Irradiação | | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|
| Extremas do mês | Maxima absoluta | 61,2 em 23 | Maxima em 24 horas | 7,2 em 29 | 24,5 em 15 |
| | Minima absoluta | 10,1 em 17 e 31 | Minima em 24 horas | 1,5 em 9 | — |

(1) Agua de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclue 3mm,0 de agua de cacimbo e nevoeiro.

complementar

| Quantidade de nuvens | | | | | | Estado geral do tempo etc |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9h | | 15h | | 21h | | |
| Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | |
| 9 | A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb. | 8 | Cu., St.-Cu., Cu.-Nb. | 10 | A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb. | T. duv.; m. nub. e enc.: [illegible] m.: v. fr. 3, 5, 7, 10-12. |
| 10 | A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb. | 3 | Cu.-Nb., Cu.-St. | 0 | | B. t.: enc.: p. nub. e lim.: [illegible]: [illegible] n. |
| 1 | Cu., St. | 1 | Ci.-St. Cu., | 0 | | M. b. t.: alg. nu. e lim.: [illegible]. |
| 0 | — | 0 | Ci. | 0 | — | M. b. t.: lim; [illegible]: v. fr. 10-11, 24. |
| 5 | A.-Cu., Cu.-Nb., Cu. | 2 | Cu., Cu.-Nb. | 0 | | M. b. t.: nub. e lim.: v. fr. 1-5, 8-11, 17. |
| 0 | — | 0 | Ci. | 0 | — | M. b. t.: lim.: [illegible]. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | — | M. b. t.: lim.: [illegible]. |
| 0 | Cu., St. | 2 | Cu. | 0 | | M. b. t.: p. nub. e lim.: [illegible]. |
| 2 | Cu. | 1 | Cu. | 0 | | M. b. t.; p. nub. alg. e lim.: [illegible]; [illegible]. |
| 6 | A.-Cu., Cu.-Nb., Cu. | 6 | A.-Cu., St.-Cu., Cu. | 0 | — | B. t.: nub. e lim.: [illegible]. |
| 1 | Cu. | 1 | Cu., St. | 0 | | M. b. t.: alg. nu. e lim.: [illegible]. |
| 3 | St.-Cu., Ci.-Cu. | 3 | Cu., St.-Cu., St. | 0 | | M. b. t.: p. nub. e lim.: [illegible]: [illegible]. |
| 1 | St. | 0 | Ci. | 0 | | M. b. t.; alg. nu. e lim.: [illegible]: [illegible]. |
| 0 | — | 4 | Cu., Ci.-St. | 0 | | M. b. t.: nub. e lim.: [illegible]: v. fr. 10-11. |
| 10 | Cu.-Nb., St.-Cu. | 10 | Nb. | 10 | Nb. | Enc.; [illegible] seg. td.: v. fr. 10-23. |
| 10 | A.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., cl. | 10 | A.-St., Cu.-Nb., Cu. | 3 | Cu.-Nb. | T. duv.: enc. e p. nub.; v. fr. 1-8, 12-14. |
| 2 | Cu., St. | 5 | Cu., Cu.-Nb., Ci.-Cu. | 0 | — | B. t.: nub. e lim.: [illegible]. |
| 2 | Cu., Ci.-Cu. | 9 | A.-Cu., Cu-Nb., Ci.-Cu. | 10 | St.-Cu., cl. | B. t.: nub., m. nub. e enc.: [illegible]. |
| 10 | Cu.-Nb., St.-Cu., cl. | 10 | Cu.-Nb., Ci.-Cu., St.-Cu. | 2 | St., St.-Cu. | T. irr.: enc. e p. nub.: v. fr. 11, 24. |
| 3 | Ci.-Cu., St.-Cu. | 3 | Cu., St. | 1 | St. | B. t.: v. fr. 1, 9. |
| 1 | Ci. Cu., | 1 | Ci., St. | 0 | — | M. b. t.: alg. nu. e lim.: [illegible]: [illegible]. |
| 4 | Ci., Ci.-St. | 6 | Ci., Ci.-St. | 1 | Ci. | B. t.: nub. e alg. nu.: [illegible]: v. fr. 24. |
| 3 | Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.-St. | 8 | Cu., Cu.-Nb., St.-Cu. | 10 | A.-Cu., cl. | B. t.; nub.: m. nub. e enc.: [illegible]: v. fr. 2-4. |
| 1 | A.-St., St., Cu. | 3 | A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb. Cu. | 0 | | M. b. t.: alg. nu. e p. nub.: lim. n.: [illegible]. |
| 7 | A.-Cu., Cu., St.-Cu. | 3 | Ci., St.-Cu., Cu. | 2 | Ci. | B. t.: nub. e p nub.: [illegible]. |
| 1 | St.-Cu., St. | 1 | Cu., Ci. | 0 | | M. b. t.: alg. nu. e lim.: [illegible]; v. fr. 15. |
| 0 | — | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.: lim.; [illegible]. |
| 0 | Cu. | 0 | — | 2 | A.-Cu., Ci.-Cu., Fr.-Cu. | M. b. t.; lim. e p. nub.: [illegible]: v. fr. 11-13, 20-24. |
| 10 | A.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu. | 10 | Cu.-Nb., St.-Cu., | 1 | St.-Cu. | T. duv.: enc. e alg. nu.: v. fr. 1, 10-13, 15-17, 21-23. |
| 0 | St.,-Cu. | 3 | Cu., St.-Cu. | 1 | St.-Cu. | M. b. t.: lim. m.: p. nub. td.: e alg. nu. n. |
| 1 | A.-St., St., Cu. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.: alg. nu. e lim.: [illegible]: [illegible]. |
| 3.3 | | 2.3 | | 1.0 | | |
| 4.2 | | 5.5 | | 2.6 | | |
| 2.5 | | 3.2 | | 1.5 | | |
| 3,3 | | 3.6 | | 1.7 | | |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Total da 1.ª decada ..... | 27.9 | 0.8 |
| Total da 2.ª decada ..... | 25.9 | 25.1 |
| Total da 3.ª decada ..... | 33.6 | 0.6 |
| Total do mês ..... | 87.4 | (2) 26.5 |

# A — Pressão atmospherica em millimetros

| 1912 Agosto | 1.º | 3.º | 5.º | 7.º | 9.º | 11.º | 13.º | 15.º | 17.º | 19.º | 21.º | 23.º | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 770.8 | 770,5 | 770,5 | 771,1 | 771.7 | 771.5 | 770,1 | 769,1 | 769,6 | 770,3 | 770,7 | 770,5 | 770.50 | 771.7 | 769.1 | 2.6 |
| 2 | 69,9 | 69,0 | 68.3 | 68,2 | 68,0 | 63.6 | 63,8 | 61,6 | 60,9 | 61,1 | 61,2 | 60,8 | 64,73 | 69,9 | 60.7 | 9.2 |
| 3 | 60.4 | 59,5 | 59,2 | 59.7 | 60.4 | 60,9 | 60.2 | 60,0 | 61.3 | 63.5 | 65.7 | 66,8 | 61,62 | 67,1 | 59.2 | 7.9 |
| 4 | 67,4 | 67,8 | 68,6 | 69,9 | 70,9 | 70.9 | 70,2 | 69,6 | 70.7 | 72.3 | 73,1 | 73,8 | 70,59 | 74.0 | 67.4 | 6.6 |
| 5 | 74.2 | 74,2 | 74,3 | 75,0 | 75,9 | 76,1 | 74.9 | 74.4 | 74,7 | 75.1 | 75.6 | 75,5 | 75,04 | 76,1 | 74.2 | 1.9 |
| 6 | 75,4 | 75.2 | 75,2 | 75.7 | 76.3 | 76.1 | 74,5 | 73,4 | 73.6 | 74.3 | 74.7 | 75.0 | 74,94 | 76,4 | 73.3 | 3.1 |
| 7 | 75,1 | 74,9 | 74.9 | 75.4 | 76,0 | 75,6 | 74.4 | 73,9 | 74,2 | 74.8 | 75,3 | 75.1 | 74,96 | 76,0 | 73.9 | 2.1 |
| 8 | 74,9 | 74.6 | 74.6 | 74.7 | 75.4 | 74.6 | 72.7 | 71,3 | 71,3 | 71.8 | 72,3 | 72.1 | 73,30 | 75,4 | 71.2 | 4.2 |
| 9 | 71.9 | 71,5 | 71.2 | 71,2 | 71.4 | 70,5 | 68,6 | 67,5 | 67,6 | 68,3 | 68.9 | 68.7 | 69,70 | 71,9 | 67.5 | 4.4 |
| 10 | 68,6 | 68,3 | 68.4 | 68.7 | 69.1 | 68.9 | 67.5 | 66,5 | 67,1 | 68,0 | 69,1 | 69,5 | 68.33 | 69.8 | 66.5 | 3,3 |
| 11 | 69,8 | 69.8 | 70,1 | 70,7 | 71.4 | 71,0 | 70,0 | 69,3 | 69.5 | 70.1 | 70,7 | 71.0 | 70.30 | 71,4 | 69.3 | 2.1 |
| 12 | 70.7 | 70.5 | 70,4 | 70.8 | 71.2 | 70.8 | 69,4 | 68,3 | 68,4 | 68.8 | 69,1 | 69,2 | 69,77 | 71,2 | 68,3 | 2.9 |
| 13 | 69,1 | 68,7 | 68.6 | 69.0 | 69.5 | 68,6 | 66.5 | 65,2 | 65,1 | 65.8 | 65,9 | 65.9 | 67,26 | 69,5 | 65,0 | 4,5 |
| 14 | 65,9 | 65.2 | 65,3 | 66,3 | 68.2 | 68,2 | 67,7 | 67,2 | 68.2 | 69.5 | 70,7 | 71,4 | 67,92 | 71,4 | 65.2 | 6.2 |
| 15 | 71.3 | 71.2 | 71.3 | 71,7 | 72.5 | 72.3 | 71,0 | 70,1 | 70.2 | 70,6 | 71,0 | 71,1 | 71,17 | 72,5 | 70.0 | 2,5 |
| 16 | 70.8 | 70.5 | 70,1 | 70,2 | 70,3 | 69.3 | 67.3 | 65,6 | 65.6 | 66,1 | 66,7 | 66,8 | 68,21 | 70,8 | 65.5 | 5.3 |
| 17 | 66,7 | 66,4 | 66.2 | 66,8 | 67,3 | 67,0 | 65,9 | 64,9 | 65.1 | 65.9 | 66,2 | 66,6 | 66.24 | 67.3 | 64.9 | 2.4 |
| 18 | 66,5 | 66,4 | 66.6 | 67,4 | 68.4 | 68.3 | 67.4 | 66.7 | 67.0 | 67.7 | 68,2 | 68,3 | 67,46 | 68,5 | 66.3 | 2.2 |
| 19 | 68,2 | 67,4 | 67,1 | 67.3 | 67.5 | 66,4 | 64,6 | 63.1 | 63.1 | 63,4 | 63,8 | 64.1 | 65,48 | 68.2 | 62.8 | 5.4 |
| 20 | 66,8 | 67.2 | 68.1 | 69.6 | 70,7 | 71,0 | 70,4 | 70,0 | 70.3 | 70.5 | 71.2 | 71,1 | 69,88 | 71,4 | 66.8 | 4.6 |
| 21 | 70.6 | 70.2 | 69.8 | 69.9 | 70,0 | 69.0 | 67.2 | 66.1 | 66.0 | 66.4 | 66.8 | 66,9 | 68,19 | 70.6 | 66,0 | 4.6 |
| 22 | 66.8 | 66,6 | 66,3 | 66,1 | 66.7 | 66.0 | 64.4 | 63.6 | 63,8 | 65,1 | 68,3 | 69.4 | 66,14 | 69.5 | 63.6 | 5.9 |
| 23 | 69,9 | 70.2 | 70,4 | 71,4 | 72.1 | 71.8 | 70.7 | 69.9 | 70.2 | 70,5 | 70,8 | 70.5 | 70,71 | 72,1 | 69.9 | 2.2 |
| 24 | 70,5 | 69,9 | 69,7 | 69.8 | 70,2 | 69,1 | 67.0 | 65.8 | 65.5 | 66,2 | 67,0 | 66,9 | 68.04 | 70.3 | 65.5 | 4,8 |
| 25 | 66,7 | 66.4 | 66.6 | 66,8 | 67.0 | 65.9 | 63,9 | 62.8 | 62.7 | 62.9 | 63.4 | 63,2 | 64.79 | 67,1 | 62.7 | 4.4 |
| 26 | 63.2 | 64,3 | 65,5 | 67.3 | 68.5 | 68,4 | 67.7 | 67,7 | 68,2 | 69.3 | 70,0 | 70.3 | 67.65 | 70,3 | 63.2 | 7.1 |
| 27 | 70.1 | 69.6 | 69,3 | 69.7 | 70,2 | 69.4 | 67,6 | 65.9 | 65.6 | 65,8 | 66,0 | 66,0 | 67.83 | 70,2 | 65.6 | 4.6 |
| 28 | 65,6 | 64,9 | 64.7 | 64.8 | 65.0 | 64.2 | 62,6 | 61.2 | 61.1 | 63,5 | 64.6 | 65,4 | 63,98 | 65.6 | 61.1 | 4.5 |
| 29 | 65,7 | 65.7 | 65,7 | 66.3 | 66,8 | 66.0 | 64,1 | 63,0 | 62,8 | 62.7 | 62,9 | 62,8 | 64,49 | 66,8 | 62.5 | 4.3 |
| 30 | 62.6 | 61.6 | 61.2 | 60.4 | 59.9 | 58.5 | 56.4 | 54,7 | 55.0 | 59.2 | 62.7 | 64.9 | 59.85 | 65.5 | 54,7 | 10.8 |
| 31 | 66.1 | 67,0 | 68.3 | 69.1 | 69.6 | 69,2 | 68.0 | 66.7 | 67.2 | 67.5 | 68,2 | 68.1 | 67.96 | 69.8 | 66,1 | 3,7 |
| Medias: 1.ª decada | 770.86 | 770.55 | 770.52 | 770.96 | 771.51 | 771.17 | 769.69 | 768.73 | 769.10 | 769.95 | 770.66 | 770.78 | 770.37 | 772.83 | 768.30 | 4.53 |
| 2.ª decada | 68.58 | 68.33 | 68.38 | 68.98 | 69.70 | 69.29 | 68.02 | 67.04 | 67.25 | 67.84 | 68.35 | 68.55 | 68.37 | 70.22 | 66.41 | 3.81 |
| 3.ª decada | 67.05 | 66.94 | 67.04 | 67.42 | 67.82 | 67.04 | 65.42 | 64.31 | 64.37 | 65.37 | 66.43 | 66.76 | 66.33 | 68.89 | 63.72 | 5.17 |
| Mês | 68.77 | 68.55 | 68.60 | 69.06 | 69.61 | 69.10 | 67.64 | 66.62 | 66.83 | 67.64 | 68.41 | 68.64 | 68.29 | 70.59 | 66.06 | 4.53 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 776,4 em 6
- Minima absoluta ..... 754,7 em 30
- Variação maxima ..... 21.7

# B

## Temperatura em graus centesimaes

| 1912 — Agosto | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14,2 | 13,9 | 13,9 | 13,5 | 18,2 | 22,5 | 24,0 | 23,2 | 20,0 | 18,4 | 16,9 | 15,5 | 17,91 | 24,7 | 12,9 | 11,8 |
| 2 | 14,8 | 14,0 | 13,1 | 13,0 | 18,9 | 23,7 | 26,1 | 27,7 | 25,9 | 20,3 | 19,6 | 18,3 | 19,70 | 27,7 | 12,0 | 15,7 |
| 3 | 16,2 | 15,9 | 14,2 | 13,9 | 22,2 | 22,9 | 25,1 | 22,3 | 20,0 | 19,0 | 17,5 | 16,8 | 18,80 | 25,9 | 11,6 | 14,3 |
| 4 | 16,8 | 15,6 | 15,5 | 15,1 | 17,7 | 20,4 | 20,3 | 19,3 | 18,2 | 16,6 | 15,1 | 13,8 | 16,92 | 20,9 | 13,6 | 7,3 |
| 5 | 13,5 | 12,9 | 12,6 | 12,9 | 16,2 | 18,0 | 19,7 | 19,2 | 17,6 | 17,7 | 14,3 | 12,8 | 15,57 | 20,6 | 12,2 | 8,4 |
| 6 | 12,0 | 11,9 | 11,1 | 10,6 | 15,8 | 19,5 | 22,1 | 21,1 | 18,4 | 17,4 | 17,1 | 14,7 | 16,03 | 22,3 | 10,0 | 12,3 |
| 7 | 12,5 | 16,1 | 11,1 | 10,7 | 18,2 | 21,5 | 22,3 | 20,9 | 18,3 | 17,3 | 17,2 | 16,8 | 16,77 | 22,9 | 10,0 | 12,9 |
| 8 | 12,8 | 11,7 | 11,6 | 11,8 | 17,8 | 19,0 | 21,9 | 21,6 | 19,3 | 17,4 | 16,9 | 16,8 | 16,74 | 22,6 | 10,9 | 11,7 |
| 9 | 14,1 | 14,1 | 13,2 | 12,8 | 18,5 | 22,8 | 22,1 | 20,9 | 19,1 | 18,1 | 17,8 | 17,6 | 17,71 | 24,0 | 11,8 | 12,2 |
| 10 | 14,5 | 12,7 | 12,8 | 12,5 | 20,2 | 24,1 | 22,8 | 21,6 | 19,4 | 18,9 | 18,7 | 16,9 | 17,95 | 24,8 | 11,8 | 13,0 |
| 11 | 15,0 | 14,5 | 14,4 | 13,8 | 18,9 | 22,7 | 21,7 | 21,5 | 19,8 | 18,1 | 18,0 | 17,8 | 18,12 | 23,4 | 13,3 | 10,3 |
| 12 | 16,2 | 14,8 | 15,0 | 15,2 | 20,7 | 23,1 | 23,2 | 23,1 | 20,7 | 19,3 | 19,4 | 18,2 | 19,14 | 23,6 | 14,3 | 9,3 |
| 13 | 16,4 | 16,4 | 15,3 | 15,1 | 20,6 | 23,6 | 24,3 | 23,4 | 21,0 | 19,5 | 19,2 | 18,7 | 19,46 | 25,6 | 14,5 | 11,1 |
| 14 | 16,6 | 15,7 | 15,1 | 15,2 | 20,5 | 23,0 | 23,4 | 21,9 | 20,3 | 19,0 | 17,4 | 16,8 | 18,86 | 24,0 | 14,4 | 9,6 |
| 15 | 16,9 | 17,2 | 17,1 | 17,2 | 19,9 | 22,1 | 23,3 | 23,3 | 20,4 | 19,3 | 19,0 | 18,8 | 19,55 | 24,3 | 16,3 | 8,0 |
| 16 | 16,3 | 15,9 | 15,9 | 16,9 | 20,1 | 23,4 | 26,1 | 23,8 | 21,4 | 20,1 | 19,6 | 19,4 | 20,01 | 27,6 | 15,0 | 12,6 |
| 17 | 18,4 | 17,0 | 16,0 | 15,0 | 17,2 | 20,9 | 22,2 | 23,4 | 21,0 | 19,8 | 19,4 | 18,0 | 19,03 | 23,6 | 14,6 | 9,0 |
| 18 | 17,1 | 16,2 | 15,2 | 15,7 | 20,2 | 22,5 | 23,8 | 23,2 | 21,6 | 19,3 | 19,3 | 19,4 | 19,42 | 24,0 | 13,9 | 10,1 |
| 19 | 17,8 | 17,3 | 17,9 | 18,1 | 21,2 | 24,9 | 25,8 | 24,4 | 21,6 | 19,1 | 18,7 | 17,6 | 20,42 | 27,4 | 17,1 | 10,3 |
| 20 | 18,9 | 18,8 | 19,1 | 19,0 | 19,4 | 19,3 | 18,9 | 17,7 | 18,4 | 18,1 | 17,8 | 17,3 | 18,54 | 19,6 | 17,0 | 2,6 |
| 21 | 17,0 | 16,6 | 16,3 | 16,3 | 19,7 | 22,5 | 23,8 | 22,8 | 20,1 | 18,8 | 17,8 | 16,6 | 18,95 | 24,2 | 15,8 | 8,4 |
| 22 | 15,4 | 13,7 | 13,4 | 13,8 | 20,3 | 25,3 | 30,3 | 25,9 | 22,7 | 20,8 | 20,5 | 19,8 | 20,15 | 31,3 | 12,6 | 18,7 |
| 23 | 19,3 | 18,7 | 17,8 | 18,6 | 21,8 | 24,0 | 22,6 | 24,0 | 21,7 | 19,8 | 19,0 | 18,4 | 20,42 | 24,6 | 17,4 | 7,2 |
| 24 | 16,6 | 15,7 | 15,3 | 15,4 | 20,4 | 24,1 | 23,8 | 23,0 | 20,8 | 20,2 | 20,0 | 19,6 | 19,55 | 25,9 | 14,2 | 11,7 |
| 25 | 18,0 | 16,5 | 14,5 | 14,4 | 19,8 | 25,8 | 25,6 | 24,7 | 21,5 | 20,0 | 19,3 | 19,3 | 19,89 | 27,5 | 13,9 | 13,6 |
| 26 | 16,4 | 16,3 | 16,5 | 17,0 | 21,4 | 24,4 | 23,9 | 22,2 | 21,3 | 19,7 | 18,5 | 18,4 | 19,82 | 25,0 | 15,3 | 9,7 |
| 27 | 18,3 | 17,9 | 17,7 | 17,3 | 20,9 | 23,2 | 24,0 | 23,8 | 21,2 | 20,2 | 19,8 | 19,3 | 20,27 | 24,5 | 16,8 | 7,7 |
| 28 | 17,1 | 16,2 | 14,9 | 15,4 | 21,0 | 26,8 | 26,1 | 24,8 | 22,9 | 20,9 | 20,5 | 19,2 | 20,55 | 27,5 | 14,1 | 13,4 |
| 29 | 18,9 | 19,0 | 19,0 | 18,1 | 22,6 | 25,3 | 25,6 | 23,5 | 21,7 | 20,4 | 19,8 | 19,0 | 21,04 | 26,5 | 17,5 | 9,0 |
| 30 | 17,3 | 15,8 | 15,0 | 16,0 | 23,1 | 30,0 | 34,7 | 37,2 | 33,3 | 22,0 | 21,2 | 20,4 | 23,87 | 37,2 | 14,1 | 23,1 |
| 31 | 19,4 | 17,8 | 15,8 | 15,1 | 18,6 | 21,7 | 22,2 | 21,7 | 19,3 | 18,0 | 15,7 | 14,4 | 18,24 | 22,7 | 13,9 | 8,8 |
| Medias — 1.ª decada | 14,14 | 13,88 | 12,91 | 12,68 | 18,37 | 21,41 | 22,64 | 21,78 | 19,62 | 18,11 | 17,11 | 16,00 | 17,41 | 23,64 | 11,68 | 11,96 |
| Medias — 2.ª decada | 16,96 | 16,38 | 16,10 | 16,15 | 19,87 | 22,55 | 23,17 | 22,57 | 20,62 | 19,16 | 18,78 | 18,20 | 19,25 | 24,33 | 15,04 | 9,29 |
| Medias — 3.ª decada | 17,61 | 16,74 | 16,02 | 16,21 | 20,87 | 24,83 | 25,69 | 24,87 | 22,41 | 20,07 | 19,28 | 18,58 | 20,25 | 26,9 | 15,0 | 11,94 |
| Medias — Mês | 16,28 | 15,70 | 15,04 | 15,05 | 19,74 | 23,00 | 23,89 | 23,13 | 20,93 | 19,14 | 18,42 | 17,63 | 19,01 | 25,0 | 13,96 | 11,09 |

Extremas do mês .....
- Maxima absoluta ..... 37,2 em 30
- Minima absoluta ..... 10,0 em 6 e 7
- Variação maxima ..... 27,2

# C — Tensão do vapor atmospherico em millimetros

| 1912 Agosto | 1ª | 3ª | 5ª | 7ª | 9ª | 11ª | 13ª | 15ª | 17ª | 19ª | 21ª | 23ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8.5 | 8.5 | 8.9 | 9.0 | 10.2 | 12.1 | 12.6 | 12.0 | 11,1 | 13.4 | 13.7 | 12.4 | 11.30 | 14.1 | 8.5 | 5.6 |
| 2 | 11,4 | 11.1 | 10.2 | 9.7 | 12.2 | 10.8 | 8.6 | 8.6 | 7.1 | 9.0 | 8.1 | 6.3 | 9.32 | 13.6 | 6.3 | 7.3 |
| 3 | 5.8 | 5.6 | 5.7 | 4.1 | 4.7 | 13.0 | 13.8 | 13.1 | 13.2 | 12.6 | 11.3 | 10.5 | 9.64 | 13.9 | 4.3 | 9.6 |
| 4 | 10,0 | 9.6 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.5 | 10.5 | 10.1 | 10.6 | 10.1 | 9.7 | 9.1 | 9.75 | 10.8 | 9.0 | 1.8 |
| 5 | 8,8 | 8,3 | 8.0 | 7.5 | 8.5 | 9.2 | 10.1 | 10.3 | 10,1 | 9.9 | 10.6 | 9.3 | 9.30 | 10.7 | 7.5 | 3.2 |
| 6 | 8.9 | 8.3 | 9.2 | 7.5 | 9.1 | 11.1 | 10.5 | 10.6 | 9.9 | 10.1 | 10.7 | 10.0 | 9.64 | 11.4 | 7.5 | 3.9 |
| 7 | 9,0 | 7.8 | 7.3 | 7.3 | 8.5 | 10.3 | 10,2 | 10.1 | 9.3 | 9.8 | 10.7 | 10.9 | 9.23 | 10.9 | 7.0 | 3.9 |
| 8 | 9,2 | 8.5 | 8,1 | 8.4 | 9.4 | 10.9 | 11.9 | 11.5 | 11.1 | 11.4 | 11.7 | 11.9 | 10.39 | 11.9 | 8.1 | 3.8 |
| 9 | 10.2 | 10.4 | 9,6 | 9.3 | 11.7 | 12.0 | 13.2 | 13.3 | 13.2 | 13.0 | 11.9 | 12.1 | 11.65 | 13.3 | 9.3 | 4.0 |
| 10 | 11.1 | 10.3 | 10.2 | 10,3 | 11.9 | 11.8 | 14,5 | 14,0 | 14.0 | 13.3 | 13.4 | 12.7 | 12.29 | 14.5 | 9.9 | 4.6 |
| 11 | 11,3 | 11.1 | 10,2 | 10.5 | 12.5 | 14.4 | 14.7 | 14.2 | 14.4 | 13.7 | 14.0 | 14.1 | 13.04 | 15.2 | 10.2 | 5.0 |
| 12 | 12.2 | 11.4 | 10.9 | 10.9 | 13.5 | 15.2 | 15.6 | 15.7 | 15.0 | 14.7 | 14.7 | 14.1 | 13.68 | 15.7 | 10.8 | 4.9 |
| 13 | 12.3 | 12.7 | 11.7 | 11.4 | 13.6 | 12.9 | 14.7 | 15.3 | 15.1 | 15.2 | 15.4 | 15.1 | 13.76 | 15.4 | 11.4 | 4.0 |
| 14 | 13,2 | 12.4 | 11.7 | 11.2 | 12.7 | 15.0 | 15.1 | 13.6 | 12.1 | 11.7 | 11.2 | 10.3 | 12.49 | 15.1 | 10.1 | 5.0 |
| 15 | 10.0 | 9.7 | 9.7 | 10,0 | 11.0 | 13,3 | 13.7 | 1.40 | 13.4 | 13.6 | 14.1 | 13.9 | 12.27 | 14.1 | 9.7 | 4.4 |
| 16 | 12.2 | 11.9 | 11.9 | 12.0 | 12.4 | 13.2 | 13.3 | 15.2 | 14.4 | 14.7 | 15.7 | 15.5 | 13.54 | 15.7 | 11.7 | 4.0 |
| 17 | 13.9 | 13.1 | 12.1 | 11.7 | 12.9 | 14.1 | 15.2 | 16.3 | 15.7 | 15.9 | 16.3 | 14.7 | 14.37 | 16.3 | 11.7 | 4.6 |
| 18 | 13.8 | 13.0 | 11.9 | 12.0 | 14.6 | 15.3 | 16.0 | 15.9 | 14.3 | 15.1 | 16.0 | 15.6 | 14.47 | 16.2 | 10.7 | 5.5 |
| 19 | 13.6 | 13.5 | 13,9 | 13.7 | 12.8 | 12.4 | 15.3 | 14.7 | 14.3 | 13.9 | 14.8 | 13.4 | 13.80 | 15.3 | 12.2 | 3.1 |
| 20 | 14.0 | 12.6 | 12.2 | 11.4 | 11.5 | 11.8 | 12.2 | 12.5 | 11.9 | 11.8 | 11.9 | 11.6 | 12.08 | 14.0 | 11.4 | 2.6 |
| 21 | 11.5 | 11.0 | 10,8 | 10,9 | 11.9 | 13.6 | 12.9 | 13.7 | 11.3 | 11.7 | 12.4 | 10.9 | 11.81 | 13.7 | 10.5 | 3.2 |
| 22 | 10.4 | 9.7 | 9.6 | 9.5 | 10.2 | 14.4 | 12.6 | 15.1 | 15.4 | 15.9 | 14.9 | 13.5 | 12.52 | 16.2 | 9.4 | 6.8 |
| 23 | 12.9 | 12.6 | 12,4 | 12.7 | 14.0 | 15.6 | 15.3 | 16.8 | 16.3 | 15.1 | 15.5 | 14.2 | 14.46 | 16.8 | 12.4 | 4.4 |
| 24 | 13.2 | 12.3 | 11,4 | 11.5 | 11.6 | 12.9 | 13.7 | 14.1 | 14.4 | 14.9 | 15.9 | 15.7 | 13.60 | 15.9 | 11.2 | 4.7 |
| 25 | 14.3 | 12.2 | 10,4 | 10.0 | 10.9 | 12,7 | 15,0 | 15.5 | 15.5 | 15.1 | 15.5 | 15.5 | 13.59 | 15.5 | 10.0 | 5.5 |
| 26 | 12.3 | 8.1 | 11.8 | 13.7 | 14.7 | 14.9 | 15.0 | 14.5 | 14.0 | 13.5 | 13.0 | 13.0 | 13.05 | 15.0 | 8.1 | 6.9 |
| 27 | 13.0 | 12,7 | 12,5 | 12.4 | 13.4 | 15.1 | 15.4 | 16.2 | 15.3 | 14.9 | 15.2 | 14.9 | 14.24 | 16.2 | 12,3 | 3.9 |
| 28 | 12,6 | 11,7 | 10,8 | 11.3 | 11.7 | 14.8 | 15,2 | 14.1 | 14.8 | 16.2 | 16.4 | 15.3 | 13.76 | 16.4 | 10.6 | 5.8 |
| 29 | 14.7 | 14.9 | 14.7 | 13.3 | 13.2 | 16.2 | 16.5 | 15,8 | 15.3 | 14.8 | 15.5 | 14.7 | 14,82 | 16.5 | 12.8 | 3,7 |
| 30 | 12.6 | 11.4 | 10.9 | 11.1 | 11.6 | 12.4 | 8,0 | 6,8 | 9.4 | 12.3 | 12.6 | 10,8 | 10.72 | 12,6 | 6.2 | 6,4 |
| 31 | 9.7 | 8.0 | 6.9 | 6,8 | 6.1 | 6.9 | 8,9 | 8,2 | 9.9 | 10,3 | 10,9 | 9,9 | 8.59 | 10.9 | 6.1 | 4.8 |
| Medias — 1ª decada | 9.29 | 8.84 | 8.64 | 8.26 | 9.54 | 11.07 | 11.59 | 11.42 | 11.26 | 11.26 | 11.18 | 10.52 | 10.25 | 12.51 | 7.74 | 4.77 |
| Medias — 2ª decada | 12.65 | 12.14 | 11.62 | 11.48 | 12.75 | 13.76 | 14.58 | 14.71 | 14.06 | 14.03 | 14.41 | 13.83 | 13.35 | 15.30 | 10.99 | 4.31 |
| Medias — 3ª decada | 12.47 | 11.33 | 11.11 | 11.20 | 11.75 | 13.32 | 13.50 | 13.71 | 13.78 | 14.06 | 14.34 | 13.49 | 12.82 | 15.06 | 9.96 | 5.10 |
| Medias — Mês | 11.50 | 10.79 | 10.48 | 10.34 | 11.36 | 12.74 | 13.23 | 13.30 | 13.06 | 13.15 | 13.34 | 12.64 | 12.17 | 14.32 | 9.58 | 4.74 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 16.8 em 23
- Minima absoluta ..... 4.3 em 3
- Variação maxima ..... 12.5

# D — Humidade relativa — Estado de saturação = 100

| 1912 — Agosto | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 71 | 72 | 76 | 78 | 65 | 60 | 57 | 57 | 81 | 85 | 96 | 94 | 74.3 | 97 | 57 | 40 |
| 2 | 91 | 94 | 91 | 88 | 75 | 52 | 35 | 32 | 29 | 51 | 48 | 40 | 58.8 | 94 | 27 | 67 |
| 3 | 43 | 42 | 47 | 37 | 24 | 62 | 58 | 67 | 76 | 77 | 76 | 74 | 58.1 | 77 | 24 | 53 |
| 4 | 70 | 73 | 70 | 72 | 61 | 54 | 58 | 62 | 68 | 71 | 75 | 78 | 68.2 | 79 | 54 | 25 |
| 5 | 76 | 75 | 74 | 68 | 62 | 60 | 59 | 62 | 68 | 66 | 88 | 86 | 71.1 | 88 | 59 | 29 |
| 6 | 86 | 80 | 94 | 79 | 67 | 65 | 54 | 57 | 63 | 68 | 74 | 81 | 71.6 | 94 | 54 | 40 |
| 7 | 85 | 77 | 74 | 76 | 55 | 55 | 52 | 55 | 60 | 67 | 73 | 76 | 66.7 | 85 | 51 | 34 |
| 8 | 85 | 84 | 80 | 83 | 62 | 67 | 61 | 60 | 66 | 77 | 82 | 83 | 73.7 | 86 | 57 | 29 |
| 9 | 86 | 87 | 86 | 86 | 74 | 58 | 67 | 73 | 81 | 84 | 78 | 81 | 78.0 | 87 | 54 | 33 |
| 10 | 91 | 95 | 94 | 96 | 67 | 53 | 70 | 73 | 84 | 82 | 84 | 89 | 81.3 | 96 | 53 | 43 |
| 11 | 89 | 91 | 84 | 91 | 77 | 70 | 76 | 75 | 84 | 89 | 91 | 93 | 84.4 | 94 | 69 | 25 |
| 12 | 89 | 91 | 86 | 85 | 75 | 73 | 74 | 75 | 83 | 89 | 88 | 91 | 83.0 | 91 | 71 | 20 |
| 13 | 89 | 92 | 90 | 89 | 75 | 59 | 66 | 72 | 82 | 90 | 93 | 97 | 82.9 | 97 | 59 | 38 |
| 14 | 94 | 93 | 91 | 87 | 71 | 72 | 71 | 70 | 68 | 72 | 76 | 73 | 76.9 | 94 | 61 | 33 |
| 15 | 70 | 66 | 67 | 68 | 64 | 68 | 65 | 66 | 75 | 82 | 87 | 87 | 72.5 | 87 | 64 | 23 |
| 16 | 88 | 88 | 88 | 84 | 71 | 62 | 54 | 70 | 76 | 84 | 92 | 92 | 78.7 | 92 | 54 | 38 |
| 17 | 88 | 91 | 89 | 92 | 89 | 77 | 76 | 77 | 85 | 92 | 97 | 96 | 87.8 | 97 | 76 | 21 |
| 18 | 95 | 95 | 92 | 90 | 83 | 76 | 78 | 76 | 75 | 90 | 96 | 93 | 86.2 | 97 | 75 | 22 |
| 19 | 90 | 92 | 91 | 87 | 68 | 54 | 62 | 65 | 75 | 85 | 92 | 90 | 78.9 | 93 | 52 | 41 |
| 20 | 87 | 78 | 74 | 70 | 68 | 71 | 75 | 85 | 76 | 76 | 78 | 79 | 76.2 | 87 | 68 | 19 |
| 21 | 80 | 78 | 78 | 79 | 70 | 67 | 60 | 66 | 62 | 72 | 82 | 77 | 72.7 | 83 | 58 | 25 |
| 22 | 80 | 83 | 85 | 81 | 57 | 48 | 39 | 61 | 75 | 87 | 83 | 79 | 72.2 | 87 | 39 | 48 |
| 23 | 77 | 79 | 82 | 80 | 72 | 71 | 75 | 76 | 85 | 88 | 95 | 90 | 81.2 | 95 | 70 | 25 |
| 24 | 94 | 92 | 88 | 88 | 65 | 58 | 63 | 67 | 79 | 84 | 92 | 92 | 81.0 | 94 | 58 | 36 |
| 25 | 93 | 87 | 85 | 83 | 63 | 52 | 62 | 67 | 81 | 87 | 93 | 93 | 79.2 | 93 | 52 | 41 |
| 26 | 88 | 59 | 84 | 90 | 78 | 66 | 68 | 73 | 74 | 80 | 82 | 82 | 75.7 | 90 | 59 | 31 |
| 27 | 83 | 83 | 83 | 85 | 74 | 72 | 70 | 75 | 82 | 84 | 89 | 90 | 80.8 | 90 | 70 | 20 |
| 28 | 87 | 85 | 86 | 87 | 64 | 57 | 60 | 61 | 71 | 88 | 92 | 92 | 77.2 | 92 | 54 | 38 |
| 29 | 90 | 91 | 90 | 86 | 65 | 68 | 68 | 73 | 80 | 83 | 90 | 90 | 80.7 | 91 | 55 | 36 |
| 30 | 96 | 85 | 86 | 82 | 56 | 39 | 19 | 14 | 25 | 63 | 67 | 61 | 56,2 | 87 | 13 | 74 |
| 31 | 58 | 53 | 52 | 53 | 38 | 36 | 45 | 43 | 60 | 67 | 82 | 82 | 56.0 | 83 | 36 | 47 |
| Medias — 1.ª decada | 78.4 | 77.9 | 78.6 | 76.3 | 61,2 | 58.6 | 57.1 | 59.8 | 67.6 | 72.8 | 77.4 | 78.2 | 70.2 | 88.3 | 49.0 | 39.3 |
| Medias — 2.ª decada | 87.9 | 87.7 | 85.2 | 84.3 | 74.1 | 68.2 | 69.7 | 73.1 | 77.9 | 84.9 | 89.0 | 89.1 | 80.8 | 92.9 | 64.9 | 28.0 |
| Medias — 3.ª decada | 83.3 | 79.5 | 81.7 | 81.3 | 63.8 | 57.6 | 57.2 | 61.4 | 70.4 | 80.3 | 86.1 | 84.4 | 73.9 | 89.6 | 51.3 | 38.3 |
| Medias — Mês | 83.2 | 81.6 | 81.8 | 80.6 | 66.3 | 61.4 | 61.2 | 64.7 | 71.9 | 79.4 | 84.2 | 83.9 | 74.9 | 90.2 | 54.9 | 35.3 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 97 em 1, 13, 17 e 18
- Minima absoluta ..... 13 em 30
- Variação maxima ..... 84

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 — Agosto | 1.º | | 3.º | | 5.º | | 7.º | | 9.º | | 11.º | | 13.º | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | W. | 20 | SW. | 21 | W. | 21 | W. | 18 | W. | 19 | S. | 9 | ESE. | 8 |
| 2 | W. | 8 | W. | 12 | WNW. | 18 | WNW. | 20 | WNW. | 18 | NNW. | 30 | N. | 29 |
| 3 | NNW. | 26 | NNW. | 24 | NNW. | 27 | NNW. | 25 | WNW. | 18 | SSE. | 12 | E. | 13 |
| 4 | S. | 17 | SW. | 19 | S. | 21 | S. | 21 | S. | 24 | S. | 24 | SSE. | 18 |
| 5 | S. | 26 | SW. | 24 | S. | 25 | S. | 27 | S. | 23 | S. | 23 | SSE. | 18 |
| 6 | W. | 16 | W. | 20 | W. | 16 | W. | 16 | W. | 13 | SE. | 8 | ESE. | 11 |
| 7 | WNW. | 10 | NW. | 19 | NW. | 21 | NW. | 20 | NW. | 17 | NNE. | 10 | E. | 18 |
| 8 | W. | 2 | W | 14 | W. | 13 | W. | 12 | WNW. | 9 | ESE. | 7 | ESE. | 11 |
| 9 | WNW. | 9 | WNW. | 13 | NW. | 15 | NW. | 16 | NNW. | 13 | N. | 21 | ENE. | 18 |
| 10 | NNW. | 11 | NNW. | 15 | NW. | 18 | NW. | 17 | NNW. | 14 | N. | 16 | E. | 18 |
| 11 | W. | 1 | W. | 12 | W. | 14 | W. | 16 | S. | 12 | ESE. | 8 | E. | 17 |
| 12 | ESE. | 5 | S. | 11 | SW. | 15 | SW. | 13 | SW. | 9 | ESE. | 5 | ESE. | 12 |
| 13 | N. | 4 | WNW. | 13 | NNW. | 15 | NNW. | 15 | NNW. | 13 | NNW. | 17 | ENE. | 19 |
| 14 | NNW. | 13 | NNW. | 17 | NNW. | 16 | NNW. | 17 | S. | 17 | SSE. | 18 | SSE. | 24 |
| 15 | SW. | 20 | S. | 21 | S. | 15 | S. | 17 | S. | 12 | SSE. | 8 | ESE. | 11 |
| 16 | ENE. | 1 | WNW. | 10 | WNW. | 17 | NNW. | 15 | N. | 21 | N. | 20 | N. | 22 |
| 17 | ENE. | 19 | NNE. | 10 | NNE. | 14 | NNE. | 7 | N. | 9 | N. | 6 | S. | 12 |
| 18 | C. | 0 | W. | 5 | W. | 8 | N. | 10 | NE. | 8 | E. | 14 | ENE. | 14 |
| 19 | ESE. | 1 | WSW. | 5 | C. | 0 | NW. | 11 | N. | 13 | N. | 15 | NNW. | 12 |
| 20 | S. | 23 | S. | 24 | SSW. | 32 | SSW. | 31 | SSW. | 29 | S. | 25 | S. | 25 |
| 21 | SSW. | 12 | SSW. | 12 | SW. | 12 | SW. | 7 | SW. | 1 | E. | 13 | E. | 23 |
| 22 | NNE. | 20 | N. | 9 | NNE. | 22 | NNE. | 20 | N. | 21 | N. | 21 | N. | 15 |
| 23 | S. | 22 | SW. | 22 | SW. | 20 | SW. | 25 | SSW. | 25 | S. | 18 | SSE. | 19 |
| 24 | C. | 0 | NNW. | 14 | NNW. | 15 | NNW. | 19 | NNE. | 24 | NNE. | 21 | ENE. | 26 |
| 25 | ENE. | 1 | NNE. | 15 | NNE. | 21 | NNE. | 19 | N. | 22 | N. | 20 | E. | 24 |
| 26 | N. | 11 | N. | 23 | NE. | 13 | SSE. | 19 | S. | 24 | SSE. | 27 | SSE. | 22 |
| 27 | S. | 17 | SW. | 21 | S. | 17 | SSW. | 17 | S. | 13 | SSE. | 9 | SE. | 9 |
| 28 | N. | 10 | NNE. | 13 | N. | 12 | N. | 18 | NNW. | 20 | NNE. | 18 | ENE. | 25 |
| 29 | S. | 15 | SSE. | 14 | ESE. | 10 | NE. | 9 | NNE. | 12 | N. | 15 | E. | 20 |
| 30 | NNE. | 16 | NNE. | 12 | NNE. | 19 | NNE. | 25 | N. | 31 | N. | 27 | N. | 29 |
| 31 | S. | 32 | S. | 40 | S. | 40 | S. | 24 | S. | 30 | S. | 29 | SSE. | 25 |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Var. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 11 | 5 | 3 | 40 | 24 | 14 | 5 | 19 | 28 | 3 | 5 | 1 | 32 | 14 | 15 | 22 | – | – |
| | 257 | 89 | 30 | 698 | 453 | 35 | 61 | 415 | 653 | 68 | 96 | 20 | 445 | 206 | 274 | 439 | 0 | 0 |
| Segunda decada | 18 | 5 | 6 | 40 | 30 | 25 | 2 | 11 | 35 | 10 | 10 | 2 | 12 | 8 | 2 | 21 | 3 | 0 |
| | 250 | 57 | 109 | 730 | 480 | 266 | 19 | 225 | 659 | 225 | 134 | 9 | 109 | 94 | 17 | 316 | 0 | 0 |
| Terceira decada | 36 | 34 | 6 | 62 | 13 | 8 | 3 | 28 | 44 | 7 | 15 | – | 1 | – | – | 7 | 0 | 0 |
| | 688 | 678 | 101 | 1.361 | 244 | 103 | 39 | 622 | 1126 | 117 | 220 | – | 13 | – | – | 111 | 0 | 0 |
| Mês | 65 | 44 | 14 | 142 | 67 | 47 | 10 | 58 | 107 | 20 | 30 | 3 | 45 | 22 | 17 | 50 | 3 | 0 |
| | 1195 | 824 | 240 | 2789 | 1177 | 504 | 119 | 1262 | 2438 | 410 | 450 | 29 | 567 | 300 | 291 | 866 | 0 | 0 |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmosphérica | 764,58 | 763,59 | – | 768,85 | 769,63 | 770,30 | – | 768,53 | 767,95 | 769,88 | 769,77 | – | 772,26 | 764,73 | 774,96 | 766,63 | 0 |
| Temperatura | 20,86 | 21,30 | – | 19,05 | 18,54 | 18,12 | – | 18,46 | 19,04 | 18,54 | 19,14 | – | 17,20 | 19,70 | 16,73 | 18,91 | 0 |
| Tensão de vapor atmospher. | 11,97 | 12,28 | – | 12,78 | 12,53 | 13,04 | – | 10,97 | 11,21 | 12,08 | 13,68 | – | 11,09 | 9,32 | 9,23 | 12,36 | 0 |
| Humidade relativa | 68,6 | 69,2 | – | 77,9 | 78,9 | 84,4 | – | 69,2 | 69,2 | 76,2 | 83,0 | – | 76,0 | 58,8 | 66,7 | 76,0 | 0 |
| Quantidade de nuvens | 0,9 | 0,3 | – | 1,5 | 2,3 | 3,7 | – | 3,6 | 4,0 | 10,0 | 1,0 | – | 1,5 | 0,0 | 0,3 | 0,9 | 0 |
| Velocidade do vento | 21,7 | 23,2 | – | 17,0 | 14,5 | 11,3 | – | 23,2 | 21,5 | 21,5 | 12,4 | – | 13,2 | 21,4 | 18,4 | 19,7 | 0 |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17.ª | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1m Em kilogr. | 1912 Agosto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE. | 13 | ENE. | 12 | ESE. | 13 | ESE. | 7 | W. | 10 | 13.7 | W. | 22 | 5.6 | 1 |
| N. | 26 | N. | 26 | NNE. | 19 | NNE. | 19 | NNW. | 24 | 21.4 | N. | 32 | 12.6 | 2 |
| ESE. | 25 | SSE. | 27 | SSE. | 31 | S. | 30 | S. | 21 | 22.8 | S. | 31 | 12.6 | 3 |
| SSE. | 24 | SSE. | 30 | SSE. | 28 | S. | 25 | S. | 22 | 23,0 | SSE. | 35 | 11.5 | 4 |
| SE. | 16 | SSE. | 19 | SE. | 13 | ESE. | 7 | ESE. | 4 | 18.8 | S. | 27 | 8.0 | 5 |
| E. | 15 | ENE. | 19 | E. | 19 | ENE. | 18 | ENE. | 10 | 14.3 | W. | 20 | 3.4 | 6 |
| E. | 23 | E. | 22 | ENE. | 21 | ENE. | 19 | ENE. | 17 | 18.4 | ENE. | 24 | 5.3 | 7 |
| E. | 18 | ENE. | 16 | ENE. | 17 | ENE. | 18 | ENE. | 15 | 13.3 | ENE. | 19 | 2.8 | 8 |
| ENE. | 21 | ENE. | 23 | ENE. | 21 | ENE. | 20 | ENE. | 21 | 17,8 | ENE. | 23 | 6.0 | 9 |
| E. | 26 | E. | 22 | E. | 22 | ENE. | 22 | ENE. | 6 | 17.4 | E. | 26 | 7.1 | 10 |
| ESE. | 13 | ESE. | 11 | ESE. | 10 | ESE. | 12 | ESE. | 8 | 11.3 | W. | 17 | 3.4 | 11 |
| ESE. | 14 | E. | 17 | E. | 19 | ENE. | 20 | ENE. | 4 | 12.4 | ENE. | 20 | 3.4 | 12 |
| ENE. | 22 | ENE. | 22 | ENE. | 20 | ENE. | 24 | NE. | 21 | 17.4 | ENE. | 24 | 7.1 | 13 |
| S. | 34 | SSE. | 32 | S. | 28 | S. | 17 | S. | 19 | 21.0 | S. | 34 | 4.9 | 14 |
| ESE. | 16 | E. | 19 | E. | 16 | E. | 17 | E. | 13 | 14.8 | S. | 21 | 3.4 | 15 |
| ENE. | 25 | ENE. | 24 | ENE. | 23 | ENE. | 23 | ENE. | 20 | 18,7 | ENE. | 26 | 8.5 | 16 |
| ESE. | 15 | E. | 18 | E. | 13 | E. | 9 | W. | 2 | 10,8 | E. | 18 | 2.8 | 17 |
| ENE. | 18 | E. | 17 | E. | 18 | ENE. | 12 | ENE. | 8 | 11.0 | ENE. | 22 | 4.0 | 18 |
| E. | 21 | ENE. | 22 | ENE. | 19 | NE. | 23 | NE. | 22 | 15.2 | ENE. | 27 | 12.6 | 19 |
| S. | 18 | SSE. | 17 | SSE. | 17 | SSW. | 10 | SSW. | 9 | 21,5 | SSW. | 32 | 11.5 | 20 |
| ENE. | 28 | ENE. | 29 | ENE. | 26 | ENE. | 22 | NNE. | 24 | 17.6 | ENE. | 29 | 9.4 | 21 |
| ENE. | 24 | ENE. | 28 | ENE. | 22 | S. | 25 | S. | 25 | 21.6 | N. | 29 | 8.9 | 22 |
| SE. | 12 | ESE. | 12 | ENE. | 12 | ENE. | 11 | ENE. | 4 | 16,5 | SW. | 25 | 7,1 | 23 |
| ENE. | 30 | ENE. | 29 | ENE. | 24 | ENE. | 22 | ENE. | 17 | 20.0 | ENE. | 30 | 8.9 | 24 |
| ENE. | 20 | ENE. | 25 | ENE. | 21 | ENE. | 22 | NE. | 20 | 19.9 | ENE. | 25 | 6.0 | 25 |
| SSE. | 28 | SSE. | 26 | SSE. | 23 | S. | 23 | S. | 20 | 21.5 | SSE. | 28 | 8,5 | 26 |
| E. | 13 | E. | 18 | ENE. | 20 | ENE. | 21 | ENE. | 20 | 16.1 | ENE. | 23 | 5.0 | 27 |
| ENE. | 29 | ENE. | 28 | ESE. | 22 | E. | 20 | S. | 10 | 18.6 | ENE. | 29 | 9.4 | 28 |
| ENE. | 27 | ENE. | 26 | ENE. | 29 | ENE. | 27 | NE. | 19 | 18,5 | ENE. | 29 | 9,4 | 29 |
| N. | 25 | NNE. | 26 | S. | 42 | S. | 40 | S. | 38 | 28,0 | S. | 44 | 27,4 | 30 |
| SSE. | 24 | SSE. | 32 | SSE. | 33 | S. | 16 | SW. | 13 | 27,5 | S. | 43 | 26.0 | 31 |

Medias das velocidades

| | 1.º | 3.º | 5.º | 7.º | 9.º | 11.º | 13.º | 15.º | 17.º | 19.º | 21.º | 23.º | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 14.5 | 18.1 | 19.5 | 19.2 | 16.8 | 16.0 | 16.2 | 20.7 | 21.6 | 20.4 | 18.5 | 15.0 | 18.09 | 25.9 | 7,49 |
| Segunda decada ..... | 8.7 | 12,8 | 14.6 | 15.2 | 14.3 | 13.6 | 16,8 | 19.6 | 19.9 | 18.3 | 16.7 | 12.6 | 15.41 | 24.1 | 7,16 |
| Terceira decada ..... | 14.2 | 17,7 | 18.3 | 18.2 | 20.5 | 19.8 | 21.5 | 23.6 | 25.4 | 24.9 | 22.6 | 19.1 | 20.53 | 30.4 | 11.45 |
| Mês..... | 12.5 | 16,2 | 17,5 | 17.5 | 17.2 | 16.6 | 18.3 | 21.4 | 22.4 | 21.3 | 19.4 | 15.7 | 18.09 | 26.9 | 8.79 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima | |
|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 4:399 | 35 kilometros em ..... | 4 |
| Segunda decada ..... | 3:699 | 34 kilometros em ..... | 14 |
| Terceira decada ..... | 5:423 | 44 kilometros em ..... | 30 |
| Mês..... | 13:461 | 44 kilometros em ..... | 30 |

Dia mais ventoso ..... 30 Dia menos ventoso ..... 17

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco ..... | 0 |
| Fraco ..... | 3 |
| Moderado..... | 26 |
| Fresco ..... | 2 |
| Forte ..... | 0 |
| Muito forte-tempestuoso ..... | 0 |

F

Quadro

| 1912 Agosto | Temperatura (Em graus centesimaes) Thermometros na relva: Maxima | Thermometros na relva: Minima | Thermometros na profundidade: 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | Thermometros de irradiação: Maxima ao sol | Minima no espelho parabolico | Actinometria (Graus actinometricos): 9h | 12h | 15h | Media | Evaporação Em millimetros | Chuva Em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 34,6 | 9,3 | 18,4 | 20,1 | 22,4 | 23,7 | 56,2 | 12,6 | 49,9 | 50,5 | 40,9 | 47,1 | 2,3 | (1) 0,3 |
| 2 | 34,5 | 11,2 | 18,7 | 20,1 | 22,3 | 23,7 | 56,5 | 12,1 | 48,4 | 49,0 | 37,2 | 44,9 | 2,1 | – |
| 3 | 35,7 | 9,6 | 18,6 | 20,1 | 22,7 | 23,7 | 56,3 | 12,4 | 51,6 | 50,8 | 36,6 | 46,3 | 6,9 | – |
| 4 | 35,0 | 13,2 | 18,7 | 20,1 | 22,3 | 23,6 | 56,2 | 14,5 | 37,2 | 41,5 | 24,2 | 34,3 | 5,0 | – |
| 5 | 37,2 | 10,4 | 18,4 | 20,1 | 22,4 | 23,7 | 62,3 | 11,7 | 44,0 | 31,0 | 12,4 | 29,1 | 4,1 | – |
| 6 | 32,6 | 7,6 | 18,2 | 20,0 | 22,4 | 23,7 | 54,6 | 9,8 | 19,8 | 52,4 | 43,1 | 38,4 | 2,7 | – |
| 7 | 34,6 | 9,3 | 18,1 | 19,9 | 22,4 | 23,7 | 57,7 | 10,6 | 52,1 | 51,5 | 44,3 | 49,3 | 2,6 | – |
| 8 | 35,2 | 8,6 | 18,0 | 19,9 | 22,3 | 23,5 | 58,4 | 10,5 | 52,7 | 50,2 | 44,9 | 49,3 | 3,0 | – |
| 9 | 35,7 | 10,6 | 18,2 | 19,8 | 22,3 | 23,6 | 60,0 | 11,8 | 51,1 | 30,4 | 55,2 | 45,6 | 1,9 | (1) 0,1 |
| 10 | 33,7 | 10,2 | 18,2 | 19,9 | 22,2 | 23,6 | 56,1 | 11,8 | 51,5 | 54,2 | 42,5 | 49,4 | 2,5 | – |
| 11 | 35,8 | 11,5 | 18,6 | 19,9 | 22,2 | 23,4 | 61,1 | 12,8 | 50,2 | 45,9 | 26,7 | 40,9 | 2,1 | (1) 0,3 |
| 12 | 34,8 | 12,6 | 19,0 | 20,0 | 22,2 | 23,7 | 58,4 | 13,9 | 20,5 | 54,9 | 43,1 | 39,5 | 2,4 | (1) 0,3 |
| 13 | 34,8 | 13,4 | 19,5 | 20,1 | 22,2 | 23,5 | 57,8 | 14,5 | 49,6 | 52,4 | 40,3 | 47,4 | 1,4 | (1) 0,4 |
| 14 | 33,4 | 13,0 | 19,8 | 20,3 | 22,2 | 23,4 | 57,5 | 14,4 | 48,0 | 48,4 | 39,4 | 45,3 | 1,9 | (1) 0,3 |
| 15 | 37,1 | 13,1 | 19,8 | 20,6 | 22,2 | 23,4 | 62,6 | 16,0 | 24,2 | 32,2 | 40,0 | 32,1 | 3,2 | – |
| 16 | 35,2 | 13,4 | 16,0 | 20,8 | 22,2 | 23,4 | 58,4 | 14,8 | 27,0 | 54,6 | 40,6 | 40,7 | 1,9 | – |
| 17 | 32,9 | 12,8 | 20,4 | 20,9 | 22,4 | 23,3 | 55,5 | 14,6 | 17,7 | 44,9 | 42,5 | 35,0 | 2,6 | (1) 0,1 |
| 18 | 32,6 | 12,1 | 20,7 | 21,1 | 22,3 | 23,4 | 54,9 | – | 44,9 | 53,3 | 41,5 | 46,6 | 1,0 | (1) 0,5 |
| 19 | 37,4 | 15,3 | 20,9 | 21,1 | 22,3 | 23,4 | 57,9 | 16,7 | 28,2 | 51,8 | 41,2 | 40,4 | 1,5 | – |
| 20 | 25,7 | 15,7 | 21,0 | 21,4 | 22,4 | 23,3 | 27,7 | 17,1 | 7,1 | 7,4 | 1,6 | 5,4 | 3,9 | 0,1 |
| 21 | 34,1 | 15,5 | 20,4 | 21,5 | 22,5 | 23,4 | 57,3 | 15,5 | 37,8 | 55,2 | 41,2 | 44,7 | 2,7 | – |
| 22 | 38,5 | 10,7 | 20,2 | 21,5 | 22,7 | 23,4 | 59,6 | 12,5 | 49,3 | 49,6 | 40,0 | 46,3 | 3,0 | – |
| 23 | 35,5 | 16,0 | 20,7 | 21,3 | 22,7 | 23,5 | 58,7 | 16,9 | 43,1 | 16,4 | 40,0 | 33,2 | 5,0 | – |
| 24 | 34,2 | 13,4 | 20,9 | 21,6 | 22,7 | 23,4 | 56,2 | – | 47,1 | 50,5 | 40,6 | 46,1 | 1,7 | (1) 0,2 |
| 25 | 36,0 | 12,6 | 21,0 | 21,6 | 22,7 | 23,4 | 58,7 | 13,8 | 50,2 | 50,2 | 43,1 | 47,8 | 2,6 | (1) 0,2 |
| 26 | 35,7 | 11,6 | 20,7 | 21,7 | 22,7 | 23,4 | 59,2 | 15,5 | 18,6 | 38,1 | 17,7 | 24,8 | 3,0 | (1) 0,2 |
| 27 | 36,4 | 15,5 | 21,0 | 21,8 | 22,7 | 23,4 | 63,2 | 17,6 | 33,5 | 39,7 | 43,4 | 38,9 | 3,6 | – |
| 28 | 35,9 | 12,8 | 21,4 | 21,9 | 22,9 | 23,5 | 58,0 | 13,8 | 48,7 | 50,5 | 39,7 | 46,3 | 2,0 | – |
| 29 | 35,7 | 16,1 | 21,7 | 22,1 | 22,9 | 23,5 | 58,0 | 18,0 | 50,5 | 51,5 | 39,4 | 47,1 | 2,8 | (1) 0,2 |
| 30 | 41,4 | 13,1 | 21,6 | 22,3 | 22,9 | 23,5 | 63,9 | 14,2 | 49,0 | 49,0 | 37,5 | 45,2 | 2,7 | – |
| 31 | 33,6 | 13,4 | 21,7 | 22,2 | 23,0 | 23,7 | 57,1 | 12,1 | 53,9 | 53,3 | 30,1 | 45,8 | 13,1 | – |
| Media: 1.ª decada | 34,88 | 10,00 | 18,35 | 20,00 | 22,37 | 23,65 | 57,43 | 11,78 | 45,8 | 46,2 | 38,1 | 43,4 | 3,31 | – |
| Media: 2.ª decada | 33,97 | 13,29 | 19,57 | 20,62 | 22,26 | 23,42 | 55,18 | 14,98 | 31,7 | 44,6 | 35,7 | 37,3 | 2,19 | – |
| Media: 3.ª decada | 36,09 | 13,70 | 21,03 | 21,77 | 22,76 | 23,46 | 59,08 | 14,99 | 43,8 | 45,8 | 37,5 | 42,4 | 3,84 | – |
| Media: Mês | 35,02 | 12,37 | 19,69 | 20,83 | 22,47 | 23,51 | 57,29 | 13,88 | 40,6 | 45,5 | 37,1 | 41,1 | 3,14 | – |

| | | Irradiação | Relva |
|---|---|---|---|
| Extremas do mês | Maxima absoluta | 63,9 em 30 | 41,4 em 30 |
| | Minima absoluta | 9,8 em 6 | 7,6 em 6 |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Maxima em 24 horas | 13,1 em 31 | 0,1 em 2 |
| Minima em 24 horas | 1,0 em 18 | — |

(1) Agua de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclue 3mm,1 de agua de cacimbo e nevoeiro.

complementar

| Quantidade de nuvens | | | | | | Estado geral do tempo etc |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9h | | 15h | | 21h | | |
| Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | |
| 0 | — | 1 | Cu. | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim.: ⌓⁰. |
| 0 | — | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.; lim.: hor. tur. e cur.; ⌓¹: ⊔; v. fr. 10–17. 24. |
| 1 | St.–Cu. | 1 | Ci., Ci.–Cu. | 3 | Cu.–Nb. | B. t.: alg. nu. e nub.; hor. tur.: v. fr. 1–2. 4–7, 15–22. |
| 9 | A.–Cu., St.–Cu. | 9 | A.–Cu., St.–Cu., Cu., Cu.–Nb. | 0 | — | T. duv.: m. nub.: lim. n.; v. fr. 10. 16–19. 21, 24. |
| 9 | A.-Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb. | 10 | A.–Cu., St.–Cu., Cu.–Nb., Cu. | 0 | — | T. duv.; m. nub. e enc.: lim. n.; v. fr. 1, 4–8. |
| 1 | Cu. | 1 | Cu. | 0 | — | M. b. t.: alg. nu.; lim. n.; ⌓⁰. |
| 0 | St.–Cu. | 1 | A.–St., St.–Cu., St., Cu. | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim.; ⌓⁰. |
| 3 | Cu., St.–Cu. | 1 | St.–Cu., Fr.–Cu. | 0 | — | M. b. t.; p. nub. e alg. nu.: lim. n.: ⌓⁰; ⊟⁰. |
| 1 | St.–Cu. | 3 | Cu., Cu.–Nb., St.–Cu. | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e p. nub. lim. n.: ⌓⁰: ⊟⁰. |
| 0 | Cu., St. | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 14–15. |
| 3 | A.–St., A.–Cu., Ci.–Cu. | 8 | A.–Cu., Ci.–Cu., St.–Cu., Cu. | 0 | — | M. b. t.; nub. e m. nub.; lim. n.; ⌓¹. |
| 1 | Cu. | 2 | Cu., St.–Cu., | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e p. nub.: lim. n.; ⌓⁰. |
| 5 | Cu., St.–Cu. | 2 | Cu. | 0 | — | B. t.; nub. e p. nub.; lim. n.; ⌓²; ≡⁰. |
| 0 | — | 2 | Cu. | 0 | — | B. t.; lim. e p. nub.; ⌓²; hor. cur. e tur.: v. fr. 14–19. |
| 9 | A.–Cu., St.–Cu., Cu. | 0 | Cu. | 0 | — | B. t.: m. nub. m., lim. n. |
| 10 | A.–Cu., St.–Cu., cl. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; enc. m.; lim. td. e n.: v. fr. 15–16, 18. |
| 10 | ≡ | 3 | Ci.–St., Ci. | 0 | A.–St. | M. b. t.: enc. m.; p. nub. td.: lim. n.: ⌓⁰; ≡:⁰; ⊕. |
| 1 | Ci.–St., Ci. | 1 | St., Ci.–St. | 10 | Cu.–Nb. | M. b. t.: alg. nu.: enc. n.; ⌓²; ≡:¹. |
| 8 | Cu., Ci.–St., Ci. | 1 | Ci.–St., Ci. | 1 | Ci., Ci.–St. | B. t.; m. nub. m., alg. nu. td. e n.; ⊕; v. fr. 16. |
| 10 | St.–Cu., Cu.–Nb. | 10 | Nb. | 10 | St.–Cu., Cu.–Nb. | T. duv. e som.: enc.; ⊜⁰ td.: v. fr. 2, 4–11, 13. |
| 3 | A.–Cu., St.–Cu., St., Ci.–Cu. | 0 | St. | 0 | — | B. t.; p. nub. e alg. nu.; lim. n.: v. fr. 15–20. |
| 0 | — | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.; lim.; hor. tur.: ⌓⁰; v. fr. 16–18. 21–23. |
| 6 | St.–Cu., Fr.–Cu., Cu.–Nb. | 2 | St.–Cu. | 0 | — | M. b. t.: nub. e p. nub. lim. n.: hor. tur.: v. fr. 7–9. |
| 0 | St. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓¹; hor. cur.: v. fr. 10, 13–18. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | | M. b. t.; lim; ⌓¹; v. fr. 14–17. |
| 10 | St.–Cu., Cu.–Nb., Fr.–St. | 10 | Cu.–Nb., St.–Cu., cl. | 1 | Ci. | M. b. t.; enc.; alg. nu. n.: ⌓⁰: ⊕: v. fr. 10–11. 14–18. |
| 10 | Cu.–Nb., Fr.–Nb. | 1 | A.–Cu., Cu., St. | 0 | Fr.–Cu. | B. t.: enc. e alg. nu.: lim. n.; ⌓⁰. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | Fr.–St. | M. b. t.: lim.: ⌓⁰; v. fr. 13. 15–17. |
| 0 | A.–St., Cu. | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.: lim.: ⌓; v. fr. 15–22. |
| 0 | — | 0 | — | 3 | Cu.–Nb. | T. irr.: lim.: p. nub. n.: hor. cur. e tur.: v. fr. 8–18, 20, 23–24. ⌓ 19, 21–22. |
| 0 | Cu. | 2 | Cu., Ci. | 0 | Cu. | T. irr.: lim. e alg. nu.; v. fr. 1–2, 6, 9–13, 17–20. ⌓ 3–5. |
| 2.4 | | 2.7 | | 0.3 | | |
| 5.7 | | 2.9 | | 2.1 | | |
| 2.6 | | 1.4 | | 0.3 | | |
| 3.5 | | 2.3 | | 0.9 | | |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Total da 1.ª decada ..... | 33.1 | 0.4 |
| Total da 2.ª decada ..... | 21.9 | 2.0 |
| Total da 3.ª decada ..... | 42.2 | 0.8 |
| Total do mês ..... | 97.2 | (2) 3.2 |

# A — Pressão atmospherica em millimetros

| 1912 Setembro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 767.4 | 766,3 | 765,7 | 765,5 | 765,4 | 764,0 | 762,6 | 762,0 | 762,5 | 763,6 | 764.6 | 765,0 | 764,48 | 767.4 | 762,0 | 5.4 |
| 2 | 65,4 | 65,6 | 65,9 | 67,0 | 67,4 | 67.2 | 65,9 | 65,1 | 65,1 | 65,6 | 66,5 | 66,6 | 66,12 | 67,4 | 65,0 | 2.4 |
| 3 | 66.3 | 65,9 | 65,8 | 66,3 | 66,3 | 64,9 | 62,9 | 61,6 | 61.6 | 61.7 | 61,9 | 61,7 | 63,82 | 66,4 | 61.5 | 4.9 |
| 4 | 61,6 | 61.1 | 61,2 | 61,7 | 61,7 | 60,8 | 59,3 | 58,6 | 59,1 | 61.4 | 63.3 | 64,3 | 61,22 | 64.4 | 58.6 | 5.8 |
| 5 | 64.4 | 64,6 | 65,1 | 65,8 | 66,2 | 65,5 | 63,0 | 61,6 | 61.0 | 61.1 | 61,0 | 60.8 | 63,26 | 66,2 | 60.2 | 6.0 |
| 6 | 59,6 | 58,9 | 58,9 | 59,3 | 59,5 | 59,8 | 59,1 | 59,4 | 60,8 | 62,9 | 63,9 | 64,7 | 60,65 | 64,9 | 58,9 | 6.0 |
| 7 | 65,2 | 64,9 | 65,7 | 66,9 | 68,3 | 68,3 | 67,8 | 67,6 | 68,2 | 68,7 | 69,4 | 69,5 | 67,60 | 69,5 | 64.7 | 4.8 |
| 8 | 69,2 | 68,6 | 68,4 | 68,7 | 68,8 | 68,1 | 66,8 | 65,5 | 64,9 | 65,2 | 65,4 | 64,9 | 66,93 | 69,2 | 64.5 | 4.7 |
| 9 | 63.7 | 62,5 | 61,8 | 61,8 | 61,4 | 60,2 | 57,9 | 56,2 | 55,6 | 55,9 | 56,6 | 56,7 | 59,01 | 63,7 | 55,6 | 8,1 |
| 10 | 56,5 | 55,7 | 55,6 | 56,6 | 58,7 | 58,8 | 58,2 | 58,1 | 59,6 | 62,6 | 65,1 | 66,3 | 59,55 | 66,9 | 55,5 | 11,4 |
| 11 | 67,3 | 67,5 | 68,4 | 69,9 | 71,0 | 70,9 | 70,0 | 69,2 | 69,4 | 70,6 | 71,7 | 71,8 | 69,90 | 71,9 | 67,3 | 4.6 |
| 12 | 71,7 | 70,9 | 70,9 | 71,2 | 71,3 | 70,7 | 69,7 | 69,0 | 69,3 | 70,1 | 71,2 | 71,8 | 70,64 | 71,9 | 69,0 | 2.9 |
| 13 | 71,9 | 71,8 | 71,9 | 72,5 | 73,1 | 72,9 | 71,8 | 70,7 | 70,9 | 71,3 | 72,3 | 72,3 | 71,94 | 73,1 | 70.7 | 2,4 |
| 14 | 72,1 | 71,7 | 71,9 | 72,3 | 72,2 | 71,3 | 69,6 | 68,9 | 68,9 | 69,1 | 69,6 | 69,7 | 70,56 | 72,3 | 68,8 | 3.5 |
| 15 | 69,5 | 69,3 | 69,2 | 69,1 | 69,1 | 68,4 | 66,9 | 66,0 | 66,2 | 66,6 | 67,1 | 67,4 | 67,85 | 69,5 | 66,0 | 3,5 |
| 16 | 67,2 | 66,9 | 66,7 | 66,9 | 67,1 | 66,8 | 65,9 | 65,4 | 65,1 | 65,3 | 66,1 | 66,3 | 66,30 | 67,2 | 65,1 | 2,1 |
| 17 | 66,3 | 66,3 | 66,8 | 67,4 | 67,5 | 66,6 | 64,8 | 63,7 | 63,4 | 63,6 | 63,9 | 63,9 | 65,30 | 67,6 | 63,4 | 4.2 |
| 18 | 63,5 | 62,6 | 62,3 | 62,4 | 62,3 | 61,5 | 60,7 | 60,3 | 61,2 | 62,8 | 63,8 | 64,1 | 62,32 | 64,1 | 60,3 | 3,8 |
| 19 | 64,0 | 63,6 | 63,7 | 64,5 | 64,7 | 63,7 | 61,6 | 60,3 | 60,1 | 60,6 | 60,7 | 60,4 | 62,24 | 64,8 | 60,1 | 4.7 |
| 20 | 60,0 | 59,6 | 59,8 | 60,3 | 60,2 | 59,1 | 57,2 | 55,8 | 56,0 | 56,4 | 56,9 | 56,7 | 58,10 | 60,3 | 55,8 | 4,5 |
| 21 | 56,8 | 57,5 | 58,4 | 61,1 | 62,6 | 62,9 | 62,8 | 63,6 | 65,5 | 67,2 | 68,9 | 69,5 | 63,38 | 69,8 | 56,8 | 13.0 |
| 22 | 69,6 | 69,3 | 69,4 | 70,3 | 70,8 | 70,3 | 69,1 | 68,5 | 69,1 | 69,8 | 70,5 | 70,7 | 69,78 | 70,8 | 68,5 | 2.3 |
| 23 | 70,6 | 70,4 | 70,3 | 71,0 | 71.6 | 71,0 | 69,4 | 67,9 | 67,4 | 67,7 | 67,8 | 67,7 | 69,32 | 71,6 | 67,4 | 4.2 |
| 24 | 67,0 | 66,1 | 65,6 | 65.5 | 64,9 | 63,7 | 61,3 | 59,3 | 58,7 | 61,2 | 60,5 | 59,2 | 62,53 | 67,0 | 58.5 | 8,5 |
| 25 | 58,1 | 56,7 | 56,2 | 56,0 | 56,1 | 54.6 | 52,1 | 49,4 | 49,1 | 50,5 | 55,5 | 57,6 | 54,30 | 58,1 | 49.0 | 9.1 |
| 26 | 58.5 | 59,1 | 60,5 | 62,4 | 63,6 | 63,9 | 64,0 | 64,2 | 64,9 | 66,2 | 68,2 | 68,3 | 63,84 | 68,4 | 58.5 | 9.9 |
| 27 | 68,1 | 68,1 | 68,0 | 68,3 | 68,9 | 68,2 | 65,9 | 64,0 | 63,3 | 63,4 | 63,6 | 63,0 | 65,95 | 68,9 | 62.6 | 6.3 |
| 28 | 61.9 | 60,7 | 60,0 | 59,8 | 58,9 | 56,9 | 54,3 | 52,0 | 51,4 | 52,0 | 54,9 | 57,2 | 56,55 | 61,9 | 51.4 | 10.5 |
| 29 | 58,2 | 59,1 | 60.4 | 62,3 | 63,4 | 63,4 | 63,1 | 63,2 | 64,7 | 66,9 | 69,4 | 70,1 | 63,93 | 70,2 | 58,2 | 12.0 |
| 30 | 70,2 | 70,2 | 70,3 | 70,9 | 71.4 | 70,9 | 69.4 | 68,6 | 68,4 | 69,4 | 71,0 | 71,0 | 70.12 | 71.4 | 68,2 | 3,2 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada | 763.93 | 763.41 | 763.41 | 763.96 | 764.37 | 763.76 | 762.35 | 761.57 | 761.84 | 762.87 | 763.77 | 764.05 | 763.26 | 766.60 | 760.65 | 5.95 |
| Medias: 2.ª decada | 67.35 | 67.02 | 67.16 | 67.65 | 67.85 | 67.19 | 65.82 | 64.93 | 65.05 | 65.64 | 66.33 | 66.44 | 66.52 | 68.27 | 64.65 | 3.62 |
| Medias: 3.ª decada | 63.90 | 63.72 | 63.91 | 64.76 | 65.22 | 64.58 | 63.14 | 62.07 | 62.25 | 63.43 | 65.03 | 65.43 | 63.97 | 67.81 | 59.91 | 7.90 |
| Medias: Mês | 65.06 | 64.72 | 64.83 | 65.46 | 65.81 | 65.18 | 63.77 | 62.80 | 63.05 | 63.98 | 65.04 | 65.31 | 64.58 | 67.56 | 61.74 | 5.82 |

Extremas do mes:
- Maxima absoluta ..... 773,1 em 13
- Minima absoluta ..... 749,0 em 25
- Variação maxima ..... 24,1

# B

## Temperatura em graus centesimaes

| 1912 — Setembro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13,6 | 12,7 | 10,7 | 11.6 | 19.6 | 24.0 | 27.7 | 24.9 | 21.8 | 20,1 | 19.6 | 19.0 | 18.85 | 28,4 | 9.9 | 18.5 |
| 2 | 16,7 | 16,3 | 15,8 | 14.5 | 20,1 | 22.9 | 23.7 | 23.2 | 20.8 | 20.0 | 19.9 | 18.9 | 19.33 | 24.0 | 13.4 | 10.6 |
| 3 | 16,5 | 14,5 | 14,1 | 14,8 | 20.7 | 25.3 | 28,8 | 24.8 | 22.5 | 20.3 | 19.5 | 19.2 | 20.28 | 30.0 | 13.4 | 16.6 |
| 4 | 20,3 | 17.9 | 17.6 | 17,6 | 25.9 | 30.8 | 34.7 | 28.3 | 25,3 | 22,1 | 20.4 | 19.9 | 23.34 | 34.9 | 16.7 | 18.2 |
| 5 | 19.0 | 17,9 | 17,9 | 18,1 | 22,2 | 24.1 | 25,2 | 24,6 | 21.7 | 20.2 | 19.4 | 19,2 | 20.78 | 25.6 | 17.4 | 8.2 |
| 6 | 18,5 | 18,1 | 18.0 | 17,3 | 22.2 | 26,4 | 22.9 | 21.6 | 20,7 | 18.8 | 18.7 | 18,6 | 20,21 | 27.0 | 16.7 | 10.3 |
| 7 | 17.6 | 17,0 | 17,1 | 17.0 | 16.7 | 16.9 | 16.5 | 16.7 | 16,7 | 15,8 | 15.7 | 15.4 | 16,52 | 18.6 | 15.2 | 3.4 |
| 8 | 15,3 | 15.2 | 15,0 | 15,1 | 19.0 | 21,5 | 21,0 | 21.2 | 20,0 | 18,1 | 17.8 | 17,3 | 18.08 | 22,2 | 14.8 | 7.4 |
| 9 | 16,3 | 16,0 | 15,9 | 16.0 | 22.0 | 28.4 | 32,3 | 33,5 | 33.1 | 27,6 | 24,7 | 24,2 | 24.22 | 33.5 | 14.9 | 18.6 |
| 10 | 22,0 | 20,4 | 19,1 | 18,8 | 22.5 | 25.0 | 24.1 | 22,3 | 20,9 | 20,2 | 19,7 | 19.3 | 21.18 | 25.4 | 18.0 | 7.4 |
| 11 | 18,8 | 17,9 | 16,9 | 16.2 | 20.0 | 21,4 | 22,1 | 21.5 | 19.7 | 18,4 | 17,9 | 16.4 | 18.79 | 22.2 | 14.8 | 7.4 |
| 12 | 14.3 | 13,2 | 11,7 | 13.0 | 20,9 | 24.8 | 25.2 | 23.3 | 21,9 | 19.7 | 18,1 | 16.3 | 18,65 | 27.9 | 10.2 | 17.7 |
| 13 | 16,7 | 15,1 | 15,2 | 16.0 | 21,5 | 23.2 | 24.4 | 23,2 | 21.1 | 19,9 | 18,4 | 16.2 | 19.22 | 24.9 | 13.6 | 11.3 |
| 14 | 15,2 | 14,5 | 14.4 | 14,4 | 21,4 | 24.7 | 25,2 | 23.2 | 21,3 | 20,0 | 18,8 | 16.9 | 19,22 | 25.5 | 13.4 | 12.1 |
| 15 | 15,3 | 14,0 | 13.2 | 15,2 | 21.7 | 23,9 | 24,1 | 23,6 | 21.6 | 20.3 | 20.0 | 18.2 | 19.32 | 24.8 | 12.4 | 12.4 |
| 16 | 17,0 | 14.6 | 14.1 | 15.4 | 21,6 | 24.9 | 24.7 | 23,3 | 21.6 | 20.3 | 19,4 | 18.0 | 19,52 | 25.9 | 13.5 | 12.4 |
| 17 | 16.7 | 15,9 | 16.9 | 18.0 | 22,1 | 23,9 | 24,7 | 23.8 | 21,7 | 20,4 | 19,8 | 19,0 | 20,18 | 25.4 | 14.9 | 10.5 |
| 18 | 16.4 | 15,2 | 15,0 | 17,2 | 24,7 | 30.3 | 28,5 | 26,0 | 22,7 | 21.3 | 21.0 | 19,6 | 21,61 | 32.9 | 14.0 | 18,9 |
| 19 | 18.4 | 18,0 | 18.0 | 18.5 | 22,1 | 23,9 | 25,7 | 25.1 | 22.8 | 21,3 | 20.9 | 20,6 | 21,33 | 26.5 | 17.5 | 9.0 |
| 20 | 19.5 | 18,7 | 15,7 | 18,4 | 25,6 | 30,3 | 33.4 | 27.6 | 23.3 | 22,5 | 21,6 | 21.2 | 23,13 | 34.2 | 15.2 | 19,0 |
| 21 | 23,6 | 21,2 | 20.9 | 21,3 | 23,5 | 24,5 | 23,3 | 22,1 | 20.7 | 19.9 | 19,5 | 18,7 | 21.41 | 25.9 | 18.2 | 7.7 |
| 22 | 17.6 | 15.9 | 14.8 | 15,7 | 21,5 | 23,5 | 23.9 | 22.2 | 19,7 | 19,0 | 18,9 | 18,9 | 19.31 | 24.2 | 13.9 | 10.3 |
| 23 | 16.9 | 15,6 | 15.0 | 17.0 | 21,8 | 22,8 | 24.4 | 24,0 | 21.4 | 20.1 | 19,8 | 18.2 | 19,68 | 24.9 | 14.2 | 10.7 |
| 24 | 15,4 | 14,5 | 14,6 | 17,2 | 22.8 | 27,1 | 30,7 | 24,8 | 22,2 | 21.5 | 20,8 | 20,4 | 20,91 | 31.0 | 13.6 | 17.4 |
| 25 | 19,2 | 19,0 | 19,6 | 21,4 | 25.8 | 31,3 | 35.5 | 37,5 | 35,7 | 33,0 | 25,5 | 21,5 | 26,79 | 37.9 | 18.7 | 19,2 |
| 26 | 20,0 | 18,7 | 17,3 | 19.3 | 24,3 | 26.0 | 23.7 | 20,9 | 20,0 | 19,5 | 17.7 | 15.8 | 20,19 | 27.2 | 15.4 | 11.8 |
| 27 | 15.4 | 14,8 | 15,1 | 16,4 | 20,8 | 23.4 | 23.7 | 22.5 | 21,0 | 19,8 | 19,8 | 19,6 | 19.39 | 24.6 | 14.2 | 10.4 |
| 28 | 18.0 | 16.7 | 15,5 | 18,4 | 27.0 | 31.9 | 34,7 | 35.9 | 34.4 | 30.8 | 27,5 | 19.8 | 25.78 | 35.9 | 14.9 | 21.0 |
| 29 | 18,7 | 17,7 | 16.7 | 18.4 | 21,4 | 23.7 | 22,4 | 21,2 | 20.2 | 18.3 | 17.6 | 16,9 | 19,31 | 24.2 | 16.5 | 7.7 |
| 30 | 16,3 | 14.6 | 13,4 | 15.2 | 19,6 | 22,1 | 23,5 | 21,4 | 19,7 | 18.3 | 16.9 | 15.8 | 18.10 | 24,4 | 12.8 | 11.6 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias — 1.ª decada.... | 17.58 | 16.60 | 16.12 | 16.08 | 21.09 | 24.53 | 25.69 | 24.11 | 22.33 | 20.32 | 19.54 | 19.10 | 20.28 | 26.96 | 15.04 | 11.92 |
| Medias — 2.ª decada... | 16.83 | 15.71 | 15.11 | 16.23 | 22.16 | 25.13 | 25.80 | 24.06 | 21.77 | 20.41 | 19.59 | 18.24 | 20.10 | 27.02 | 13.95 | 13.07 |
| Medias — 3.ª decada... | 18.11 | 16.87 | 16.29 | 18.63 | 22.85 | 25.63 | 26.58 | 25.25 | 25.50 | 22.02 | 20.10 | 18.56 | 21.09 | 28.02 | 15.24 | 12.78 |
| Medias — Mês..... | 17.51 | 16.39 | 15.84 | 16.78 | 22.03 | 25.10 | 26.02 | 24.47 | 22.53 | 20.92 | 19.74 | 18.63 | 20.49 | 27.33 | 14.74 | 12.59 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta ..... 37,9 em 25
- Minima absoluta ..... 9.9 em 1
- Variação maxima ..... 28,0

# C — Tensão do vapor atmospherico em millimetros

| 1912 Setembro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8,8 | 8,4 | 7,6 | 8,1 | 9,3 | 8,8 | 9,1 | 13,2 | 13,8 | 14,1 | 14,7 | 14,7 | 11,07 | 14,7 | 7,5 | 7,2 |
| 2 | 12,7 | 12,6 | 11,6 | 11,2 | 13,9 | 14,0 | 14,1 | 14,1 | 12,7 | 14,0 | 13,7 | 13,4 | 13,13 | 14,5 | 10,7 | 3,8 |
| 3 | 11,6 | 10,5 | 10,1 | 10,2 | 11,3 | 10,9 | 12,3 | 15,1 | 15,0 | 14,7 | 15,2 | 10,3 | 12,33 | 15,2 | 9,2 | 6,0 |
| 4 | 8,9 | 8,2 | 7,7 | 7,4 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 14,9 | 14,3 | 14,9 | 15,7 | 15,3 | 11,30 | 15,7 | 7,4 | 8,3 |
| 5 | 14,1 | 13,0 | 12,5 | 12,2 | 13,7 | 14,9 | 16,0 | 15,1 | 14,7 | 15,1 | 15,5 | 15,1 | 14,32 | 16,0 | 12,2 | 3,8 |
| 6 | 14,6 | 14,2 | 14,0 | 13,3 | 14,0 | 14,5 | 15,9 | 15,2 | 14,3 | 13,5 | 12,6 | 11,9 | 13,90 | 16,0 | 11,7 | 4,3 |
| 7 | 11,4 | 11,1 | 10,9 | 10,9 | 10,7 | 10,3 | 10,3 | 10,7 | 11,4 | 12,1 | 12,0 | 12,1 | 11,13 | 12,1 | 10,0 | 2,1 |
| 8 | 11,6 | 11,3 | 11,2 | 11,1 | 12,4 | 13,5 | 13,5 | 13,9 | 14,0 | 14,1 | 14,1 | 13,3 | 12,84 | 14,3 | 11,1 | 3,2 |
| 9 | 12,5 | 12,1 | 11,7 | 11,5 | 12,4 | 12,2 | 10,9 | 8,4 | 8,5 | 9,5 | 12,2 | 11,7 | 11,09 | 12,7 | 7,8 | 4,9 |
| 10 | 11,7 | 11,4 | 11,3 | 11,7 | 15,0 | 16,6 | 15,2 | 13,0 | 12,7 | 12,6 | 11,1 | 10,2 | 12,61 | 16,6 | 9,9 | 6,7 |
| 11 | 10,0 | 9,3 | 9,3 | 8,4 | 9,4 | 9,5 | 10,7 | 10,6 | 9,8 | 10,1 | 10,4 | 10,3 | 97,6 | 10,7 | 8,4 | 2,3 |
| 12 | 9,5 | 8,6 | 7,5 | 7,8 | 9,1 | 9,8 | 11,9 | 13,4 | 13,8 | 14,3 | 14,7 | 12,3 | 10,92 | 14,7 | 7,3 | 7,4 |
| 13 | 10,5 | 10,8 | 10,0 | 9,5 | 11,5 | 13,6 | 13,7 | 13,3 | 12,5 | 12,6 | 13,0 | 11,7 | 11,86 | 13,7 | 9,2 | 4,5 |
| 14 | 11,0 | 10,5 | 10,4 | 10,6 | 11,0 | 13,7 | 14,4 | 13,9 | 13,5 | 14,0 | 14,1 | 12,7 | 12,45 | 14,4 | 10,0 | 4,4 |
| 15 | 11,4 | 10,2 | 9,2 | 10,2 | 10,9 | 13,3 | 13,7 | 13,5 | 13,3 | 13,8 | 14,1 | 13,2 | 12,30 | 14,1 | 9,2 | 4,9 |
| 16 | 12,6 | 10,2 | 10,0 | 10,4 | 10,8 | 12,1 | 12,2 | 14,0 | 13,5 | 14,3 | 14,7 | 13,8 | 12,29 | 14,7 | 9,8 | 4,9 |
| 17 | 12,5 | 11,9 | 12,8 | 13,5 | 12,8 | 13,3 | 14,3 | 13,7 | 13,1 | 13,4 | 14,1 | 13,8 | 13,18 | 14,6 | 11,9 | 2,7 |
| 18 | 11,3 | 10,4 | 9,8 | 8,7 | 8,8 | 10,1 | 16,4 | 16,3 | 15,2 | 16,5 | 16,3 | 15,0 | 12,81 | 16,5 | 8,5 | 8,0 |
| 19 | 13,9 | 13,2 | 12,8 | 12,9 | 15,1 | 16,2 | 16,8 | 17,4 | 17,4 | 15,1 | 15,3 | 15,9 | 15,24 | 17,4 | 12,8 | 4,6 |
| 20 | 12,2 | 10,4 | 9,6 | 9,2 | 9,8 | 10,1 | 11,0 | 16,0 | 16,6 | 16,4 | 16,4 | 15,6 | 12,82 | 16,8 | 9,2 | 7,6 |
| 21 | 12,1 | 13,9 | 12,5 | 14,0 | 14,9 | 15,1 | 14,5 | 12,2 | 11,3 | 11,0 | 10,8 | 10,2 | 12,71 | 15,1 | 9,8 | 5,3 |
| 22 | 9,6 | 9,0 | 8,3 | 8,9 | 10,0 | 11,4 | 11,6 | 11,2 | 11,6 | 11,3 | 11,9 | 12,1 | 10,58 | 12,1 | 8,3 | 3,8 |
| 23 | 11,3 | 10,9 | 10,6 | 11,2 | 12,3 | 12,4 | 13,0 | 12,2 | 11,9 | 12,4 | 12,9 | 12,3 | 11,97 | 14,0 | 10,5 | 3,5 |
| 24 | 10,7 | 9,9 | 9,8 | 10,1 | 10,6 | 12,0 | 13,1 | 15,1 | 15,5 | 16,3 | 16,7 | 16,1 | 13,12 | 16,8 | 9,6 | 7,2 |
| 25 | 14,6 | 13,4 | 11,8 | 10,5 | 11,1 | 11,3 | 9,6 | 8,2 | 10,2 | 14,2 | 9,0 | 8,3 | 11,17 | 14,6 | 8,2 | 6,4 |
| 26 | 8,8 | 8,6 | 8,7 | 6,0 | 5,0 | 8,3 | 8,7 | 11,9 | 10,4 | 10,3 | 10,5 | 10,7 | 9,17 | 12,3 | 5,0 | 7,3 |
| 27 | 10,1 | 10,2 | 10,0 | 10,4 | 10,9 | 12,4 | 12,2 | 11,8 | 11,5 | 13,0 | 12,9 | 11,8 | 11,47 | 13,0 | 10,0 | 3,0 |
| 28 | 9,8 | 7,6 | 7,1 | 6,4 | 7,1 | 6,5 | 5,8 | 5,0 | 5,3 | 6,1 | 8,0 | 10,1 | 7,10 | 10,7 | 5,0 | 5,7 |
| 29 | 10,0 | 9,9 | 9,6 | 10,8 | 11,0 | 10,8 | 9,2 | 11,1 | 9,1 | 7,3 | 7,4 | 6,7 | 9,26 | 11,2 | 6,7 | 4,5 |
| 30 | 6,7 | 6,9 | 5,9 | 6,6 | 6,4 | 7,5 | 8,1 | 10,7 | 10,5 | 10,7 | 10,3 | 10,4 | 8,34 | 10,7 | 5,4 | 5,3 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada | 11,79 | 12,28 | 10,86 | 10,76 | 12,08 | 12,56 | 12,72 | 13,36 | 13,14 | 13,46 | 13,68 | 12,80 | 12,37 | 14,78 | 9,75 | 5,03 |
| Medias: 2.ª decada | 11,47 | 10,55 | 10,14 | 10,12 | 10,92 | 12,17 | 13,51 | 14,21 | 13,87 | 14,05 | 14,31 | 13,43 | 12,36 | 14,76 | 9,63 | 5,13 |
| Medias: 3.ª decada | 10,37 | 10,03 | 9,43 | 9,49 | 9,93 | 10,77 | 10,58 | 10,94 | 10,73 | 12,26 | 11,04 | 10,87 | 10,49 | 13,05 | 7,85 | 5,20 |
| Medias: Mês | 11,21 | 10,62 | 10,14 | 10,12 | 10,98 | 11,83 | 12,27 | 12,84 | 12,58 | 12,92 | 13,01 | 12,37 | 11,74 | 14,20 | 9,08 | 5,12 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 17,4 em 19
- Minima absoluta ..... 5,0 em 26 e 28
- Variação maxima ..... 12,4

# D

## Humidade relativa — Estado de saturação = 100

| 1912 — Setembro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 76 | 77 | 79 | 80 | 55 | 40 | 33 | 57 | 72 | 81 | 87 | 90 | 69.4 | 91 | 33 | 58 |
| 2 | 90 | 92 | 87 | 92 | 80 | 67 | 65 | 67 | 70 | 80 | 79 | 83 | 79.5 | 92 | 64 | 28 |
| 3 | 83 | 86 | 85 | 82 | 62 | 46 | 42 | 65 | 74 | 83 | 90 | 62 | 71.3 | 90 | 42 | 48 |
| 4 | 51 | 54 | 52 | 50 | 33 | 30 | 24 | 53 | 60 | 76 | 84 | 89 | 55.2 | 89 | 22 | 67 |
| 5 | 87 | 85 | 82 | 79 | 69 | 67 | 72 | 66 | 76 | 86 | 92 | 91 | 79.1 | 92 | 66 | 26 |
| 6 | 92 | 92 | 91 | 91 | 68 | 57 | 77 | 80 | 80 | 84 | 79 | 75 | 79.6 | 92 | 57 | 35 |
| 7 | 76 | 77 | 75 | 76 | 75 | 72 | 73 | 75 | 80 | 90 | 90 | 93 | 79.6 | 93 | 70 | 23 |
| 8 | 89 | 88 | 88 | 87 | 74 | 71 | 74 | 74 | 80 | 91 | 93 | 91 | 83.5 | 94 | 70 | 24 |
| 9 | 90 | 89 | 87 | 85 | 64 | 43 | 30 | 22 | 24 | 35 | 53 | 52 | 55.4 | 90 | 21 | 69 |
| 10 | 59 | 64 | 69 | 72 | 74 | 70 | 69 | 65 | 69 | 72 | 65 | 61 | 67.0 | 74 | 59 | 15 |
| 11 | 61 | 61 | 65 | 61 | 54 | 51 | 54 | 56 | 57 | 63 | 68 | 74 | 60.7 | 78 | 50 | 28 |
| 12 | 77 | 76 | 74 | 70 | 50 | 42 | 51 | 63 | 71 | 84 | 95 | 89 | 69.1 | 95 | 42 | 53 |
| 13 | 74 | 85 | 77 | 70 | 61 | 64 | 60 | 63 | 67 | 73 | 82 | 85 | 72.2 | 86 | 60 | 26 |
| 14 | 86 | 86 | 86 | 87 | 59 | 59 | 61 | 66 | 72 | 80 | 87 | 89 | 76.1 | 91 | 51 | 40 |
| 15 | 88 | 66 | 82 | 80 | 57 | 61 | 62 | 62 | 66 | 78 | 81 | 85 | 74.0 | 88 | 51 | 37 |
| 16 | 88 | 83 | 84 | 80 | 57 | 52 | 53 | 66 | 61 | 80 | 88 | 90 | 73.7 | 91 | 51 | 40 |
| 17 | 89 | 88 | 90 | 88 | 65 | 61 | 62 | 63 | 68 | 75 | 82 | 85 | 76.2 | 91 | 61 | 30 |
| 18 | 81 | 81 | 77 | 60 | 38 | 32 | 57 | 66 | 74 | 88 | 88 | 89 | 68.9 | 91 | 29 | 62 |
| 19 | 88 | 86 | 83 | 81 | 76 | 74 | 69 | 74 | 84 | 80 | 84 | 88 | 80.7 | 89 | 69 | 20 |
| 20 | 75 | 65 | 73 | 59 | 41 | 32 | 29 | 58 | 78 | 81 | 86 | 84 | 62.8 | 86 | 29 | 57 |
| 21 | 56 | 71 | 68 | 74 | 70 | 66 | 63 | 64 | 62 | 64 | 64 | 63 | 66.4 | 76 | 56 | 20 |
| 22 | 64 | 66 | 66 | 66 | 53 | 53 | 53 | 56 | 68 | 69 | 74 | 75 | 63.5 | 75 | 53 | 22 |
| 23 | 79 | 83 | 84 | 78 | 64 | 60 | 57 | 55 | 63 | 71 | 75 | 79 | 70.9 | 84 | 55 | 29 |
| 24 | 82 | 81 | 80 | 69 | 52 | 45 | 40 | 65 | 78 | 86 | 92 | 91 | 72.5 | 92 | 40 | 52 |
| 25 | 88 | 82 | 70 | 56 | 45 | 33 | 22 | 17 | 24 | 38 | 44 | 44 | 47.0 | 88 | 17 | 71 |
| 26 | 51 | 54 | 59 | 37 | 22 | 34 | 40 | 65 | 59 | 61 | 69 | 80 | 53.8 | 81 | 22 | 59 |
| 27 | 78 | 82 | 78 | 75 | 60 | 58 | 56 | 59 | 63 | 86 | 75 | 70 | 69.6 | 86 | 56 | 30 |
| 28 | 63 | 54 | 54 | 41 | 27 | 18 | 14 | 10 | 12 | 18 | 30 | 58 | 33.7 | 63 | 10 | 53 |
| 29 | 62 | 66 | 68 | 68 | 59 | 50 | 46 | 60 | 52 | 47 | 50 | 47 | 55.7 | 68 | 46 | 22 |
| 30 | 51 | 53 | 50 | 33 | 36 | 37 | 47 | 57 | 64 | 70 | 72 | 73 | 55,4 | 78 | 33 | 45 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias: 1.ª decada.... | 79.3 | 80.4 | 79.5 | 79.4 | 65.4 | 56.3 | 55.9 | 62.4 | 68.5 | 77.8 | 81.2 | 78.7 | 72.0 | 89.7 | 50.4 | 39.3 |
| Medias: 2.ª decada... | 80.7 | 79.7 | 79.1 | 73.6 | 55.8 | 52.8 | 55.8 | 63.7 | 69.8 | 78.2 | 84.1 | 85.8 | 71.4 | 88.6 | 49.3 | 39.3 |
| Medias: 3.ª decada... | 67.4 | 69.2 | 67.7 | 59.7 | 48.8 | 45.4 | 43.8 | 50.8 | 54.5 | 61.0 | 64.5 | 68.0 | 58.8 | 79.1 | 38.8 | 40.3 |
| Medias: Mês..... | 75.8 | 76.4 | 75.4 | 70.9 | 56.7 | 51.5 | 51.8 | 59.0 | 64.3 | 72.3 | 76.6 | 77.5 | 67.4 | 85.8 | 46.2 | 39.6 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta..... 95 em 12
- Minima absoluta..... 10 em 28
- Variação maxima..... 85

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 — Setembro | 1.º | | 3.º | | 5.º | | 7.º | | 9.º | | 11.º | | 13.º | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | W. | 16 | W. | 11 | NNW. | 20 | NNW. | 18 | NNW. | 24 | NNW. | 28 | NNW. | 14 |
| 2 | S. | 7 | S. | 14 | S. | 11 | S. | 12 | S. | 10 | ESE. | 14 | ESE. | 18 |
| 3 | NNW. | 13 | NNW. | 12 | NNW. | 17 | N. | 17 | N. | 24 | N. | 27 | N. | 25 |
| 4 | N. | 23 | NNE. | 22 | NNE. | 25 | NNE. | 24 | N. | 27 | NNW. | 28 | NNW. | 20 |
| 5 | S. | 22 | S. | 22 | SSW. | 25 | S. | 21 | S. | 15 | SE. | 15 | ESE. | 10 |
| 6 | NNE. | 7 | NNW. | 9 | NNW. | 11 | N. | 11 | NNE. | 20 | NW. | 21 | ESE. | 10 |
| 7 | S. | 26 | S. | 26 | S. | 26 | S. | 24 | S. | 26 | S. | 26 | S. | 28 |
| 8 | SW. | 19 | SW. | 18 | SW. | 20 | SW. | 19 | S. | 14 | ESE. | 6 | ESE. | 7 |
| 9 | N. | 19 | NNE. | 18 | NNE. | 21 | N. | 20 | NNW. | 24 | N. | 24 | N. | 26 |
| 10 | NNW. | 26 | NNW. | 27 | NNW. | 28 | NNW. | 29 | SSE. | 19 | SSE. | 20 | SSE. | 27 |
| 11 | S. | 26 | S. | 33 | S. | 26 | S. | 24 | S. | 28 | SSE. | 30 | SSE. | 29 |
| 12 | W. | 15 | W. | 12 | W. | 12 | NNW. | 18 | NNW. | 24 | NNW. | 18 | NNW. | 15 |
| 13 | S. | 13 | SW. | 21 | S. | 19 | S. | 16 | S. | 11 | ESE. | 12 | E. | 15 |
| 14 | W. | 2 | W. | 9 | WNW. | 11 | WNW. | 16 | N. | 18 | ENE. | 17 | ENE. | 26 |
| 15 | NNW. | 12 | NNW. | 17 | NNW. | 18 | N. | 18 | NNE. | 20 | ENE. | 20 | E. | 26 |
| 16 | NE. | 2 | NNW. | 17 | N. | 17 | NNE. | 16 | NNE. | 25 | ENE. | 20 | E. | 26 |
| 17 | C. | 0 | W | 10 | S. | 7 | SSE. | 13 | E. | 11 | E. | 19 | E. | 23 |
| 18 | NNW. | 9 | WNW. | 10 | NNW. | 20 | N. | 23 | N. | 30 | N. | 30 | N. | 17 |
| 19 | S. | 19 | S. | 14 | S. | 14 | S. | 14 | S. | 10 | ESE. | 11 | ESE. | 19 |
| 20 | N. | 17 | NNE. | 29 | NNW. | 16 | NNW. | 23 | NNW. | 31 | N. | 30 | NNE. | 29 |
| 21 | NNE. | 25 | NNE. | 8 | NE. | 17 | W. | 7 | S. | 32 | SSE. | 30 | SSE. | 33 |
| 22 | S. | 17 | S. | 18 | S. | 19 | S. | 19 | S. | 18 | ESE. | 16 | ESE. | 21 |
| 23 | SW. | 6 | S. | 12 | S. | 19 | S. | 9 | S. | 6 | ESE. | 9 | ESE. | 15 |
| 24 | NNW. | 15 | NNW. | 17 | NNW. | 18 | NNE. | 15 | N. | 28 | N. | 25 | N. | 18 |
| 25 | NNW. | 22 | NNW. | 26 | NNW. | 30 | NNW. | 26 | NNW. | 29 | NNW. | 27 | N. | 33 |
| 26 | SSW. | 27 | S. | 23 | S. | 12 | W. | 11 | WNW. | 10 | ESE. | 14 | ESE. | 27 |
| 27 | S. | 17 | W. | 16 | S. | 16 | SW. | 13 | SW. | 10 | ESE. | 13 | E. | 25 |
| 28 | NNE. | 23 | NNE. | 20 | NNE. | 25 | NNW. | 27 | NNW. | 36 | NNW. | 39 | N. | 34 |
| 29 | S. | 26 | S. | 23 | S. | 19 | S. | 23 | S. | 25 | ESE. | 19 | ESE. | 30 |
| 30 | S. | 28 | S. | 21 | S. | 18 | S. | 21 | S. | 33 | S. | 25 | SE. | 18 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Va |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 26 | 25 | 4 | 29 | 15 | 13 | 2 | 16 | 56 | 4 | 8 | — | 4 | — | 2 | 36 | 0 | 0 |
| | 582 | 518 | 67 | 617 | 266 | 166 | 24 | 441 | 1259 | 94 | 153 | — | 58 | — | 41 | 738 | 0 | 0 |
| Segunda decada | 17 | 13 | 5 | 55 | 37 | 10 | 4 | 16 | 34 | — | 2 | — | 13 | 6 | — | 29 | 2 | 0 |
| | 388 | 245 | 61 | 1249 | 848 | 115 | 80 | 383 | 566 | — | 36 | — | 124 | 83 | — | 527 | 0 | 0 |
| Terceira decada | 27 | 11 | 3 | 18 | 14 | 26 | 2 | 30 | 72 | 2 | 7 | — | 5 | 1 | — | 22 | 0 | 0 |
| | 775 | 203 | 42 | 531 | 342 | 498 | 25 | 1022 | 1571 | 57 | 92 | — | 60 | 10 | — | 558 | 0 | 0 |
| Mês | 70 | 49 | 12 | 102 | 66 | 49 | 8 | 62 | 159 | 6 | 17 | — | 22 | 7 | 2 | 87 | 2 | 0 |
| | 1745 | 966 | 170 | 2397 | 1456 | 779 | 129 | 1846 | 3396 | 151 | 281 | — | 242 | 93 | 41 | 1823 | 0 | 0 |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmospherica | 759,76 | 760,12 | — | 764,97 | 768,85 | 769,78 | — | 765,05 | 766,56 | — | 766,92 | — | — | — | — | 762,49 | — |
| Temperatura | 23,26 | 23,78 | — | 20,31 | 19,69 | 19,31 | — | 20,22 | 19,40 | — | 18,08 | — | — | — | — | 21,32 | — |
| Tensão de vapor atmospher. | 11,27 | 11,20 | — | 12,70 | 12,34 | 10,58 | — | 11,25 | 11,56 | — | 12,84 | — | — | — | — | 11,82 | — |
| Humidade relativa | 58,1 | 55,3 | — | 72,6 | 73,1 | 63,5 | — | 63,7 | 69,2 | — | 83,5 | — | — | — | — | 64,9 | — |
| Quantidade de nuvens | 2,2 | 0,0 | — | 1,0 | 0,9 | 1,0 | — | 3,9 | 2,7 | — | 6,0 | — | — | — | — | 1,6 | — |
| Velocidade do vento | 24,9 | 24,2 | — | 20,8 | 16,1 | 18,6 | — | 25,2 | 20,5 | — | 6,2 | — | — | — | — | 22,6 | — |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,0 | — | 0,0 | 0,0 | 0,8 | — | 0,0 | 3,4 | — | 0,4 | — | — | — | — | 0,0 | — |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17.ª | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1m. Em kilogr. | 1912 — Setembro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E. | 17 | ENE. | 16 | E. | 15 | ENE. | 20 | E. | 13 | 17,1 | NNW. | 29 | 10.5 | 1 |
| ESE. | 18 | E. | 26 | E. | 27 | ENE. | 28 | NE. | 16 | 17,0 | ENE. | 28 | 8.9 | 2 |
| ENE. | 27 | ENE. | 27 | ENE. | 24 | ENE. | 22 | NNE. | 21 | 21.5 | ENE. | 30 | 9.9 | 3 |
| ENE. | 25 | ENE. | 25 | ENE. | 20 | S. | 27 | S. | 24 | 24,3 | NNW. | 34 | 11,0 | 4 |
| E. | 15 | E. | 16 | ENE. | 18 | ENE. | 15 | ENE. | 13 | 17.0 | SSW. | 25 | 6.0 | 5 |
| SSE. | 20 | S. | 30 | S. | 31 | S. | 30 | S. | 29 | 19,7 | SSE. | 35 | 14.4 | 6 |
| S. | 22 | S. | 19 | S. | 20 | S. | 20 | SSW. | 20 | 23,4 | S. | 30 | 11.0 | 7 |
| E. | 17 | ENE. | 23 | NE. | 17 | NNE. | 16 | NNE. | 18 | 16,2 | ENE. | 23 | 5,6 | 8 |
| N. | 27 | N. | 25 | NNE. | 21 | NNE. | 29 | NNW. | 28 | 24,0 | NNW. | 30 | 9,4 | 9 |
| SSE. | 38 | SSE. | 38 | SSE. | 34 | S. | 34 | S. | 25 | 29,0 | SSE. | 42 | 20.1 | 10 |
| SE. | 26 | SSE. | 29 | SSE. | 21 | ESE. | 15 | ESE. | 6 | 23,8 | S. | 33 | 12.0 | 11 |
| E. | 21 | ENE. | 17 | ENE. | 16 | ENE. | 5 | S. | 10 | 15.2 | NNW. | 24 | 6.0 | 12 |
| E. | 21 | E. | 23 | E. | 22 | ENE. | 12 | ENE. | 1 | 15,5 | E. | 24 | 5.0 | 13 |
| E. | 25 | ENE. | 30 | ENE. | 28 | ENE. | 25 | NNE. | 6 | 17.9 | ENE. | 30 | 7,5 | 14 |
| E. | 29 | ENE. | 28 | ENE. | 28 | ENE. | 28 | NE. | 12 | 21.2 | ENE. | 29 | 7.5 | 15 |
| E. | 29 | ENE. | 29 | ENE. | 27 | ENE. | 18 | ENE. | 8 | 19,7 | ENE. | 30 | 7,5 | 16 |
| E. | 29 | E. | 30 | ENE. | 31 | ENE. | 30 | NNE. | 15 | 17,3 | ENE. | 31 | 11.0 | 17 |
| E. | 18 | SSE. | 34 | SSE. | 28 | SSE. | 26 | S. | 17 | 21.8 | SSE. | 34 | 11.5 | 18 |
| E. | 21 | E. | 24 | ENE. | 29 | ENE. | 24 | ENE. | 26 | 19.1 | ENE. | 29 | 8.9 | 19 |
| ENE. | 27 | ENE. | 28 | ENE. | 25 | ENE. | 24 | ENE. | 22 | 24,0 | NNW. | 37 | 12,6 | 20 |
| SSE. | 40 | SSE. | 43 | SSE. | 37 | SSE. | 30 | S. | 20 | 26,4 | SSE. | 44 | 23,0 | 21 |
| ESE. | 23 | ESE. | 20 | ESE. | 21 | ESE. | 15 | ESE. | 12 | 18,6 | ESE. | 26 | 5.3 | 22 |
| E. | 22 | E. | 23 | ENE. | 25 | ENE. | 31 | NE. | 10 | 15,5 | ENE. | 31 | 10,5 | 23 |
| ENE. | 27 | ENE. | 33 | ESE. | 26 | E. | 20 | ENE. | 21 | 22.4 | ENE. | 35 | 14.9 | 24 |
| N. | 31 | N. | 33 | N. | 28 | S. | 39 | S. | 31 | 29,2 | S. | 39 | 27,4 | 25 |
| S. | 33 | SSE. | 33 | SSE. | 33 | S. | 24 | S. | 11 | 21,0 | ESE. | 36 | 20,8 | 26 |
| E. | 29 | ENE. | 33 | ENE. | 32 | ENE. | 27 | ENE. | 36 | 22,0 | ENE. | 33 | 13.2 | 27 |
| N. | 34 | N. | 30 | N. | 26 | N. | 27 | S. | 35 | 30,3 | NNW. | 42 | 28.2 | 28 |
| SE. | 36 | SSE. | 45 | SSE. | 49 | S. | 40 | S. | 37 | 30,6 | SSE. | 49 | 38,0 | 29 |
| S. | 29 | SSE. | 39 | SSE. | 35 | S. | 18 | S. | 19 | 24,9 | SSE. | 39 | 20,8 | 30 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Medias das velocidades

| | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 17.8 | 17,9 | 20,4 | 19,5 | 20,3 | 20,9 | 18,5 | 22,6 | 24.5 | 22,7 | 24,1 | 20.7 | 20.92 | 30,6 | 10,68 |
| Segunda decada ..... | 11,5 | 16,3 | 16,0 | 17,1 | 20,8 | 20,7 | 22,5 | 24,6 | 27,2 | 25,5 | 20.7 | 12.3 | 19,55 | 30,1 | 8,95 |
| Terceira decada ..... | 20,6 | 17,8 | 18,3 | 17,1 | 22,7 | 21,7 | 25,4 | 30.4 | 33,2 | 31,2 | 27,1 | 22.6 | 24,09 | 37.4 | 20,91 |
| Mês..... | 16,6 | 17.3 | 18,2 | 17,9 | 21,3 | 21,1 | 22.1 | 25,9 | 28,3 | 26,5 | 24.0 | 18.5 | 21,52 | 32,7 | 13.28 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima |
|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 5:024 | 42 kilometros em ..... 10 |
| Segunda decada ..... | 4:705 | 37 kilometros em ..... 20 |
| Terceira decada ..... | 5:786 | 49 kilometros em ..... 29 |
| Mês..... | 15:515 | 49 kilometros em ..... 29 |

Dia mais ventoso ..... 29 Dia menos ventoso ..... 12

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco ..... | 0 |
| Fraco ..... | 0 |
| Moderado..... | 25 |
| Fresco ..... | 5 |
| Forte ..... | 0 |
| Muito forte-tempestuoso ..... | 0 |

F

Quadr

| 1912 Setembro | Temperatura (Em graus centesimaes) Thermometros na relva: Maxima | Minima | Thermometros na profundidade: 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | Thermometros de irradiação: Maxima ao sol | Minima no espelho parabolico | Actinometria (Graus actinometricos): 9h | 12h | 15h | Media | Evaporação Em millimetros | Chuva Em millimetr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 38,4 | 8,9 | 20,9 | 21,2 | 23,1 | 23,7 | 52,6 | 9,7 | 53,0 | 71,3 | 43,4 | 55,9 | 5,9 | 0,0 |
| 2 | 34,0 | 11,8 | 21,0 | 22,1 | 23,0 | 23,7 | 55,7 | 12,9 | 50,5 | 52,1 | 41,8 | 48,1 | 3,8 | (1) 0,2 |
| 3 | 37,4 | 11,7 | 21,4 | 22,1 | 23,0 | 23,6 | 60,0 | 13,7 | 50,8 | 51,5 | 43,7 | 48,7 | 2,8 | – |
| 4 | 42,4 | 15,3 | 21,7 | 22,2 | 23,2 | 23,7 | 64,2 | 16,6 | 51,8 | 51,1 | 40,3 | 47,7 | 6,8 | – |
| 5 | 33,6 | 16,5 | 22,3 | 22,5 | 23,2 | 23,7 | 57,5 | 17,0 | 48,7 | 51,8 | 39,7 | 46,7 | 8,0 | – |
| 6 | 34,3 | 15,8 | 22,6 | 22,6 | 23,2 | 23,7 | 55,5 | – | 29,8 | 18,9 | 0,6 | 16,4 | 2,3 | (1) 0,3 |
| 7 | 19,9 | 15,1 | 22,2 | 22,8 | 23,2 | 23,7 | 25,8 | 15,3 | 3,4 | 5,6 | 1,6 | 3,5 | 4,6 | 0,7 |
| 8 | 36,0 | 14,4 | 21,2 | 22,7 | 23,3 | 23,7 | 58,8 | – | 36,6 | 27,9 | 22,9 | 29,1 | 2,5 | 0,1 |
| 9 | 42,1 | 13,8 | 21,2 | 22,6 | 23,3 | 23,9 | 63,0 | 14,8 | 52,7 | 50,5 | 42,8 | 48,7 | 2,2 | – |
| 10 | 36,7 | 16,5 | 22,2 | 22,4 | 23,4 | 23,8 | 58,5 | 18,0 | 51,5 | 51,8 | 42,8 | 48,7 | 10,1 | – |
| 11 | 34,2 | 15,1 | 22,5 | 22,6 | 23,4 | 23,9 | 62,2 | 13,6 | 56,7 | 25,4 | 44,9 | 42,3 | 6,7 | – |
| 12 | 41,0 | 9,1 | 22,3 | 22,9 | 23,4 | 23,9 | 60,4 | 10,9 | 54,2 | 52,7 | 44,6 | 50,5 | 4,4 | – |
| 13 | 35,9 | 11,2 | 22,4 | 23,0 | 23,4 | 23,9 | 57,2 | 13,1 | 53,9 | 52,7 | 44,0 | 50,2 | 3,4 | (1) 0,1 |
| 14 | 36,6 | 11,0 | 22,5 | 23,0 | 23,6 | 23,8 | 57,5 | 13,6 | 54,2 | 53,6 | 45,6 | 51,1 | 2,3 | (1) 0,1 |
| 15 | 35,1 | 11,1 | 22,6 | 23,1 | 23,7 | 24,1 | 57,2 | 12,7 | 53,0 | 52,7 | 44,9 | 50,2 | 3,1 | (1) 0,1 |
| 16 | 37,0 | 11,3 | 22,7 | 23,3 | 23,7 | 23,9 | 58,1 | 13,8 | 53,3 | 52,7 | 43,1 | 49,7 | 3,0 | (1) 0,1 |
| 17 | 34,6 | 11,6 | 22,5 | 23,3 | 23,7 | 24,0 | 57,1 | 15,2 | 53,9 | 52,1 | 44,9 | 50,3 | 2,6 | (1) 0,4 |
| 18 | 42,7 | 12,5 | 22,2 | 23,1 | 23,8 | 24,0 | 63,5 | 13,9 | 51,5 | 50,8 | 42,2 | 48,2 | 3,6 | – |
| 19 | 36,2 | 16,1 | 22,7 | 23,1 | 23,7 | 23,9 | 58,3 | 15,4 | 49,0 | 49,3 | 42,8 | 47,0 | 4,8 | – |
| 20 | 43,2 | 13,5 | 23,0 | 23,3 | 23,7 | 24,0 | 64,7 | 15,4 | 51,5 | 51,1 | 43,7 | 48,8 | 3,2 | – |
| 21 | 34,5 | 15,6 | 23,3 | 23,5 | 23,9 | 24,0 | 61,0 | 20,8 | 42,2 | 30,7 | 24,2 | 32,4 | 6,7 | – |
| 22 | 35,7 | 13,0 | 22,6 | 23,6 | 23,9 | 24,0 | 57,8 | 14,1 | 54,2 | 53,3 | 43,4 | 50,3 | 6,9 | – |
| 23 | 36,4 | 12,2 | 22,4 | 23,5 | 24,0 | 24,0 | 62,5 | 14,1 | 51,5 | 53,0 | 44,0 | 49,5 | 3,8 | – |
| 24 | 40,7 | 12,5 | 22,7 | 23,6 | 24,1 | 24,4 | 61,2 | 13,9 | 52,7 | 50,2 | 41,2 | 48,0 | 3,7 | 0,8 |
| 25 | 45,0 | 17,8 | 23,1 | 23,6 | 23,9 | 24,0 | 66,3 | – | 19,5 | 52,4 | 42,2 | 38,0 | 3,0 | – |
| 26 | 38,8 | 12,4 | 24,0 | 23,9 | 24,0 | 24,2 | 60,5 | 15,6 | 55,5 | 53,9 | 45,9 | 51,8 | 16,0 | 2,9 |
| 27 | 36,4 | 12,2 | 23,2 | 24,0 | 24,2 | 24,2 | 59,6 | 13,6 | 55,5 | 53,0 | 44,6 | 51,0 | 5,6 | – |
| 28 | 44,2 | 13,0 | 23,1 | 23,9 | 24,2 | 24,2 | 66,0 | 14,4 | 54,2 | 51,5 | 44,3 | 50,0 | 5,4 | – |
| 29 | 36,6 | 15,1 | 24,0 | 24,0 | 24,2 | 24,2 | 61,2 | 15,9 | 54,6 | 43,4 | 16,4 | 38,1 | 3,3 | – |
| 30 | 36,7 | 11,1 | 23,4 | 24,1 | 24,2 | 24,2 | 60,2 | 12,0 | 57,0 | 53,0 | 42,8 | 50,9 | 9,8 | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Media: 1.ª decada... | 35,48 | 13,98 | 21,67 | 22,32 | 23,19 | 23,72 | 55,16 | 14,75 | 42,9 | 43,2 | 32,0 | 39,4 | 4,90 | – |
| Media: 2.ª decada... | 37,65 | 12,25 | 22,54 | 23,07 | 23,61 | 23,94 | 59,62 | 13,76 | 53,1 | 49,3 | 44,1 | 48,8 | 3,71 | – |
| Media: 3.ª decada... | 38,50 | 13,49 | 23,18 | 23,77 | 24,06 | 24,14 | 61,63 | 14,93 | 49,7 | 49,4 | 38,9 | 46,0 | 6,42 | – |
| Media: Mês..... | 37,21 | 13,24 | 22,46 | 23,05 | 23,62 | 23,93 | 58,80 | 14,44 | 48,6 | 47,3 | 38,3 | 44,7 | 5,01 | – |

| Extremas do mês | | Irradiação | Relva |
|---|---|---|---|
| | | — | — |
| | Maxima absoluta | 66,3 em 25 | 45,0 em 25 |
| | Minima absoluta | 9,7 em 1 | 8,9 em 1 |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| | — | — |
| Maxima em 24 horas..... | 16,0 em 26 | 2,9 em 2( |
| Minima em 24 horas..... | 2,2 em 9 | — |

(1) Agua de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclue 3mm,2 de agua de cacimbo e nevoeiro.

## complementar

| Quantidade de nuvens 9h Graus 0 a 10 | 9h Configuração | 15h Graus 0 a 10 | 15h Configuração | 21h Graus 0 a 10 | 21h Configuração | Estado geral do tempo, etc. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | — | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓ 2; v. fr. 10–11. |
| 3 | Cu., St.–Cu. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; p. nub. m.; lim. td. e n.; ⌓ 1; v. fr. 17–21. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim; ⌓ 0; v. fr. 10–17. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim. hor. cur. e tur.; v. fr. 5–6, 8–11, 15–18, 21–22 e 24. |
| 6 | St.–Cu., Cu., Ci.–Cu. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; nub. m., lim. td. e n.; v. fr. 5. |
| 4 | A.–St., Ci., Ci.–St. | 10 | Nb., St.–Cu. | 10 | Nb. | T. irr. e som.; nub. m., enc. td. e n.; ≡ 1; ◌ 0 por vezes td.; v. fr. 16–21. |
| 10 | Nb. | 10 | Nb., Cu.–Nb. | 10 | Nb. | T. duv. e som.; enc.; ◌ 0 por vezes; K 0 td.; v. fr. 1–3, 5–6, 9–13. |
| 9 | A.–Cu., Cu.–Nb., St., Cu. | 9 | A.–Cu., St.–Cu., Cu.–Nb. | 0 | — | T. duv.; m. nub., lim. n.; ◌ 0 por vezes. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓ 0; v. fr. 8, 10, 13–15, 17, 20–24. |
| 0 | Cu. | 0 | — | 9 | Cu.–Nb. | T. irr.; lim. m., nub. n.; v. fr. 1–7, 13–5, 17–24, ⌒ 16. |
| 8 | A.–Cu., Cu., St., Fr.–Nb. | 2 | Cu.–Nb. | 0 | — | T. irr.; m. nub. e p. nub.; lim. n.; v. fr. 1–6, 8–13, 15–18. |
| 0 | — | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓ 0. |
| 0 | Cu. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓ 0. |
| 0 | Cu., St.–Cu. | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓; v. fr. 13–21. |
| 0 | St. | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓ 0; v. fr. 13–21. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓ 0; v. fr. 9, 12–19. |
| 1 | Cu. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. m., lim. td. e n.; ⌓ 1; ≡ 0; v. fr. 14–22. |
| 0 | — | 0 | — | 9 | Fr.–Cu. | M. b. t.; lim.; m. nub. n.; ⌓ 0; hor. tur.; v. fr. 8–11, 17–21. |
| 8 | Cu.–Nb., Ci., Ci.–St. | 2 | Ci.,–St. | 0 | — | B. t.; m. nub. m., alg. nu. td.; hor. cur.; v. fr. 16, 18–20, 22–23. |
| 0 | Ci. | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.; lim.; hor. tur.; v. fr. 8–13, 15, 17, 19 e 24. |
| 9 | A.–Cu., Ci., Ci.–Cu., Fr.–Cu. | 10 | Cu.–Nb., Ci.–Cu., cl. | 10 | St.–Cu., Cu.–Nb. | T. irr.; m. nub. e enc.; hor. cur.; v. fr. 1, 8–14, 19–21, ⌒ 15–18. |
| 0 | Cu. | 2 | Ci., Ci.–St. | 1 | Cu. | M. b. t.; lim. e alg. nu.; v. fr. 16. |
| 4 | Cu., Cu.–Nb. | 2 | Cu., Ci., Ci.–St. | 1 | Ci.–St. | M. b. t.; nub. e alg. nu.; v. fr. 16, 18–22. |
| 0 | Cu. | 2 | Ci., Ci.–St. | 4 | A.–Cu., Ci.–Cu., Cu.–Nb., St. | T. var.; lim. e nub.; ◎ 0 e K td.; v. fr. 9–11, 14–19, 24. |
| 10 | A.–Cu., Cu.–Nb., Ci.–Cu., cl. | 3 | A.–Cu., Cu., Cu.–Nb., Ci. | 7 | Cu.–Nb. | T. duv.; enc., nub. e m. nub.; hor. cur.; K 0; v. fr. 4–24. |
| 2 | Cu. | 1 | Cu., Cu.–Nb. | 3 | Cu.–Nb , Cu. | T. var.; alg. nu. e p. nub.; ◎ 0 e K; ▲ 1 td.; v. fr. 1, 13–20. |
| 3 | Cu., Fr.–Cu., Cu.–Nb. | 0 | — | 9 | Ci.–Cu., Ci.–St. | B. t.; p. nub. e lim.; m. nub. n; ⌓ 0; v. fr. 13–24. |
| 3 | Ci., Ci.–St. | 1 | Ci.–St. | 0 | — | T. irr.; p. nub. e alg. nu.; lim. n.; v. fr. 5–9, 11–24 ⌒ 10. |
| 4 | A.–Cu., Cu., Cu.–Nb. | 9 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 10 | Cu.–Nb. | T. irr.; nub., m. nub. e enc.; v. fr. 1, 9, 12–15, 20, 22–24, ⌒ 16–19 e 21. |
| 1 | Cu. | 1 | Cu. | 0 | — | B. t.; alg. nu., lim. n.; v. fr. 1, 8–11, 15–20. |
| – | — | – | — | – | — | — |
| 3,2 | | 2,9 | | 2,9 | | |
| 1,7 | | 0,4 | | 0,9 | | |
| 3,6 | | 3,1 | | 4,5 | | |
| 2,8 | | 2,1 | | 2,8 | | |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Total da 1.ª decada ..... | 49,0 | 1,3 |
| Total da 2.ª decada ..... | 37,1 | 0,8 |
| Total da 3.ª decada ..... | 64,2 | 5,8 |
| Total do mês ..... | 150,3 | (2) 5,8 |

# A — Pressão atmospherica em millimetros

| 1912 Outubro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 770,8 | 770,6 | 770,5 | 771,2 | 771,6 | 770,8 | 769,5 | 768,5 | 768,7 | 769,4 | 770,2 | 770,3 | 770,15 | 771,6 | 768,5 | 3,1 |
| 2 | 70,1 | 70,0 | 70,0 | 70,6 | 71,0 | 69,7 | 67,8 | 66,7 | 66,9 | 67,2 | 67,6 | 67,6 | 68,72 | 71,0 | 66,6 | 4,4 |
| 3 | 67,6 | 67,2 | 67,1 | 67,3 | 66,6 | 65,6 | 63,8 | 62,7 | 62,3 | 62,2 | 62,3 | 62,2 | 64,64 | 67,6 | 62,0 | 5,6 |
| 4 | 61,8 | 62,3 | 62,3 | 63,0 | 62,2 | 60,6 | 58,5 | 56,6 | 55,8 | 56,1 | 59,4 | 61,6 | 60,06 | 63,1 | 55,8 | 7,3 |
| 5 | 63,0 | 63,7 | 65,4 | 66,9 | 67,8 | 68,0 | 67,0 | 66,5 | 67,1 | 68,8 | 70,8 | 70,2 | 67,29 | 71,1 | 63,0 | 8,1 |
| 6 | 70,4 | 70,2 | 70,3 | 70,7 | 70,8 | 70,4 | 69,9 | 68,4 | 69,0 | 70,0 | 70,6 | 70,3 | 70,05 | 70,8 | 68,4 | 2,4 |
| 7 | 69,6 | 68,7 | 68,6 | 69,0 | 69,0 | 68,4 | 67,2 | 66,0 | 66,1 | 67,2 | 68,3 | 69,4 | 68,11 | 69,6 | 65,9 | 3,7 |
| 8 | 69,4 | 69,4 | 70,0 | 71,0 | 71,5 | 71,1 | 70,3 | 69,7 | 70,4 | 71,5 | 72,8 | 72,7 | 70,90 | 72,8 | 69,4 | 3,4 |
| 9 | 72,6 | 72,5 | 72,8 | 73,5 | 73,8 | 73,4 | 72,1 | 70,8 | 71,0 | 71,5 | 72,1 | 72,2 | 72,34 | 73,8 | 70,8 | 3,0 |
| 10 | 71,8 | 70,8 | 70,5 | 70,8 | 71,0 | 70,4 | 68,9 | 67,5 | 67,3 | 67,5 | 68,1 | 67,9 | 69,30 | 71,8 | 67,1 | 4,7 |
| 11 | 67,1 | 66,3 | 66,1 | 66,2 | 66,2 | 65,1 | 63,2 | 62,0 | 62,2 | 63,0 | 64,0 | 63,9 | 64,55 | 67,1 | 62,0 | 5,1 |
| 12 | 63,8 | 63,9 | 64,3 | 64,9 | 65,1 | 64,2 | 63,0 | 62,2 | 62,4 | 63,2 | 64,6 | 64,9 | 63,91 | 65,1 | 62,2 | 2,9 |
| 13 | 65,1 | 65,1 | 65,7 | 66,4 | 66,7 | 65,2 | 64,9 | 63,9 | 64,2 | 64,7 | 65,7 | 65,6 | 65,36 | 66,7 | 63,9 | 2,8 |
| 14 | 55,1 | 64,8 | 64,6 | 64,8 | 64,7 | 63,7 | 62,5 | 61,6 | 62,0 | 62,8 | 64,9 | 66,3 | 63,99 | 66,6 | 61,6 | 5,0 |
| 15 | 66,7 | 67,0 | 67,6 | 68,4 | 68,5 | 67,9 | 67,1 | 66,3 | 66,4 | 66,5 | 68,1 | 68,0 | 67,39 | 68,5 | 66,3 | 2,2 |
| 16 | 66,8 | 65,2 | 65,3 | 66,2 | 66,0 | 64,6 | 63,5 | 62,5 | 62,6 | 63,4 | 64,6 | 65,2 | 64,61 | 66,8 | 62,5 | 4,3 |
| 17 | 64,4 | 64,1 | 64,4 | 64,6 | 64,3 | 63,2 | 61,8 | 60,7 | 60,7 | 61,2 | 61,5 | 61,6 | 62,64 | 64,6 | 60,6 | 4,0 |
| 18 | 61,0 | 60,7 | 61,2 | 61,7 | 62,6 | 62,8 | 62,5 | 62,2 | 63,0 | 65,3 | 67,5 | 67,9 | 63,34 | 67,9 | 60,7 | 7,2 |
| 19 | 67,7 | 67,7 | 67,8 | 68,7 | 69,3 | 68,6 | 67,5 | 66,3 | 66,2 | 67,0 | 67,5 | 66,9 | 67,53 | 69,3 | 66,0 | 3,3 |
| 20 | 65,4 | 64,4 | 64,1 | 64,1 | 63,6 | 62,9 | 59,0 | 57,9 | 57,7 | 57,9 | 59,4 | 58,6 | 61,10 | 65,4 | 57,6 | 7,8 |
| 21 | 57,9 | 57,5 | 58,2 | 59,3 | 59,4 | 58,6 | 57,2 | 55,8 | 55,6 | 56,9 | 56,4 | 56,7 | 57,41 | 59,4 | 55,6 | 3,8 |
| 22 | 56,9 | 56,8 | 56,9 | 57,5 | 57,6 | 56,6 | 55,5 | 54,3 | 57,0 | 58,5 | 61,4 | 61,6 | 57,67 | 62,2 | 54,3 | 7,9 |
| 23 | 61,8 | 62,1 | 63,1 | 65,1 | 65,9 | 65,4 | 65,7 | 64,9 | 65,4 | 66,8 | 67,0 | 67,6 | 65,20 | 67,6 | 61,8 | 5,8 |
| 24 | 66,7 | 66,6 | 67,3 | 68,1 | 68,6 | 69,0 | 67,3 | 66,4 | 66,7 | 68,1 | 68,3 | 68,0 | 67,61 | 69,0 | 66,4 | 2,6 |
| 25 | 67,6 | 67,5 | 67,6 | 68,2 | 68,4 | 68,1 | 67,0 | 65,6 | 65,7 | 66,0 | 66,5 | 66,6 | 67,05 | 68,4 | 65,6 | 2,8 |
| 26 | 66,2 | 66,4 | 66,6 | 67,3 | 67,4 | 66,3 | 64,8 | 63,1 | 63,0 | 63,3 | 64,2 | 64,5 | 65,24 | 67,5 | 62,9 | 4,6 |
| 27 | 64,4 | 64,6 | 64,5 | 64,4 | 62,8 | 61,9 | 61,2 | 60,3 | 61,5 | 64,1 | 65,7 | 66,5 | 63,62 | 66,6 | 60,3 | 6,3 |
| 28 | 66,5 | 66,5 | 67,0 | 68,5 | 69,2 | 68,7 | 68,0 | 67,6 | 68,0 | 68,9 | 70,0 | 70,3 | 68,34 | 70,3 | 66,5 | 3,8 |
| 29 | 70,1 | 70,1 | 70,5 | 71,2 | 71,6 | 71,0 | 69,9 | 68,9 | 68,8 | 69,0 | 69,1 | 68,8 | 69,87 | 71,6 | 68,3 | 3,3 |
| 30 | 67,9 | 67,5 | 67,6 | 67,7 | 67,1 | 65,4 | 63,8 | 62,1 | 61,9 | 62,4 | 62,8 | 62,9 | 64,80 | 67,9 | 61,8 | 6,1 |
| 31 | 62,2 | 62,1 | 62,4 | 63,4 | 63,5 | 62,9 | 62,0 | 61,1 | 61,1 | 61,5 | 62,2 | 62,6 | 62,66 | 63,5 | 61,0 | 2,5 |
| Medias: 1.ª decada | 768,71 | 768,54 | 768,75 | 769,40 | 769,53 | 768,84 | 767,50 | 766,34 | 766,46 | 767,14 | 768,22 | 768,44 | 768,16 | 770,32 | 765,75 | 4,57 |
| Medias: 2.ª decada | 65,31 | 64,92 | 65,11 | 65,60 | 65,70 | 64,83 | 63,59 | 62,56 | 62,74 | 63,50 | 64,78 | 64,89 | 64,44 | 66,80 | 62,34 | 4,46 |
| Medias: 3.ª decada | 64,44 | 64,34 | 64,70 | 65,52 | 65,59 | 64,90 | 63,85 | 62,73 | 63,15 | 64,10 | 64,87 | 65,10 | 64,50 | 66,72 | 62,22 | 4,50 |
| Medias: Mês | 66,08 | 65,94 | 66,14 | 66,80 | 66,90 | 66,15 | 64,94 | 63,84 | 64,09 | 64,90 | 65,92 | 66,11 | 65,66 | 67,91 | 63,40 | 4,51 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 773,8 em 9
- Minima absoluta ..... 54,3 em 22
- Variação maxima ..... 19,5

# B

## Temperatura em graus centesimaes

| 1912 — Outubro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15,1 | 14,7 | 15,0 | 16.2 | 20,2 | 21,4 | 23.6 | 21.9 | 19.6 | 18,5 | 18,4 | 18.3 | 18.59 | 24,5 | 14.4 | 10.1 |
| 2 | 15,7 | 15,5 | 15,2 | 17,1 | 21,2 | 22,5 | 24.1 | 23,2 | 21,2 | 19,5 | 18,8 | 16.9 | 19.24 | 24.5 | 14.2 | 10.3 |
| 3 | 14,6 | 13.3 | 13,6 | 16,8 | 22.7 | 27,3 | 26,0 | 23,9 | 21,8 | 20,8 | 20,4 | 20.2 | 20.30 | 29.7 | 12.4 | 17.3 |
| 4 | 18,0 | 16,6 | 16,0 | 18,2 | 22,4 | 29,5 | 25,6 | 23.8 | 23,9 | 22,1 | 22,8 | 20,8 | 21,62 | 29.9 | 15,6 | 14.3 |
| 5 | 19,3 | 18,4 | 17,4 | 17,4 | 19,7 | 21.3 | 24,0 | 23,4 | 20,3 | 18.3 | 16,8 | 15,6 | 19,27 | 24.9 | 15.6 | 9.3 |
| 6 | 15,6 | 15,3 | 15.0 | 17.0 | 20.6 | 22,2 | 23.1 | 22.4 | 21,2 | 19,1 | 17.9 | 16.5 | 18,84 | 23.4 | 14.8 | 8.6 |
| 7 | 15,2 | 15,3 | 14,8 | 17,3 | 21,4 | 23.8 | 24,6 | 22.2 | 20,8 | 20,3 | 18.7 | 17,5 | 19,37 | 25,2 | 13.5 | 11.7 |
| 8 | 16,4 | 16,3 | 16,0 | 18,6 | 21,2 | 23,5 | 24,6 | 23,5 | 20,8 | 20.0 | 19.4 | 18,9 | 19.91 | 25,2 | 15.6 | 9.6 |
| 9 | 18,6 | 17,5 | 16,6 | 17.5 | 19,7 | 20.8 | 21,8 | 22,1 | 20,3 | 19,0 | 18,8 | 18,5 | 19,22 | 23.0 | 16.1 | 6.9 |
| 10 | 15,6 | 14,7 | 13.9 | 17.2 | 21,5 | 23,3 | 24.0 | 23,0 | 21,1 | 19,7 | 19,4 | 18,5 | 19,30 | 24.4 | 13.0 | 11.4 |
| 11 | 16,2 | 15,9 | 15,5 | 17,6 | 22,9 | 24,5 | 24,5 | 23,9 | 21,9 | 20,6 | 20,1 | 19,9 | 20,30 | 25.4 | 14.8 | 10.6 |
| 12 | 17,4 | 17,0 | 17,0 | 20,3 | 23,7 | 25.0 | 25,0 | 24,6 | 22.4 | 21,1 | 20,7 | 20,6 | 21,43 | 25.6 | 16.3 | 9.3 |
| 13 | 20.9 | 20,6 | 20,4 | 20.3 | 24,4 | 25,0 | 26,0 | 24,7 | 23.0 | 21,4 | 21,1 | 19,4 | 22,20 | 26.9 | 18.7 | 8.2 |
| 14 | 18,2 | 17,0 | 17,0 | 19,2 | 25,0 | 26,6 | 25,7 | 24.9 | 23,2 | 21.8 | 21,7 | 21.7 | 21,93 | 28.4 | 16.4 | 12.0 |
| 15 | 21,1 | 20,8 | 20,5 | 21,0 | 25,0 | 25,6 | 25,7 | 24,6 | 22,9 | 21.5 | 19,8 | 19,2 | 22,26 | 26.1 | 18.8 | 7.3 |
| 16 | 18,1 | 17,3 | 17,6 | 19,8 | 25.0 | 26,6 | 26,5 | 25,6 | 23,4 | 22,3 | 22,1 | 21.6 | 22,17 | 27.4 | 16.0 | 11.4 |
| 17 | 21,1 | 20,0 | 19,9 | 21.7 | 27,4 | 27,6 | 26,6 | 26,0 | 24,0 | 22,9 | 22,7 | 21.8 | 23,59 | 30.9 | 19.0 | 11.9 |
| 18 | 21,4 | 22,4 | 19,0 | 24,8 | 31,7 | 26.5 | 25,8 | 24,0 | 23,1 | 21.8 | 21.3 | 20,7 | 23,38 | 32.5 | 18.1 | 14,4 |
| 19 | 19,2 | 19,2 | 19,4 | 19.7 | 21,6 | 23,0 | 23,9 | 24.0 | 22,4 | 21,7 | 21,2 | 20,6 | 21,27 | 24.4 | 18.8 | 5,6 |
| 20 | 18,8 | 18,6 | 18,4 | 20,6 | 25,5 | 29,6 | 27,7 | 26.9 | 24,9 | 23,8 | 23,3 | 23,3 | 23,55 | 30.7 | 17.8 | 12,9 |
| 21 | 25,9 | 26,0 | 25,7 | 25,5 | 27,0 | 28.8 | 29,7 | 28,6 | 26,9 | 26,4 | 26.1 | 25,8 | 26.78 | 29.9 | 22.9 | 7.0 |
| 22 | 25,7 | 25,2 | 27,5 | 28,4 | 34,6 | 38,0 | 35,6 | 30,8 | 25,0 | 23,6 | 22,6 | 21,7 | 28,18 | 41,4 | 21,2 | 20.2 |
| 23 | 21,1 | 20,8 | 20,3 | 20,3 | 20,6 | 22,9 | 24,0 | 23,8 | 22,6 | 22,1 | 21,6 | 21,6 | 21,82 | 24.6 | 19.6 | 5,0 |
| 24 | 21,2 | 19,9 | 19,6 | 21,9 | 24,7 | 26,0 | 25,4 | 23,2 | 22,5 | 19,9 | 20,3 | 20,6 | 22,14 | 26.6 | 18.9 | 7,7 |
| 25 | 21,0 | 21,2 | 21,2 | 22,7 | 25,4 | 23,1 | 25,6 | 24,6 | 22,8 | 22,0 | 21,8 | 21,3 | 22,65 | 26.3 | 20.1 | 6,2 |
| 26 | 20.6 | 18,9 | 17,2 | 20,8 | 23,7 | 26,0 | 25,9 | 25,0 | 22,8 | 22,1 | 21,8 | 21,7 | 22,15 | 26.8 | 16.8 | 10.0 |
| 27 | 20,8 | 19.4 | 19,2 | 22,3 | 25,4 | 28,6 | 25,8 | 23,8 | 23,5 | 23,2 | 20,4 | 19,6 | 22,60 | 29.4 | 18.7 | 10,7 |
| 28 | 19.3 | 18,6 | 18,6 | 18,8 | 19,9 | 22,0 | 21,9 | 21.2 | 20,4 | 19,3 | 18,8 | 18.3 | 19,67 | 22.9 | 18,2 | 4,7 |
| 29 | 17,7 | 17,4 | 17,1 | 17,3 | 18,7 | 21,0 | 22,3 | 21,2 | 20,4 | 19.8 | 19.9 | 19,5 | 19,38 | 23.0 | 16.8 | 6.2 |
| 30 | 18,6 | 18,0 | 17,9 | 20,0 | 23.0 | 26,6 | 29,0 | 25,2 | 22,9 | 21.3 | 21,0 | 20,6 | 22,11 | 30,6 | 17.5 | 13,1 |
| 31 | 19,8 | 17,0 | 16.3 | 20,2 | 26,6 | 27,6 | 27,0 | 26,6 | 24,6 | 23,1 | 23,0 | 23,6 | 23,00 | 29,6 | 15.9 | 13,7 |
| Medias — 1.ª decada.... | 16,42 | 15,76 | 15,35 | 17,33 | 21,06 | 23,54 | 24,14 | 22,94 | 21,10 | 19,73 | 19,14 | 18.17 | 19.57 | 25.47 | 14,52 | 10,95 |
| Medias — 2.ª decada... | 19,24 | 18,88 | 18,47 | 20.50 | 25,24 | 26,00 | 25,74 | 25,00 | 23,12 | 21,88 | 21,40 | 20,88 | 22,21 | 27,83 | 17,47 | 10,36 |
| Medias — 3.ª decada... | 20,98 | 20,22 | 20,00 | 21,65 | 24,51 | 26.41 | 26,56 | 24.91 | 23,13 | 22,07 | 21.57 | 21,30 | 22,77 | 28.28 | 18,78 | 9,50 |
| Medias — Mês..... | 18,95 | 18,35 | 18,03 | 19,89 | 23,63 | 25,35 | 25,52 | 24,30 | 22,47 | 21,25 | 20,73 | 20,15 | 21,55 | 27,23 | 16,98 | 10,25 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta..... 41,4 em 22
- Minima absoluta..... 12,4 em 3
- Variação maxima..... 29,0

# C — Tensão do vapor atmospherico em millimetros

| 1912 Outubro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9,4 | 9,1 | 9,3 | 9,5 | 10,7 | 11,5 | 11,0 | 11,9 | 11,1 | 11,4 | 11,9 | 11,9 | 10,77 | 12,2 | 8,8 | 3,4 |
| 2 | 10,7 | 10,5 | 9,8 | 11,0 | 12,5 | 13,1 | 13,9 | 13,1 | 12,7 | 12,4 | 12,9 | 11,5 | 11,93 | 13,9 | 9,8 | 4,1 |
| 3 | 9,5 | 8,3 | 7,7 | 7,8 | 8,1 | 11,1 | 14,2 | 14,2 | 14,0 | 14,0 | 14,7 | 13,9 | 11,44 | 14,7 | 7,4 | 7,3 |
| 4 | 11,7 | 10,6 | 10,1 | 10,3 | 9,8 | 11,5 | 15,0 | 16,1 | 15,0 | 13,5 | 14,2 | 10,8 | 12,40 | 16,1 | 9,8 | 6,3 |
| 5 | 10,4 | 9,2 | 8,9 | 6,9 | 5,8 | 6,8 | 7,6 | 8,1 | 9,5 | 8,3 | 7,7 | 7,8 | 7,98 | 10,4 | 5,8 | 4,6 |
| 6 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,6 | 9,0 | 9,9 | 10,2 | 11,4 | 11,2 | 11,2 | 10,6 | 10,1 | 9,47 | 11,4 | 7,4 | 4,0 |
| 7 | 9,6 | 9,4 | 9,0 | 9,1 | 11,0 | 12,3 | 12,9 | 13,3 | 13,1 | 12,1 | 12,8 | 12,5 | 11,48 | 13,9 | 8,5 | 5,4 |
| 8 | 11,4 | 10,6 | 10,3 | 10,5 | 11,2 | 12,0 | 13,4 | 11,7 | 10,9 | 11,5 | 11,8 | 11,3 | 11,35 | 13,4 | 10,3 | 3,1 |
| 9 | 11,2 | 11,2 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,3 | 11,5 | 10,5 | 10,2 | 10,7 | 11,2 | 11,1 | 11,00 | 11,6 | 9,5 | 2,1 |
| 10 | 9,6 | 8,9 | 8,7 | 9,4 | 10,8 | 11,3 | 11,5 | 10,9 | 11,6 | 12,2 | 12,5 | 12,0 | 10,74 | 12,5 | 8,5 | 4,0 |
| 11 | 11,1 | 10,9 | 10,3 | 10,5 | 11,3 | 13,5 | 13,6 | 14,0 | 13,3 | 13,2 | 13,9 | 13,6 | 12,60 | 15,3 | 10,1 | 5,2 |
| 12 | 12,4 | 12,1 | 11,8 | 11,9 | 13,6 | 14,3 | 14,8 | 15,1 | 15,3 | 15,4 | 15,8 | 15,4 | 14,01 | 15,8 | 11,5 | 4,3 |
| 13 | 15,0 | 14,9 | 14,4 | 13,5 | 12,8 | 12,5 | 13,9 | 15,0 | 15,2 | 14,9 | 15,4 | 14,7 | 14,34 | 15,4 | 12,5 | 2,9 |
| 14 | 13,7 | 12,2 | 12,5 | 13,1 | 13,8 | 16,5 | 16,8 | 17,2 | 17,1 | 16,8 | 17,4 | 16,2 | 15,27 | 17,4 | 12,2 | 5,2 |
| 15 | 14,3 | 12,9 | 12,1 | 11,9 | 12,7 | 14,8 | 15,4 | 15,0 | 14,3 | 14,2 | 14,9 | 12,8 | 13,68 | 15,4 | 11,8 | 3,6 |
| 16 | 12,5 | 11,3 | 11,4 | 12,9 | 13,6 | 15,9 | 16,2 | 15,7 | 16,3 | 17,1 | 17,5 | 13,7 | 14,67 | 17,5 | 11,2 | 6,3 |
| 17 | 16,5 | 14,8 | 14,5 | 15,0 | 14,7 | 17,9 | 17,9 | 17,4 | 17,2 | 17,9 | 17,6 | 16,8 | 16,46 | 17,9 | 14,4 | 3,5 |
| 18 | 13,4 | 11,3 | 10,0 | 10,3 | 11,6 | 15,3 | 14,7 | 14,4 | 14,1 | 13,5 | 12,9 | 12,6 | 12,82 | 15,6 | 9,4 | 6,2 |
| 19 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 12,0 | 13,0 | 13,7 | 14,5 | 13,8 | 14,3 | 14,5 | 15,3 | 15,9 | 13,50 | 15,9 | 11,8 | 4,1 |
| 20 | 14,2 | 13,9 | 13,9 | 14,7 | 15,6 | 17,8 | 19,3 | 18,3 | 17,6 | 17,1 | 17,8 | 17,6 | 16,43 | 19,3 | 13,5 | 5,8 |
| 21 | 15,7 | 13,4 | 13,2 | 14,5 | 18,4 | 19,2 | 21,2 | 19,5 | 16,5 | 17,1 | 16,9 | 15,5 | 16,80 | 21,4 | 12,8 | 8,6 |
| 22 | 14,1 | 13,5 | 7,7 | 8,0 | 7,8 | 7,9 | 14,1 | 16,1 | 14,8 | 14,5 | 14,6 | 13,6 | 12,23 | 16,5 | 7,1 | 9,4 |
| 23 | 13,6 | 13,2 | 12,9 | 12,7 | 14,1 | 13,1 | 13,3 | 12,8 | 12,4 | 12,7 | 13,1 | 12,8 | 12,94 | 14,1 | 12,3 | 1,8 |
| 24 | 13,0 | 12,8 | 12,4 | 13,0 | 13,0 | 13,4 | 13,9 | 13,6 | 13,9 | 15,1 | 15,1 | 14,6 | 13,58 | 15,1 | 12,3 | 2,8 |
| 25 | 15,1 | 14,5 | 14,4 | 14,7 | 15,6 | 14,3 | 15,1 | 14,7 | 14,2 | 14,3 | 15,3 | 15,1 | 14,72 | 15,6 | 14,0 | 1,6 |
| 26 | 15,0 | 13,9 | 12,7 | 13,2 | 13,6 | 14,7 | 15,5 | 15,7 | 14,7 | 15,1 | 14,1 | 13,6 | 14,26 | 15,8 | 12,6 | 3,2 |
| 27 | 12,7 | 11,9 | 11,7 | 11,5 | 11,5 | 13,6 | 17,3 | 15,9 | 14,7 | 13,0 | 13,0 | 12,0 | 13,34 | 17,3 | 11,3 | 6,0 |
| 28 | 11,5 | 10,8 | 10,2 | 9,5 | 9,9 | 9,9 | 10,4 | 9,6 | 9,5 | 9,5 | 9,1 | 8,7 | 9,82 | 11,5 | 8,6 | 2,9 |
| 29 | 8,4 | 8,6 | 8,5 | 8,5 | 9,2 | 9,9 | 10,5 | 10,8 | 9,9 | 10,2 | 10,6 | 10,8 | 9,68 | 11,0 | 8,4 | 2,6 |
| 30 | 10,6 | 10,4 | 9,5 | 9,4 | 9,7 | 10,7 | 11,4 | 14,7 | 14,3 | 14,8 | 15,4 | 15,4 | 12,15 | 15,6 | 9,1 | 6,5 |
| 31 | 13,0 | 11,1 | 10,2 | 9,7 | 10,1 | 15,0 | 15,3 | 16,6 | 15,4 | 14,6 | 16,6 | 15,2 | 13,68 | 16,6 | 9,4 | 7,2 |
| Medias: 1.ª decada... | 10,09 | 9,52 | 9,22 | 9,31 | 9,99 | 11,08 | 12,12 | 12,12 | 11,93 | 11,73 | 12,03 | 11,29 | 10,86 | 13,01 | 8,58 | 5,43 |
| Medias: 2.ª decada... | 13,50 | 12,62 | 12,28 | 12,58 | 13,27 | 15,22 | 15,71 | 15,59 | 15,47 | 15,46 | 15,85 | 14,93 | 14,38 | 16,55 | 11,84 | 4,71 |
| Medias: 3.ª decada... | 12,97 | 12,19 | 11,22 | 11,33 | 12,08 | 12,88 | 14,36 | 14,54 | 13,66 | 13,72 | 13,98 | 13,39 | 13,02 | 15,50 | 10,72 | 4,78 |
| Medias: Mês..... | 12,21 | 11,05 | 10,92 | 11,08 | 11,79 | 13,65 | 14,07 | 14,10 | 13,69 | 13,20 | 13,95 | 12,78 | 12,76 | 15,03 | 10,39 | 4,64 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta..... 21,4 em 21
- Minima absoluta..... 7,1 em 22
- Variação maxima..... 14,3

# D

## Humidade relativa — Estado de saturação = 100

| 1912 — Outubro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 73 | 73 | 73 | 69 | 61 | 61 | 51 | 61 | 65 | 72 | 76 | 77 | 67.9 | 81 | 51 | 30 |
| 2 | 80 | 80 | 76 | 76 | 67 | 65 | 62 | 62 | 68 | 74 | 80 | 80 | 72.1 | 80 | 62 | 18 |
| 3 | 77 | 73 | 67 | 55 | 40 | 41 | 57 | 64 | 72 | 77 | 83 | 79 | 64.8 | 83 | 38 | 45 |
| 4 | 76 | 75 | 75 | 66 | 49 | 38 | 62 | 74 | 68 | 69 | 69 | 60 | 65.2 | 80 | 38 | 42 |
| 5 | 62 | 59 | 60 | 47 | 34 | 38 | 34 | 38 | 54 | 54 | 54 | 59 | 48.9 | 62 | 28 | 34 |
| 6 | 56 | 58 | 58 | 53 | 50 | 50 | 49 | 56 | 61 | 68 | 69 | 72 | 58.6 | 73 | 48 | 25 |
| 7 | 74 | 72 | 72 | 62 | 59 | 57 | 56 | 67 | 72 | 68 | 80 | 84 | 68.6 | 84 | 55 | 29 |
| 8 | 82 | 77 | 76 | 66 | 61 | 56 | 58 | 55 | 60 | 66 | 70 | 70 | 66.0 | 82 | 55 | 27 |
| 9 | 70 | 75 | 78 | 74 | 64 | 62 | 59 | 54 | 57 | 65 | 70 | 70 | 66.8 | 82 | 54 | 28 |
| 10 | 73 | 72 | 73 | 64 | 57 | 53 | 52 | 53 | 63 | 71 | 74 | 76 | 65.0 | 80 | 49 | 31 |
| 11 | 81 | 81 | 79 | 70 | 55 | 59 | 60 | 63 | 68 | 73 | 80 | 80 | 71.7 | 85 | 55 | 30 |
| 12 | 84 | 84 | 82 | 67 | 63 | 61 | 63 | 66 | 76 | 84 | 87 | 85 | 75.1 | 87 | 59 | 28 |
| 13 | 82 | 83 | 81 | 76 | 57 | 53 | 56 | 65 | 73 | 78 | 83 | 88 | 73.1 | 88 | 53 | 35 |
| 14 | 88 | 85 | 87 | 79 | 59 | 64 | 69 | 73 | 81 | 87 | 90 | 84 | 78.5 | 92 | 53 | 39 |
| 15 | 77 | 71 | 68 | 65 | 54 | 61 | 63 | 62 | 69 | 75 | 87 | 77 | 68.9 | 87 | 54 | 33 |
| 16 | 81 | 77 | 76 | 75 | 58 | 62 | 64 | 64 | 77 | 86 | 90 | 90 | 75.1 | 90 | 58 | 32 |
| 17 | 89 | 85 | 84 | 78 | 55 | 65 | 69 | 70 | 78 | 87 | 87 | 87 | 77.3 | 89 | 48 | 41 |
| 18 | 71 | 56 | 61 | 45 | 33 | 60 | 60 | 62 | 68 | 70 | 68 | 70 | 60.7 | 71 | 33 | 38 |
| 19 | 72 | 72 | 71 | 70 | 68 | 66 | 65 | 62 | 71 | 76 | 82 | 88 | 71.9 | 88 | 62 | 26 |
| 20 | 88 | 87 | 88 | 82 | 64 | 58 | 70 | 69 | 76 | 79 | 84 | 83 | 76.5 | 88 | 58 | 30 |
| 21 | 67 | 54 | 54 | 60 | 69 | 65 | 68 | 67 | 63 | 67 | 67 | 63 | 63.9 | 73 | 47 | 26 |
| 22 | 58 | 57 | 28 | 31 | 19 | 15 | 33 | 49 | 63 | 67 | 72 | 71 | 47.0 | 72 | 15 | 57 |
| 23 | 74 | 73 | 73 | 72 | 78 | 64 | 60 | 59 | 61 | 64 | 69 | 67 | 67.0 | 78 | 56 | 22 |
| 24 | 69 | 74 | 73 | 67 | 56 | 54 | 58 | 64 | 69 | 88 | 85 | 81 | 69.2 | 88 | 53 | 35 |
| 25 | 82 | 72 | 77 | 72 | 65 | 68 | 63 | 64 | 69 | 73 | 79 | 80 | 72.1 | 82 | 62 | 20 |
| 26 | 83 | 86 | 87 | 73 | 63 | 59 | 63 | 67 | 71 | 76 | 73 | 71 | 72.7 | 87 | 59 | 28 |
| 27 | 70 | 71 | 71 | 57 | 48 | 47 | 70 | 73 | 69 | 61 | 73 | 71 | 65.8 | 74 | 47 | 27 |
| 28 | 69 | 68 | 64 | 59 | 57 | 50 | 53 | 52 | 54 | 57 | 57 | 56 | 57.8 | 69 | 50 | 19 |
| 29 | 56 | 58 | 59 | 58 | 57 | 54 | 53 | 58 | 55 | 59 | 61 | 64 | 57.7 | 66 | 51 | 15 |
| 30 | 67 | 68 | 63 | 54 | 47 | 42 | 38 | 62 | 69 | 78 | 84 | 85 | 62.7 | 86 | 38 | 48 |
| 31 | 76 | 77 | 74 | 55 | 39 | 55 | 58 | 65 | 67 | 70 | 79 | 70 | 64.7 | 79 | 38 | 41 |
| Medias — 1.ª decada | 72.3 | 71.4 | 70.8 | 63.2 | 54.2 | 52.1 | 54.0 | 58.4 | 64.0 | 68.4 | 72.5 | 72.7 | 64.4 | 78.7 | 47.8 | 30.9 |
| Medias — 2.ª decada | 81.3 | 78.1 | 77.7 | 70.7 | 56.6 | 60.9 | 63.9 | 65.6 | 73.7 | 79.5 | 83.8 | 83.2 | 72.9 | 86.5 | 53.3 | 33.2 |
| Medias — 3.ª decada | 70.1 | 68.9 | 65.7 | 59.8 | 54.3 | 52.1 | 56.1 | 61.8 | 64.5 | 69.1 | 72.6 | 70.8 | 63.6 | 77.6 | 46.9 | 30.7 |
| Medias — Mês | 74.4 | 72.7 | 71.2 | 64.4 | 55.1 | 54.9 | 57.9 | 61.9 | 67.6 | 72.2 | 76.2 | 75.4 | 66.9 | 80.8 | 49.2 | 31.6 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 92 em 14
- Minima absoluta ..... 15 em 22
- Variação maxima ..... 77

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 — Outubro | 1.ª | | 3.ª | | 5.ª | | 7.ª | | 9.ª | | 11.ª | | 13.ª | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | W. | 15 | SW. | 20 | S. | 18 | S. | 19 | S. | 14 | SE. | 18 | E. | 11 |
| 2 | S. | 7 | W. | 11 | W. | 9 | W. | 6 | E. | 5 | ESE. | 11 | E. | 23 |
| 3 | NNW. | 13 | N. | 12 | N. | 18 | N. | 18 | N. | 30 | N. | 25 | E. | 22 |
| 4 | NNE. | 12 | NNE. | 6 | NNE. | 15 | NE. | 9 | N. | 19 | N. | 15 | N. | 27 |
| 5 | S. | 36 | S. | 38 | S. | 26 | S. | 33 | S. | 37 | S. | 35 | S. | 28 |
| 6 | S. | 34 | S. | 28 | SSW. | 25 | S. | 21 | S. | 34 | S. | 36 | SSE. | 33 |
| 7 | W. | 15 | SW. | 18 | S. | 19 | S. | 15 | S. | 15 | E. | 14 | E. | 18 |
| 8 | S. | 17 | S. | 22 | S. | 19 | S. | 20 | S. | 23 | ESE. | 18 | ESE. | 17 |
| 9 | S. | 21 | S. | 21 | S. | 24 | S. | 21 | SSE. | 23 | SSE. | 22 | SSE. | 26 |
| 10 | W. | 13 | W. | 14 | W. | 12 | W. | 12 | SSE. | 6 | ESE. | 15 | ESE. | 20 |
| 11 | C. | 0 | C. | 0 | WNW. | 14 | WNW. | 12 | N. | 13 | E. | 19 | E. | 25 |
| 12 | ENE. | 1 | C. | 0 | WNW. | 10 | NNE. | 12 | E. | 17 | E. | 20 | E. | 25 |
| 13 | E. | 13 | C. | 0 | C. | 0 | NNW. | 8 | S. | 6 | ESE. | 15 | E. | 21 |
| 14 | NE. | 1 | NNW. | 9 | NNW. | 9 | N. | 15 | N. | 17 | E. | 18 | E. | 26 |
| 15 | S. | 29 | S. | 31 | S. | 29 | S. | 27 | S. | 27 | SSE. | 24 | SE. | 24 |
| 16 | S. | 9 | N. | 10 | W. | 15 | WNW. | 12 | N. | 11 | E. | 22 | E. | 25 |
| 17 | ENE. | 14 | C. | 0 | NW. | 4 | NNW. | 3 | NNW. | 11 | E. | 14 | E. | 23 |
| 18 | N. | 11 | NNE. | 21 | N. | 21 | N. | 23 | NNW. | 26 | SSE. | 28 | SSE. | 46 |
| 19 | S. | 21 | S. | 18 | S. | 20 | S. | 19 | S. | 16 | SSE. | 16 | SE. | 20 |
| 20 | NNE. | 2 | NNW. | 11 | NNW. | 18 | NNW. | 6 | NNE. | 19 | NNE. | 18 | E. | 20 |
| 21 | NNW. | 22 | NNW. | 21 | NNW. | 19 | N. | 11 | SSE. | 12 | SE. | 13 | ESE. | 16 |
| 22 | W | 15 | WNW. | 15 | N. | 27 | NNW. | 27 | NNW. | 22 | NNW. | 19 | NNW. | 19 |
| 23 | S. | 26 | S. | 30 | S. | 23 | SSW. | 24 | S. | 31 | SSE. | 31 | SSE. | 29 |
| 24 | SSE. | 28 | SSE. | 17 | S. | 16 | SSE. | 14 | ESE. | 15 | ESE. | 14 | ESE. | 21 |
| 25 | ESE. | 16 | E. | 18 | ESE. | 12 | ENE. | 13 | E. | 16 | ENE. | 9 | E. | 20 |
| 26 | ENE. | 12 | NW. | 8 | NW. | 14 | N. | 15 | ENE. | 23 | ENE. | 28 | E. | 35 |
| 27 | NE. | 19 | NE. | 4 | NE. | 8 | NE. | 18 | NNE. | 34 | N. | 18 | E. | 24 |
| 28 | S. | 29 | S. | 30 | S. | 30 | S. | 29 | S. | 33 | S. | 31 | SSE. | 31 |
| 29 | S. | 17 | S. | 20 | S. | 20 | S. | 22 | S. | 18 | SSE. | 13 | SE. | 18 |
| 30 | NE. | 2 | C. | 0 | NNW. | 11 | N. | 20 | N. | 22 | NNW. | 24 | N. | 23 |
| 31 | NNE. | 8 | NNE. | 4 | NE. | 13 | NNE. | 9 | NNW. | 14 | ESE. | 15 | ESE. | 19 |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Var |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 17 | 5 | 4 | 25 | 19 | 42 | 6 | 24 | 65 | 1 | 9 | – | 20 | – | – | 2 | 1 | 0 |
| | 337 | 48 | 55 | 679 | 369 | 799 | 113 | 606 | 1664 | 25 | 162 | – | 233 | – | – | 29 | 0 | 0 |
| Segunda decada | 14 | 14 | 4 | 37 | 55 | 11 | 12 | 19 | 32 | – | – | – | 2 | 7 | 4 | 21 | 8 | 0 |
| | 202 | 195 | 49 | 812 | 1242 | 197 | 266 | 593 | 651 | – | – | – | 16 | 81 | 25 | 256 | 0 | 0 |
| Terceira decada | 14 | 9 | 14 | 52 | 19 | 32 | 10 | 33 | 47 | 2 | – | – | 4 | 1 | 6 | 20 | 1 | 0 |
| | 278 | 137 | 152 | 1297 | 425 | 578 | 185 | 892 | 1215 | 50 | – | – | 52 | 15 | 66 | 400 | 0 | 0 |
| Mês | 45 | 28 | 22 | 114 | 93 | 85 | 28 | 76 | 144 | 3 | 9 | – | 26 | 8 | 10 | 43 | 10 | 0 |
| | 817 | 380 | 256 | 2788 | 2036 | 1574 | 564 | 2091 | 3530 | 75 | 162 | – | 301 | 96 | 91 | 685 | 0 | 0 |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmosphérica | 764,72 | 761,88 | 763,62 | 764,01 | 765,80 | 769,75 | 767,46 | 766,73 | 768,70 | – | 770,15 | – | 769,01 | – | – | 768,73 | 0 |
| Temperatura | 21,20 | 23,28 | 22,60 | 22,01 | 21,34 | 19,70 | 21,76 | 20,93 | 20,10 | – | 18,59 | – | 19,28 | – | – | 26,17 | 0 |
| Tensão de vapor atmospher. | 11,80 | 15,05 | 13,34 | 13,87 | 13,50 | 11,20 | 13,55 | 11,26 | 11,09 | – | 10,77 | – | 11,33 | – | – | 15,15 | 0 |
| Humidade relativa | 63,8 | 70,6 | 65,8 | 70,7 | 72,0 | 65,9 | 70,0 | 61,2 | 63,2 | – | 67,9 | – | 68,5 | – | – | 62,4 | 0 |
| Quantidade de nuvens | 1,2 | 2,8 | 9,7 | 3,9 | 2,5 | 4,4 | 8,0 | 7,2 | 6,9 | – | 1,3 | – | 2,5 | – | – | 6,0 | 0 |
| Velocidade do vento | 22,1 | 18,1 | 23,1 | 19,9 | 16,8 | 18,1 | 21,3 | 28,0 | 23,3 | – | 18,1 | – | 16,4 | – | – | 19,8 | 0 |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 1,2 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17.ª | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1 kilogr. | 1912 Outubro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESE. | 22 | ESE. | 29 | ESE. | 25 | ESE. | 15 | ESE. | 13 | 18,1 | ESE. | 29 | 9.4 | 1 |
| E. | 28 | ENE. | 31 | ENE. | 31 | ENE. | 27 | N. | 15 | 16,9 | ENE. | 31 | 14.9 | 2 |
| ENE. | 27 | ENE. | 37 | ENE. | 33 | ENE. | 28 | ENE. | 28 | 24.6 | ENE. | 37 | 17,6 | 3 |
| ENE. | 24 | ENE. | 26 | ENE. | 22 | ENE. | 20 | S. | 40 | 19,7 | S. | 40 | 25,3 | 4 |
| S. | 23 | SSE. | 33 | SSE. | 37 | S. | 36 | S. | 18 | 32,0 | S. | 40 | 27,3 | 5 |
| SSE. | 24 | SSE. | 27 | SSE. | 22 | S. | 18 | S. | 19 | 26,9 | S. | 37 | 20.8 | 6 |
| ESE. | 24 | ESE. | 24 | ESE. | 17 | ESE. | 14 | SE. | 12 | 16,4 | ESE. | 24 | 8.0 | 7 |
| ESE. | 24 | ESE. | 25 | SSE. | 23 | SSE. | 17 | S. | 20 | 20,7 | ESE. | 27 | 7,5 | 8 |
| ESE. | 26 | SE. | 27 | SE. | 23 | ESE. | 23 | ESE. | 12 | 21,7 | ESE. | 29 | 9,9 | 9 |
| E. | 22 | E. | 23 | ESE. | 21 | E. | 22 | E. | 13 | 15,9 | E. | 24 | 5,6 | 10 |
| E. | 27 | E. | 30 | E. | 29 | ENE. | 16 | E. | 15 | 16,4 | E. | 30 | 9,4 | 11 |
| E. | 25 | E. | 27 | E. | 24 | ESE. | 14 | E. | 14 | 16,2 | E. | 27 | 7,1 | 12 |
| E. | 25 | E. | 25 | ESE. | 24 | ENE. | 21 | ENE. | 10 | 13,8 | E. | 26 | 7,1 | 13 |
| E. | 29 | ENE. | 30 | ENE. | 30 | E. | 20 | S. | 22 | 20.0 | ENE. | 31 | 11,5 | 14 |
| SE. | 29 | SSE. | 27 | SE. | 23 | S. | 17 | S. | 15 | 24.9 | S. | 32 | 16.5 | 15 |
| E. | 26 | E. | 30 | ENE. | 28 | ENE. | 27 | NE. | 7 | 18,4 | E. | 30 | 10,5 | 16 |
| ENE. | 25 | ENE. | 30 | ENE. | 28 | ENE. | 25 | NE. | 16 | 16,3 | ENE. | 33 | 12.0 | 17 |
| SSE. | 45 | SSE. | 41 | SSE. | 37 | S. | 30 | S. | 23 | 29.3 | SSE. | 46 | 23.7 | 18 |
| SE. | 17 | ESE. | 21 | SE. | 18 | ESE. | 20 | ENE. | 6 | 17,8 | ESE. | 23 | 5.3 | 19 |
| ENE. | 27 | ENE. | 35 | ENE. | 25 | ENE. | 8 | NNE. | 17 | 17,8 | ENE. | 35 | 13.8 | 20 |
| ESE. | 16 | ENE. | 20 | W. | 11 | ENE. | 13 | NNW. | 10 | 15,3 | ENE. | 25 | 8,0 | 21 |
| ENE. | 25 | SSE. | 41 | SSE. | 39 | S. | 31 | S. | 31 | 26,2 | S. | 45 | 29,8 | 22 |
| SSE. | 30 | SSE. | 29 | SE. | 21 | SE. | 28 | SE. | 17 | 26,4 | SSE. | 33 | 13.2 | 23 |
| ESE. | 22 | ESE. | 21 | S. | 9 | SE. | 9 | ESE. | 19 | 17.4 | SSE. | 28 | 9.4 | 24 |
| E. | 25 | ENE. | 27 | ENE. | 26 | ENE. | 31 | ENE. | 27 | 20,2 | ENE. | 31 | 11,0 | 25 |
| ENE. | 30 | ENE. | 33 | ENE. | 41 | ENE. | 36 | ENE. | 31 | 25,6 | ENE. | 41 | 16,5 | 26 |
| E. | 29 | ESE. | 27 | SSE. | 31 | S. | 38 | S. | 34 | 23,1 | S. | 39 | 19.5 | 27 |
| SSE. | 31 | SSE. | 33 | SSE. | 30 | S. | 25 | S. | 20 | 29,6 | S. | 36 | 17,6 | 28 |
| ESE. | 21 | ESE. | 15 | ESE. | 15 | ENE. | 13 | ENE. | 8 | 16,7 | S. | 23 | 7,1 | 29 |
| ENE. | 26 | ENE. | 35 | ENE. | 33 | ENE. | 26 | ENE. | 12 | 19,6 | ENE. | 35 | 13,2 | 30 |
| E. | 22 | ENE. | 27 | ENE. | 31 | ENE. | 29 | NE. | 24 | 18,5 | ENE. | 31 | 9.9 | 31 |

Medias das velocidades

| | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 18.3 | 19,0 | 18,5 | 17,4 | 20,6 | 20,9 | 22,5 | 24,4 | 28,2 | 25,4 | 22,0 | 19.0 | 21,29 | 31,8 | 14,43 |
| Segunda decada ..... | 10,1 | 10,0 | 13,0 | 13,7 | 16,3 | 19,4 | 25,5 | 27,5 | 29,6 | 26,6 | 19,8 | 14.5 | 19,09 | 31,3 | 11,69 |
| Terceira decada ..... | 17.6 | 15,2 | 17,4 | 18,4 | 21,8 | 19,5 | 23,2 | 25,2 | 28,0 | 26,1 | 25,4 | 21.2 | 21.69 | 33.4 | 14.11 |
| Mês..... | 15.4 | 14,7 | 16,4 | 16,5 | 19,6 | 19,9 | 23,7 | 25,7 | 28,6 | 26.0 | 22,5 | 18.3 | 20.72 | 32,2 | 13.43 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima | |
|---|---|---|---|
| Primeira decada ..... | 5:119 | 40 kilometros em ..... | 4 e 5 |
| Segunda decada ..... | 4:585 | 46 kilometros em ..... | 18 |
| Terceira decada ..... | 5:742 | 45 kilometros em ..... | 22 |
| Mês..... | 15:446 | 46 kilometros em ..... | 18 |

Dia mais ventoso ..... 5 Dia menos ventoso ..... 13

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco ..... | 0 |
| Fraco ..... | 0 |
| Moderado..... | 24 |
| Fresco ..... | 7 |
| Forte ..... | 0 |
| Muito forte-tempestuoso ..... | 0 |

F

Quadro

| 1912 Outubro | Temperatura (Em graus centesimaes) Thermometros na relva: Maxima | Thermometros na relva: Minima | Thermometros na profundidade: 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | Thermometros de irradiação: Maxima ao sol | Minima no espelho parabolico | Actinometria (Graus actinometricos) 9h | 12h | 15h | Media | Evaporação Em millimetros | Chuva Em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 38,6 | 13,3 | 23,4 | 24,1 | 24,3 | 24,2 | 62,2 | 13,6 | 56,4 | 39,1 | 45,3 | 46,9 | 7,3 | 0,0 |
| 2 | 36,9 | 11,9 | 23,0 | 24,1 | 24,3 | 24,4 | 61,0 | 13,5 | 53,6 | 53,9 | 45,9 | 51,1 | 3,1 | 0,0 |
| 3 | 38,8 | 10,1 | 22,4 | 24,0 | 24,3 | 24,2 | 61,5 | 13,1 | 54,6 | 50,2 | 30,7 | 45,2 | 3,6 | 0,0 |
| 4 | 41,0 | 11,7 | 22,5 | 23,8 | 24,3 | 24,3 | 64,5 | 15,9 | 25,4 | 30,4 | 16,1 | 24,0 | 4,8 | 0,0 |
| 5 | 38,6 | 15,6 | 22,7 | 23,7 | 24,4 | 24,2 | 63,5 | 16,1 | 27,9 | 47,1 | 40,0 | 38,3 | 8,8 | 0,0 |
| 6 | 35,4 | 12,4 | 22,4 | 23,7 | 24,4 | 24,4 | 58,9 | 10,3 | 45,9 | 51,5 | 23,9 | 40,4 | 12,0 | 0,0 |
| 7 | 35,9 | 11,4 | 22,4 | 23,6 | 24,3 | 24,4 | 57,5 | 12,6 | 57,7 | 50,8 | 46,8 | 51,8 | 6,8 | 0,0 |
| 8 | 38,7 | 14,1 | 23,0 | 23,6 | 24,3 | 24,4 | 61,2 | 15,1 | 27,3 | 38,4 | 42,5 | 36,1 | 4,1 | 0,0 |
| 9 | 35,8 | 15,3 | 23,0 | 23,8 | 24,4 | 24,4 | 62,1 | – | 23,2 | 42,8 | 48,0 | 38,0 | 5,3 | 0,2 |
| 10 | 36,2 | 11,4 | 22,3 | 23,8 | 24,4 | 24,4 | 58,1 | 12,6 | 63,6 | 51,1 | 48,0 | 54,2 | 4,5 | 0,0 |
| 11 | 38,0 | 12,8 | 22,4 | 23,7 | 24,4 | 24,5 | 58,5 | 14,6 | 61,1 | 50,8 | 45,9 | 52,6 | 3,6 | 0,0 |
| 12 | 35,2 | 13,7 | 22,8 | 23,8 | 24,4 | 24,4 | 58,0 | 15,8 | 56,4 | 50,8 | 45,9 | 51,0 | 3,0 | 0,0 |
| 13 | 38,6 | 18,6 | 23,7 | 23,9 | 24,7 | 24,7 | 61,8 | 19,3 | 52,7 | 49,3 | 45,9 | 49,3 | 2,6 | 0,0 |
| 14 | 40,2 | 14,8 | 24,1 | 24,5 | 24,6 | 24,6 | 60,5 | – | 54,9 | 50,2 | 45,6 | 50,2 | 2,8 | (1) 0,2 |
| 15 | 36,7 | 18,8 | 24,7 | 24,5 | 24,6 | 24,6 | 61,0 | 19,7 | 56,7 | 44,0 | 47,7 | 49,5 | 4,7 | 0,0 |
| 16 | 39,4 | 14,4 | 25,0 | 24,7 | 24,6 | 24,5 | 59,5 | 15,3 | 39,4 | 49,3 | 45,3 | 44,7 | 3,3 | (1) 0,1 |
| 17 | 41,4 | 16,4 | 25,0 | 24,9 | 24,7 | 24,7 | 62,8 | 19,0 | 39,1 | 48,7 | 43,4 | 43,7 | 2,7 | (1) 0,1 |
| 18 | 43,5 | 17,1 | 25,1 | 25,1 | 24,7 | 24,6 | 62,9 | 18,3 | 53,6 | 47,7 | 43,1 | 48,1 | 4,7 | 0,0 |
| 19 | 31,9 | 17,9 | 25,1 | 25,1 | 24,9 | 24,6 | 47,5 | 18,4 | 14,0 | 29,4 | 19,2 | 20,2 | 7,3 | 0,0 |
| 20 | 40,4 | 16,1 | 24,4 | 25,1 | 25,0 | 24,7 | 63,2 | 17,9 | 32,9 | 47,4 | 43,4 | 41,2 | 2,7 | 0,0 |
| 21 | 41,6 | 19,8 | 24,8 | 25,1 | 25,0 | 24,7 | 62,8 | 22,5 | 53,6 | 48,0 | 45,9 | 49,2 | 5,6 | 0,0 |
| 22 | 52,2 | 21,2 | 25,9 | 25,4 | 25,0 | 24,8 | 75,5 | 23,7 | 53,6 | 51,1 | 44,0 | 49,6 | 7,1 | 0,0 |
| 23 | 32,6 | 19,2 | 26,3 | 25,6 | 25,1 | 24,7 | 56,3 | 19,4 | 15,5 | 20,2 | 34,1 | 23,3 | 9,2 | 0,0 |
| 24 | 39,9 | 17,5 | 25,5 | 25,9 | 25,2 | 24,8 | 65,5 | – | 55,8 | 53,3 | 5,0 | 38,0 | 5,5 | 4,7 |
| 25 | 39,9 | 18,1 | 25,4 | 26,0 | 25,2 | 24,9 | 63,6 | – | 66,3 | 40,9 | 32,9 | 46,7 | 3,3 | 0,0 |
| 26 | 36,4 | 15,5 | 25,0 | 25,7 | 25,2 | 24,8 | 61,5 | 16,6 | 37,2 | 48,4 | 44,9 | 43,5 | 3,4 | 0,0 |
| 27 | 41,4 | 16,2 | 25,2 | 25,8 | 25,4 | 24,9 | 62,8 | 19,3 | 53,9 | 42,2 | 15,5 | 37,2 | 4,9 | 0,7 |
| 28 | 34,4 | 18,1 | 25,2 | 25,7 | 25,7 | 24,9 | 58,4 | – | 21,7 | 51,1 | 26,4 | 33,1 | 6,2 | 0,0 |
| 29 | 36,0 | 16,6 | 24,4 | 25,6 | 25,5 | 25,0 | 61,6 | 16,5 | 24,8 | 46,5 | 19,2 | 30,2 | 6,8 | 0,0 |
| 30 | 40,7 | 17,1 | 23,9 | 25,6 | 25,7 | 25,0 | 61,6 | 17,2 | 49,9 | 47,5 | 45,9 | 47,8 | 6,9 | 0,0 |
| 31 | 41,0 | 14,6 | 24,9 | 25,3 | 25,6 | 25,1 | 62,2 | 16,8 | 55,2 | 48,0 | 45,3 | 49,5 | 5,7 | 0,0 |
| Media: 1.ª decada | 37,59 | 12,72 | 22,71 | 23,82 | 24,33 | 24,33 | 61,05 | 13,64 | 43,6 | 45,5 | 38,7 | 42,5 | 6,03 | – |
| Media: 2.ª decada | 38,53 | 16,06 | 24,23 | 24,53 | 24,66 | 24,59 | 59,57 | 17,59 | 46,1 | 46,8 | 42,5 | 45,1 | 3,74 | – |
| Media: 3.ª decada | 39,64 | 17,63 | 25,04 | 25,61 | 25,33 | 24,87 | 62,89 | 19,00 | 44,3 | 45,2 | 32,6 | 40,7 | 5,87 | – |
| Media: Mês | 38,62 | 15,54 | 24,03 | 24,68 | 24,79 | 24,61 | 61,22 | 16,66 | 44,6 | 45,8 | 37,8 | 42,8 | 5,24 | – |

| | | Irradiação |
|---|---|---|
| Extremas do mês | Maximaa bsoluta | 75,5 em 22 |
| | Minima absoluta | 10,3 em 6 |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Maxima em 24 horas | 12,0 em 6 | 4,7 em 24 |
| Minima em 24 horas | 2,6 em 13 | — |

(1) Agua de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclue 0mm,4 de agua de cacimbo e nevoeiro.

complementar

| Quantidade de nuvens | | | | | | Estado geral do tempo, etc. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9h | | 15h | | 21h | | |
| Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | Graus 0 a 10 | Configuração | |
| 2 | Cu. | 1 | Cu. | 1 | Cu. | B. t.; p. nub. e alg. nu.; v. fr. 16–19. |
| 8 | Cu.–Nb.; Cu. | 1 | Ci.–St.; Ci. | 0 | — | B. t.; m. nub e alg. nu.; lim. n.; v. fr. 14–21. |
| 0 | — | 7 | Ci., Ci.–St. | 0 | — | B. t.; lim. e m. nub.; v. fr. 9–12, 14–23. |
| 9 | St.–Cu., Cu–Nb., Ci. | 10 | Cu.–Nb., St.–Cu., cl. | 10 | Nb. | T. irr.; m. nub. e enc.; ◎⁰ e ⊼ n.; v. fr. 13–14, 17, 22–24; ⌭ 23. |
| 10 | A.–Cu., Cu.–Nb., St.–Cu., cl. | 8 | Cu., Cu.–Nb. | 0 | — | T. irr.; enc. e m. nub.; lim. n.; v. fr. 1, 3–5, 7–13, 16–22, 24; ⌭ 2,6. |
| 7 | Cu.; Fr.–Cu. | 9 | Cu., Cu.–Nb., Fr.–Cu. | 0 | — | T. irr.; m. nub.; lim. n.; v. fr. 1–5, 8–14, 16–17. |
| 1 | Cu. | 0 | Cu., St. | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim. |
| 7 | Cu., St.–Cu., Ci. | 8 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 9 | Cu.–Nb.; Cu. | B. t.; m. nub.; v. fr. 16–17. |
| 10 | Cu., Cu.–Nb., St.–Cu., cl. | 1 | Cu., Fr.–Cu. | 0 | — | T. duv.; enc. e alg. nu.; lim. n.; ◎⁰ por vezes; v. fr. 13, 15–18. |
| 6 | Cu., Cu.–Nb., St.–Cu. | 0 | Cu. | 0 | — | M. b. t.; nub. e lim.; ⌓⁰. |
| 4 | Cu., Fr.–Cu., St.–Cu. | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.; nub. e lim.; ⌓⁰; v. fr. 13–19. |
| 2 | Cu., Fr.–Cu. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; p. nub. e lim.; ⌓⁰; v. fr. 13–18. |
| 8 | Cu., Fr.–Cu., St.–Cu. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; m. nub. e lim.; v. fr. 15–18. |
| 0 | Cu. | 0 | St. | 3 | Cu.–Nb. | M. b. t.; lim.; p. nub. n.; ⌓¹; ≡⁰; v. fr. 13–20. |
| 8 | St.–Cu., Ci.–Cu., Ci., Cu.–Nb. | 7 | Ci., Ci.–St., Cu. | 3 | Ci.–St. | B. t.; m. nub.; p. nub. n.; ⊽; v. fr. 1–10, 14–17. |
| 4 | Cu., Cu.–Nb. | 0 | St. | 0 | Fr.–Cu. | M. b. t.; nub. m.; lim. td. e n.; ⌓¹; ≡⁰; v. fr. 13–21. |
| 2 | Ci.–St., Ci. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; p. nub. m.; lim. td. e n.; ⌓¹; ≡⁰; v. fr. 14–21. |
| 0 | — | 0 | — | 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | T. irr.; lim.; enc. n.; v. fr. 8–9, 11, 19–21; ⌭ 12–18. |
| 10 | St.–Cu., Cu., Nb. | 10 | A.–St., St.–Cu., Cu.–Nb. | 10 | Cu.–Nb., Fr.–St., Cu., cl. | T. duv. e som., enc.; ⊽. |
| 9 | Cu.–Nb., Cu. St.–Cu. | 0 | Ci. | 8 | Ci.–Cu., Ci.–St. | B. t.; m. nub. e lim.; ⌓⁰; ≡⁰; v. fr. 15–20. |
| 3 | Ci.–Cu., Ci.–St. | 8 | Ci.–St., Ci. | 10 | Cu.–Nb., Ci.–St. | B. t.; p. nub e m. nub.; enc. n.; ⊼ n. a W.; v. fr. 18. |
| 2 | Ci.–St.; Cu. | 4 | Ci.–St., Ci.–Cu., Cu. | 10 | Ci.–St., Ci–Cu., Cu., Cu.–Nb. | B. t. m.; irr. n.; p. nub. e nub.; enc. n.; v. fr. 5–8, 15–16, 19–21; ⌭ 17–18. |
| 10 | Nb., Cu.–Nb. | 10 | A.–Cu., Cu.–Nb., Cu. | 10 | Nb., Cu.–Nb. | T. duv. e som.; enc.; ◎ por vezes; ⊼⁰ n.; v. fr. 1–4, 8–18, 21–24. |
| 9 | Nb., Cu.–Nb., Ci.–St. | 10 | Nb., Cu.–Nb. | 10 | A.–St., Nb., Fr.–Nb. | T. duv. e som.; m. nub. e enc.; ◎⁰ por vezes; ⊼⁰ e ◎¹ n.; v. fr. 1. |
| 8 | Nb., Cu.–Nb., Ci. | 10 | A.–St., Ci., Ci.–St., Cu.–Nb. cl. | 3 | A.–Cu., St.–Cu., Cu. | T. duv.; m. nub. e enc.; nub. n.; ⊼⁰; v. fr. 14–23. |
| 10 | Cu.–Nb., Ci.–St., cl. | 8 | Ci., Ci.–St. | 10 | Ci., Ci.–St. | T. irr.; enc. e m. nub.; ⌓⁰; ⊽; v. fr. 10–18, 20–24; ⌭ 19. |
| 9 | Ci.–St.; Ci. | 10 | Cu.–Nb., Ci.–St. | 10 | Cu.–Nb, St.–Cu. | T. irr.; m. nub. e enc.; ⊼⁰ e ◎ td.; v. fr. 8–10, 14–17, 19–24. |
| 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 10 | Cu.–Nb , St.–Cu., cl. | T. duv.; enc.; v. fr. 1–21. |
| 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 10 | Cu.–Nb. | T. duv. e som.; enc. |
| 4 | Cu., St.–Cu. | 0 | Cu. | 0 | — | B. t.; nub. m.; lim. td. e n.; v. fr. 10, 15–21. |
| 0 | Ci. | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim.; v. fr. 16–22. |
| 6,0 | | 4,5 | | 2,0 | | |
| 4,7 | | 1,7 | | 3,4 | | |
| 6,8 | | 7,3 | | 7,5 | | |
| 5,9 | | 4,6 | | 4,4 | | |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Total da 1.ª decada ..... | 60,3 | 0,2 |
| Total da 2.ª decada ..... | 37,4 | 0,4 |
| Total da 3.ª decada ..... | 64,6 | 5,4 |
| Total do mês ..... | 162,3 | (²) 6,0 |

# C — Tensão do vapor atmospherico em millimetros

| 1912 Novembro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13,8 | 11,9 | 11,5 | 9,5 | 10,1 | 13,0 | 15,1 | 16,1 | 15,3 | 16,8 | 17,9 | 17,6 | 14,18 | 17,9 | 9,5 | 8,4 |
| 2 | 16,8 | 15,5 | 14,2 | 13,6 | 13,7 | 16,5 | 18,0 | 17,7 | 17,4 | 18,4 | 19,0 | 18,2 | 16,47 | 19,0 | 12,8 | 6,2 |
| 3 | 17,7 | 16,6 | 16,1 | 16,9 | 15,0 | 19,1 | 19,4 | 19,7 | 16,8 | 16,7 | 16,3 | 15,2 | 16,97 | 19,7 | 14,3 | 5,4 |
| 4 | 13,5 | 12,5 | 12,4 | 12,3 | 14,5 | 16,2 | 17,5 | 18,2 | 18,2 | 18,5 | 18,2 | 17,9 | 15,80 | 18,7 | 12,3 | 6,4 |
| 5 | 16,6 | 15,8 | 14,5 | 13,1 | 9,5 | 11,1 | 18,5 | 18,9 | 18,1 | 16,3 | 15,9 | 17,1 | 15,25 | 18,9 | 9,5 | 9,4 |
| 6 | 16,5 | 16,2 | 16,1 | 15,3 | 14,7 | 15,6 | 16,3 | 16,4 | 15,4 | 15,9 | 15,6 | 15,9 | 15,73 | 16,5 | 14,7 | 1,8 |
| 7 | 15,5 | 15,2 | 14,8 | 15,3 | 16,3 | 16,4 | 16,4 | 17,9 | 18,2 | 17,9 | 18,9 | 18,6 | 16,88 | 19,0 | 14,8 | 4,2 |
| 8 | 18,7 | 17,1 | 15,8 | 15,3 | 14,2 | 13,6 | 11,1 | 19,1 | 19,0 | 18,7 | 19,4 | 19,2 | 16,63 | 19,4 | 11,1 | 8,3 |
| 9 | 18,6 | 17,0 | 16,8 | 16,9 | 18,3 | 17,2 | 17,7 | 17,8 | 16,8 | 17,3 | 17,9 | 16,7 | 17,39 | 18,6 | 15,9 | 2,7 |
| 10 | 15,4 | 13,6 | 13,4 | 13,3 | 12,5 | 13,6 | 13,3 | 13,4 | 13,7 | 14,1 | 14,1 | 13,6 | 13,64 | 15,8 | 12,5 | 3,3 |
| 11 | 13,1 | 13,1 | 13,3 | 12,7 | 13,4 | 15,3 | 16,1 | 17,3 | 17,6 | 17,7 | 18,1 | 18,4 | 15,61 | 18,4 | 12,7 | 5,7 |
| 12 | 18,3 | 18,3 | 18,3 | 18,1 | 17,6 | 19,2 | 18,8 | 18,7 | 18,7 | 18,7 | 19,6 | 19,4 | 18,72 | 19,7 | 17,6 | 2,1 |
| 13 | 18,5 | 17,1 | 15,5 | 13,3 | 12,7 | 13,7 | 14,3 | 13,4 | 13,5 | 13,6 | 13,9 | 13,2 | 14,46 | 18,5 | 12,7 | 5,8 |
| 14 | 12,9 | 12,3 | 12,0 | 11,8 | 12,2 | 13,7 | 13,3 | 12,7 | 12,2 | 12,8 | 13,2 | 13,3 | 12,61 | 13,8 | 11,5 | 2,3 |
| 15 | 13,8 | 14,4 | 14,2 | 14,9 | 15,2 | 15,4 | 15,4 | 14,1 | 14,4 | 15,1 | 16,3 | 16,4 | 15,08 | 17,9 | 13,7 | 4,2 |
| 16 | 15,3 | 15,3 | 15,1 | 14,6 | 12,1 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 10,6 | 11,0 | 10,4 | 10,1 | 12,21 | 15,3 | 9,9 | 5,4 |
| 17 | 9,6 | 9,1 | 8,5 | 8,6 | 9,8 | 11,4 | 12,2 | 11,7 | 12,0 | 12,3 | 13,6 | 13,2 | 10,98 | 13,6 | 8,4 | 5,2 |
| 18 | 12,8 | 12,0 | 11,1 | 12,9 | 13,1 | 15,9 | 15,9 | 14,4 | 15,3 | 15,6 | 15,6 | 14,8 | 14,24 | 15,9 | 11,1 | 4,8 |
| 19 | 14,2 | 13,3 | 12,2 | 12,6 | 13,6 | 15,6 | 16,0 | 16,1 | 15,3 | 15,7 | 15,7 | 15,3 | 14,70 | 16,3 | 12,2 | 4,1 |
| 20 | 15,1 | 14,5 | 13,6 | 14,6 | 14,9 | 15,6 | 15,9 | 15,0 | 15,2 | 15,6 | 15,7 | 15,8 | 15,17 | 15,9 | 13,6 | 2,3 |
| 21 | 13,7 | 12,2 | 11,5 | 11,2 | 12,6 | 16,6 | 16,8 | 17,4 | 16,0 | 17,5 | 17,8 | 17,5 | 15,19 | 17,8 | 11,2 | 6,6 |
| 22 | 17,2 | 16,6 | 16,6 | 17,6 | 18,1 | 18,3 | 17,6 | 17,1 | 17,1 | 17,9 | 18,0 | 17,8 | 17,50 | 18,4 | 16,6 | 1,8 |
| 23 | 17,5 | 15,8 | 15,1 | 12,0 | 14,9 | 16,0 | 18,8 | 18,2 | 17,9 | 19,2 | 19,7 | 18,6 | 17,08 | 19,8 | 12,0 | 2,8 |
| 24 | 14,5 | 14,1 | 13,8 | 14,1 | 14,4 | 14,2 | 12,3 | 10,1 | 12,0 | 12,1 | 11,2 | 9,6 | 12,96 | 15,8 | 9,4 | 6,4 |
| 25 | 9,3 | 9,2 | 8,7 | 9,2 | 10,4 | 11,0 | 11,7 | 11,0 | 11,2 | 11,5 | 12,2 | 12,0 | 10,67 | 12,3 | 8,7 | 3,6 |
| 26 | 10,3 | 9,7 | 9,3 | 10,9 | 11,9 | 12,3 | 17,0 | 17,4 | 17,6 | 17,6 | 19,4 | 18,4 | 14,36 | 19,4 | 9,3 | 10,1 |
| 27 | 18,2 | 18,4 | 15,6 | 15,3 | 16,4 | 18,8 | 20,6 | 19,8 | 19,7 | 20,1 | 21,3 | 20,9 | 18,80 | 21,3 | 15,3 | 6,0 |
| 28 | 20,5 | 20,1 | 19,8 | 19,9 | 20,5 | 21,7 | 21,2 | 20,4 | 19,9 | 19,8 | 20,9 | 19,9 | 20,35 | 21,7 | 19,5 | 2,2 |
| 29 | 19,3 | 17,4 | 14,2 | 14,8 | 14,3 | 14,9 | 19,7 | 21,0 | 17,7 | 16,9 | 16,6 | 16,5 | 16,75 | 21,0 | 13,8 | 7,2 |
| 30 | 16,0 | 16,5 | 16,3 | 15,7 | 16,8 | 18,4 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 20,0 | 19,7 | 20,2 | 18,25 | 20,2 | 15,7 | 4,5 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Medias: 1.ª decada.... | 16,31 | 15,14 | 14,56 | 14,15 | 13,88 | 15,23 | 16,33 | 17,32 | 16,89 | 17,06 | 17,32 | 17,00 | 15,89 | 18,35 | 12,74 | 5,61 |
| 2.ª decada... | 14,36 | 13,94 | 13,38 | 13,41 | 13,46 | 14,72 | 14,93 | 14,38 | 14,48 | 14,81 | 15,21 | 14,99 | 14,38 | 16,53 | 12,34 | 4,19 |
| 3.ª decada... | 15,65 | 15,00 | 14,09 | 14,07 | 15,03 | 16,22 | 17,54 | 17,21 | 16,85 | 17,26 | 17,68 | 17,14 | 16,19 | 18,77 | 13,15 | 5,62 |
| Mês..... | 15,44 | 14,69 | 14,01 | 13,88 | 14,12 | 15,39 | 16,26 | 16,34 | 16,83 | 16,38 | 16,74 | 16,38 | 15,49 | 17,88 | 12,74 | 5,14 |

Extremas do mês.....
- Maxima absoluta..... 21,7 em 28
- Minima absoluta ..... 8,4 em 17
- Variação maxima .... .. 13,3

# D — Humidade relativa — Estado de saturação = 100

| 1912 — Novembro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72 | 66 | 66 | 47 | 34 | 45 | 53 | 61 | 63 | 84 | 90 | 92 | 65,1 | 92 | 34 | 58 |
| 2 | 89 | 88 | 86 | 72 | 54 | 60 | 65 | 65 | 76 | 88 | 93 | 95 | 76,6 | 95 | 43 | 52 |
| 3 | 94 | 90 | 88 | 87 | 48 | 57 | 62 | 69 | 68 | 76 | 76 | 74 | 73,3 | 94 | 40 | 54 |
| 4 | 73 | 67 | 67 | 59 | 60 | 60 | 63 | 71 | 73 | 84 | 87 | 88 | 70,7 | 88 | 51 | 37 |
| 5 | 85 | 83 | 79 | 61 | 29 | 27 | 53 | 63 | 72 | 70 | 70 | 79 | 63,0 | 85 | 25 | 60 |
| 6 | 73 | 74 | 80 | 72 | 68 | 59 | 62 | 67 | 70 | 75 | 77 | 80 | 71,0 | 80 | 58 | 22 |
| 7 | 79 | 83 | 84 | 76 | 70 | 56 | 62 | 75 | 82 | 82 | 88 | 85 | 77,1 | 88 | 56 | 32 |
| 8 | 85 | 77 | 77 | 64 | 42 | 31 | 21 | 61 | 74 | 78 | 84 | 85 | 64,2 | 86 | 21 | 65 |
| 9 | 87 | 88 | 88 | 78 | 76 | 58 | 56 | 58 | 61 | 67 | 65 | 74 | 71,4 | 90 | 54 | 36 |
| 10 | 73 | 68 | 66 | 64 | 58 | 58 | 59 | 61 | 65 | 69 | 71 | 68 | 64,9 | 77 | 58 | 19 |
| 11 | 66 | 66 | 67 | 61 | 57 | 63 | 64 | 69 | 79 | 85 | 85 | 88 | 71,1 | 88 | 57 | 31 |
| 12 | 87 | 87 | 88 | 84 | 67 | 76 | 68 | 68 | 78 | 82 | 87 | 78 | 79,1 | 90 | 67 | 23 |
| 13 | 84 | 67 | 74 | 62 | 55 | 56 | 61 | 62 | 67 | 74 | 79 | 80 | 69,1 | 88 | 55 | 33 |
| 14 | 81 | 76 | 74 | 68 | 62 | 62 | 58 | 61 | 60 | 66 | 68 | 70 | 66,3 | 81 | 56 | 25 |
| 15 | 73 | 81 | 88 | 88 | 86 | 80 | 66 | 61 | 69 | 75 | 81 | 80 | 78,1 | 94 | 61 | 33 |
| 16 | 90 | 90 | 90 | 88 | 76 | 66 | 55 | 54 | 53 | 62 | 63 | 65 | 70,1 | 90 | 52 | 38 |
| 17 | 67 | 65 | 64 | 51 | 48 | 48 | 51 | 52 | 58 | 66 | 74 | 80 | 59,9 | 81 | 47 | 34 |
| 18 | 81 | 81 | 80 | 73 | 56 | 61 | 61 | 56 | 67 | 77 | 80 | 82 | 71,9 | 83 | 56 | 27 |
| 19 | 84 | 79 | 79 | 66 | 54 | 61 | 62 | 65 | 65 | 78 | 79 | 77 | 71,3 | 84 | 54 | 30 |
| 20 | 83 | 84 | 83 | 74 | 64 | 60 | 61 | 62 | 69 | 84 | 80 | 82 | 73,7 | 85 | 59 | 26 |
| 21 | 80 | 74 | 73 | 53 | 48 | 61 | 64 | 70 | 59 | 82 | 85 | 88 | 70,7 | 88 | 48 | 40 |
| 22 | 87 | 87 | 87 | 83 | 73 | 66 | 62 | 64 | 70 | 82 | 86 | 89 | 78,4 | 89 | 61 | 28 |
| 23 | 89 | 86 | 83 | 53 | 50 | 40 | 54 | 59 | 66 | 80 | 88 | 86 | 69,5 | 89 | 40 | 49 |
| 24 | 67 | 69 | 66 | 51 | 38 | 28 | 20 | 14 | 48 | 57 | 61 | 59 | 49,2 | 69 | 14 | 55 |
| 25 | 58 | 58 | 58 | 52 | 48 | 46 | 48 | 47 | 51 | 59 | 67 | 71 | 55,5 | 71 | 46 | 25 |
| 26 | 69 | 70 | 70 | 59 | 47 | 37 | 57 | 63 | 72 | 77 | 87 | 83 | 65,6 | 87 | 34 | 53 |
| 27 | 87 | 85 | 78 | 73 | 67 | 66 | 67 | 73 | 83 | 87 | 92 | 91 | 79,1 | 92 | 65 | 27 |
| 28 | 89 | 87 | 87 | 84 | 72 | 71 | 68 | 71 | 79 | 83 | 88 | 82 | 79,9 | 89 | 68 | 21 |
| 29 | 80 | 72 | 63 | 49 | 37 | 32 | 43 | 63 | 68 | 73 | 75 | 79 | 61,0 | 80 | 31 | 49 |
| 30 | 76 | 79 | 87 | 80 | 70 | 67 | 66 | 72 | 77 | 85 | 83 | 87 | 77,2 | 88 | 66 | 22 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medias — 1.ª decada | 81,0 | 78,4 | 78,1 | 68,0 | 53,9 | 51,1 | 55,6 | 65,1 | 70,4 | 77,3 | 80,1 | 82,0 | 69,7 | 87,5 | 44,0 | 43,5 |
| Medias — 2.ª decada | 79,6 | 77,6 | 78,7 | 71,5 | 62,5 | 63,3 | 60,7 | 61,0 | 66,5 | 74,9 | 77,6 | 78,2 | 71,1 | 86,4 | 56,4 | 30,0 |
| Medias — 3.ª decada | 78,2 | 76,7 | 75,2 | 63,7 | 55,0 | 51,4 | 54,9 | 59,6 | 67,3 | 76,5 | 81,2 | 81,5 | 68,6 | 84,2 | 47,3 | 36,9 |
| Medias — Mês | 79,6 | 77,6 | 77,3 | 67,7 | 57,1 | 55,3 | 57,1 | 61,9 | 68,1 | 76,2 | 79,6 | 80,6 | 69,8 | 86,0 | 49,2 | 36,8 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 95 em 2
- Minima absoluta ..... 14 em 24
- Variação maxima ..... 81

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 — Novembro | 1.ª | | 3.ª | | 5.ª | | 7.ª | | 9.ª | | 11.ª | | 13.ª | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | WNW. | 11 | C. | 0 | NNE. | 5 | NE. | 23 | N. | 16 | E. | 20 | E. | 23 |
| 2 | ESE. | 6 | E. | 2 | C. | 0 | NNE. | 14 | NNW. | 19 | ESE. | 17 | E. | 23 |
| 3 | C. | 0 | C. | 0 | S. | 8 | C. | 0 | NNE. | 15 | N. | 22 | E. | 18 |
| 4 | S. | 27 | S. | 18 | S. | 19 | S. | 17 | SE. | 13 | ESE. | 14 | E. | 22 |
| 5 | S. | 4 | S. | 8 | C. | 0 | NNE. | 14 | NNW. | 26 | N. | 29 | N. | 23 |
| 6 | S. | 33 | S. | 35 | S. | 22 | S. | 25 | S. | 25 | SSE. | 28 | SSE. | 27 |
| 7 | ENE. | 15 | C. | 0 | NNW. | 8 | NNW. | 10 | NNE. | 12 | N. | 18 | E. | 26 |
| 8 | ENE. | 22 | ENE. | 30 | NNW. | 10 | NNW. | 22 | NNW. | 25 | NNW. | 31 | N. | 30 |
| 9 | S. | 13 | S. | 14 | S. | 17 | S. | 2 | ESE. | 12 | E. | 18 | E. | 26 |
| 10 | S. | 36 | S. | 36 | S. | 37 | S. | 33 | S. | 38 | SSE. | 35 | SSE. | 38 |
| 11 | ESE. | 16 | ESE. | 13 | ESE. | 10 | ESE. | 8 | ESE. | 10 | E. | 14 | E. | 19 |
| 12 | ENE. | 24 | ENE. | 23 | ENE. | 14 | NNE. | 11 | NNE. | 18 | E. | 21 | E. | 29 |
| 13 | ENE. | 13 | NNE. | 25 | S. | 41 | S. | 45 | S. | 38 | SSE. | 35 | SSE. | 32 |
| 14 | S. | 21 | S. | 18 | S. | 20 | S. | 22 | S. | 14 | SE. | 14 | ESE. | 14 |
| 15 | E. | 10 | E. | 6 | ENE. | 8 | E. | 1 | NNW. | 4 | ENE. | 13 | E. | 18 |
| 16 | S. | 24 | S. | 15 | WSW. | 19 | S. | 26 | S. | 37 | S. | 42 | S. | 44 |
| 17 | S. | 21 | S. | 27 | S. | 24 | S. | 23 | S. | 17 | SE. | 15 | ESE. | 19 |
| 18 | C. | 0 | C. | 0 | WNW. | 14 | W. | 14 | NNE. | 13 | E. | 21 | E. | 26 |
| 19 | NE. | 1 | NW. | 9 | N. | 11 | NE. | 12 | NE. | 14 | E. | 24 | E. | 26 |
| 20 | S. | 10 | S. | 9 | S. | 9 | S. | 1 | ESE. | 10 | ESE. | 18 | E. | 24 |
| 21 | C. | 0 | NNE. | 15 | NNE. | 15 | NNE. | 24 | NNE. | 18 | ENE. | 27 | E. | 30 |
| 22 | S. | 7 | S. | 3 | S. | 13 | SSE. | 7 | ESE. | 9 | E. | 19 | E. | 24 |
| 23 | ENE. | 9 | ENE. | 2 | ENE. | 10 | NNE. | 17 | NNE. | 24 | NNE. | 25 | ENE. | 27 |
| 24 | NNE. | 18 | NNE. | 15 | NNE. | 21 | NNW. | 30 | NNW. | 39 | NNW. | 30 | NNW. | 31 |
| 25 | S. | 34 | S. | 25 | S. | 26 | S. | 30 | SSE. | 24 | SSE. | 23 | ESE. | 28 |
| 26 | NNW. | 9 | NNW. | 16 | NNW. | 18 | NNW. | 15 | N. | 17 | NNW. | 19 | ENE. | 21 |
| 27 | S. | 19 | S. | 23 | S. | 22 | S. | 21 | S. | 15 | ESE. | 15 | ESE. | 15 |
| 28 | ESE. | 13 | E. | 15 | E. | 16 | E. | 13 | E. | 12 | ESE. | 16 | E. | 23 |
| 29 | ESE. | 15 | ENE. | 17 | NNE. | 19 | N. | 28 | N. | 28 | NNE. | 25 | NNE. | 21 |
| 30 | S. | 30 | S. | 25 | SSW. | 19 | SSW. | 21 | S. | 20 | SSE. | 17 | SE. | 19 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Var |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 13 | 12 | 4 | 59 | 25 | 16 | 5 | 26 | 50 | – | – | – | – | 2 | – | 16 | 12 | – |
| | 304 | 161 | 71 | 1552 | 522 | 272 | 101 | 844 | 1134 | – | – | – | – | 17 | – | 317 | – | – |
| Segunda decada | 3 | 7 | 10 | 36 | 51 | 40 | 3 | 16 | 56 | – | – | 1 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | – |
| | 33 | 127 | 99 | 845 | 1149 | 698 | 35 | 503 | 1396 | – | – | 19 | 44 | 38 | 13 | 89 | – | – |
| Terceira decada | 8 | 23 | 6 | 48 | 31 | 28 | 5 | 21 | 43 | 4 | – | – | 1 | – | – | 21 | 1 | – |
| | 185 | 429 | 99 | 1163 | 658 | 533 | 84 | 512 | 1127 | 83 | – | – | 10 | – | – | 488 | – | – |
| Mês | 24 | 42 | 20 | 143 | 107 | 84 | 13 | 63 | 149 | 4 | – | 1 | 4 | 5 | 2 | 42 | 17 | – |
| | 522 | 717 | 269 | 3560 | 2329 | 1503 | 220 | 1859 | 3657 | 83 | – | 19 | 54 | 55 | 13 | 894 | – | – |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmospherica | – | 762,07 | – | 760,23 | 762,95 | 763,01 | – | 763,73 | 762,54 | – | – | – | – | – | – | 758,85 | – |
| Temperatura | – | 23,46 | – | 24,81 | 23,63 | 23,61 | – | 23,90 | 23,69 | – | – | – | – | – | – | 26,80 | – |
| Tensão de vapor atmospher. | – | 15,19 | – | 16,54 | 16,28 | 15,67 | – | 15,52 | 14,69 | – | – | – | – | – | – | 14,65 | – |
| Humidade relativa | – | 70,7 | – | 72,4 | 75,3 | 71,2 | – | 70,5 | 67,9 | – | – | – | – | – | – | 59,7 | – |
| Quantidade de nuvens | – | 5,7 | – | 4,2 | 4,3 | 6,2 | – | 8,6 | 5,3 | – | – | – | – | – | – | 2,1 | – |
| Velocidade do vento | – | 20,4 | – | 20,0 | 18,0 | 18,7 | – | 27,7 | 23,7 | – | – | – | – | – | – | 26,3 | – |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17.ª | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1m² Em kilogr. | 1912 Novembro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENE. | 27 | ENE. | 29 | ENE. | 31 | ENE. | 23 | E. | 14 | 19,0 | ENE. | 35 | 11,6 | 1 |
| E. | 26 | ENE. | 33 | ENE. | 32 | ENE. | 25 | E. | 9 | 17,3 | ENE. | 34 | 12,0 | 2 |
| ESE. | 17 | SSE. | 43 | SSE. | 43 | SSE. | 29 | S. | 28 | 19,3 | SSE. | 43 | 24,5 | 3 |
| E. | 25 | E. | 29 | ENE. | 30 | ENE. | 18 | NE. | 3 | 19,0 | ENE. | 31 | 9,9 | 4 |
| ENE. | 25 | ENE. | 32 | ENE. | 31 | ENE. | 26 | ENE. | 8 | 20,8 | N. | 37 | 15,2 | 5 |
| SSE. | 37 | SSE. | 36 | SSE. | 29 | SSE. | 22 | SE. | 12 | 27,8 | SSE. | 41 | 17,0 | 6 |
| ENE. | 30 | ENE. | 33 | ENE. | 28 | ENE. | 34 | S. | 26 | 19,7 | ENE. | 35 | 13,8 | 7 |
| N. | 28 | ENE. | 26 | ENE. | 29 | ENE. | 25 | NNE. | 8 | 24,0 | NNW. | 35 | 16,5 | 8 |
| ENE. | 31 | ENE. | 37 | ENE. | 28 | ENE. | 22 | S. | 37 | 22,0 | S. | 38 | 22,2 | 9 |
| SSE. | 32 | SE. | 25 | SE. | 26 | ESE. | 24 | ESE. | 20 | 31,8 | SSE. | 40 | 19,5 | 10 |
| E. | 26 | ESE. | 27 | ESE. | 31 | E. | 28 | E. | 23 | 19,0 | E. | 30 | 8,9 | 11 |
| ENE. | 32 | ENE. | 29 | ENE. | 32 | W. | 13 | NNW. | 32 | 23,1 | ENE. | 35 | 18,2 | 12 |
| SSE. | 38 | SSE. | 33 | SSE. | 28 | S. | 25 | S. | 23 | 31,2 | S. | 45 | 26,7 | 13 |
| ESE. | 15 | ESE. | 17 | ESE. | 14 | ESE. | 15 | ESE. | 11 | 16,3 | S. | 22 | 5,0 | 14 |
| E. | 29 | E. | 30 | ENE. | 31 | ENE. | 28 | ENE. | 19 | 16,4 | E. | 36 | 13,2 | 15 |
| S. | 44 | SSE. | 40 | S. | 32 | S. | 25 | S. | 23 | 31,2 | S. | 46 | 30,7 | 16 |
| ESE. | 24 | ESE. | 20 | E. | 22 | E. | 17 | ENE. | 5 | 19,4 | S. | 27 | 6,7 | 17 |
| E. | 29 | E. | 25 | E. | 26 | ENE. | 25 | NE. | 13 | 17,6 | E. | 29 | 6,7 | 18 |
| E. | 27 | E. | 30 | ESE. | 27 | ESE. | 23 | SSE. | 20 | 18,9 | ESE. | 31 | 11,0 | 19 |
| E. | 30 | ENE. | 35 | ENE. | 36 | ENE. | 25 | ENE. | 20 | 18,7 | ENE. | 36 | 15,4 | 20 |
| E. | 32 | E. | 27 | ESE. | 24 | ESE. | 15 | S. | 17 | 20,4 | E. | 32 | 10,5 | 21 |
| E. | 27 | ENE. | 28 | ENE. | 32 | ENE. | 24 | ENE. | 13 | 17,4 | ENE. | 34 | 9,9 | 22 |
| ENE. | 32 | ENE. | 34 | ENE. | 28 | ENE. | 26 | ENE. | 18 | 20,6 | ENE. | 34 | 12,6 | 23 |
| NNW. | 25 | S. | 47 | S. | 48 | S. | 52 | S. | 39 | 33,0 | S. | 52 | 45,0 | 24 |
| ESE. | 25 | E. | 22 | E. | 23 | ENE. | 19 | NE. | 10 | 23,4 | S. | 34 | 14,4 | 25 |
| ENE. | 31 | ENE. | 35 | ENE. | 27 | ENE. | 26 | ENE. | 24 | 21,8 | ENE. | 35 | 11,0 | 26 |
| ESE. | 20 | ESE. | 23 | E. | 18 | E. | 18 | E. | 13 | 19,0 | S. | 24 | 5,3 | 27 |
| ENE. | 29 | ENE. | 35 | E. | 35 | E. | 12 | W. | 10 | 19,6 | ENE. | 36 | 14,4 | 28 |
| ENE. | 21 | SSE. | 43 | SSE. | 46 | SSE. | 42 | S. | 34 | 28,4 | SSE. | 46 | 25,3 | 29 |
| SSE. | 26 | SSE. | 27 | ESE. | 20 | S. | 13 | E. | 2 | 20,2 | S. | 30 | 10,5 | 30 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

Medias das velocidades

| | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 16,7 | 14,3 | 12,6 | 16,0 | 20,1 | 23,2 | 25,6 | 27,8 | 32,3 | 30,7 | 25,8 | 16,5 | 22,07 | 36,9 | 16,22 |
| Segunda decada | 14,0 | 14,5 | 17,0 | 16,3 | 17,5 | 21,7 | 25,1 | 29,4 | 28,6 | 27,9 | 22,4 | 18,9 | 21,18 | 33,7 | 14,25 |
| Terceira decada | 15,4 | 15,6 | 17,9 | 20,6 | 20,6 | 21,6 | 23,9 | 26,8 | 32,1 | 30,1 | 24,7 | 18,0 | 22,38 | 35,5 | 15,89 |
| Mês | 15,4 | 14,8 | 15,8 | 17,6 | 19,4 | 22,2 | 24,9 | 28,0 | 31,0 | 29,6 | 24,3 | 17,8 | 21,88 | 35,4 | 15,45 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima | |
|---|---|---|---|
| Primeira decada | 5:295 | 43 kilometros em | 3 |
| Segunda decada | 5:088 | 46 kilometros em | 16 |
| Terceira decada | 5:371 | 52 kilometros em | 24 |
| Mês | 15:754 | 52 kilometros em | 24 |

Dia mais ventoso ..... 24 Dia menos ventoso ..... 14

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco | 0 |
| Fraco | 0 |
| Moderado | 24 |
| Fresco | 6 |
| Forte | 0 |
| Muito forte-tempestuoso | 0 |

F

Quadro

| 1912 Novembro | Temperatura (Em graus centesimaes): Thermometros na relva — Maxima | Thermometros na relva — Minima | Thermometros na profundidade — 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | Thermometros de irradiação — Maxima ao sol | Minima no espelho parabolico | Actinometria (Graus actinometricos): 9h | 12h | 15h | Media | Evaporação Em millimetros | Chuva Em millimetros |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 39,8 | 14,9 | 24,7 | 25,3 | 25,7 | 25,1 | 61,0 | 20,2 | 54,9 | 47,7 | 45,9 | 49,5 | 4,8 | 0,0 |
| 2 | 42,8 | 16,5 | 25,6 | 25,5 | 25,7 | 25,7 | 63,2 | 18,5 | 56,4 | 48,7 | 46,2 | 50,4 | 3,7 | 0,0 |
| 3 | 46,7 | 19,1 | 26,4 | 25,7 | 25,6 | 25,4 | 66,6 | – | 46,2 | 48,0 | 38,1 | 44,1 | 2,8 | (1) 0,2 |
| 4 | 40,0 | 20,4 | 27,2 | 26,2 | 25,6 | 25,2 | 60,0 | 20,1 | 54,2 | 47,4 | 44,6 | 48,7 | 6,2 | 0,0 |
| 5 | 47,7 | 18,3 | 27,0 | 26,5 | 25,7 | 25,2 | 69,3 | 20,5 | 54,6 | 47,7 | 44,3 | 48,9 | 3,3 | (1) 0,1 |
| 6 | 39,6 | 20,4 | 26,7 | 26,6 | 25,7 | 25,1 | 64,9 | 19,0 | 5,6 | 23,9 | 45,6 | 25,0 | 9,0 | 0,0 |
| 7 | 43,7 | 18,6 | 26,2 | 26,6 | 25,7 | 25,2 | 65,5 | 19,3 | 23,9 | 43,4 | 23,2 | 30,2 | 5,1 | 0,0 |
| 8 | 48,0 | 20,4 | 26,2 | 26,6 | 26,0 | 25,2 | 75,6 | 21,8 | 60,8 | 49,6 | 45,9 | 52,1 | 4,3 | 0,0 |
| 9 | 40,2 | 19,4 | 26,7 | 26,6 | 26,0 | 25,3 | 61,8 | 20,3 | 34,1 | 48,4 | 57,0 | 46,5 | 8,6 | 0,0 |
| 10 | 35,7 | 21,6 | 27,0 | 26,8 | 26,1 | 25,4 | 62,1 | 22,1 | 19,2 | 44,0 | 17,7 | 27,0 | 7,6 | 0,0 |
| 11 | 37,9 | 21,1 | 26,4 | 26,9 | 26,2 | 25,4 | 59,7 | 21,2 | 33,8 | 42,2 | 44,3 | 40,1 | 5,7 | 0,0 |
| 12 | 37,8 | 22,0 | 26,8 | 26,9 | 26,2 | 25,7 | 60,8 | – | 30,7 | 40,9 | 44,0 | 38,5 | 3,0 | 0,9 |
| 13 | 36,6 | 17,5 | 27,0 | 27,0 | 26,2 | 25,5 | 62,7 | 17,8 | 36,0 | 27,0 | 14,3 | 25,8 | 5,3 | 0,0 |
| 14 | 33,2 | 18,1 | 25,7 | 26,9 | 26,7 | 25,6 | 58,0 | 17,8 | 24,2 | 37,8 | 9,3 | 23,7 | 6,6 | 0,0 |
| 15 | 36,8 | 17,3 | 25,0 | 26,6 | 26,4 | 25,7 | 60,0 | – | 9,9 | 23,2 | 46,5 | 26,5 | 3,5 | 2,2 |
| 16 | 36,2 | 17,0 | 24,7 | 26,4 | 26,4 | 25,7 | 60,4 | – | 7,4 | 29,1 | 37,8 | 24,8 | 2,8 | 8,4 |
| 17 | 37,6 | 14,3 | 23,6 | 26,1 | 26,6 | 25,7 | 60,2 | 14,8 | 58,3 | 50,2 | 48,4 | 52,3 | 8,8 | 0,0 |
| 18 | 39,5 | 13,3 | 24,2 | 25,9 | 26,4 | 25,7 | 59,8 | 15,8 | 57,0 | 47,7 | 46,8 | 50,5 | 4,1 | 0,0 |
| 19 | 38,4 | 15,4 | 24,9 | 25,8 | 26,4 | 25,9 | 58,9 | 17,4 | 55,8 | 52,1 | 47,1 | 51,7 | 3,9 | 0,0 |
| 20 | 38,6 | 17,4 | 25,3 | 25,9 | 26,4 | 25,7 | 60,2 | 17,4 | 51,5 | 48,4 | 46,2 | 48,7 | 3,6 | 0,0 |
| 21 | 39,2 | 16,5 | 25,5 | 26,6 | 26,2 | 25,8 | 60,1 | 17,6 | 60,8 | 49,0 | 44,0 | 51,3 | 4,9 | 0,0 |
| 22 | 39,2 | 19,4 | 25,9 | 26,2 | 26,3 | 25,7 | 59,8 | 20,3 | 54,9 | 48,4 | 47,4 | 50,2 | 3,5 | 0,0 |
| 23 | 36,3 | 18,2 | 26,3 | 26,6 | 26,4 | 25,9 | 67,4 | 20,6 | 53,3 | 47,7 | 45,3 | 48,8 | 4,0 | 0,0 |
| 24 | 52,4 | 18,8 | 27,2 | 26,7 | 26,4 | 25,9 | 72,4 | 21,9 | 53,9 | 48,7 | 44,6 | 49,1 | 7,3 | 0,0 |
| 25 | 39,8 | 16,4 | 27,8 | 27,1 | 26,4 | 25,8 | 62,9 | 16,2 | 58,9 | 54,6 | 48,4 | 54,0 | 14,5 | 0,0 |
| 26 | 44,2 | 13,7 | 27,7 | 27,3 | 26,7 | 25,9 | 66,0 | 15,4 | 55,8 | 50,8 | 47,4 | 51,3 | 5,8 | 0,0 |
| 27 | 41,7 | 21,4 | 27,2 | 27,5 | 26,7 | 25,9 | 63,7 | 21,6 | 36,0 | 50,2 | 47,4 | 44,5 | 5,9 | 0,0 |
| 28 | 41,4 | 23,5 | 27,7 | 27,6 | 26,7 | 26,0 | 62,7 | 23,5 | 57,7 | 49,6 | 35,0 | 47,4 | 2,6 | 0,0 |
| 29 | 49,4 | 22,6 | 28,2 | 27,7 | 27,0 | 26,0 | 71,0 | 23,5 | 55,2 | 50,5 | 46,8 | 50,8 | 4,9 | 0,0 |
| 30 | 42,8 | 20,7 | 28,9 | 28,0 | 26,8 | 26,0 | 68,0 | – | 37,2 | 52,7 | 45,6 | 45,2 | 9,1 | 0,1 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Media: 1.ª decada... | 42,42 | 18,96 | 26,37 | 26,24 | 25,78 | 25,28 | 65,00 | 20,20 | 41,0 | 44,9 | 40,8 | 42,2 | 5,54 | – |
| Media: 2.ª decada... | 37,26 | 17,34 | 25,36 | 26,44 | 26,39 | 25,66 | 60,07 | 17,46 | 36,5 | 39,9 | 38,5 | 38,3 | 4,73 | – |
| Media: 3.ª decada... | 42,64 | 19,12 | 27,24 | 27,13 | 26,56 | 25,89 | 65,40 | 20,01 | 52,4 | 50,2 | 45,2 | 49,3 | 6,25 | – |
| Media: Mês..... | 40,77 | 18,47 | 26,32 | 26,60 | 26,24 | 25,61 | 63,49 | 16,15 | 43,3 | 45,0 | 41,5 | 43,2 | 5,51 | – |

| | | Irradiação | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|---|---|
| Extremas do mês.... | Maxima absoluta..... | 75,6 em 8 | 15,4 em 25 | 8,4 em 16 |
| | Minima absoluta..... | 14,8 em 17 | 2,6 em 28 | — |
| | Maxima em 24 horas..... | — | — | — |
| | Minima em 24 horas..... | — | — | — |

(1) Agua de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclue 0mm,3 de agua de cacimbo e nevoeiro.

complementar

| Quantidade de nuvens 9h Graus 0 a 10 | 9h Configuração | 15h Graus 0 a 10 | 15h Configuração | 21h Graus 0 a 10 | 21h Configuração | Estado geral do tempo, etc. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | — | 0 | Ci. | 0 | — | M. b. t.; lim. e alg. nu.; v. fr. 15–22. |
| 0 | Ci. | 0 | — | 1 | Ci. | M. b. t.; lim.; alg. nu. n.; ⌓ 0; v. fr. 15–21. |
| 3 | Ci., Ci.–St. | 2 | Ci. | 10 | Nb. | T. duv.; nub.; enc. n.; ≡ 2; ◎ 0 por vezes td.; v. fr. 10, 16, 20–21; ⌒ 17–19. |
| 0 | Cu. | 1 | Ci.,–St. | 2 | Ci.–St., Fr.–Cu. | M. b. t.; alg. nu. e nub.; v. fr. 1, 14,19. |
| 1 | Ci., Ci.–St. | 1 | Ci., Ci.–St. | 2 | Nb., Cu.–Nb. | M. b. t.; nub.; ⌓ 0.; ≤ n. a SW; v. fr. 9–12, 14–22 e 24. |
| 10 | Nb., Cu.–Nb. | 5 | St.–Cu., Fr.–Cu. | 5 | Cu.–Nb., Cu. | T. duv. e som.; enc. e nub.; v. fr. 1–4, 6–13, 15–20; ⌒ 14. |
| 10 | Cu., Cu.–Nb. | 10 | Cu.–Nb., Ci., Ci.–St., cl. | 9 | Cu.–Nb. | T. duv.; enc. e m. nub.; ≤ á td.; v. fr. 13–21, 23 e 24. |
| 9 | Ci.–St., Ci. | 7 | Ci.–St., Ci. | 0 | — | T. duv.; m. nub.; lim. n.; v. fr. 2–3, 8–21. |
| 9 | Ci.–St., Ci., Cu.–Nb. | 4 | Ci.–St., Ci., Cu. | 4 | Cu–Nb., Ci. | B. t.; m. nub. e nub.; v. fr. 13–19, 22–24. |
| 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 10 | Cu.–Nb. | 10 | Nb., Cu.–Nb. | T. duv. e som.; enc.; v. fr. 1–9, 11–20; ⌒ 10. |
| 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 2 | Cu., Ci.–St. | 10 | Nb., Cu.–Nb. | T. duv.; enc. e p. nub.; v. fr. 15–22 e 24. |
| 10 | Cu.–Nb., Cu., cl. | 4 | Ci., Ci.–St. | 10 | Nb., Cu.–Nb. | T. duv. e som.; enc. e nub.; ◎ 0 m.; ≤ e ◎ 0 n.; v. fr. 13–19, 22 e 23. |
| 10 | Ci.–St., Cu.–Nb., cl. | 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 10 | Nb. | M. t. m.; irr. td.; enc.; ≤ n. a SW; v. fr. 3, 9–22 e 24; ⌒ 5–8. |
| 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | T. duv. e som.; enc. |
| 10 | Nb., Cu.–Nb. | 5 | A.–Cu., Ci.–Cu., St. | 10 | Nb., Cu.–Nb. | T. du.v; enc. e nub.; ≤ 0 madr.; ◎ 0 por vezes; v. fr. 15–22. |
| 10 | Nb., Cu.–Nb. | 7 | Nb., Cu.–Nb. | 1 | Cu.–Nb. | T. duv. m., m. t. td.; enc.; nub. e alg. nu.; ◎ 1 seg. madr.; v. fr. 7–9, 16, 18–22; ⌒ 10–15 e 17. |
| 3 | Cu., Fr.–Cu. | 1 | Cu. | 0 | — | B. t.; nub. e alg. nu., lim. n.; v. fr. 3, 4 e 6. |
| 1 | Cu. | 0 | St. | 0 | — | M. b. t.; alg. nu. e lim.; ⌓ 0; v. fr. 13–19 e 21. |
| 0 | Cu. | 0 | St. | 8 | Cu., Cu.–Nb. | M. b. t.; alg. nu., m. nu. n.; ⌓ 0; v. fr. 13–19. |
| 4 | Cu. | 1 | Ci., Cu. | 1 | Ci. | M. b. t.; nub. e alg.; nu.; ⌓ 0; v. fr. 14–21. |
| 3 | Ci., Ci.–St. | 6 | Ci., Ci.–St. | 8 | Ci.–St., Ci. | M. b. t.; nub. e m. nub.; v. fr. 10–18. |
| 5 | Cu., Cu.–Nb. | 4 | Ci., Ci.–St. | 8 | Ci., Ci.–St. | M. b. t.; nub. e m. nub.; ≤ n. a S; v. fr. 14–20. |
| 0 | St.–Cu. | 0 | St., Ci.–St. | 6 | Ci., Ci.–St. | M. b. t.; lim., nub. n.; ⌓ 0; v. fr. 10–11, 13–22. |
| 0 | Ci.–St. | 3 | Cu.–Nb., Cu. | 0 | Cu. | T. duv. m.; m. t. td.; lim. e nub.; ⌓ 0; ◎ 0; v. fr. 7–16, 23 e 24; ⌒ 17–20 e 22; ⌒ 1 21. |
| 4 | Cu., Cu.–Nb. | 1 | Cu., Ci.–St. | 0 | — | B. t.; nub. e alg. nu.; lim. n.; v. fr. 1–8, 12–15. |
| 0 | — | 0 | — | 0 | — | M. b. t.; lim.; ⌓ 0; v. fr. 14–22. |
| 10 | Cu.–Nb., St.–Cu. | 0 | Ci.–St. | 8 | Cu.–Nb., Ci.–St. | T. duv.; enc. m., lim. t. e m. nub. n.; hor. cur.; ≤ ao S. |
| 8 | Cu., Fr.–Cu. | 8 | Ci.–St., Ci., Cu.–Nb. | 3 | Cu.–Nb., Ci.–St. | T. duv. e hum.; m. nub. e nub.; ≤ n. a S; v. fr. 14–20. |
| 2 | Ci., Ci.–St. | 8 | Ci.–Cu., Ci., Ci.–St., Cu. | 10 | Cu.–Nb. | T. duv. m.; m. t. td.; p. nub.; m. nub. e enc. n.; ◎ 0; v. fr. 7–16, 16–22, 24; ⌒ 17–21. |
| 10 | Cu., Cu.–Nb., St.–Cu. | 3 | Cu., Ci., Ci.–St. | 10 | Cu.–Nb. | T. duv. e hu.; enc. e p. nub.; ◎ 0 madr.; v. fr. 1–3, 15–17. |
| – | — | – | — | – | — | — |
| 5,2 | | 4,0 | | 4,3 | | |
| 6,8 | | 4,0 | | 6,0 | | |
| 4,2 | | 3,3 | | 5,3 | | |
| 5,4 | | 3,8 | | 5,2 | | |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Total da 1.ª decada ..... | 55,4 | 0.3 |
| Total da 2.ª decada ..... | 47.3 | 11,5 |
| Total da 3.ª decada ..... | 62,5 | 0.1 |
| Total do mês ..... | 165,2 | (2) 11,2 |

# A — Pressão atmospherica em millimetros

| 1912 Dezembro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 761,7 | 761,4 | 761,4 | 761,7 | 761,6 | 760,9 | 759,7 | 757,7 | 757,7 | 759,4 | 761,3 | 762,8 | 760,12 | 762,8 | 757,3 | 5,5 |
| 2 | 61,9 | 62,6 | 63,3 | 64,7 | 64,8 | 64,4 | 63,4 | 62,4 | 62,1 | 62,8 | 63,7 | 64,1 | 63,41 | 64,8 | 61,9 | 2,9 |
| 3 | 63,9 | 63,9 | 63,8 | 64,4 | 64,4 | 63,7 | 62,3 | 60,8 | 60,5 | 61,3 | 62,1 | 62,3 | 62,71 | 64,5 | 60,4 | 4,1 |
| 4 | 61,6 | 61,5 | 60,9 | 60,9 | 60,2 | 59,1 | 57,8 | 57,2 | 57,4 | 58,2 | 59,8 | 60,8 | 59,57 | 61,6 | 57,2 | 4,4 |
| 5 | 60,7 | 60,8 | 61,5 | 62,3 | 62,4 | 61,6 | 60,3 | 59,1 | 59,6 | 60,9 | 62,4 | 62,7 | 61,25 | 63,0 | 59,1 | 3,9 |
| 6 | 62,2 | 62,0 | 62,1 | 63,4 | 62,6 | 61,8 | 60,7 | 59,5 | 59,4 | 60,7 | 62,8 | 63,0 | 61,71 | 63,4 | 59,2 | 4,2 |
| 7 | 62,5 | 62,2 | 61,7 | 62,2 | 61,9 | 61,4 | 60,7 | 58,8 | 58,7 | 59,5 | 60,9 | 61,5 | 60,90 | 62,5 | 58,4 | 4,1 |
| 8 | 60,3 | 60,4 | 60,3 | 60,8 | 61,1 | 60,4 | 59,1 | 58,1 | 58,2 | 59,4 | 60,5 | 61,5 | 59,98 | 61,5 | 58,1 | 3,4 |
| 9 | 60,8 | 60,6 | 61,0 | 61,4 | 61,9 | 61,6 | 60,9 | 60,3 | 60,4 | 61,7 | 62,4 | 62,8 | 61,37 | 62,8 | 60,2 | 2,6 |
| 10 | 61,9 | 61,9 | 62,2 | 62,6 | 62,4 | 62,0 | 60,7 | 59,6 | 59,4 | 59,8 | 61,1 | 61,1 | 61,20 | 62,6 | 59,4 | 3,2 |
| 11 | 60,8 | 60,6 | 60,7 | 61,1 | 61,1 | 61,2 | 60,8 | 60,8 | 62,0 | 63,5 | 64,5 | 65,2 | 61,94 | 65,2 | 60,6 | 4,6 |
| 12 | 64,6 | 64,8 | 64,9 | 65,3 | 65,4 | 65,4 | 64,9 | 64,1 | 64,0 | 64,6 | 65,0 | 64,7 | 64,79 | 55,5 | 64,0 | 1,3 |
| 13 | 63,8 | 63,3 | 63,3 | 63,2 | 62,6 | 62,1 | 61,3 | 60,2 | 60,1 | 60,6 | 61,4 | 61,5 | 61,92 | 63,8 | 60,1 | 3,7 |
| 14 | 61,1 | 61,1 | 61,0 | 61,3 | 61,1 | 60,4 | 59,6 | 59,0 | 59,2 | 60,4 | 62,5 | 63,2 | 60,85 | 63,3 | 59,0 | 4,3 |
| 15 | 63,5 | 63,3 | 63,4 | 64,0 | 64,1 | 63,7 | 62,9 | 62,3 | 62,2 | 63,4 | 64,6 | 64,5 | 63,51 | 64,6 | 62,0 | 2,6 |
| 16 | 64,1 | 63,7 | 63,7 | 63,8 | 63,9 | 63,4 | 62,4 | 61,4 | 61,3 | 62,0 | 62,6 | 62,6 | 62,87 | 63,9 | 61,1 | 2,8 |
| 17 | 62,6 | 62,3 | 62,2 | 62,4 | 62,2 | 61,3 | 60,2 | 59,2 | 59,0 | 59,6 | 60,6 | 61,1 | 61,05 | 62,6 | 59,0 | 3,6 |
| 18 | 61,1 | 60,8 | 60,9 | 61,3 | 61,0 | 60,2 | 58,8 | 57,7 | 57,4 | 58,1 | 59,5 | 59,7 | 59,67 | 61,3 | 57,2 | 4,1 |
| 19 | 59,6 | 59,6 | 59,7 | 60,2 | 59,9 | 58,9 | 57,3 | 56,2 | 57,7 | 61,1 | 62,7 | 63,8 | 59,85 | 63,9 | 56,2 | 7,7 |
| 20 | 64,0 | 64,6 | 65,3 | 66,2 | 66,4 | 65,9 | 65,6 | 65,1 | 65,2 | 66,1 | 67,6 | 67,7 | 65,87 | 67,7 | 64,0 | 3,7 |
| 21 | 67,3 | 66,7 | 66,6 | 66,8 | 66,6 | 65,9 | 64,8 | 63,6 | 62,7 | 62,6 | 62,6 | 62,3 | 64,75 | 67,3 | 61,9 | 5,4 |
| 22 | 61,1 | 60,4 | 59,9 | 59,7 | 57,9 | 55,8 | 53,9 | 51,7 | 50,8 | 50,7 | 51,0 | 51,2 | 55,11 | 61,1 | 50,6 | 10,5 |
| 23 | 53,4 | 54,6 | 56,0 | 57,8 | 59,3 | 59,9 | 60,7 | 62,1 | 63,7 | 64,9 | 66,8 | 67,7 | 60,92 | 67,8 | 53,4 | 14,4 |
| 24 | 67,8 | 67,7 | 68,3 | 69,8 | 70,2 | 70,1 | 69,6 | 69,0 | 68,9 | 69,6 | 70,3 | 70,3 | 69,34 | 70,5 | 67,7 | 2,8 |
| 25 | 70,0 | 69,6 | 69,5 | 70,0 | 69,8 | 69,2 | 68,0 | 66,7 | 66,0 | 66,1 | 66,3 | 66,2 | 68,02 | 70,0 | 65,9 | 4,1 |
| 26 | 65,5 | 64,7 | 64,8 | 65,1 | 64,9 | 63,4 | 61,9 | 60,5 | 60,3 | 61,0 | 61,7 | 62,7 | 62,98 | 65,5 | 60,3 | 5,2 |
| 27 | 63,5 | 63,9 | 64,4 | 64,9 | 65,0 | 64,2 | 63,3 | 62,7 | 62,4 | 63,5 | 64,6 | 64,7 | 63,97 | 65,3 | 62,4 | 2,9 |
| 28 | 63,5 | 62,8 | 62,7 | 62,9 | 62,7 | 61,8 | 60,7 | 59,1 | 58,3 | 58,5 | 59,4 | 60,1 | 61,00 | 63,5 | 58,3 | 5,2 |
| 29 | 59,9 | 59,0 | 58,9 | 59,2 | 59,2 | 58,4 | 57,4 | 56,3 | 56,6 | 57,5 | 58,6 | 59,0 | 58,31 | 59,9 | 56,3 | 3,6 |
| 30 | 58,9 | 59,4 | 60,2 | 61,9 | 62,4 | 62,4 | 62,2 | 61,4 | 62,0 | 63,2 | 63,9 | 64,1 | 61,96 | 64,2 | 58,9 | 5,3 |
| 31 | 64,1 | 63,4 | 63,1 | 63,6 | 64,3 | 63,4 | 62,1 | 61,2 | 60,5 | 60,7 | 62,0 | 61,9 | 62,48 | 64,3 | 60,5 | 3,8 |
| Medias: 1.ª decada | 761,75 | 761,69 | 761,82 | 762,44 | 762,33 | 761,69 | 760,56 | 759,35 | 759,34 | 760,37 | 761,70 | 762,26 | 761,22 | 762,95 | 759,12 | 3,83 |
| 2.ª decada | 62,52 | 62,41 | 62,51 | 62,88 | 67,77 | 62,25 | 61,38 | 60,60 | 60,81 | 61,94 | 63,10 | 63,40 | 62,23 | 64,18 | 60,32 | 3,86 |
| 3.ª decada | 63,18 | 62,93 | 63,13 | 63,79 | 63,85 | 63,13 | 62,23 | 61,31 | 61,11 | 61,67 | 62,47 | 62,75 | 62,62 | 65,40 | 59,66 | 5,74 |
| Mês | 62,51 | 62,41 | 62,51 | 63,09 | 63,01 | 62,38 | 61,42 | 60,45 | 60,45 | 61,33 | 62,77 | 62,81 | 62,04 | 64,22 | 59,70 | 4,52 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 770,5 em 24
- Minima absoluta ..... 750,6 em 22
- Variação maxima ..... 19,9

# B

## Temperatura em graus centesimaes

| 1912 — Dezembro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24,5 | 24,8 | 24,5 | 25,3 | 29,0 | 28,6 | 30,0 | 29,2 | 26,1 | 22,7 | 24,8 | 24,4 | 26,06 | 30,4 | 22,7 | 7,7 |
| 2 | 23,1 | 22,2 | 22,0 | 22,3 | 24,8 | 27,6 | 27,0 | 27,9 | 26,2 | 24,7 | 24,5 | 24,4 | 24,86 | 30,6 | 22,0 | 8,6 |
| 3 | 24,3 | 24,4 | 24,3 | 25,1 | 27,8 | 29,3 | 29,3 | 28,3 | 26,8 | 25,1 | 25,0 | 24,6 | 26,15 | 30,0 | 24,0 | 6,0 |
| 4 | 23,5 | 22,8 | 22,7 | 26,1 | 31,4 | 35,9 | 32,0 | 29,8 | 28,1 | 26,1 | 26,2 | 25,9 | 27,47 | 37,2 | 22,3 | 14,9 |
| 5 | 25,4 | 24,8 | 24,5 | 26,5 | 28,1 | 30,2 | 30,4 | 30,2 | 27,9 | 26,0 | 25,6 | 25,4 | 27,11 | 31,4 | 23,9 | 7,5 |
| 6 | 24,8 | 24,8 | 24,1 | 23,7 | 27,6 | 30,4 | 30,1 | 30,0 | 27,4 | 25,9 | 26,0 | 25,6 | 26,69 | 30,9 | 23,8 | 7,1 |
| 7 | 25,3 | 24,4 | 24,1 | 24,3 | 25,2 | 26,6 | 29,6 | 28,7 | 26,8 | 25,9 | 25,5 | 25,4 | 25,94 | 29,5 | 23,4 | 6,1 |
| 8 | 24,4 | 24,1 | 24,0 | 24,6 | 27,0 | 28,4 | 29,1 | 26,5 | 26,4 | 25,2 | 24,9 | 24,4 | 25,77 | 30,0 | 23,6 | 6,4 |
| 9 | 23,5 | 23,7 | 23,2 | 26,0 | 28,4 | 30,7 | 30,6 | 28,7 | 26,7 | 25,6 | 25,6 | 25,5 | 26,58 | 31,4 | 22,5 | 8,9 |
| 10 | 24,9 | 24,5 | 24,3 | 25,0 | 27,8 | 28,8 | 30,3 | 28,9 | 26,9 | 25,6 | 25,4 | 25,1 | 26,29 | 30,5 | 22,7 | 7,8 |
| 11 | 24,2 | 23,9 | 23,9 | 26,7 | 30,0 | 30,6 | 31,0 | 27,0 | 25,9 | 24,2 | 23,6 | 23,4 | 26,15 | 31,8 | 23,1 | 8,7 |
| 12 | 23,0 | 22,4 | 22,2 | 22,3 | 23,9 | 25,4 | 26,0 | 26,0 | 25,3 | 23,7 | 22,6 | 22,1 | 23,77 | 26,6 | 21,8 | 4,8 |
| 13 | 21,5 | 21,5 | 20,6 | 21,6 | 26,4 | 28,3 | 29,4 | 28,5 | 26,3 | 24,9 | 24,4 | 23,4 | 24,68 | 30,0 | 19,6 | 10,4 |
| 14 | 22,3 | 22,1 | 21,9 | 25,1 | 29,8 | 29,8 | 29,7 | 28,9 | 27,4 | 25,7 | 25,5 | 25,4 | 26,21 | 30,4 | 21,4 | 9,0 |
| 15 | 24,3 | 23,7 | 23,3 | 25,2 | 28,4 | 30,1 | 29,7 | 29,6 | 27,1 | 25,7 | 25,7 | 25,0 | 26,47 | 30,9 | 22,7 | 8,2 |
| 16 | 23,7 | 23,2 | 22,3 | 24,9 | 28,4 | 30,2 | 30,3 | 29,6 | 28,0 | 25,5 | 25,2 | 25,0 | 26,28 | 30,7 | 21,9 | 8,8 |
| 17 | 24,7 | 22,7 | 22,3 | 24,0 | 27,6 | 29,6 | 30,6 | 29,7 | 27,9 | 25,8 | 25,3 | 25,1 | 26,30 | 31,0 | 22,1 | 8,9 |
| 18 | 24,0 | 22,8 | 21,9 | 25,8 | 28,3 | 30,3 | 30,6 | 29,9 | 28,4 | 26,9 | 26,2 | 25,8 | 26,82 | 30,9 | 21,8 | 9,1 |
| 19 | 25,7 | 24,8 | 24,7 | 26,2 | 28,8 | 31,3 | 31,4 | 28,6 | 25,8 | 19,3 | 18,2 | 18,5 | 25,10 | 32,0 | 16,8 | 15,2 |
| 20 | 19,7 | 18,7 | 18,5 | 18,7 | 21,6 | 23,7 | 22,9 | 23,9 | 21,6 | 20,6 | 19,7 | 18,3 | 20,48 | 24,7 | 17,8 | 6,4 |
| 21 | 17,4 | 17,1 | 16,6 | 19,2 | 22,2 | 24,1 | 24,6 | 23,9 | 24,2 | 22,0 | 21,9 | 21,5 | 21,21 | 25,0 | 16,2 | 8,8 |
| 22 | 19,3 | 18,2 | 17,5 | 21,5 | 25,5 | 29,7 | 32,6 | 34,6 | 33,9 | 31,3 | 28,2 | 28,9 | 26,97 | 34,8 | 17,3 | 17,5 |
| 23 | 25,3 | 21,1 | 19,9 | 20,1 | 22,1 | 23,1 | 21,7 | 19,0 | 16,3 | 17,0 | 17,8 | 18,0 | 19,87 | 25,3 | 15,9 | 9,4 |
| 24 | 17,4 | 16,6 | 16,8 | 18,6 | 22,4 | 24,0 | 24,8 | 23,7 | 23,3 | 21,5 | 21,2 | 21,1 | 21,04 | 25,9 | 16,1 | 9,8 |
| 25 | 19,7 | 19,5 | 19,4 | 21,3 | 22,6 | 26,4 | 27,3 | 26,3 | 24,9 | 23,1 | 22,7 | 22,4 | 23,06 | 27,3 | 18,9 | 8,4 |
| 26 | 20,0 | 18,1 | 18,3 | 20,6 | 25,6 | 28,3 | 28,1 | 27,5 | 26,0 | 25,3 | 23,9 | 23,4 | 23,93 | 29,0 | 17,3 | 11,7 |
| 27 | 23,5 | 22,4 | 22,4 | 23,0 | 26,0 | 28,0 | 29,3 | 28,2 | 26,1 | 24,6 | 24,0 | 23,2 | 25,00 | 30,0 | 21,9 | 8,1 |
| 28 | 22,9 | 22,6 | 22,8 | 25,1 | 26,9 | 28,7 | 29,0 | 28,5 | 25,8 | 24,6 | 24,4 | 24,4 | 25,51 | 29,4 | 21,9 | 7,5 |
| 29 | 23,7 | 23,0 | 21,8 | 24,6 | 28,4 | 30,1 | 29,0 | 27,5 | 26,2 | 25,4 | 24,9 | 24,9 | 25,77 | 30,8 | 21,6 | 9,2 |
| 30 | 24,9 | 24,7 | 24,1 | 23,6 | 22,3 | 24,8 | 25,7 | 27,4 | 24,9 | 22,6 | 23,2 | 22,9 | 24,22 | 27,9 | 21,6 | 6,3 |
| 31 | 22,4 | 22,4 | 21,8 | 22,8 | 24,8 | 27,8 | 28,5 | 27,5 | 25,9 | 25,0 | 25,1 | 24,8 | 24,93 | 29,4 | 21,8 | 7,6 |
| Medias — 1.ª decada.... | 24,37 | 24,05 | 23,77 | 24,88 | 27,71 | 29,66 | 29,87 | 28,82 | 26,93 | 25,28 | 25,35 | 25,07 | 26,29 | 31,19 | 23,09 | 8,10 |
| Medias — 2.ª decada... | 23,21 | 22,58 | 22,16 | 24,05 | 27,32 | 29,03 | 29,16 | 28,16 | 26,37 | 24,23 | 23,64 | 23,20 | 25,23 | 29,85 | 20,90 | 8,95 |
| Medias — 3.ª decada... | 21,50 | 20,52 | 20,13 | 21,85 | 24,44 | 26,82 | 27,42 | 26,74 | 25,23 | 23,85 | 23,39 | 23,23 | 23,77 | 28,62 | 19,14 | 9,48 |
| Medias — Mês..... | 22,98 | 22,32 | 21,96 | 23,54 | 26,42 | 28,45 | 28,78 | 27,87 | 26,15 | 24,44 | 24,11 | 23,82 | 25,05 | 29,85 | 20,98 | 8,87 |

Extremas do mês .....
- Maxima absoluta ..... 37,2 em 4
- Minima absoluta ..... 15,9 em 23
- Variação maxima ..... 21,3

# C — Tensão do vapor atmospherico em millimetros

| 1912 Dezembro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19,0 | 19,6 | 20,0 | 19,7 | 18,9 | 21,3 | 21,7 | 21,1 | 20,5 | 17,8 | 18,1 | 18,8 | 19,72 | 21,9 | 17,4 | 4,5 |
| 2 | 18,4 | 16,4 | 16,4 | 16,0 | 16,7 | 19,1 | 19,2 | 19,6 | 19,5 | 19,1 | 19,2 | 19,3 | 18,26 | 19,7 | 16,0 | 3,7 |
| 3 | 19,0 | 18,7 | 18,4 | 18,7 | 20,0 | 20,7 | 20,9 | 20,3 | 20,3 | 19,8 | 20,4 | 19,7 | 19,60 | 20,9 | 18,3 | 2,6 |
| 4 | 18,6 | 17,2 | 16,2 | 16,4 | 17,0 | 17,6 | 21,3 | 21,6 | 19,8 | 19,3 | 19,1 | 19,3 | 18,73 | 21,9 | 16,1 | 5,8 |
| 5 | 19,4 | 19,0 | 18,7 | 19,1 | 20,4 | 21,6 | 22,0 | 21,1 | 20,6 | 19,6 | 19,9 | 20,0 | 20,16 | 22,0 | 18,5 | 3,5 |
| 6 | 20,0 | 20,3 | 19,7 | 19,5 | 20,9 | 21,4 | 21,8 | 21,5 | 20,3 | 20,2 | 21,1 | 20,4 | 20,63 | 21,9 | 19,5 | 2,4 |
| 7 | 21,4 | 20,6 | 20,0 | 20,3 | 19,7 | 19,8 | 19,9 | 20,5 | 20,8 | 20,8 | 21,5 | 20,9 | 20,52 | 21,5 | 19,3 | 2,2 |
| 8 | 20,8 | 20,4 | 20,5 | 20,3 | 21,5 | 20,8 | 20,8 | 18,7 | 19,4 | 19,2 | 19,9 | 18,5 | 20,01 | 21,8 | 18,5 | 3,3 |
| 9 | 18,4 | 18,6 | 17,1 | 18,1 | 19,1 | 21,0 | 20,5 | 20,7 | 19,4 | 19,7 | 20,4 | 20,1 | 19,37 | 21,0 | 17,1 | 3,9 |
| 10 | 19,7 | 19,4 | 19,0 | 19,8 | 20,4 | 20,0 | 20,3 | 19,4 | 19,4 | 19,7 | 20,6 | 20,2 | 19,68 | 20,6 | 17,1 | 2,9 |
| 11 | 19,8 | 18,9 | 17,8 | 18,0 | 21,7 | 21,7 | 20,9 | 19,4 | 17,2 | 16,5 | 15,5 | 15,5 | 18,37 | 22,1 | 15,0 | 7,1 |
| 12 | 14,7 | 13,9 | 13,6 | 13,4 | 14,2 | 14,9 | 14,4 | 14,2 | 14,6 | 13,8 | 13,3 | 12,8 | 13,96 | 14,9 | 12,5 | 2,4 |
| 13 | 12,3 | 11,8 | 11,6 | 11,6 | 14,0 | 16,0 | 18,5 | 18,3 | 17,9 | 18,4 | 19,3 | 18,3 | 15,76 | 19,3 | 11,0 | 8,3 |
| 14 | 17,2 | 16,3 | 15,9 | 15,6 | 15,0 | 18,4 | 19,2 | 20,1 | 18,7 | 17,7 | 18,8 | 18,7 | 17,70 | 20,1 | 14,7 | 5,4 |
| 15 | 18,2 | 17,7 | 17,1 | 17,7 | 18,3 | 19,2 | 19,1 | 18,9 | 18,7 | 18,7 | 19,4 | 19,1 | 18,48 | 19,5 | 17,1 | 2,4 |
| 16 | 18,1 | 17,5 | 16,5 | 17,5 | 18,3 | 17,8 | 18,7 | 18,7 | 17,4 | 17,1 | 18,1 | 18,2 | 17,85 | 18,7 | 16,5 | 2,2 |
| 17 | 18,3 | 17,3 | 17,1 | 17,5 | 18,4 | 19,1 | 17,7 | 17,7 | 17,5 | 17,8 | 18,9 | 18,8 | 18,01 | 19,1 | 17,1 | 2,0 |
| 18 | 18,3 | 17,6 | 17,1 | 16,6 | 18,8 | 21,1 | 20,9 | 19,9 | 19,7 | 19,0 | 18,4 | 18,4 | 18,78 | 21,1 | 16,3 | 4,8 |
| 19 | 19,0 | 18,3 | 18,3 | 19,1 | 20,2 | 21,7 | 22,7 | 21,5 | 19,5 | 15,7 | 13,8 | 13,7 | 18,49 | 22,7 | 13,6 | 9,1 |
| 20 | 13,2 | 12,3 | 12,2 | 12,0 | 12,7 | 13,1 | 13,5 | 13,1 | 11,9 | 11,2 | 10,8 | 10,7 | 12,10 | 13,6 | 10,3 | 3,2 |
| 21 | 10,4 | 10,2 | 9,9 | 11,0 | 11,4 | 12,1 | 12,0 | 13,0 | 12,7 | 12,1 | 12,3 | 12,4 | 11,68 | 13,0 | 9,9 | 3,1 |
| 22 | 12,0 | 11,3 | 10,8 | 10,3 | 11,7 | 11,4 | 11,7 | 10,7 | 11,1 | 12,0 | 11,9 | 11,9 | 11,33 | 12,0 | 10,3 | 1,7 |
| 23 | 14,6 | 13,8 | 13,4 | 13,1 | 13,0 | 12,6 | 12,0 | 11,4 | 11,9 | 12,2 | 12,3 | 11,6 | 12,64 | 14,6 | 11,3 | 3,3 |
| 24 | 11,0 | 10,3 | 9,8 | 10,1 | 11,3 | 12,3 | 13,1 | 14,5 | 13,8 | 13,1 | 13,0 | 12,7 | 12,16 | 14,5 | 9,8 | 4,7 |
| 25 | 13,4 | 13,7 | 13,4 | 13,3 | 13,8 | 15,5 | 13,4 | 14,5 | 13,7 | 13,8 | 14,6 | 15,1 | 14,03 | 15,5 | 13,3 | 2,2 |
| 26 | 14,5 | 12,8 | 12,4 | 13,6 | 12,8 | 15,6 | 16,4 | 16,3 | 16,3 | 16,0 | 16,7 | 16,7 | 14,88 | 16,8 | 12,4 | 4,4 |
| 27 | 16,6 | 16,1 | 15,9 | 16,1 | 16,5 | 17,4 | 18,3 | 17,7 | 17,3 | 18,3 | 18,8 | 18,4 | 17,30 | 18,8 | 15,8 | 3,0 |
| 28 | 17,3 | 17,2 | 16,5 | 16,0 | 16,5 | 17,2 | 16,8 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 17,6 | 18,4 | 16,86 | 18,4 | 16,0 | 2,4 |
| 29 | 17,5 | 18,9 | 15,8 | 15,3 | 16,6 | 16,1 | 19,7 | 20,8 | 20,8 | 20,7 | 21,2 | 21,2 | 18,81 | 21,6 | 15,3 | 6,3 |
| 30 | 22,0 | 21,9 | 21,0 | 18,9 | 19,1 | 20,7 | 20,9 | 19,7 | 17,6 | 18,8 | 19,8 | 18,9 | 19,88 | 22,0 | 17,4 | 4,6 |
| 31 | 17,8 | 17,6 | 17,3 | 17,4 | 18,8 | 18,7 | 20,4 | 20,2 | 19,7 | 20,6 | 20,9 | 20,9 | 19,19 | 21,2 | 17,3 | 3,9 |
| Medias: 1.ª decada | 19,47 | 19,02 | 18,60 | 78,79 | 19,46 | 20,33 | 20,84 | 20,45 | 20,00 | 19,52 | 20,02 | 19,73 | 19,67 | 21,32 | 17,84 | 3,48 |
| 2.ª decada | 16,91 | 16,16 | 15,72 | 15,90 | 17,16 | 18,30 | 18,56 | 18,18 | 17,31 | 16,59 | 16,63 | 16,42 | 16,95 | 19,10 | 14,41 | 4,69 |
| 3.ª decada | 15,19 | 14,89 | 14,20 | 14,10 | 14,68 | 15,42 | 15,88 | 15,94 | 15,59 | 15,84 | 16,28 | 16,24 | 15,34 | 17,13 | 13,53 | 3,60 |
| Mês | 17,45 | 16,95 | 16,43 | 16,52 | 17,35 | 18,26 | 18,68 | 18,44 | 17,89 | 17,59 | 17,92 | 17,73 | 17,58 | 19,44 | 15,53 | 3,91 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 22,7 em 19
- Minima absoluta ..... 9,8 em 24
- Variação maxima ..... 12,9

# D — Humidade relativa — Estado de saturação = 100

| 1912 — Dezembro | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Minima diurna | Variação diurna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 83 | 84 | 87 | 82 | 63 | 73 | 68 | 70 | 82 | 88 | 78 | 83 | 78,8 | 89 | 63 | 26 |
| 2 | 86 | 83 | 83 | 81 | 72 | 70 | 69 | 70 | 77 | 83 | 84 | 85 | 78,4 | 86 | 65 | 21 |
| 3 | 84 | 83 | 82 | 79 | 72 | 68 | 68 | 71 | 78 | 84 | 87 | 86 | 78,2 | 87 | 63 | 24 |
| 4 | 86 | 83 | 79 | 66 | 50 | 41 | 60 | 69 | 70 | 77 | 76 | 78 | 70,1 | 86 | 41 | 45 |
| 5 | 80 | 82 | 82 | 74 | 72 | 67 | 68 | 66 | 73 | 79 | 82 | 83 | 75,8 | 86 | 67 | 19 |
| 6 | 86 | 87 | 88 | 90 | 77 | 66 | 68 | 68 | 75 | 82 | 85 | 84 | 79,8 | 90 | 66 | 24 |
| 7 | 90 | 91 | 90 | 90 | 83 | 77 | 67 | 69 | 80 | 84 | 89 | 87 | 82,5 | 91 | 67 | 24 |
| 8 | 92 | 91 | 92 | 89 | 81 | 72 | 69 | 73 | 76 | 81 | 85 | 82 | 81,6 | 92 | 65 | 27 |
| 9 | 85 | 85 | 81 | 73 | 66 | 64 | 63 | 70 | 75 | 81 | 84 | 83 | 75,4 | 86 | 59 | 27 |
| 10 | 84 | 85 | 84 | 84 | 73 | 68 | 63 | 65 | 74 | 81 | 85 | 85 | 77,9 | 87 | 63 | 24 |
| 11 | 88 | 86 | 81 | 69 | 63 | 66 | 62 | 73 | 66 | 74 | 72 | 73 | 72,8 | 88 | 62 | 26 |
| 12 | 70 | 69 | 69 | 67 | 64 | 62 | 58 | 57 | 62 | 63 | 66 | 65 | 64,1 | 70 | 57 | 13 |
| 13 | 65 | 62 | 64 | 61 | 55 | 56 | 61 | 63 | 71 | 79 | 85 | 86 | 67,9 | 86 | 54 | 32 |
| 14 | 86 | 83 | 81 | 66 | 48 | 59 | 62 | 68 | 69 | 73 | 78 | 78 | 70,8 | 86 | 48 | 38 |
| 15 | 81 | 81 | 81 | 74 | 64 | 61 | 61 | 61 | 70 | 76 | 79 | 81 | 72,5 | 83 | 60 | 23 |
| 16 | 83 | 83 | 83 | 75 | 64 | 55 | 58 | 61 | 62 | 71 | 76 | 77 | 71,2 | 85 | 55 | 30 |
| 17 | 80 | 84 | 86 | 79 | 67 | 62 | 54 | 57 | 63 | 73 | 79 | 80 | 71,8 | 86 | 54 | 32 |
| 18 | 83 | 86 | 87 | 67 | 66 | 66 | 64 | 63 | 69 | 73 | 73 | 75 | 72,2 | 87 | 59 | 28 |
| 19 | 78 | 79 | 80 | 76 | 68 | 64 | 66 | 74 | 79 | 94 | 89 | 86 | 78,2 | 94 | 63 | 31 |
| 20 | 83 | 77 | 77 | 75 | 66 | 61 | 65 | 64 | 62 | 62 | 63 | 68 | 68,1 | 83 | 58 | 25 |
| 21 | 70 | 70 | 70 | 66 | 57 | 54 | 52 | 60 | 57 | 61 | 64 | 66 | 62,8 | 71 | 51 | 20 |
| 22 | 72 | 73 | 72 | 55 | 49 | 37 | 32 | 26 | 28 | 35 | 42 | 41 | 46,0 | 73 | 26 | 47 |
| 23 | 62 | 74 | 78 | 75 | 66 | 60 | 62 | 70 | 86 | 85 | 81 | 75 | 73,7 | 87 | 60 | 27 |
| 24 | 74 | 73 | 69 | 63 | 56 | 56 | 56 | 67 | 65 | 69 | 69 | 68 | 65,5 | 75 | 56 | 19 |
| 25 | 79 | 81 | 80 | 71 | 68 | 61 | 50 | 58 | 59 | 66 | 71 | 75 | 68,0 | 82 | 50 | 32 |
| 26 | 83 | 83 | 80 | 75 | 53 | 55 | 58 | 60 | 66 | 67 | 76 | 78 | 68,7 | 83 | 46 | 37 |
| 27 | 78 | 80 | 79 | 77 | 66 | 62 | 60 | 62 | 69 | 80 | 85 | 88 | 74,2 | 88 | 60 | 28 |
| 28 | 84 | 84 | 80 | 68 | 63 | 59 | 57 | 58 | 67 | 73 | 78 | 81 | 70,5 | 84 | 56 | 28 |
| 29 | 81 | 91 | 81 | 63 | 58 | 51 | 66 | 77 | 82 | 86 | 91 | 91 | 76,9 | 93 | 51 | 42 |
| 30 | 94 | 95 | 94 | 87 | 96 | 89 | 80 | 72 | 76 | 92 | 94 | 91 | 88,7 | 98 | 72 | 26 |
| 31 | 89 | 88 | 88 | 84 | 81 | 67 | 70 | 74 | 79 | 87 | 88 | 90 | 82,1 | 91 | 62 | 29 |
| Medias — 1.ª decada | 85,9 | 85,4 | 84,8 | 80,8 | 70,9 | 66,6 | 66,3 | 66,1 | 76,0 | 82,0 | 83,5 | 83,6 | 77,8 | 88,0 | 61,9 | 26,1 |
| Medias — 2.ª decada | 79,7 | 79,0 | 78,9 | 70,9 | 62,5 | 61,2 | 61,1 | 64,1 | 67,3 | 73,8 | 76,0 | 76,9 | 71,0 | 84,8 | 57,0 | 27,8 |
| Medias — 3.ª decada | 78,7 | 81,1 | 79,2 | 71,3 | 64,8 | 59,2 | 58,4 | 62,2 | 66,7 | 72,9 | 76,3 | 76,7 | 70,6 | 84,1 | 53,6 | 30,5 |
| Medias — Mês | 81,7 | 81,8 | 80,9 | 74,2 | 66,0 | 62,2 | 61,8 | 64,1 | 69,9 | 76,1 | 78,5 | 79,0 | 73,1 | 85,6 | 57,4 | 28,2 |

Extremas do mês:
- Maxima absoluta ..... 98 em 30
- Minima absoluta ..... 26 em 22
- Variação maxima ..... 72

## Quadro do vento: Direcção — rumos

| 1912 — Dozembro | 1.ª | | 3.ª | | 5.ª | | 7.ª | | 9.ª | | 11.ª | | 13.ª | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNE. | 15 | ESE. | 8 | ESE. | 11 | NE. | 10 | NNW. | 11 | ESE. | 16 | ESE. | 19 |
| 2 | W. | 12 | S. | 20 | S. | 26 | S. | 28 | S. | 19 | SSE. | 11 | ESE. | 20 |
| 3 | ESE. | 14 | E. | 16 | ENE. | 11 | E. | 13 | E. | 14 | ESE. | 19 | E. | 23 |
| 4 | NNE. | 4 | NNE. | 1 | NNE. | 12 | NNE. | 14 | NNW. | 22 | NNW. | 21 | E. | 23 |
| 5 | SSE. | 23 | SSE. | 18 | S. | 19 | S. | 19 | SSE. | 16 | ESE. | 15 | ESE. | 15 |
| 6 | SSE. | 14 | SE. | 13 | W. | 15 | S. | 16 | ESE. | 14 | E. | 18 | ESE. | 16 |
| 7 | ESE. | 6 | S. | 14 | W. | 10 | W. | 13 | W. | 11 | NNW. | 9 | N. | 7 |
| 8 | W. | 3 | S. | 9 | S. | 6 | S. | 3 | SSE. | 6 | E. | 15 | ENE. | 28 |
| 9 | ENE. | 4 | ENE. | 6 | NE. | 7 | NNE. | 16 | NNE. | 9 | E. | 19 | ESE. | 22 |
| 10 | ENE. | 20 | NE. | 10 | NE. | 12 | NE. | 23 | NE. | 14 | E. | 21 | E. | 25 |
| 11 | C. | 0 | ENE. | 3 | ENE. | 14 | NE. | 22 | ENE. | 16 | E. | 22 | ESE. | 21 |
| 12 | S. | 32 | S. | 30 | S. | 29 | S. | 36 | S. | 32 | S. | 34 | S. | 37 |
| 13 | S. | 26 | S. | 22 | S. | 18 | S. | 20 | S. | 11 | E. | 14 | E. | 18 |
| 14 | NNE. | 1 | NNE. | 10 | NNE. | 13 | NNE. | 14 | NNE. | 13 | E. | 25 | E. | 23 |
| 15 | S. | 14 | S. | 16 | S. | 16 | S. | 20 | SSE. | 18 | ESE. | 23 | ESE. | 32 |
| 16 | S. | 18 | S. | 18 | S. | 17 | S. | 16 | SE. | 9 | SSE. | 13 | E. | 22 |
| 17 | ESE. | 7 | S. | 9 | S. | 6 | NNW. | 2 | SE. | 7 | ESE. | 17 | E. | 21 |
| 18 | NE. | 7 | C. | 0 | NE. | 2 | NE. | 17 | NE. | 13 | ENE. | 27 | ENE. | 29 |
| 19 | E. | 15 | SSE. | 16 | S. | 15 | S. | 17 | SE. | 7 | ESE. | 14 | ESE. | 18 |
| 20 | SSW. | 30 | SSW. | 32 | SSW. | 36 | SSW. | 32 | S. | 33 | S. | 34 | SSE. | 27 |
| 21 | S. | 21 | SW. | 21 | SW. | 20 | S. | 27 | S. | 11 | SE. | 8 | ESE. | 6 |
| 22 | N. | 11 | NNW. | 14 | NNW. | 16 | NNW. | 21 | N. | 26 | NNW. | 32 | NNW. | 25 |
| 23 | S. | 33 | WSW. | 17 | SSE. | 28 | S. | 28 | S. | 31 | S. | 34 | S. | 38 |
| 24 | SSW. | 26 | SW. | 26 | S. | 27 | S. | 24 | S. | 19 | SE. | 18 | ENE. | 22 |
| 25 | ENE. | 7 | S. | 8 | S. | 9 | W. | 9 | W. | 6 | E. | 15 | E. | 21 |
| 26 | NE. | 13 | NNW. | 5 | NNW. | 17 | NNW. | 18 | NNE. | 19 | N. | 20 | ENE. | 30 |
| 27 | ESE. | 14 | S. | 17 | S. | 13 | S. | 10 | S. | 12 | S. | 11 | ESE. | 11 |
| 28 | E. | 12 | NE. | 1 | NE. | 2 | ENE. | 12 | E. | 7 | ESE. | 14 | E. | 20 |
| 29 | ENE. | 1 | C. | 0 | NNE. | 8 | NNE. | 16 | N. | 18 | NNW. | 12 | E. | 20 |
| 30 | E. | 10 | E. | 7 | S. | 14 | S. | 21 | S. | 22 | S. | 17 | SSE. | 14 |
| 31 | W. | 9 | W. | 13 | W. | 11 | W. | 8 | W. | 6 | — | — | — | — |

### Frequencia do vento e kilometros percorridos nos diversos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Var |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 3 | 11 | 13 | 50 | 49 | 46 | 6 | 16 | 24 | 2 | 1 | — | 9 | 1 | — | 8 | 1 | — |
| | 39 | 115 | 195 | 1100 | 1105 | 871 | 109 | 287 | 385 | 29 | 8 | — | 87 | 7 | — | 114 | — | — |
| Segunda decada | — | 9 | 10 | 32 | 26 | 35 | 7 | 25 | 75 | 13 | — | — | — | — | — | 2 | 6 | — |
| | — | 97 | 132 | 784 | 649 | 764 | 98 | 734 | 1830 | 448 | — | — | — | — | — | 12 | — | — |
| Terceira decada | 11 | 7 | 10 | 60 | 24 | 32 | 2 | 14 | 53 | 4 | 6 | 1 | 16 | — | — | 20 | 4 | — |
| | 253 | 119 | 109 | 1300 | 458 | 484 | 26 | 263 | 1137 | 69 | 133 | 17 | 168 | — | — | 372 | — | — |
| Mês | 14 | 27 | 33 | 142 | 99 | 113 | 15 | 55 | 152 | 19 | 7 | 1 | 25 | 1 | — | 30 | 11 | — |
| | 292 | 331 | 436 | 3184 | 2212 | 2119 | 233 | 1284 | 3352 | 546 | 141 | 17 | 255 | 7 | — | 498 | — | — |

### Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pressão atmospherica | 755,11 | 760,21 | 760,44 | 760,09 | 761,79 | 762,23 | — | 763,15 | 763,62 | 765,87 | — | — | 762,48 | — | — | 759,04 | — |
| Temperatura | 26,97 | 26,84 | 26,51 | 25,29 | 25,54 | 25,50 | — | 24,57 | 23,99 | 20,48 | — | — | 24,93 | — | — | 25,45 | — |
| Tensão de vapor atmospher. | 11,33 | 18,22 | 19,23 | 17,55 | 18,30 | 18,03 | — | 17,65 | 16,18 | 12,10 | — | — | 19,19 | — | — | 13,11 | — |
| Humidade relativa | 46,0 | 70,4 | 75,0 | 73,2 | 75,6 | 74,2 | — | 76,3 | 72,9 | 68,1 | — | — | 82,1 | — | — | 57,3 | — |
| Quantidade de nuvens | 7,0 | 2,1 | 5,0 | 5,8 | 6,1 | 6,4 | — | 8,0 | 7,0 | 10,0 | — | — | 8,0 | — | — | 4,0 | — |
| Velocidade do vento | 22,4 | 19,8 | 21,6 | 18,4 | 17,7 | 19,4 | — | 22,0 | 22,8 | 31,2 | — | — | 16,2 | — | — | 23,4 | — |
| Chuva total correspondente | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,3 | 0,3 | 1,1 | 1,4 | 5,1 | 28,6 | 8,9 | 0,0 | 0,8 | 0,8 | 1,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |

e velocidade em kilometros por hora

| 15.ª | | 17.ª | | 19.ª | | 21.ª | | 23.ª | | Media diurna | Maxima diurna | | Pressão maxima sobre 1 m. em kilogr. | 1912 Dezembro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E. | 26 | ENE. | 27 | S. | 21 | ENE. | 19 | SSE. | 24 | 17,5 | ENE. | 29 | 16,5 | 1 |
| SE. | 25 | ESE. | 27 | ESE. | 25 | ESE. | 23 | ESE. | 18 | 21,5 | S. | 28 | 8,5 | 2 |
| E. | 25 | E. | 27 | ENE. | 29 | NE. | 28 | NE. | 17 | 19,8 | ENE. | 29 | 7,1 | 3 |
| ENE. | 27 | ENE. | 32 | ENE. | 37 | ENE. | 19 | S. | 21 | 19,7 | ENE. | 37 | 14,4 | 4 |
| ESE. | 20 | ESE. | 21 | ESE. | 22 | SSE. | 24 | SSE. | 18 | 19,1 | SSE. | 26 | 6,0 | 5 |
| E. | 20 | E. | 25 | ESE. | 26 | ESE. | 21 | ESE. | 12 | 17,1 | ESE. | 26 | 6,4 | 6 |
| E. | 17 | E. | 22 | E. | 27 | ENE. | 29 | ENE. | 10 | 14,2 | ENE. | 29 | 7,5 | 7 |
| E. | 25 | E. | 22 | E. | 22 | E. | 26 | ENE. | 13 | 14,6 | ENE. | 28 | 7,1 | 8 |
| ESE. | 32 | E. | 26 | E. | 28 | ENE. | 25 | ENE. | 24 | 19,3 | E. | 32 | 8,9 | 9 |
| E. | 30 | E. | 34 | ENE. | 36 | ENE. | 33 | ENE. | 18 | 22,6 | ENE. | 36 | 13,2 | 10 |
| ESE. | 30 | SSE. | 37 | S. | 39 | S. | 35 | S. | 34 | 23,4 | S. | 39 | 18,8 | 11 |
| S. | 36 | SSE. | 34 | S. | 30 | S. | 29 | S. | 26 | 31,8 | S. | 38 | 18,2 | 12 |
| E. | 22 | ENE. | 25 | ENE. | 23 | ENE. | 21 | NE. | 9 | 18,7 | S. | 27 | 7,5 | 13 |
| ENE. | 33 | E. | 29 | ESE. | 30 | ESE. | 25 | ESE. | 19 | 19,9 | ENE. | 33 | 8,9 | 14 |
| ESE. | 29 | ESE. | 22 | SSE. | 26 | SSE. | 26 | SSE. | 18 | 22,3 | ESE. | 33 | 11,0 | 15 |
| E. | 26 | ESE. | 22 | ESE. | 24 | ESE. | 29 | ESE. | 17 | 18,4 | E. | 26 | 5,3 | 16 |
| E. | 31 | E. | 34 | E. | 34 | ENE. | 29 | ENE. | 21 | 18,7 | E. | 35 | 11,0 | 17 |
| ENE. | 30 | ENE. | 31 | ENE. | 32 | ENE. | 32 | ENE. | 25 | 20,6 | ENE. | 32 | 9,9 | 18 |
| S. | 32 | SSE. | 41 | S. | 53 | SSW. | 44 | SSW. | 32 | 25,8 | S. | 53 | 49,5 | 19 |
| SSE. | 30 | SSE. | 39 | SSE. | 35 | S. | 24 | S. | 22 | 31,2 | S. | 39 | 18,8 | 20 |
| ESE. | 19 | ESE. | 15 | ESE. | 17 | ENE. | 17 | ENE. | 13 | 15,9 | S. | 27 | 6,7 | 21 |
| N. | 28 | N. | 26 | NNE. | 15 | NE. | 18 | NNE. | 25 | 22,4 | NNW. | 32 | 13,2 | 22 |
| S. | 36 | S. | 23 | SSW. | 18 | S. | 21 | S. | 28 | 28,4 | S. | 39 | 29,8 | 23 |
| ENE. | 23 | ENE. | 17 | ENE. | 15 | ENE. | 13 | ENE. | 10 | 20,0 | S. | 27 | 7,5 | 24 |
| E. | 22 | ENE. | 25 | ENE. | 26 | ENE. | 27 | ENE. | 24 | 16,4 | ENE. | 28 | 6,4 | 25 |
| ENE. | 31 | ENE. | 32 | ENE. | 32 | ENE. | 31 | ENE. | 22 | 22,5 | ENE. | 34 | 9,9 | 26 |
| ESE. | 20 | ESE. | 27 | SSE. | 28 | SSE. | 22 | ESE. | 13 | 16,6 | ESE. | 33 | 8,0 | 27 |
| E. | 23 | E. | 27 | ENE. | 32 | ENE. | 29 | ENE. | 20 | 16,3 | ENE. | 32 | 7,5 | 28 |
| E. | 24 | ENE. | 25 | E. | 20 | NE. | 12 | ENE. | 13 | 14,8 | ENE. | 25 | 5,0 | 29 |
| ESE. | 13 | ESE. | 15 | SSE. | 21 | SSE. | 15 | SSW. | 11 | 14,9 | S. | 23 | 4,7 | 30 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6,4 | 31 |

Medias das velocidades

| | 1.ª | 3.ª | 5.ª | 7.ª | 9.ª | 11.ª | 13.ª | 15.ª | 17.ª | 19.ª | 21.ª | 23.ª | Media diurna | Maxima diurna | Medias da pressão maxima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primeira decada | 11,5 | 11,5 | 12,9 | 15,5 | 13,6 | 16,4 | 19,8 | 24,7 | 26,3 | 27,3 | 24,7 | 17,5 | 18,54 | 30,0 | 95,6 |
| Segunda decada | 15,0 | 15,6 | 16,6 | 19,6 | 15,9 | 22,1 | 24,8 | 29,9 | 31,4 | 32,6 | 28,5 | 22,3 | 23,08 | 35,5 | 15,89 |
| Terceira decada | 14,3 | 11,7 | 15,0 | 17,6 | 16,1 | 17,1 | 20,1 | 23,5 | 23,4 | 22,8 | 20,9 | 18,3 | 18,58 | 29,8 | 9,55 |
| Mês | 13,3 | 12,9 | 14,8 | 17,6 | 15,2 | 18,5 | 21,5 | 26,0 | 27,2 | 27,4 | 24,6 | 19,3 | 20,03 | 31,7 | 11,60 |

Totaes e extremas

| | Kilometros percorridos | Velocidade maxima | |
|---|---|---|---|
| Primeira decada | 4:451 | 37 kilometros em | 4 |
| Segunda decada | 5:548 | 53 kilometros em | 19 |
| Terceira decada | 4:908 | 39 kilometros em | 23 |
| Mês | 14:909 | 53 kilometros em | 19 |

Dia mais ventoso ..... 12 Dia menos ventoso ..... 7

Numero de dias de vento

| | |
|---|---|
| Muito fraco | 0 |
| Fraco | 0 |
| Moderado | 27 |
| Fresco | 4 |
| Forte | 0 |
| Muito forte-tempestuoso | 0 |

# F

Quadro

| 1912 Dezembro | Temperatura (Em graus centesimaes): Thermometros na relva — Maxima | Thermometros na relva — Minima | Thermometros na profundidade — 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | Thermometros de irradiação — Maxima ao sol | Minima no espelho parabolico | Actinometria (Graus actinometricos) — 9h | 12h | 15h | Media | Evaporação (Em millimetros) | Chuva (Em millimetros) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 45,6 | 23,0 | 29,0 | 28,2 | 26,9 | 26,0 | 66,0 | 23,7 | 28,2 | 55,8 | 42,2 | 42,1 | 3,5 | 3,0 |
| 2 | 43,4 | 20,6 | 29,0 | 28,6 | 27,0 | 26,0 | 66,0 | – | 50,2 | 47,7 | 39,4 | 45,8 | 4,3 | 0,0 |
| 3 | 43,0 | 23,3 | 28,8 | 28,6 | 27,2 | 26,2 | 65,8 | 23,2 | 41,5 | 48,4 | 45,6 | 45,2 | 3,6 | 0,1 |
| 4 | 51,7 | 19,8 | 29,5 | 28,6 | 27,4 | 26,2 | 69,8 | 22,1 | 53,3 | 49,6 | 47,7 | 50,2 | 3,8 | 0,0 |
| 5 | 43,2 | 23,3 | 29,4 | 28,9 | 27,3 | 26,2 | 63,5 | 23,6 | 48,0 | 51,1 | 45,3 | 48,1 | 6,3 | 0,0 |
| 6 | 43,2 | 23,3 | 29,4 | 28,5 | 27,4 | 26,2 | 65,5 | – | 52,9 | 53,3 | 46,5 | 50,9 | 3,4 | 1,2 |
| 7 | 41,4 | 22,7 | 29,6 | 29,1 | 27,5 | 26,3 | 65,2 | – | 10,5 | 18,0 | 38,4 | 22,3 | 2,9 | 3,0 |
| 8 | 42,6 | 22,5 | 28,9 | 29,1 | 27,7 | 26,4 | 67,8 | – | 46,2 | 57,3 | 6,2 | 36,6 | 2,3 | 0,3 |
| 9 | 41,4 | 20,1 | 28,7 | 28,9 | 27,7 | 26,4 | 67,9 | 22,6 | 20,5 | 45,6 | 19,5 | 28,5 | 3,5 | 0,0 |
| 10 | 43,8 | 21,6 | 29,2 | 29,1 | 27,9 | 26,5 | 66,4 | 22,9 | 35,6 | 36,3 | 46,5 | 39,5 | 3,9 | 0,8 |
| 11 | 43,0 | 21,0 | 29,2 | 29,1 | 28,0 | 26,7 | 66,0 | 22,8 | 57,0 | 48,7 | 2,5 | 36,1 | 3,8 | 0,0 |
| 12 | 34,9 | 21,8 | 28,7 | 29,1 | 28,0 | 26,7 | 56,5 | 21,5 | 9,6 | 19,5 | 11,5 | 13,5 | 7,7 | 0,0 |
| 13 | 42,0 | 17,7 | 27,7 | 29,1 | 28,0 | 26,7 | 63,2 | – | 56,7 | 53,3 | 38,7 | 49,6 | 8,6 | 0,7 |
| 14 | 42,2 | 19,4 | 28,3 | 28,9 | 28,2 | 26,7 | 62,0 | 20,9 | 54,6 | 49,6 | 45,6 | 49,9 | 3,7 | 0,0 |
| 15 | 42,7 | 21,8 | 29,2 | 28,9 | 28,2 | 26,9 | 65,1 | 21,8 | 55,8 | 50,8 | 46,2 | 50,8 | 4,4 | 0,0 |
| 16 | 44,2 | 21,1 | 30,0 | 29,1 | 28,2 | 27,0 | 66,5 | 21,5 | 57,3 | 52,7 | 45,9 | 52,0 | 4,8 | 0,0 |
| 17 | 42,4 | 20,6 | 29,9 | 29,5 | 28,2 | 26,9 | 64,8 | 21,3 | 31,3 | 50,2 | 45,9 | 42,5 | 3,8 | 0,0 |
| 18 | 41,4 | 19,7 | 29,2 | 29,6 | 28,2 | 26,9 | 62,8 | 21,7 | 40,3 | 50,2 | 45,9 | 45,5 | 4,3 | 0,0 |
| 19 | 44,2 | 16,8 | 29,4 | 29,5 | 28,2 | 27,0 | 67,8 | 21,6 | 29,8 | 39,7 | 45,3 | 38,3 | 4,4 | 24,0 |
| 20 | 37,2 | 17,1 | 28,4 | 29,6 | 28,3 | 27,0 | 58,6 | 23,6 | 35,3 | 39,7 | 36,9 | 37,3 | 3,7 | 0,1 |
| 21 | 40,8 | 10,8 | 26,4 | 29,0 | 28,3 | 27,2 | 66,5 | 11,0 | 50,5 | 28,5 | 41,8 | 40,3 | 6,6 | 0,0 |
| 22 | 43,0 | 15,4 | 25,8 | 28,5 | 28,4 | 27,2 | 67,7 | 16,4 | 55,2 | 32,9 | 48,7 | 45,6 | 4,5 | 0,0 |
| 23 | 30,2 | 15,9 | 26,2 | 27,9 | 28,4 | 27,2 | 55,5 | – | 39,7 | 31,9 | 11,5 | 27,7 | 11,2 | 7,5 |
| 24 | 38,3 | 14,9 | 24,7 | 27,6 | 28,4 | 27,2 | 65,8 | 15,6 | 56,4 | 54,9 | 35,3 | 48,9 | 5,7 | 0,0 |
| 25 | 40,2 | 17,3 | 25,4 | 27,3 | 28,2 | 27,2 | 69,0 | 17,8 | 18,9 | 37,8 | 48,4 | 35,0 | 3,7 | 0,0 |
| 26 | 40,4 | 16,2 | 26,4 | 27,3 | 28,2 | 27,2 | 62,2 | 16,8 | 55,2 | 50,8 | 47,4 | 51,1 | 4,7 | 0,0 |
| 27 | 42,5 | 21,1 | 27,3 | 27,6 | 28,2 | 27,2 | 69,5 | 21,7 | 60,4 | 51,1 | 45,3 | 52,3 | 5,0 | 0,0 |
| 28 | 42,0 | 21,3 | 27,7 | 28,9 | 28,0 | 27,2 | 70,0 | 21,5 | 48,7 | 50,5 | 47,1 | 48,8 | 3,1 | 0,0 |
| 29 | 42,5 | 20,0 | 28,2 | 28,1 | 27,9 | 27,2 | 64,5 | 20,8 | 57,3 | 48,4 | 30,1 | 45,3 | 4,7 | 0,4 |
| 30 | 41,2 | 21,4 | 28,5 | 28,4 | 28,0 | 27,2 | 68,4 | – | 3,7 | 25,7 | 26,0 | 18,5 | 2,9 | 9,0 |
| 31 | 44,7 | 20,8 | 27,9 | 28,4 | 28,0 | 27,2 | 75,2 | – | 31,3 | 49,0 | 35,3 | 38,5 | 1,9 | 0,0 |
| Media — 1.ª decada | 44,53 | 22,05 | 29,15 | 28,76 | 27,40 | 26,24 | 66,39 | – | 38,7 | 46,3 | 37,3 | 40,9 | 3,75 | – |
| Media — 2.ª decada | 41,42 | 19,70 | 29,00 | 29,24 | 28,15 | 26,85 | 63,33 | 21,89 | 42,8 | 45,4 | 36,4 | 41,6 | 4,92 | – |
| Media — 3.ª decada | 40,52 | 17,74 | 26,77 | 28,09 | 28,18 | 27,20 | 66,76 | 17,20 | 43,4 | 42,0 | 37,9 | 41,1 | 4,91 | – |
| Media — Mês | 42,11 | 19,74 | 28,26 | 28,68 | 27,92 | 26,80 | 65,54 | 20,67 | 41,7 | 44,5 | 37,4 | 41,2 | 4,54 | – |

| | | Irradiação | | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|---|---|---|
| Extremas do mês | Maxima absoluta | 75,2 em 31 | Maxima em 24 horas | 11,2 em 23 | 24,0 em 19 |
| | Minima absoluta | 11,0 em 21 | Minima em 24 horas | 1,9 em 31 | — |

complementar

| Quantidade de nuvens 9h Graus 0 a 10 | 9h Configuração | 15h Graus 0 a 10 | 15h Configuração | 21h Graus 0 a 10 | 21h Configuração | Estado geral do tempo, etc. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Ci., Cu.-Nb., Cu., cl. | 6 | Cu-Nb., Ci. | 10 | Cu.-Nb., cl. | T. duv.; enc. e nub.; ⌒ td.; v. fr. 14-18 e 22. |
| 10 | Cu.-Nb., St.-Cu. | 3 | Cu.-Nb., Cu. | 5 | Cu.-Nb., Cu. | T. duv.; enc. m.; p. nub. td. e nub. n.; v. fr. 4-7, 14-20. |
| 8 | Cu.-Nb., Cu. | 1 | Cu., St.-Cu. | 8 | Cu.-Nb., Cu. | B. t.; m. nub. e nub.; v. fr. 14-21. |
| 0 | — | 5 | Cu., Cu.-Nb., Ci. | 2 | Cu. | M. b. t.; lim. m.; p. nub. td. n.; v. fr. 14-20. |
| 7 | Ci.-Cu., Cu.-Nb., Cu. | 5 | Ci., Ci-St., Cu-Nb. | 8 | Cu.-Nb., Cu. | B. t.; m. nub. e nub.; ≤ n.; v. fr. 20. |
| 8 | Ci.-Cu., Cu.-Nb., Cu., Ci. | 8 | Cu.-Nb., Ci.-St., Ci. | 10 | Cu.-Nb. | T. duv. e hu.; m. nub.; enc. n.; m.; n.; v. fr. 17 e 19. |
| 10 | Cu.-Nb. | 9 | Ci.-Cu., Cu.-Nb., Ci. | 8 | Nb., Cu.-Nb. | T. duv. e hu.; enc. m., m. nub. n.; por vezes m.; n.; v. fr. 19-22. |
| 9 | Cu.-Nb., Cu. | 8 | Cu.-Nb., Ci., Cu. | 4 | Cu.-Nb., St. | T. duv.; m. nub. e nub.; madr.; td.; v. fr. 13-15 e 21. |
| 9 | Nb., Cu.-Nb., Cu. | 6 | Cu., Ci., Ci.-St. | 8 | Cu.-Nb., Cu. | T. duv. e hu.; m. nub.; v. fr. 14-22. |
| 9 | Nb., Cu.-Nb., Ci. | 4 | Ci., Ci.-St., Cu. | 4 | Cu.-Nb., Ci., Fr.-Cu. | T. duv. e hu.; m. nub. m.; nub. td.; e n.; por vezes m.; v. fr. 13-22. |
| 5 | Cu. | 10 | Ni., Cu.-Ni., Cu., cl. | 4 | Cu.-Nb. | T. duv.; nub. e enc.; distante; v. fr. 14-24. |
| 10 | Cu.-Nb., St.-Cu. | 10 | Cu.-Nb., St.-Cu. | 8 | Cu.-Nb., St.-Cu. | T. duv. e som.; enc. e m. nub.; v. fr. 1-21 e 23. |
| 4 | Cu.-Nb., Ci.-St., Ci-Cu. | 8 | Ci., St.-Cu., Cu. | 3 | Ci., St., Fr.-Cu. | B. t.; nub. e m. nub.; madr.; v. fr. 1-2, 16-18. |
| 1 | Cu. | 1 | Cu., St.-Cu. | 6 | Cu.-Nb., Ci.-St., Ci. | B. t.; alg. nu. e nub.; ≤ n.; v. fr. 11-12, 14-21. |
| 4 | Cu. | 3 | Cu., Ci. | 9 | Cu.-Nb. | B. t.; nub. e m. nub.; v. fr. 12-21. |
| 4 | Cu., Cu.-Nb., Ci. | 2 | Cu., Ci.-St. | 5 | Cu., Fr.-Cu. | M. b. t.; nub. e p. nub.; v. fr. 15-16. |
| 8 | Cu., Cu.-Nb. | 2 | Cu. | 5 | Cu. | M. b. t.; m. nub.; p. nub. e nub.; v. fr. 14-22. |
| 7 | Cu., Cu.-Nb. | 2 | Ci., Ci.-St., Cu. | 3 | Cu.-Nb., Ci.-St., Cu. | M. b. t.; m. nub. e p. nub.; ≤ n. a S; v. fr. 10-23. |
| 8 | A.-Cu., Cu., Ci.-St., Ci. | 4 | Cu., Ci.-St., St.-Cu., Ci. | 10 | Nb. | B. t. m.; m. t. td.; m. nub. m.; nub. td e enc. n.; e; v. fr. 15, 22-24; 16-18 e 21; 19-20. |
| 10 | Cu.-Nb., St.-Cu. | 10 | Ci.-Cu., Cu.-Nb. | 9 | A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb. | T. duv.; enc. e m. nub.; m.; v. fr. 1-20. |
| 8 | Cu., Cu.-Nb., St. | 9 | A.-Cu., Cu.-Nb., Cu. | 8 | Ci.-Cu., St.-Cu., Cu. | B. t.; m. nub.; v. fr. 7-8. |
| 2 | Ci., Ci.-St. | 9 | Ci., Ci.-St., Cu.-Nb. | 9 | Ci., Cu.-Nb., St.-Cu. | B. t.; p. nub.; e m. nub.; v. fr. 8-17, 23-23. |
| 10 | St.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb., cl. | 10 | Cu.-Nb. | 10 | Cu.-Nb., St.-Cu. | T. duv. e som.; enc.; por vezes; v. fr. 1-2, 5-16, 22-24. |
| 3 | Cu., St. | 8 | Cu.-Nb., Nb. | 4 | A.-Cu., Cu., St.-Cu. | B. t.; nub. e m. nub.; v. fr. 1-5 e 16. |
| 9 | Cu.-Nb., Nb., St.-Cu. | 1 | Cu. | 0 | — | B. t.; m. nub. m.; alg. n. td. lim. n.; v. fr. 16-22. |
| 1 | Cu. | 1 | Ci. | 1 | St., Ci. | M. b. t.; alg. m.; v. fr. 13-22. |
| 9 | Cu.-Nb., Ci.-Cu., St. | 3 | A.-Cu., Cu., Ci. | 10 | Nb., Cu.-Nb. | T. duv.; m. nub. m.; nub. td.; enc. n.; m.; ≤ n. a N e S; v. fr. 17-20. |
| 8 | A.-Cu., Cu.-Nb., Cu. | 1 | Cu., Ci.-St. | 10 | Cu.-Nb., Ci.-St., cl. | B. t.; m. nub. m.; alg. n. td.; enc. n.; ≤ n. a S; v. fr. 16-21. |
| 8 | Cu., Ci.-St. | 10 | Cu.-Nb., Ci.-St., Ci. | 10 | Nb. | T. duv.; m. nub. m.; enc. td. e n.; por vezes; td.; v. fr. 16-17. |
| 10 | Nb. | 10 | Cu.-Nb., Ci.-St., Ci. | 10 | Nb. | T. som. e hu.; enc.; por vezes; m. e td. |
| 10 | Ci.-St., Ci., Cu.-Nb., cl. | 10 | A.-Cu., Cu.-Nb. | 3 | Cu.-Nb., Fr.-Cu. | T. duv. e hu.; enc. m. e td.; nub. m.; n.; v. fr. 17-19, 21 e 24. |
| 8,0 | | 5,3 | | 6,7 | | |
| 5,9 | | 5,2 | | 6,2 | | |
| 7,1 | | 6,5 | | 6,8 | | |
| 7,0 | | 5,7 | | 6,6 | | |

| | Evaporação | Chuva |
|---|---|---|
| Total da 1.ª decada | 57.5 | 8.4 |
| Total da 2.ª decada | 49.2 | 24.8 |
| Total da 3.ª decada | 54.0 | 16.9 |
| Total do mês | 140.7 | 50,1 |

QUADRO III — Tensão do vapor

| 1912 | Medias | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.ª | 2.ª | 3.ª | 4.ª | 5.ª | 6.ª | 7.ª | 8.ª | 9.ª | 10.ª | 11.ª | 12.ª | 13.ª | 14.ª | 15.ª | 16.ª | 17.ª |
| Janeiro. . . . | 17.46 | 17,33 | 17,12 | 16.90 | 16,73 | 16,75 | 16,85 | 17.15 | 17.40 | 18.07 | 18,43 | 18,65 | 18,89 | 19.04 | 18,87 | 18.73 | 18,51 |
| Fevereiro. . | 19.36 | 19 22 | 18,84 | 18,44 | 18.25 | 18,12 | 18.45 | 18,70 | 19.33 | 19,91 | 20.17 | 20.34 | 20.53 | 20,45 | 20.40 | 20.22 | 20,12 |
| Março . . . . | 15.77 | 15.48 | 15,19 | 14,94 | 14,79 | 14,75 | 14,74 | 15.07 | 15,48 | 15,79 | 16.17 | 16 51 | 17.09 | 17,11 | 17.03 | 16.90 | 16,71 |
| Abril. . . . . | 16,59 | 16,20 | 16,00 | 15,81 | 15,62 | 15.37 | 15,56 | 16,39 | 16,95 | 17,58 | 18.01 | 18.29 | 18.43 | 18,48 | 18.31 | 18,17 | 17,73 |
| Maio. . . . . | 13.58 | 13,34 | 13,15 | 13,01 | 12,78 | 12.64 | 12,63 | 13,21 | 13,87 | 14.36 | 14,71 | 15.02 | 15.12 | 15,34 | 15,33 | 15.41 | 15,17 |
| Junho . . . . | 10.59 | 10,06 | 9,81 | 9,62 | 9,45 | 9,28 | 9,30 | 9,76 | 10.80 | 11,15 | 11.65 | 11.97 | 12,09 | 12.19 | 12,10 | 12.06 | 11.86 |
| Julho. . . . . | 10,53 | 10,26 | 10.09 | 9.92 | 9,82 | 9,46 | 9,45 | 9 94 | 10,92 | 11,41 | 11,64 | 11.99 | 12,14 | 12,51 | 12,66 | 12,63 | 12.59 |
| Agosto. . . . | 11.50 | 11,15 | 10,79 | 10.55 | 10 48 | 10,27 | 10.34 | 11,12 | 11,36 | 12.09 | 12,74 | 13,14 | 13.23 | 13,30 | 13,30 | 13.11 | 13,06 |
| Setembro. . . | 11,21 | 10.88 | 10.62 | 10.35 | 10,14 | 9.83 | 10,12 | 10.62 | 10,98 | 11,39 | 11 83 | 12,09 | 12,27 | 12 81 | 12,84 | 12,64 | 12,58 |
| Outubro . . . | 12,21 | 11,81 | 11.05 | 11,37 | 10,92 | 10,74 | 11.08 | 11.41 | 11,79 | 12,44 | 13,65 | 13,31 | 14,07 | 14,04 | 14,10 | 13.85 | 13.69 |
| Novembro . . | 15,44 | 15,07 | 14.69 | 14.40 | 14 01 | 13,94 | 13,88 | 14.15 | 14.12 | 14.69 | 15.39 | 15,71 | 16.26 | 16,25 | 16,34 | 16,31 | 16,83 |
| Dezembro . . | 17.45 | 17,14 | 16,95 | 16.68 | 16.43 | 16,44 | 16,52 | 16,74 | 17.35 | 17,76 | 18.26 | 18.36 | 18,68 | 18.71 | 18.44 | 18.18 | 17.89 |
| Anno. . . . . | 14.31 | 13.99 | 13.69 | 13 50 | 13.29 | 13.13 | 13,24 | 13,69 | 14.20 | 14.72 | 15.22 | 15,45 | 15,73 | 15,85 | 15,81 | 15,68 | 15,56 |

QUADRO IV — Humidade relati

| 1912 | Medias | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.ª | 2.ª | 3.ª | 4.ª | 5.ª | 6.ª | 7.ª | 8.ª | 9.ª | 10.ª | 11.ª | 12.ª | 13.ª | 14.ª | 15.ª | 16.ª | 17.ª |
| Janeiro. . . . | 82.0 | 83.5 | 83.7 | 83.6 | 83.8 | 84.1 | 79.0 | 72.9 | 68.2 | 66.7 | 64.3 | 63.2 | 63.0 | 63.4 | 65.6 | 67.1 | 70.7 |
| Fevereiro. . . | 84.3 | 85.7 | 85.8 | 86.0 | 86.7 | 86.8 | 84.5 | 77.9 | 73.0 | 69.9 | 67.2 | 65.2 | 65.1 | 65.4 | 66.7 | 69.0 | 72,6 |
| Março . . . . | 81.2 | 82.2 | 82.8 | 83.0 | 83.2 | 83.4 | 80.3 | 73.8 | 67.3 | 63.4 | 61.1 | 59.3 | 60.8 | 60.9 | 62.7 | 64.8 | 68.4 |
| Abril. . . . . | 88.0 | 88.2 | 88.7 | 88.7 | 88.6 | 87.9 | 87.5 | 83.9 | 78.6 | 74.8 | 72.4 | 69.2 | 70.2 | 69.6 | 70.7 | 72.7 | 76.2 |
| Maio. . . . . | 84.5 | 84.5 | 84,4 | 84.2 | 83.8 | 83.6 | 82.9 | 79.4 | 73.3 | 68.6 | 65.1 | 63.0 | 61.7 | 62.8 | 65.1 | 68.1 | 72.7 |
| Junho . . . . | 81.0 | 80.8 | 80.3 | 79.9 | 79.3 | 78.6 | 78.3 | 74.8 | 69.7 | 63.0 | 59.4 | 58.2 | 57.5 | 59.1 | 59.9 | 62.2 | 67,6 |
| Julho. . . . . | 83.6 | 83.8 | 84.0 | 83.4 | 83.4 | 81.2 | 82.5 | 79.1 | 71.7 | 65.2 | 60.1 | 58.7 | 59.3 | 61.7 | 64.6 | 67.4 | 73.3 |
| Agosto. . . . | 83.2 | 82.5 | 81.6 | 81.2 | 81.8 | 80.6 | 80.6 | 76.6 | 66.3 | 62.5 | 61.4 | 61.2 | 61.2 | 62.2 | 64.7 | 66.6 | 71.9 |
| Setembro. . . | 75.8 | 76.8 | 76.4 | 76.2 | 75.4 | 74.3 | 70.9 | 64.4 | 56.7 | 53.0 | 51.5 | 50.6 | 51.8 | 55.7 | 59.0 | 60.9 | 64.3 |
| Outubro . . . | 74.4 | 72.5 | 72.7 | 72.2 | 71.2 | 69.3 | 64.4 | 59.3 | 55.1 | 53.9 | 54.9 | 55.8 | 57.9 | 59.0 | 61.9 | 61.3 | 67,6 |
| Novembro . . | 79.6 | 78.6 | 77.6 | 78.4 | 77.3 | 74.4 | 67.7 | 62.7 | 57.1 | 54.7 | 55.3 | 54.5 | 57.1 | 58.2 | 61,9 | 65.4 | 68,1 |
| Dezembro . . | 81,7 | 81.6 | 81.8 | 81.2 | 80.9 | 79.3 | 74.2 | 69.4 | 66.0 | 64.0 | 62.2 | 61.5 | 61.8 | 61.7 | 64.1 | 66.8 | 69.9 |
| Anno. . . . . | 81.6 | 81.7 | 81.6 | 81.5 | 81.3 | 80.3 | 77.7 | 72.8 | 66.9 | 63.3 | 61.2 | 60.0 | 60.6 | 61.7 | 63,9 | 66.0 | 70.3 |

atmcspherico em millimetros

| Medias | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.ª | 19.ª | 20.ª | 21.ª | 22.ª | 23.ª | 24.ª | Medias | Maxima media | Minima media | Variação media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | 1912 |
| 18 24 | 18.25 | 18.31 | 18.31 | 17.97 | 17.83 | 17.55 | 17.89 | 20.12 | 15.69 | 4.43 | 25.4 | 12.7 | 12.7 | 1 | 11 | Janeiro. |
| 19,91 | 19.75 | 19.70 | 19.81 | 19.71 | 19.66 | 19.62 | 19.54 | 21.29 | 17.50 | 3.79 | 24.3 | 14.2 | 10.1 | 20 | 1 | Fevereiro. |
| 16,52 | 16.51 | 16,53 | 16.58 | 16.38 | 16.15 | 15.94 | 16.06 | 18.16 | 13.86 | 4.30 | 21.4 | 10.3 | 11.1 | 3 e 9 | 11 e 23 | Março. |
| 17,66 | 17.55 | 17.73 | 17.95 | 17.81 | 17.56 | 17.15 | 17.21 | 19.44 | 14.97 | 4,47 | 22.5 | 12.6 | 9.9 | 6 | 14 | Abril. |
| 14,97 | 14.96 | 15.02 | 15.26 | 14.91 | 14.32 | 13.76 | 14.25 | 16.74 | 11.93 | 4.82 | 20.9 | 9.1 | 11.8 | 1 | 9 | Maio. |
| 11.70 | 11.63 | 11.79 | 12.02 | 11.55 | 10.91 | 10.50 | 10.99 | 13.64 | 8.49 | 5.15 | 16.6 | 4.4 | 12.2 | 21 | 22 | Junho. |
| 12,31 | 12.41 | 12.32 | 12.43 | 11,98 | 11.54 | 10.98 | 11.33 | 13.45 | 8.97 | 4.48 | 15.3 | 6,2 | 9.1 | 8 e 14 | 1 | Julho. |
| 13,08 | 13.15 | 13.17 | 13.34 | 13.02 | 12.64 | 12.09 | 12.17 | 14.32 | 9.58 | 4.74 | 16.8 | 4.3 | 12,5 | 23 | 3 | Agosto. |
| 12,65 | 12.92 | 13.07 | 13.01 | 12.81 | 12.37 | 11.78 | 11.74 | 14.20 | 9.08 | 5.12 | 17.4 | 5.0 | 12.4 | 19 | 26 e 28 | Setembro. |
| 13,62 | 13.20 | 13.84 | 13.95 | 13.61 | 12.78 | 12.90 | 12.76 | 15.03 | 10.39 | 4.64 | 21.4 | 7.1 | 14,3 | 21 | 22 | Outubro. |
| 16,22 | 16.38 | 16.55 | 16.54 | 16.52 | 16.38 | 16.09 | 15.49 | 17.88 | 12.74 | 5.14 | 21.7 | 8.4 | 13.3 | 28 | 17 | Novembro. |
| 17,55 | 17.59 | 17.69 | 17.92 | 17.90 | 17.73 | 17.05 | 17.58 | 19.44 | 15.53 | 3.91 | 22.7 | 9.8 | 12,9 | 19 | 24 | Dezembro. |
| 15,37 | 15.36 | 15.48 | 15.59 | 15.35 | 14.99 | 14.62 | 14.74 | 16.97 | 12.39 | 4.58 | 25.4 | 4.3 | 21.1 | Janeiro. 1 | Agosto. 3 | Anno. |

va — Estado de saturação = 100

| Medias | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.ª | 19.ª | 20.ª | 21.ª | 22.ª | 23.ª | 24.ª | Medias | Maxima media | Minima media | Variação media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | 1912 |
| 73,3 | 76.0 | 78.4 | 79,6 | 79,4 | 79.9 | 80.3 | 74,5 | 88,0 | 58.6 | 29,4 | 97 | 38 | 59 | 5 | 27 | Janeiro. |
| 76,2 | 78.7 | 79.9 | 81,2 | 81,0 | 82,4 | 83.7 | 77,3 | 90,0 | 60.7 | 29,3 | 97 | 42 | 55 | 21 | 6 | Fevereiro. |
| 71.0 | 74.1 | 75.0 | 77.6 | 78,0 | 79,0 | 80.8 | 73,1 | 87,0 | 55.3 | 32,3 | 96 | 37 | 59 | 30 | 13 | Março. |
| 79,9 | 81.1 | 83.9 | 86 2 | 87.5 | 88,7 | 89,0 | 81,4 | 92.2 | 65.6 | 26.6 | 98 | 42 | 56 | 29 | 2 | Abril. |
| 75.8 | 78,2 | 80,6 | 83,6 | 83.2 | 83,3 | 83.8 | 76,5 | 90,9 | 57,7 | 33.2 | 99 | 32 | 67 | 23 e 24 | 22 | Maio. |
| 71,0 | 72,1 | 75.8 | 80,2 | 79,4 | 80,5 | 80,6 | 72,0 | 89,3 | 51,0 | 37,7 | 96 | 21 | 75 | 5 e 6 | 7 | Junho. |
| 76,3 | 79,4 | 81,8 | 85,4 | 84,0 | 85.2 | 84.8 | 75.8 | 90,3 | 54,6 | 35.7 | 98 | 29 | 62 | 20 | 28 | Julho. |
| 76,1 | 79,4 | 81,5 | 84.2 | 83,7 | 83,9 | 82,9 | 74,9 | 90,2 | 54.9 | 35.3 | 97 | 13 | 84 | 1, 13, 17 e 18 | 30 | Agosto. |
| 68,8 | 72,3 | 74,4 | 76.6 | 77.9 | 77,5 | 76,3 | 67,4 | 85,8 | 46,2 | 39,6 | 95 | 10 | 85 | 12 | 28 | Setembro. |
| 70,1 | 72,2 | 74,5 | 76,2 | 75,2 | 75,4 | 75,3 | 66,9 | 80,8 | 49,2 | 31,6 | 92 | 15 | 77 | 14 | 22 | Outubro. |
| 72,4 | 76,2 | 77,0 | 79,6 | 79,7 | 80,0 | 81,6 | 69,8 | 86,0 | 49,2 | 36,8 | 95 | 14 | 81 | 2 | 24 | Novembro. |
| 72,7 | 76,1 | 77,5 | 78,5 | 79,6 | 79,6 | 80,3 | 73,1 | 85,6 | 57,4 | 28.2 | 98 | 26 | 72 | 30 | 22 | Dezembro. |
| 73,7 | 76,4 | 78,5 | 80,7 | 80,8 | 81,3 | 81,5 | 73,5 | 88,1 | 55,1 | 33,0 | 99 | 10 | 89 | Maio. 23 e 24 | Setembro, 28 | Anno. |

## QUADRO V — Velocidade do

| 1912 | Medias | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.ª | 2.ª | 3.ª | 4.ª | 5.ª | 6.ª | 7.ª | 8.ª | 9.ª | 10.ª | 11.ª | 12.ª | 13.ª | 14.ª | 15.ª | 16.ª | 17.ª |
| Janeiro.... | 13,2 | 11,8 | 12,6 | 14.3 | 13.9 | 14,8 | 15,5 | 16.4 | 15.5 | 15,9 | 16,4 | 17,6 | 20.3 | 21.8 | 24,2 | 27,2 | 26,7 |
| Fevereiro... | 12,3 | 11,9 | 12,3 | 13.3 | 13,7 | 13,2 | 12.9 | 13.2 | 12.7 | 14,0 | 14.0 | 15.6 | 17,8 | 20.1 | 22.1 | 23,9 | 24.9 |
| Março ... | 14,1 | 13,6 | 14,5 | 15.2 | 15,6 | 15,7 | 15,6 | 16,3 | 18.3 | 18,8 | 17.6 | 17.5 | 19.4 | 21.1 | 22.7 | 24.3 | 24.5 |
| Abril..... | 12,9 | 12,5 | 12,9 | 13,1 | 13,3 | 14,3 | 13.8 | 13,1 | 13.5 | 14,8 | 13.0 | 12.6 | 14,7 | 14.6 | 16 2 | 17.2 | 18.1 |
| Maio.... | 15,4 | 15,6 | 15.8 | 16,5 | 16,5 | 17,2 | 18.1 | 17.8 | 15.9 | 19.8 | 17.1 | 17.1 | 16.9 | 17.8 | 18 8 | 19,1 | 17,8 |
| Junho .... | 15,7 | 16,8 | 17,0 | 17,9 | 18.1 | 18.2 | 17,4 | 16.7 | 14.4 | 15 6 | 15.6 | 15.2 | 14.7 | 15.6 | 15.3 | 15.5 | 15,1 |
| Julho..... | 15,8 | 16.9 | 17.5 | 17,5 | 17.5 | 17,8 | 17,7 | 18.0 | 17.2 | 19.5 | 18.9 | 16.9 | 16.5 | 17.0 | 17.9 | 18.7 | 16,9 |
| Agosto.... | 12,5 | 15,1 | 16,2 | 17.1 | 17.5 | 18,0 | 17.5 | 17,2 | 17.2 | 17.9 | 16.6 | 17.0 | 18.3 | 19.9 | 21.4 | 22.4 | 22.4 |
| Setembro... | 16.6 | 17.2 | 17,3 | 17.6 | 18.2 | 18,3 | 17.9 | 20,4 | 21,3 | 22,4 | 21.1 | 21.2 | 22.1 | 23.9 | 25,9 | 28.2 | 28.3 |
| Outubro... | 15,4 | 15,0 | 14.7 | 15,8 | 16,4 | 15,8 | 16.5 | 20,1 | 19.6 | 20,1 | 19.9 | 21.6 | 23,7 | 25.1 | 25.7 | 27.9 | 28,6 |
| Novembro .. | 15,4 | 15.2 | 14,8 | 14.9 | 15,8 | 15.9 | 17.6 | 19.9 | 19.4 | 22.1 | 22.2 | 23 2 | 24.9 | 26.7 | 28,0 | 29.8 | 31,0 |
| Dezembro .. | 13,6 | 12.9 | 12.9 | 13,7 | 14.8 | 15.5 | 17.6 | 18.0 | 15.2 | 18 0 | 18 5 | 20,0 | 21,5 | 24.2 | 26.0 | 27,6 | 27,2 |
| Anno..... | 14,4 | 14.5 | 14.9 | 15,6 | 16,0 | 16,2 | 16 5 | 17.3 | 16.7 | 18,2 | 17,6 | 18,0 | 19,2 | 20,6 | 22,0 | 23,5 | 23,5 |

## QUADRO VI — Frequencia do vento deduzida do anemographo

| 1912 | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | Calma | Var. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro..... | 7 | 9 | 41 | 137 | 60 | 70 | 42 | 41 | 117 | 87 | 17 | 4 | 14 | 21 | 25 | 49 | 3 | 0 |
| Fevereiro..... | 5 | 17 | 36 | 142 | 93 | 73 | 35 | 18 | 80 | 89 | 21 | 12 | 14 | 7 | 22 | 27 | 5 | 0 |
| Março..... | 4 | 13 | 26 | 114 | 40 | 38 | 39 | 34 | 128 | 115 | 49 | 10 | 10 | 37 | 41 | 44 | 2 | 0 |
| Abril..... | 22 | 30 | 34 | 83 | 69 | 46 | 35 | 47 | 124 | 43 | 28 | 11 | 38 | 36 | 18 | 52 | 4 | 0 |
| Maio..... | 72 | 48 | 64 | 44 | 34 | 20 | 17 | 37 | 81 | 114 | 64 | 25 | 14 | 8 | 17 | 85 | 0 | 0 |
| Junho..... | 37 | 28 | 18 | 46 | 35 | 54 | 23 | 39 | 41 | 56 | 72 | 23 | 54 | 50 | 26 | 104 | 4 | 0 |
| Julho..... | 25 | 14 | 14 | 96 | 22 | 60 | 17 | 43 | 150 | 28 | 31 | 5 | 83 | 37 | 16 | 103 | 0 | 0 |
| Agosto..... | 65 | 44 | 14 | 142 | 67 | 47 | 10 | 58 | 107 | 20 | 30 | 3 | 45 | 22 | 17 | 50 | 3 | 0 |
| Setembro..... | 70 | 49 | 12 | 102 | 66 | 49 | 8 | 62 | 159 | 6 | 17 | – | 22 | 7 | 2 | 87 | 2 | 0 |
| Outubro..... | 45 | 28 | 32 | 114 | 93 | 85 | 28 | 76 | 144 | 3 | 9 | – | 26 | 8 | 10 | 43 | 10 | 0 |
| Novembro..... | 24 | 42 | 20 | 143 | 107 | 84 | 13 | 63 | 149 | 4 | – | 1 | 4 | 5 | 2 | 42 | 17 | 0 |
| Dezembro..... | 14 | 27 | 33 | 142 | 99 | 113 | 15 | 55 | 152 | 19 | 7 | 1 | 25 | 1 | – | 30 | 11 | 0 |
| Anno..... | 390 | 349 | 334 | 1305 | 785 | 739 | 282 | 573 | 1432 | 584 | 345 | 105 | 349 | 239 | 196 | 716 | 61 | 0 |

vento em kilometros por hora

| Medias | | | | | | | | | | | Maxima absoluta | | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | 1912 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.ª | 19.ª | 20.ª | 21.ª | 22.ª | 23.ª | 24.ª | Medias | Maxima media | Minima media | Variação media | | | | | | | |
| 26,3 | 26,1 | 24,7 | 23,6 | 21,5 | 19,3 | 16,0 | 18,97 | – | – | – | S. | 44 | – | – | 27 | – | Janeiro. |
| 24,8 | 25,0 | 23,5 | 23,3 | 21,9 | 18,9 | 14,9 | 17,50 | – | – | – | SSW. | 40 | – | – | 26 | – | Fevereiro. |
| 24,7 | 24,9 | 22,9 | 21,1 | 19,6 | 17,7 | 16,4 | 18,83 | – | – | – | SE. | 38 | – | – | 31 | – | Março. |
| 19,6 | 19,6 | 18,4 | 17,9 | 16,4 | 14,2 | 13,0 | 15,00 | – | – | – | NNW. | 32 | – | – | 13 | – | Abril. |
| 17,2 | 18,2 | 18,0 | 18,5 | 17,4 | 17,1 | 16,7 | 17,35 | – | – | – | SSW. | 55 | – | – | 29 | – | Maio. |
| 15,8 | 16,3 | 16,9 | 15,6 | 14,3 | 14,3 | 15,5 | 15,98 | – | – | – | SE. | 36 | – | – | 1 | – | Junho. |
| 16,5 | 17,1 | 16,4 | 17,0 | 16,2 | 15,1 | 15,2 | 17,17 | – | – | – | S. | 39 | – | – | 28 | – | Julho. |
| 22,0 | 21,3 | 19,7 | 19,4 | 17,4 | 15,7 | 14,5 | 18,09 | – | – | – | S. | 44 | – | – | 30 | – | Agosto. |
| 27,5 | 26,5 | 24,5 | 24,0 | 20,5 | 18,5 | 17,7 | 21,52 | – | – | – | SSE. | 49 | – | – | 29 | – | Setembro. |
| 27,5 | 26,0 | 24,7 | 22,5 | 21,1 | 18,3 | 16,1 | 20,72 | – | – | – | SSE. | 46 | – | – | 18 | – | Outubro. |
| 30,9 | 29,6 | 27,3 | 24,3 | 23,0 | 17,8 | 15,5 | 21,88 | – | – | – | S. | 52 | – | – | 24 | – | Novembro. |
| 28,2 | 27,4 | 25,9 | 24,6 | 22,1 | 19,3 | 16,0 | 20,03 | – | – | – | S. | 53 | – | – | 19 | – | Dezembro. |
| 23,4 | 23,2 | 21,9 | 21,0 | 19,3 | 17,2 | 15,6 | 18,59 | – | – | – | SSW. | 55 | – | – | Maio 29 | – | Anno. |

QUADRO VII — Kilometros percorridos nos diversos rumos

| 1912 | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | Var. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro.... | 100 | 139 | 941 | 3015 | 1096 | 1255 | 847 | 1041 | 2503 | 1551 | 286 | 22 | 109 | 216 | 234 | 760 | 0 |
| Fevereiro... | 58 | 231 | 603 | 3313 | 1526 | 1133 | 521 | 310 | 1660 | 1712 | 258 | 83 | 82 | 63 | 203 | 424 | 0 |
| Março .... | 53 | 165 | 555 | 2493 | 690 | 561 | 805 | 662 | 2863 | 2406 | 840 | 116 | 102 | 408 | 557 | 727 | 0 |
| Abril..... | 321 | 345 | 564 | 1623 | 1168 | 557 | 527 | 731 | 2011 | 724 | 350 | 96 | 380 | 362 | 191 | 849 | 0 |
| Maio..... | 1348 | 817 | 1148 | 794 | 389 | 277 | 248 | 661 | 1600 | 2228 | 1038 | 298 | 131 | 68 | 294 | 1531 | 0 |
| Junho .... | 602 | 470 | 345 | 733 | 476 | 524 | 322 | 661 | 772 | 1166 | 1277 | 570 | 671 | 689 | 293 | 1930 | 0 |
| Julho..... | 419 | 253 | 263 | 1713 | 274 | 667 | 236 | 751 | 3325 | 610 | 564 | 90 | 1125 | 437 | 208 | 1848 | 0 |
| Agosto.... | 1195 | 824 | 240 | 2789 | 1177 | 504 | 119 | 1262 | 2438 | 410 | 450 | 29 | 567 | 300 | 291 | 866 | 0 |
| Setembro... | 1745 | 966 | 170 | 2397 | 1456 | 779 | 129 | 1846 | 3396 | 151 | 281 | – | 242 | 93 | 41 | 1823 | 0 |
| Outubro... | 817 | 380 | 256 | 2788 | 2036 | 1574 | 564 | 2091 | 3530 | 75 | 162 | – | 301 | 96 | 91 | 685 | 0 |
| Novembro... | 522 | 717 | 269 | 3560 | 2329 | 1503 | 220 | 1859 | 3657 | 83 | – | 19 | 54 | 55 | 13 | 894 | 0 |
| Dezembro... | 292 | 331 | 436 | 3184 | 2212 | 2119 | 233 | 1284 | 3352 | 546 | 141 | 17 | 255 | 7 | – | 498 | 0 |
| Anno..... | 2747 | 5638 | 5780 | 28402 | 14829 | 11453 | 4771 | 13159 | 31107 | 11662 | 5647 | 1340 | 4019 | 2394 | 2416 | 12835 | 0 |

## QUADRO VIII — Vento

| 1912 | Vento predominante | | Vento medio | | | | | | Numero de dias de vento | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Direcção em rumos | Velocidade média | Componentes Kilometros percorridos | | | | Resultante | | Muito fraco | Fraco | Moderado | Fresco | Forte | Muito forte tempestuoso |
| | | | N | E | S | W | Direcção em graus | Kilometros percorridos | | | | | | |
| Janeiro | ENE. | 22 | 2999 | 6758 | 6188 | 1582 | 58 SE. | 6079 | 0 | 0 | 29 | 2 | 0 | 0 |
| Fevereiro | ENE. | 23 | 2526 | 6636 | 4545 | 1361 | 69 SE. | 5648 | 0 | 0 | 26 | 3 | 0 | 0 |
| Março | S. | 22 | 2774 | 4790 | 7120 | 2774 | 25 SE. | 4788 | 0 | 2 | 27 | 2 | 0 | 0 |
| Abril | S. | 16 | 2718 | 4366 | 4226 | 1788 | 60 SE. | 2986 | 0 | 3 | 27 | 0 | 0 | 0 |
| Maio | SSW. | 20 | 4893 | 2957 | 5399 | 2851 | 12 SE. | 518 | 0 | 1 | 27 | 3 | 0 | 0 |
| Junho | NNW. | 19 | 3815 | 2542 | 4010 | 4130 | 83 SW. | 1599 | 0 | 4 | 26 | 0 | 0 | 0 |
| Julho | S. | 22 | 3510 | 3203 | 5438 | 3099 | 3 SE. | 1931 | 0 | 4 | 27 | 0 | 0 | 0 |
| Agosto | S. | 20 | 4315 | 5272 | 4589 | 1884 | 85 SE. | 3400 | 0 | 3 | 26 | 2 | 0 | 0 |
| Setembro | ENE. | 21 | 5425 | 5679 | 5829 | 1312 | 85 SE. | 4386 | 0 | 0 | 25 | 5 | 0 | 0 |
| Outubro | S. | 24 | 3151 | 7593 | 6648 | 860 | 63 SE. | 7597 | 0 | 0 | 24 | 7 | 0 | 0 |
| Novembro | S. | 24 | 3594 | 8370 | 6190 | 506 | 72 SE. | 8252 | 0 | 0 | 24 | 6 | 0 | 0 |
| Dezembro | S. | 22 | 2588 | 8204 | 6125 | 777 | 62 SE. | 8226 | 0 | 0 | 27 | 4 | 0 | 0 |
| Anno | S. | 22 | 42318 | 66340 | 66307 | 22924 | 61 SE. | 49600 | 0 | 17 | 315 | 34 | 0 | 0 |

## QUADRO IX — Temperaturas extremas

| 1912 | Thermometros na relva | | | | | | Thermometros de irradiação | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Solar | | | Nocturna | |
| | Maxima média | Minima média | Maxima absoluta | Minima absoluta | Data da maxima | Data da minima | Maxima média | Maxima absoluta | Data da maxima | Minima no espelho parabolico | Data da minima |
| Janeiro | 46,59 | 14,23 | 52,3 | 11,1 | 21 | 21 | 62,93 | 73,9 | 4 | 19,3 | 7 e 11 |
| Fevereiro | 47,26 | 20,28 | 54,2 | 11,9 | 3 | 2 | 65,24 | 73,7 | 21 | 18,7 | 15 |
| Março | 43,48 | 17,52 | 48,2 | 13,0 | 28 | 11 | 63,80 | 70,7 | 28 | 15,3 | 11 |
| Abril | 41,11 | 17,31 | 50,0 | 14,3 | 2 | 27 | 62,22 | 66,6 | 7 | 16,8 | 23 |
| Maio | 34,57 | 14,43 | 40,4 | 11,6 | 17 | 5 | 56,89 | 66,2 | 28 | 13,7 | 7 |
| Junho | 32,52 | 10,18 | 38,7 | 6,6 | 28 e 30 | 30 | 55,19 | 59,5 | 7 | 9,5 | 22 |
| Julho | 34,71 | 10,40 | 39,9 | 7,1 | 22 | 7 | 56,65 | 61,2 | 23 | 10,1 | 17 e 31 |
| Agosto | 35,02 | 12,37 | 41,4 | 7,6 | 30 | 6 | 57,29 | 63,9 | 30 | 9,8 | 6 |
| Setembro | 37,21 | 13,24 | 45,0 | 8,9 | 25 | 1 | 58,80 | 66,3 | 25 | 9,7 | 1 |
| Outubro | 38,62 | 15,54 | 52,2 | 10,1 | 22 | 3 | 61,22 | 75,5 | 22 | 10,3 | 6 |
| Novembro | 40,77 | 18,47 | 52,4 | 13,3 | 24 | 18 | 63,49 | 75,6 | 8 | 14,8 | 17 |
| Dezembro | 42,11 | 19,74 | 51,7 | 10,8 | 4 | 21 | 65,54 | 75,2 | 31 | 11,0 | 21 |
| Anno | 39,50 | 15,31 | 54,2 | 6,6 | Fevereiro, 3 | Junho, 30 | 60,77 | 75,6 | Novembro, 8 | 9,5 | Junho, 22 |

## QUADRO X — Temperatura do terreno na profundidade e actinometria

| 1912 | Thermometros na profundidade | | | | | | Graus actinometricos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | 5m,0 | 10m,0 | 9h | 12h | 15h | Média |
| Janeiro | 29,03 | 29,45 | 28,70 | 27,36 | – | – | 41,8 | 43,5 | 43,4 | 42,9 |
| Fevereiro | 29,52 | 29,82 | 29,30 | 28,07 | – | – | 46,8 | 47,4 | 42,5 | 45,6 |
| Março | 27,68 | 28,82 | 29,26 | 28,52 | – | – | 40,0 | 45,0 | 39,4 | 41,5 |
| Abril | 26,12 | 27,24 | 28,17 | 27,98 | – | – | 37,6 | 42,2 | 35,2 | 38,3 |
| Maio | 22,95 | 24,45 | 26,29 | 26,90 | – | – | 38,2 | 40,2 | 30,7 | 36,3 |
| Junho | 19,40 | 21,57 | 24,40 | 25,57 | – | – | 45,1 | 46,5 | 37,9 | 43,2 |
| Julho | 18,70 | 20,37 | 22,80 | 24,20 | – | – | 43,4 | 46,1 | 35,8 | 41,8 |
| Agosto | 19,69 | 20,83 | 22,47 | 23,51 | – | – | 40,6 | 45,5 | 37,1 | 41,1 |
| Setembro | 22,46 | 23,05 | 23,62 | 23,93 | – | – | 48,6 | 47,3 | 38,3 | 44,7 |
| Outubro | 24,03 | 24,68 | 24,79 | 24,61 | – | – | 44,6 | 45,8 | 37,8 | 42,8 |
| Novembro | 26,32 | 26,60 | 26,24 | 25,61 | – | – | 43,3 | 45,0 | 41,5 | 43,2 |
| Dezembro | 28,26 | 28,68 | 27,92 | 26,80 | – | – | 41,7 | 44,5 | 37,4 | 41,2 |
| Anno | 24,51 | 25,46 | 26,16 | 26,09 | – | – | 42,6 | 44,9 | 38,1 | 41,9 |

## QUADRO XI — Evaporação, chuva, trovoadas, cacimbo, nevoeiro, saraiva e graniso

| 1912 | Evaporação Em millimetros — Total | Chuva Em millimetros | | | Numero de dia com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Chuva ou chuviscos | Chuva cuja agua se mediu | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro | Saraiva e graniso |
| Janeiro | 121,8 | 37,1 | 15,7 | 28 | 13 | 10 | 5 | 3 | 5 | 0 | 0 |
| Fevereiro | 98,5 | 80,5 | 40,6 | 10 | 16 | 10 | 3 | 11 | 7 | 3 | 0 |
| Março | 132,4 | 14,1 | 5,8 | 10 | 13 | 9 | 2 | 9 | 8 | 0 | 0 |
| Abril | 73,3 | (1) 80,1 | 22,0 | 8 | 12 | 12 | 6 | 6 | 16 | 3 | 0 |
| Maio | 91,7 | (2) 55,1 | 28,7 | 29 | 5 | 5 | 2 | 5 | 21 | 4 | 0 |
| Junho | 89,0 | (3) 8,3 | 1,6 | 1 | 6 | 6 | 1 | 0 | 22 | 5 | 0 |
| Julho | 87,4 | (4) 26,6 | 24,5 | 15 | 2 | 1 | 0 | 0 | 23 | 6 | 0 |
| Agosto | 97,2 | (5) 3,2 | 0,1 | 20 | 1 | 1 | 0 | 0 | 20 | 5 | 0 |
| Setembro | 150,3 | (6) 5,8 | 2,9 | 26 | 5 | 5 | 4 | 4 | 12 | 3 | 1 |
| Outubro | 162,3 | (7) 6,0 | 4,7 | 24 | 2 | 3 | 4 | 1 | 8 | 4 | 0 |
| Novembro | 165,2 | (8) 11,9 | 8,4 | 16 | 7 | 4 | 3 | 5 | 8 | 1 | 0 |
| Dezembro | 140,7 | 50,1 | 24,0 | 19 | 3 | 12 | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| Anno | 1409,8 | (9) 378,7 | 40,6 | Fevereiro, 10 | 85 | 78 | 38 | 49 | 153 | 34 | 1 |

(1) Inclue 0mm,4 de agua de cacimbo.
(2) Inclue 1mm,4 de agua de cacimbo.
(3) Inclue 3mm,3 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(4) Inclue 2mm,0 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(5) Inclue 3mm,1 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(6) Inclue 1mm,2 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(7) Inclue 0mm,4 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(8) Inclue 0mm,3 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(9) Inclue 12mm,1 de agua de cacimbo e nevoeiro.

## QUADRO VIII — Vento

| 1912 | Vento predominante | | Vento medio | | | | | | Numero de dias de vento | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Direcção em rumos | Velocidade média | Componentes Kilometros percorridos | | | | Resultante | | Muito fraco | Fraco | Moderado | Fresco | Forte | Muito forte tempestuoso |
| | | | N | E | S | W | Direcção em graus | Kilometros percorridos | | | | | | |
| Janeiro | ENE. | 22 | 2999 | 6758 | 6188 | 1582 | 58 SE. | 6079 | 0 | 0 | 29 | 2 | 0 | 0 |
| Fevereiro | ENE. | 23 | 2526 | 6636 | 4545 | 1361 | 69 SE. | 5648 | 0 | 0 | 26 | 3 | 0 | 0 |
| Março | S. | 22 | 2774 | 4790 | 7120 | 2774 | 25 SE. | 4788 | 0 | 2 | 27 | 2 | 0 | 0 |
| Abril | S. | 16 | 2718 | 4366 | 4226 | 1788 | 60 SE. | 2986 | 0 | 3 | 27 | 0 | 0 | 0 |
| Maio | SSW. | 20 | 4893 | 2957 | 5399 | 2851 | 12 SE. | 518 | 0 | 1 | 27 | 3 | 0 | 0 |
| Junho | NNW. | 19 | 3815 | 2542 | 4010 | 4130 | 83 SW. | 1599 | 0 | 4 | 26 | 0 | 0 | 0 |
| Julho | S. | 22 | 3510 | 3203 | 5438 | 3099 | 3 SE. | 1931 | 0 | 4 | 27 | 0 | 0 | 0 |
| Agosto | S. | 20 | 4315 | 5272 | 4589 | 1884 | 85 SE. | 3400 | 0 | 3 | 26 | 2 | 0 | 0 |
| Setembro | ENE. | 21 | 5425 | 5679 | 5829 | 1312 | 85 SE. | 4386 | 0 | 0 | 25 | 5 | 0 | 0 |
| Outubro | S. | 24 | 3151 | 7593 | 6648 | 860 | 63 SE. | 7597 | 0 | 0 | 24 | 7 | 0 | 0 |
| Novembro | S. | 24 | 3594 | 8370 | 6190 | 506 | 72 SE. | 8252 | 0 | 0 | 24 | 6 | 0 | 0 |
| Dezembro | S. | 22 | 2588 | 8204 | 6125 | 777 | 62 SE. | 8226 | 0 | 0 | 27 | 4 | 0 | 0 |
| Anno | S. | 22 | 42318 | 66340 | 66307 | 22924 | 61 SE. | 49600 | 0 | 17 | 315 | 34 | 0 | 0 |

## QUADRO IX — Temperaturas extremas

| 1912 | Thermometros na relva | | | | | | Thermometros de irradiação | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Solar | | | Nocturna | |
| | Maxima média | Minima média | Maxima absoluta | Minima absoluta | Data da maxima | Data da minima | Maxima média | Maxima absoluta | Data da maxima | Minima no espelho parabolico | Data da minima |
| Janeiro | 46,59 | 14,23 | 52,3 | 11,1 | 21 | 21 | 62,93 | 73,9 | 4 | 19,3 | 7 e 11 |
| Fevereiro | 47,26 | 20,28 | 54,2 | 11,9 | 3 | 2 | 65,24 | 73,7 | 21 | 18,7 | 15 |
| Março | 43,48 | 17,52 | 48,2 | 13,0 | 28 | 11 | 63,80 | 70,7 | 28 | 15,3 | 11 |
| Abril | 41,11 | 17,31 | 50,0 | 14,3 | 2 | 27 | 62,22 | 66,6 | 7 | 16,8 | 23 |
| Maio | 34,57 | 14,43 | 40,4 | 11,6 | 17 | 5 | 56,89 | 66,2 | 28 | 13,7 | 7 |
| Junho | 32,52 | 10,18 | 38,7 | 6,6 | 28 e 30 | 30 | 55,19 | 59,5 | 7 | 9,5 | 22 |
| Julho | 34,71 | 10,40 | 39,9 | 7,1 | 22 | 7 | 56,65 | 61,2 | 23 | 10,1 | 17 e 31 |
| Agosto | 35,02 | 12,37 | 41,4 | 7,6 | 30 | 6 | 57,29 | 63,9 | 30 | 9,8 | 6 |
| Setembro | 37,21 | 13,24 | 45,0 | 8,9 | 25 | 1 | 58,80 | 66,3 | 25 | 9,7 | 1 |
| Outubro | 38,62 | 15,54 | 52,2 | 10,1 | 22 | 3 | 61,22 | 75,5 | 22 | 10,3 | 6 |
| Novembro | 40,77 | 18,47 | 52,4 | 13,3 | 24 | 18 | 63,49 | 75,6 | 8 | 14,8 | 17 |
| Dezembro | 42,11 | 19,74 | 51,7 | 10,8 | 4 | 21 | 65,54 | 75,2 | 31 | 11,0 | 21 |
| Anno | 39,50 | 15,31 | 54,2 | 6,6 | Fevereiro, 3 | Junho, 30 | 60,77 | 75,6 | Novembro, 8 | 9,5 | Junho, 22 |

## QUADRO X — Temperatura do terreno na profundidade e actinometria

| 1912 | Thermometros na profundidade | | | | | | Graus actinometricos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0m,5 | 1m,0 | 2m,0 | 3m,0 | 5m,0 | 10m,0 | 9h | 12h | 15h | Média |
| Janeiro | 29,03 | 29,45 | 28,70 | 27,36 | – | – | 41,8 | 43,5 | 43,4 | 42,9 |
| Fevereiro | 29,52 | 29,82 | 29,30 | 28,07 | – | – | 46,8 | 47,4 | 42,5 | 45,6 |
| Março | 27,68 | 28,82 | 29,26 | 28,52 | – | – | 40,0 | 45,0 | 39,4 | 41,5 |
| Abril | 26,12 | 27,24 | 28,17 | 27,98 | – | – | 37,6 | 42,2 | 35,2 | 38,3 |
| Maio | 22,95 | 24,45 | 26,29 | 26,90 | – | – | 38,2 | 40,2 | 30,7 | 36,3 |
| Junho | 19,40 | 21,57 | 24,40 | 25,57 | – | – | 45,1 | 46,5 | 37,9 | 43,2 |
| Julho | 18,70 | 20,37 | 22,80 | 24,20 | – | – | 43,4 | 46,1 | 35,8 | 41,8 |
| Agosto | 19,69 | 20,83 | 22,47 | 23,51 | – | – | 40,6 | 45,5 | 37,1 | 41,1 |
| Setembro | 22,46 | 23,05 | 23,62 | 23,93 | – | – | 48,6 | 47,3 | 38,3 | 44,7 |
| Outubro | 24,03 | 24,68 | 24,79 | 24,61 | – | – | 44,6 | 45,8 | 37,8 | 42,8 |
| Novembro | 26,32 | 26,60 | 26,24 | 25,61 | – | – | 43,3 | 45,0 | 41,5 | 43,2 |
| Dezembro | 28,26 | 28,68 | 27,92 | 26,80 | – | – | 41,7 | 44,5 | 37,4 | 41,2 |
| Anno | 24,51 | 25,46 | 26,16 | 26,09 | – | – | 42,6 | 44,9 | 38,1 | 41,9 |

## QUADRO XI — Evaporação, chuva, trovoadas, cacimbo, nevoeiro, saraiva e graniso

| 1912 | Evaporação Em millimetros — Total | Chuva Em millimetros | | | Numero de dia com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Chuva ou chuviscos | Chuva cuja agua se mediu | Tro-voada | Relam-pagos | Cacimbo | Nevoeiro | Saraiva e graniso |
| Janeiro | 121,8 | 37,1 | 15,7 | 28 | 13 | 10 | 5 | 3 | 5 | 0 | 0 |
| Fevereiro | 98,5 | 80,5 | 40,6 | 10 | 16 | 10 | 3 | 11 | 7 | 3 | 0 |
| Março | 132,4 | 14,1 | 5,8 | 10 | 13 | 9 | 2 | 9 | 8 | 0 | 0 |
| Abril | 73,3 | (1) 80,1 | 22,0 | 8 | 12 | 12 | 6 | 6 | 16 | 3 | 0 |
| Maio | 91,7 | (2) 55,1 | 28,7 | 29 | 5 | 5 | 2 | 5 | 21 | 4 | 0 |
| Junho | 89,0 | (3) 8,3 | 1,6 | 1 | 6 | 6 | 1 | 0 | 22 | 5 | 0 |
| Julho | 87,4 | (4) 26,6 | 24,5 | 15 | 2 | 1 | 0 | 0 | 23 | 6 | 0 |
| Agosto | 97,2 | (5) 3,2 | 0,1 | 20 | 1 | 1 | 0 | 0 | 20 | 5 | 0 |
| Setembro | 150,3 | (6) 5,8 | 2,9 | 26 | 5 | 5 | 4 | 4 | 12 | 3 | 1 |
| Outubro | 162,3 | (7) 6,0 | 4,7 | 24 | 2 | 3 | 4 | 1 | 8 | 4 | 0 |
| Novembro | 165,2 | (8) 11,9 | 8,4 | 16 | 7 | 4 | 3 | 5 | 8 | 1 | 0 |
| Dezembro | 140,7 | 50,1 | 24,0 | 19 | 3 | 12 | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| Anno | 1409,8 | (9) 378,7 | 40,6 | Fevereiro, 10 | 85 | 78 | 38 | 49 | 153 | 34 | 1 |

(1) Inclue 0mm,4 de agua de cacimbo.
(2) Inclue 1mm,4 de agua de cacimbo.
(3) Inclue 3mm,3 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(4) Inclue 2mm,0 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(5) Inclue 3mm,1 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(6) Inclue 1mm,2 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(7) Inclue 0mm,4 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(8) Inclue 0mm,3 de agua de cacimbo e nevoeiro.
(9) Inclue 12mm,1 de agua de cacimbo e nevoeiro.

## QUADRO XII — Chuvas correspondentes a cada um dos rumos

| 1912 | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | C. | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 8,0 | 2,4 | 10,2 | 10,6 | 0,4 | 0,0 | 3,4 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 37,1 |
| Fevereiro | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 21,2 | 15,6 | 26,5 | 15,2 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 80,5 |
| Março | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 4,4 | 6,7 | 0,0 | 0,8 | 0,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,1 |
| Abril | 0,0 | 6,2 | 6,2 | 1,0 | 0,0 | 3,1 | 0,3 | 2,9 | 21,9 | 9,9 | 0,1 | 1,6 | 24,3 | 0,7 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 79,7 |
| Maio | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,1 | 19,6 | 28,3 | 0,6 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 53,7 |
| Junho | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 0,6 | 0,1 | 1,8 | 0,2 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 |
| Julho | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,3 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,5 |
| Agosto | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| Setembro | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,6 |
| Outubro | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 1,2 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,6 |
| Novembro | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 11,6 |
| Dezembro | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,3 | 0,3 | 1,1 | 1,4 | 5,1 | 28,6 | 8,9 | 0,0 | 0,8 | 0,8 | 1,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 50,1 |
| Anno | 0,0 | 6,5 | 9,0 | 2,9 | 0,3 | 5,6 | 11,5 | 14,9 | 139,8 | 85,0 | 28,2 | 22,9 | 32,7 | 4,4 | 2,5 | 0,4 | 0,0 | (1) 366,6 |

(1) Com 12mm,1 de agua de cacimbo e nevoeiro perfaz o total recolhido no udometro 378mm,7.

## QUADRO XIII — Estado do céu

| 1912 | Quantidade de nuvens — 0 a 10 Medias | | | | Numero de vezes de | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 9h | 15h | 21h | Media | Ceu limpo 0 | Algumas nuvens 0-1 | Pouco nublado 2-3 | Nublado 4-6 | Muito nublado 7-9 | Claros (10-cl.) | Encoberto 10 |
| Janeiro | 7,0 | 4,9 | 5,1 | 5,7 | 10 | 11 | 16 | 11 | 10 | 14 | 21 |
| Fevereiro | 6,2 | 4,5 | 4,1 | 4,9 | 5 | 8 | 25 | 18 | 16 | 5 | 10 |
| Março | 5,8 | 4,9 | 4,2 | 5,0 | 10 | 9 | 27 | 9 | 16 | 8 | 14 |
| Abril | 6,5 | 5,2 | 4,2 | 5,3 | 5 | 19 | 18 | 7 | 18 | 6 | 17 |
| Maio | 5,1 | 3,8 | 3,5 | 4,1 | 20 | 19 | 13 | 9 | 9 | 6 | 17 |
| Junho | 1,9 | 2,4 | 1,5 | 1,9 | 34 | 28 | 12 | 3 | 7 | 2 | 4 |
| Julho | 3,3 | 3,6 | 1,7 | 2,9 | 27 | 23 | 18 | 7 | 5 | 4 | 9 |
| Agosto | 3,5 | 2,3 | 0,9 | 2,2 | 33 | 30 | 12 | 2 | 6 | 2 | 8 |
| Setembro | 2,8 | 2,1 | 2,8 | 2,6 | 37 | 18 | 11 | 5 | 10 | 2 | 7 |
| Outubro | 5,9 | 4,6 | 4,4 | 5,0 | 21 | 14 | 8 | 5 | 19 | 6 | 20 |
| Novembro | 5,4 | 3,8 | 5,2 | 4,8 | 10 | 21 | 11 | 12 | 12 | 3 | 21 |
| Dezembro | 7,0 | 5,7 | 6,6 | 6,4 | 2 | 8 | 14 | 16 | 30 | 6 | 17 |
| Anno | 5,0 | 4,0 | 3,7 | 4,2 | 214 | 208 | 185 | 104 | 158 | 64 | 165 |

## QUADRO XIV — Horas de sol a descoberto

| 1912 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | Duração Effectiva | Duração Theorica | Percentagem |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | |
| Janeiro | 0 00 | 4 05 | 12 37 | 16 42 | 18 01 | 17 18 | 19 01 | 18 16 | 19 29 | 21 21 | 22 58 | 23 43 | 21 11 | 18 30 | 8 50 | 242 02 | 420 14 | 57,5 |
| Fevereiro | 0 00 | 1 35 | 11 09 | 18 17 | 20 55 | 22 15 | 20 04 | 21 44 | 21 58 | 23 07 | 23 50 | 23 37 | 20 53 | 17 57 | 4 55 | 252 16 | 376 37 | 67,0 |
| Março | 0 00 | 0 00 | 10 45 | 19 08 | 20 11 | 19 34 | 19 14 | 18 04 | 20 49 | 22 24 | 22 08 | 25 00 | 22 46 | 12 47 | 0 06 | 233 56 | 380 12 | 61,5 |
| Abril | 0 00 | 0 00 | 11 05 | 16 07 | 17 35 | 19 57 | 18 30 | 19 52 | 17 59 | 19 02 | 20 40 | 22 56 | 17 55 | 6 26 | 0 00 | 208 04 | 344 54 | 60,3 |
| Maio | 0 00 | 0 00 | 9 00 | 15 20 | 20 31 | 20 33 | 19 24 | 20 05 | 21 45 | 22 09 | 22 08 | 22 13 | 22 00 | 2 36 | 0 00 | 217 35 | 336 57 | 64,6 |
| Junho | 0 00 | 0 00 | 8 09 | 23 35 | 24 47 | 27 05 | 27 33 | 25 55 | 25 43 | 25 55 | 24 21 | 25 36 | 24 42 | 2 37 | 0 00 | 265 58 | 316 02 | 84,2 |
| Julho | 0 00 | 0 00 | 7 43 | 19 48 | 24 36 | 25 13 | 25 55 | 24 29 | 23 35 | 24 12 | 25 08 | 25 42 | 22 59 | 5 29 | 0 00 | 254 49 | 330 50 | 77,0 |
| Agosto | 0 00 | 0 00 | 12 07 | 19 04 | 22 03 | 24 22 | 24 53 | 23 47 | 22 57 | 24 21 | 26 15 | 26 38 | 26 05 | 12 22 | 0 00 | 264 55 | 347 34 | 76,2 |
| Setembro | 0 00 | 4 11 | 20 52 | 22 08 | 26 00 | 26 00 | 24 52 | 26 08 | 25 06 | 25 22 | 24 21 | 24 45 | 26 43 | 17 11 | 0 00 | 293 39 | 357 45 | 82,1 |
| Outubro | 0 00 | 6 05 | 12 19 | 19 11 | 20 33 | 21 24 | 22 23 | 21 07 | 20 49 | 23 20 | 23 38 | 22 02 | 19 30 | 15 37 | 0 13 | 248 11 | 393 54 | 63,0 |
| Novembro | 1 02 | 10 55 | 14 06 | 17 16 | 19 05 | 19 28 | 21 20 | 20 45 | 22 27 | 24 51 | 25 55 | 25 06 | 19 08 | 14 25 | 3 04 | 258 53 | 400 50 | 64,5 |
| Dezembro | 0 54 | 9 15 | 14 14 | 16 41 | 17 47 | 19 46 | 21 59 | 19 58 | 22 08 | 22 51 | 22 14 | 21 46 | 18 26 | 13 06 | 4 28 | 245 33 | 425 27 | 57,7 |
| Anno | 1 56 | 36 00 | 144 00 | 223 17 | 252 04 | 262 55 | 265 08 | 260 10 | 264 45 | 278 46 | 284 30 | 289 04 | 262 18 | 139 03 | 21 30 | 2985 70 | 4431 16 | 67,3 |

## QUADRO XV — Valores normaes e elementos correspondentes em 1912

| Meses | Pressão atmospherica (Em millimetros) Media de 7 annos (a) | Pressão atmospherica 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) Media de 11 annos (b) | Temperatura 1912 | Humidade (Estado de saturação = 100) Media de 10 annos (c) | Humidade 1912 | Chuva (Em millimetros) Media de 11 annos (d) Total | Chuva Media de 11 annos (d) Numero de dias de chuva | Chuva 1912 Total | Chuva 1912 Numero de dias de chuva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro | 760,48 | 761,70 | 25,90 | 25,41 | 71,0 | 74,5 | 126,3 | 10 | 37,1 | 10 |
| Fevereiro | 60,85 | 61,38 | 25,41 | 26,30 | 73,9 | 77,3 | 89,1 | 9 | 80,5 | 10 |
| Março | 62,39 | 63,83 | 24,37 | 23,88 | 74,4 | 73,1 | 63,4 | 8 | 14,1 | 9 |
| Abril | 64,05 | 63,96 | 23,09 | 23,32 | 76,0 | 81,4 | 39,2 | 6 | 79,7 | 12 |
| Maio | 65,71 | 65,33 | 20,50 | 21,26 | 72,2 | 76,5 | 30,8 | 5 | 53,7 | 5 |
| Junho | 68,83 | 68,59 | 18,23 | 18,05 | 70,6 | 72,0 | 12,8 | 2 | 5,0 | 6 |
| Julho | 68,58 | 69,78 | 18,01 | 17,71 | 69,4 | 75,8 | 13,9 | 2 | 24,5 | 1 |
| Agosto | 66,34 | 68,29 | 19,47 | 19,01 | 69,7 | 74,9 | 11,3 | 2 | 0,1 | 1 |
| Setembro | 65,32 | 64,58 | 20,88 | 20,49 | 67,8 | 67,4 | 29,4 | 6 | 4,6 | 5 |
| Outubro | 63,39 | 65,66 | 22,27 | 21,55 | 68,2 | 66,9 | 64,8 | 8 | 5,6 | 3 |
| Novembro | 62,75 | 61,78 | 23,45 | 24,21 | 70,4 | 69,8 | 88,6 | 10 | 11,6 | 4 |
| Dezembro | 65,43 | 62,04 | 25,03 | 25,05 | 70,8 | 73,1 | 107,3 | 9 | 50,1 | 12 |
| Anno | 764,05 | 764,74 | 22,21 | 22,19 | 71,2 | 73,5 | 676,9 | 77 | 366,6 | 78 |

(a) 3 annos de observações do antigo posto da Capitania e 4 do Observatorio Campos Rodrigues.
(b) 7 annos de observações da Missão Suissa, 3 da Capitania e 4 do Observatorio Campos Rodrigues.
(c) 7 annos de observações da Missão Suissa e 3 do Observatorio Campos Rodrigues.
(d) 9 annos de observações da Missão Suissa, 1 da Capitania e 4 do Observatorio Campos Rodrigues.

# MAPPAS

DAS

# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

DOS

## POSTOS DA PROVINCIA

NO

## ANNO DE 1912

# DISTRICTO DE LOURENÇO MARQUES

## Barra do Limpopo

Latitude .... 25° 11′ S.
Longitude ... 33° 32′ E. Gr.
Altitude ..... —

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) | | | | | | Chuva (Em millimetros) | | | Vento (Direcção Rumos) | | Numero de dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção predominante | Numero de dias com calma | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
| Janeiro | 28,5 | 38,8 | 23,0 | 15,8 | 27 | 21 | 57,7 | 20,9 | 29 | E. | 10 | 2 | 4 | 7 | 5 | 6 | 1 | 0 |
| Fevereiro | 28,8 | 34,0 | 23,0 | 11,0 | 6 | 29 | 49,4 | 16,0 | 25 | E. | 4 | 0 | 2 | 8 | 2 | 9 | 7 | 0 |
| Março | 27,2 | 37,8 | 20,5 | 17,3 | 9 | 23 | 90,6 | 21,4 | 5 | E. | 0 | 1 | 2 | 9 | 4 | 10 | 13 | 1 |
| Abril | 26,9 | 36,5 | 20,5 | 16,0 | 6 | 21 | 192,1 | 54,5 | 18 | E. | 0 | 2 | 1 | 7 | 7 | 13 | 14 | 0 |
| Maio | 24,8 | 33,5 | 17,5 | 16,0 | 3 | 16 | 32,9 | 8,2 | 11 | N. | 0 | 10 | 1 | 8 | 2 | 8 | 17 | 2 |
| Junho | 21,8 | 28,0 | 14,0 | 14,0 | 3 | 22 e 27 | 48,0 | 28,7 | 11 | N. | 0 | 11 | 0 | 4 | 0 | 0 | 20 | 3 |
| Julho | 21,4 | 27,8 | 14,5 | 13,3 | 28 | 6 | 92,1 | 45,6 | 16 | N. | 0 | 6 | 5 | 8 | 0 | 0 | 14 | 1 |
| Agosto | 22,4 | 34,0 | 13,8 | 20,2 | 30 | 6 | 2,5 | 2,2 | 6 | N. | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 16 | 3 |
| Setembro | 24,0 | 35,2 | 15,3 | 19,9 | 25 | 12 | 6,6 | 4,5 | 8 | N. | 0 | 13 | 1 | 2 | 1 | 2 | 14 | 2 |
| Outubro | 25,2 | 40,0 | 16,8 | 23,2 | 21 e 22 | 2 | 16,4 | 5,1 | 29 | E. | 0 | 4 | 1 | 6 | 2 | 4 | 7 | 3 |
| Novembro | 28,0 | 42,8 | 20,0 | 22,8 | 24 | 7 | 21,0 | 18,8 | 16 | E. | 0 | 2 | 2 | 2 | 5 | 7 | 1 | — |
| Dezembro | 28,1 | 37,8 | 19,9 | 17,9 | 4 | 21 | 75,1 | 52,0 | 20 | E. | 0 | 0 | 3 | 9 | 8 | 16 | 5 | 1 |
| Anno | 25,6 | 42,8 | 13,8 | 29,0 | Novembro, 24 | Julho, 6 | 684,4 | 54,5 | Abril, 18 | E. | 14 | 57 | 22 | 72 | 36 | 75 | 129 | 16 |

## Namahacha

Latitude .... 25° 59′ S.
Longitude ... 32° 01′ E. Gr.
Altitude ..... 594$^{m}$

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) | | | | | | Humidade relativa — Media | Chuva (Em millimetros) | | | Vento (Direcção Rumos) | | Numero de dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção predominante | Numero de dias com calma | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
| Janeiro | 23,9 | 40,5 | 14,0 | 26,5 | 27 | — | 72,2 | 60,6 | 14,5 | 16 | S. | 14 | 5 | 6 | 10 | 3 | 7 | 10 | 3 |
| Fevereiro | 25,2 | — | — | — | — | — | 80,2 | 81,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Março | 21,7 | — | — | — | — | — | 83,2 | 66,0 | 15,2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Abril | 21,9 | 38,5 | 13,5 | 25,0 | 29 | 1, 4 e 8 | 82,8 | 163,1 | 92,5 | 8 | S. | 7 | 6 | 3 | 12 | 5 | 11 | 9 | 3 |
| Maio | 20,1 | 33,0 | 10,5 | 22,5 | 2 | 16 | 88,7 | 36,4 | 12,3 | 4 | S. | 2 | 14 | 4 | 5 | 2 | 4 | 18 | 3 |
| Junho | 19,0 | 32,5 | 9,0 | 23,5 | 27 | 22 | 94,1 | 4,8 | 4,8 | 1 | S. | 3 | 21 | — | 1 | — | — | 14 | — |
| Julho | 16,0 | 25,5 | 7,5 | 18,0 | 21 | 17 | 82,3 | 10,5 | 7,5 | 16 | S. | 2 | 14 | — | 2 | — | — | — | — |
| Agosto | 17,5 | 34,5 | 8,0 | 26,5 | 30 | 5 | 84,5 | 0,0 | 0,0 | — | N. | 2 | 11 | 1 | 0 | — | — | 10 | — |
| Setembro | 20,0 | 35,0 | 9,5 | 25,5 | 25 | 30 | 90,7 | 5,9 | 2,7 | 25 | N. | 3 | 15 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | — |
| Outubro | 20,7 | 38,5 | 9,5 | 29,0 | 21 e 22 | 6 | 78,8 | 9,1 | 6,2 | 28 | S. | 2 | 8 | 5 | 3 | 4 | 4 | 11 | 1 |
| Novembro | 24,0 | 31,5 | 16,5 | 15,0 | 24 | 26, 27 e 28 | 77,2 | 23,2 | 15,7 | 16 | N. | 1 | 9 | 6 | 6 | 2 | 10 | 3 | — |
| Dezembro | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Anno | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

## Estação Agronomica do Umbeluzi...

| 1912 | Temperatura — Em graus centesimaes: Thermometros na sombra | | | | | | Thermometros na sombra | | | | | | Thermometros na profundidade | | | Irradiação solar | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Maxima media | Minima media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Data da maxima | Data da minima | 0m,3 | 0m,5 | 1m,0 | Maxima media | Maxima absoluta | Data da maxima |
| Janeiro | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Fevereiro | 27,4 | 39,0 | 18,5 | 20,5 | 27 | 14 | 44,9 | 19,7 | 49,5 | 14,7 | 28 | 14 | 27,6 | 28,4 | 28,6 | 66,3 | 70,5 | 4 e 15 |
| Março | 25,1 | 42,6 | 12,7 | 29,9 | 3 | 23 | 42,3 | 17,1 | 52,2 | 10,3 | 27 | 12 | 26,1 | 27,0 | 27,4 | 62,0 | 69,5 | 7 |
| Abril | 24,6 | 37,5 | 11,7 | 25,8 | 5 | 3 | 44,8 | 15,4 | 53,8 | 10,6 | 5 | 22 | 24,4 | 25,6 | 26,1 | 59,0 | 64,3 | 1 |
| Maio | 21,1 | 37,2 | 10,2 | 27,0 | 8 | 22 e 23 | 39,9 | 10,9 | 49,6 | 4,4 | 22 | 22 | 21,4 | 22,6 | 23,2 | 53,4 | 59,5 | 1 |
| Junho | 17,1 | 30,3 | 1,4 | 28,9 | 6 | 22 | 38,7 | 3,6 | 48,7 | –3,2 | 4 | 22 | 17,0 | 18,8 | 19,9 | 52,0 | 55,5 | 19 |
| Julho | 16,8 | 30,2 | 4,2 | 26,0 | 5 | 9 | 39,8 | 4,0 | 54,0 | –0,5 | 28 | 22 | 17,4 | 18,7 | 19,4 | 52,4 | 56,5 | 29 |
| Agosto | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Setembro | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Outubro | 22,0 | 45,5 | 8,2 | 37,3 | 22 | 7 | 53,5 | 11,6 | 64,5 | 4,2 | 22 | 6 | 24,7 | 25,2 | 25,1 | 61,7 | 72,5 | 22 |
| Novembro | 25,7 | – | – | – | – | – | 54,3 | 15,6 | – | – | – | – | 27,0 | 27,4 | 27,3 | 64,4 | – | – |
| Dezembro | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

# DISTRICTO DE

## Inhambane .....

| 1912 | Pressão atmospherica — Em millimetros: Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Temperatura — Em graus centesimaes: Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Humidade relativa — Estado de saturação = 100: Media | Maxima | Minima | Variação | Data da maxima | Data da minima |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro | 761,3 | 764,8 | 755,8 | 9,0 | 10 | 14 | 27,9 | 34,0 | 22,5 | 11,5 | 15 | 31 | 62,7 | 83 | 47 | 36 | 16 | 22 |
| Fevereiro | 60,9 | 64,3 | 56,0 | 8,3 | 26 | 20 | 28,6 | 34,0 | 23,5 | 10,5 | 7 | 14 | 57,3 | 75 | 44 | 31 | 16 | 15 |
| Março | 62,9 | 68,5 | 58,7 | 9,8 | 22 | 3 | 25,9 | 32,0 | 20,0 | 12,0 | 4 | 12 | 59,4 | 82 | 44 | 38 | 7 | 23 |
| Abril | 63,6 | 67,7 | 59,2 | 8,5 | 12 | 6 | 25,7 | 29,6 | 19,5 | 10,1 | 16 | 13 | 66,7 | 80 | 50 | 30 | 8 | 22 |
| Maio | 65,3 | 70,7 | 58,9 | 11,8 | 31 | 3 | 23,6 | 29,5 | 18,5 | 11,0 | 4 | 20 | 64,4 | 82 | 44 | 38 | 23 | 6 |
| Junho | 68,0 | 74,5 | 60,3 | 14,2 | 22 | 7 | 20,4 | 29,0 | 13,5 | 15,5 | 8 | 23 | 68,8 | 82 | 41 | 41 | 17 | 7 |
| Julho | 68,7 | 73,4 | 64,0 | 9,4 | 3 | 20 | 19,9 | 25,0 | 14,5 | 10,5 | – | 22 | 72,2 | 85 | 51 | 34 | 30 | 13 |
| Agosto | 67,8 | 74,1 | 60,1 | 14,0 | 7 | 30 | 20,5 | 27,5 | 14,0 | 13,5 | 3 | 6 | 69,2 | 84 | 49 | 35 | 15 | 3 |
| Setembro | 64,9 | 72,1 | 56,4 | 15,7 | 13 | 25 | 21,9 | 27,5 | 13,5 | 14,0 | 10 | 1 | 65,0 | 83 | 39 | 44 | 7 e 8 | 12 |
| Outubro | 65,6 | 71,0 | 57,5 | 13,5 | 9 | 22 | 23,4 | 31,0 | 16,0 | 15,0 | 23 | 6 | 59,5 | 78 | 40 | 38 | 19 | 2 |
| Novembro | 62,0 | 66,9 | 52,0 | 14,9 | 20 | 24 | 25,9 | 31,6 | 20,5 | 11,1 | – | 19 | 64,6 | 83 | 43 | 40 | 4 | 4 |
| Dezembro | 61,5 | 68,7 | 57,1 | 11,6 | 24 | 22 | 26,1 | 31,0 | 19,5 | 11,5 | 18 | 22 | 62,8 | 77 | 41 | 36 | 3, 13 e 22 | 24 |
| Anno | 764,37 | 774,5 | 752,0 | 22,5 | Março, 22 | Novembro, 24 | 24,15 | 34,0 | 13,5 | 20,5 | Janeiro, 15 Fevereiro, 7 | Junho, 23 Setembro, 10 | 64,4 | 85,0 | 39,0 | 46,0 | Julho, 30 | Setembro, 12 |

Latitude . . . . . 26° 2′ S.
Longitude . . . . . 32° 22′ E. Gr.
Altitude . . . . . —

| Humidade relativa — Estado de saturação = 100 | | | | | | Evaporação — Em millimetros | | | Chuva — Em millimetros | | | Vento | | Numero de dias com | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Media | Maxima | Minima | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Total | Maxima em 24 horas | Minima em 24 horas | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção predominante | Velocidade media em kilometros | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Relampagos | Trovoada | Cacimbo | Nevoeiro | Calma | Vento forte | Vento forte tempestuoso | Violento temporal | 1912 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Janeiro. |
| 70 | 93 | 36 | 57 | 5 e 21 | 17 | 230,7 | 15,5 | 4,1 | 114,7 | 65,0 | 21 | ENE. | — | — | — | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | Fevereiro. |
| 66 | 90 | 44 | 46 | 5 | 13 | 233,3 | 19,7 | 3,1 | 14,4 | 4,0 | 10 | NE. | — | — | — | 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | Março. |
| 80 | 93 | 54 | 39 | 5 e 20 | 6 | 188,8 | 14,2 | 1,0 | 91,8 | 58,2 | 8 | NE. | — | 5 | 8 | 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | Abril. |
| 75 | 95 | 41 | 54 | 31 | 10 | 226,4 | 16,8 | 2,3 | 27,2 | 9,0 | 7 | N. | — | 19 | 4 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | Maio. |
| 77 | 100 | 50 | 50 | 28 | 8 | 209,2 | 16,3 | 3,8 | 0,0 | — | — | S. | — | 17 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | Junho. |
| 77 | — | — | — | — | — | 200,8 | 13,5 | 4,5 | 3,8 | 3,8 | 15 | N. | — | 20 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | Julho. |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Agosto. |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Setembro. |
| 59 | 84 | 26 | 58 | 23 | 22 | 313,8 | 24,9 | — | 5,0 | 5,0 | 24 | N. | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | Outubro. |
| 58 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | NE. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Novembro. |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Dezembro. |

# INHAMBANE

Latitude . . . . . 23° 52′ S.
Longitude . . . . . 35° 24′ E. Gr.
Altitude . . . . . 3m

| Evaporação — Em millimetros | | | Chuva — Em millimetros | | | Vento — Direcção — Rumos — Velocidade em kilometros por hora | | | | | | Numero de dias com | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Predominante | | Mais forte | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | Maxima em 24 horas | Minima em 24 horas | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção | Velocidade media | Direcção | Velocidade | Data | Numero de dias com calma | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro | Vento forte | Muito forte tempestuoso | Violento temporal | 1912 |
| 96,7 | 4,8 | 0,2 | 188,3 | 93,0 | 17 | SSW. | 13 | SW. | 60 | 5 | 3 | 4 | 4 | 14 | 5 | 2 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | Janeiro. |
| 109,3 | 6,4 | 2,6 | 29,4 | 10,0 | 27 | SSE. | 18 | SSE. | 42 | 26 | 5 | 9 | 0 | 12 | 0 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | Fevereiro. |
| 108,6 | 5,2 | 1,9 | 29,5 | 16,6 | 5 | SSE. | 14 | SW. | 60 | 13 | 6 | 6 | 0 | 14 | 0 | 3 | 19 | 0 | 4 | 1 | 0 | Março. |
| 89,8 | 4,6 | 1,1 | 44,4 | 18,3 | 18 | NE. | 13 | NE. | 40 | 7 | 7 | 6 | 0 | 8 | 3 | 6 | 17 | 0 | 2 | 2 | 0 | Abril. |
| 91,4 | 4,7 | 1,2 | 24,9 | 13,5 | 30 | NE. | 14 | SW. | 42 | 4 | 7 | 13 | 0 | 7 | 1 | 4 | 25 | 1 | 2 | 1 | 0 | Maio. |
| 73,4 | 4,5 | 1,0 | 119,5 | 70,0 | 4 | SSW. | 13 | WSW. | 47 | 5 | 13 | 10 | 1 | 12 | 0 | 0 | 22 | 0 | 4 | 0 | 0 | Junho. |
| 74,6 | 3,7 | 1,0 | 79,7 | 38,0 | 23 | SW. | 15 | SSW. | 60 | 18 | 5 | 4 | 0 | 14 | 1 | 0 | 21 | 0 | 8 | 2 | 0 | Julho. |
| 86,6 | 5,0 | 1,3 | 12,9 | 5,0 | 8 | — | — | SSW. | 66 | 31 | 10 | 9 | 0 | 7 | 0 | 0 | 23 | 0 | 7 | 1 | 0 | Agosto. |
| 97,6 | 6,8 | 0,7 | 15,8 | 8,6 | 26 | ENE. | 21 | ENE.-SSW. | 60 | 29 e 30 | 8 | 10 | 1 | 7 | 2 | 0 | 21 | 0 | 11 | 5 | 0 | Setembro. |
| 112,4 | 5,8 | 2,4 | 1,4 | 0,5 | 28 | NE. | 27 | SSW. | 65 | 5 | 2 | 6 | 1 | 7 | 1 | 0 | 14 | 0 | 12 | 3 | 0 | Outubro. |
| 109,0 | 5,5 | 2,2 | 33,9 | 26,4 | 16 | ENE. | 29 | SSW. | 68 | 25 | 4 | 7 | 2 | 2 | 1 | 4 | 10 | 1 | 17 | 3 | 0 | Novembro. |
| 129,0 | 5,8 | 1,8 | 129,0 | 44,4 | 8 | ENE. | 24 | SSW. | 55 | 20 | 2 | 3 | 0 | 12 | 9 | 5 | 10 | 0 | 7 | 2 | 0 | Dezembro. |
| 1178,4 | 6,8 | 0,2 | 708,7 | 93,0 | Janeiro, 17 | — | — | SSW. | 68 | Novembro, 25 | 72 | 90 | 9 | 116 | 23 | 28 | 189 | 2 | 77 | 21 | 0 | Anno. |

## 1.ª CIRCUMSCRIPÇÃO

Villanculos ..... Latitude .... —
Longitude ... —
Altitude..... 19m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Chuva (Em millimetros) Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Vento (Direcção Rumos) Direcção predominante | Numero de dias com calma | Numero de dias com: Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro | – | – | – | – | – | – | 305,8 | 68,0 | 7 | SE. | 0 | 19 | 0 | 11 | 9 | 8 | – | – |
| Fevereiro | – | – | – | – | – | – | 92,7 | 33,5 | 4 | SE. | 0 | – | – | 6 | 1 | 2 | – | – |
| Março | 24,8 | – | – | – | – | – | 48,5 | 25,0 | 22 | SE. | 0 | 25 | – | 5 | – | – | – | – |
| Abril | 28,6 | 37,0 | 17,0 | 20,0 | – | 22 | 29,0 | 16,0 | 19 | NE. | 0 | 16 | 1 | 3 | – | 1 | – | – |
| Maio | 24,2 | 36,0 | 12,0 | 24,0 | – | – | 83,1 | 39,6 | 31 | E. | 0 | 28 | – | 3 | 2 | 2 | – | – |
| Junho | 24,0 | 34,0 | 12,0 | 22,0 | – | – | 33,5 | 31,0 | 1 | S. | 0 | 29 | – | 2 | – | – | – | – |
| Julho | – | – | – | – | – | – | 11,1 | 3,9 | 15 | S. | 0 | 16 | 4 | 4 | – | – | 16 | 5 |
| Agosto | – | – | – | – | – | – | – | – | – | SE. | 0 | 24 | 3 | – | 1 | – | 16 | 4 |
| Setembro | – | – | – | – | – | – | 5,0 | 1,0 | – | N. | – | 23 | – | 5 | 1 | – | 8 | 3 |
| Outubro | – | – | – | – | – | – | 1,0 | 1,0 | 28 | S. | – | 17 | – | – | – | – | – | 2 |
| Novembro | 21,5 | – | – | – | – | – | 13,3 | 13,3 | 17 | NE. | – | 28 | – | 1 | 1 | 1 | – | – |
| Dezembro | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Anno | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

## 2.ª CIRCUMSCRIPÇÃO

Massinga ..... Latitude .... 23° 19′ S.
Longitude ... 35° 25′ E. Gr.
Altitude..... 109m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Chuva (Em millimetros) Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Vento (Direcção Rumos) Direcção predominante | Numero de dias com calma | Numero de dias com: Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro | 24,5 | – | – | – | – | – | 200,8 | 61,0 | 16 | SE. | 0 | 12 | 2 | 11 | 2 | 4 | 15 | 0 |
| Fevereiro | 24,3 | – | – | – | – | – | 63,2 | 47,2 | 27 | SE. | 0 | 15 | 0 | 3 | 0 | 0 | 15 | 0 |
| Março | 22,6 | – | – | – | – | – | 81,3 | 35,4 | 6 | S. | 0 | 13 | 1 | 5 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| Abril | 22,7 | – | – | – | – | – | 99,0 | 34,3 | 18 | SE. | 0 | 11 | 1 | 6 | 1 | 1 | 25 | 0 |
| Maio | 20,6 | – | – | – | – | – | 67,5 | 56,0 | 31 | S. | 0 | 13 | 5 | 4 | 1 | 1 | 21 | 3 |
| Junho | 18,5 | – | – | – | – | – | 104,1 | 61,5 | 5 | E. | 0 | 9 | – | 5 | – | – | 23 | 1 |
| Julho | 17,9 | – | – | – | – | – | 172,2 | 57,1 | 2 | S. | 0 | 10 | – | 8 | – | – | 24 | 1 |
| Agosto | 18,9 | – | – | – | – | – | 4,0 | 4,0 | 6 | E. | 0 | 14 | – | 1 | 1 | – | 29 | 1 |
| Setembro | 21,1 | – | – | – | – | – | 21,0 | 11,6 | 22 | E. | 0 | 13 | 5 | 3 | 1 | – | 23 | 3 |
| Outubro | 22,1 | – | – | – | – | – | – | – | – | S. | 0 | 16 | 5 | – | – | – | 27 | – |
| Novembro | 23,9 | – | – | – | – | – | 11,0 | 11,0 | 17 | E. | 0 | 15 | 3 | 1 | – | – | 3 | 1 |
| Dezembro | 24,5 | – | – | – | – | – | 49,4 | 13,8 | 11 | E. | 0 | 8 | 2 | 10 | – | – | 1 | – |
| Anno | 21,8 | – | – | – | – | – | 873,5 | 61,5 | Junho, 5 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

## 3.ª CIRCUMSCRIPÇÃO

Panga ..... Latitude .... 23° 40′ S.
Longitude ... 35° 12′ E. Gr.
Altitude ..... —

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) | | | | | | Chuva (Em millimetros) | | | Vento (Direcção Rumos) | | Numero de dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção predominante | Numero de dias com calma | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
| Janeiro | 27,9 | 37,0 | 21,0 | 16,0 | 1 | 30 | 98,3 | 25,0 | 6 | NE. | 0 | 5 | 3 | 9 | 3 | – | – | – |
| Fevereiro | 26,6 | 33,0 | 21,0 | 12,0 | – | – | 18,1 | 9,0 | 2 e 7 | S. | 0 | 3 | 0 | 10 | – | – | – | – |
| Março | 25,7 | 34,0 | 17,0 | 17,0 | 9 | 12 | 38,7 | 20,5 | 5 | S. | 0 | 1 | 1 | 6 | – | – | – | – |
| Abril | 26,4 | 34,0 | 19,0 | 15,0 | 20 e 21 | – | 19,5 | 13,0 | 9 | N. | 0 | 9 | 1 | 2 | – | – | – | – |
| Maio | 26,1 | 35,0 | 18,0 | 17,0 | 25 | – | 15,5 | 15,5 | 13 | N. | 0 | 14 | 1 | 1 | – | – | – | 4 |
| Junho | 20,7 | 33,0 | 13,0 | 20,0 | 5 | – | 46,5 | 34,5 | 5 | S. | 0 | 10 | 1 | 2 | – | – | – | – |
| Julho | 20,1 | 33,0 | 11,0 | 22,0 | 28 | 13 | 25,5 | 10,1 | 15 | S. | 0 | 9 | 5 | 7 | – | – | – | – |
| Agosto | 24,0 | 40,0 | 10,0 | 30,0 | 30 | 6 | 9,5 | 5,5 | 8 | N. | 0 | 20 | – | 2 | – | – | – | – |
| Setembro | 22,6 | 38,0 | 11,0 | 27,0 | – | 11 | 18,4 | 6,5 | 7 | N. | 7 | 17 | 2 | 5 | – | – | – | 1 |
| Outubro | 23,8 | 36,0 | 14,0 | 22,0 | 21 e 22 | 1,2 e 7 | 11,3 | 5,2 | 5 | S. | 5 | 19 | 2 | 3 | – | – | 7 | 2 |
| Novembro | 27,2 | 38,0 | 19,0 | 19,5 | 9 | 14 e 21 | 4,2 | 4,2 | 10 | S. | 13 | 19 | 2 | 1 | – | – | 3 | – |
| Dezembro | 26,5 | 35,0 | 18,0 | 17,0 | 19 | 20 | 59,2 | 19,3 | 3 | – | – | – | – | – | – | – | 3 | – |
| Anno | 24,8 | 40,0 | 10,0 | 30,0 | Agosto, 30 | Agosto, 6 | 364,7 | 34,5 | Junho, 5 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

## 4.ª CIRCUMSCRIPÇÃO

Morrumbene ..... Latitude .... 23° 41′ S.
Longitude ... 35° 23′ E. Gr.
Altitude ..... 3m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) | | | | | | Chuva (Em millimetros) | | | Vento (Direcção Rumos) | | Numero de dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção predominante | Numero de dias com calma | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
| Janeiro | 27,2 | 33,0 | 18,0 | 15,0 | – | 16 | 259,8 | 62,0 | 16 | S. | 3 | 0 | 5 | 11 | 6 | – | – | – |
| Fevereiro | 27,5 | 32,0 | 22,0 | 10,0 | 22 | – | 56,4 | 33,0 | 26 | SE. | 1 | 1 | 2 | 9 | – | – | – | – |
| Março | 24,2 | 31,0 | 19,0 | 12,0 | 4 e 5 | – | 53,9 | 24,0 | 5 | S. | – | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | – | – |
| Abril | 24,1 | 30,0 | 18,0 | 12,0 | 4 | 22 | 84,8 | 38,4 | 8 | SE. | 1 | 0 | 1 | 5 | 1 | – | 5 | – |
| Maio | 21,5 | 29,0 | 15,0 | 14,0 | 5 e 9 | – | 36,6 | 28,0 | 31 | SE. | 6 | 5 | 2 | 3 | – | – | 20 | 9 |
| Junho | 17,7 | 26,0 | 9,0 | 17,0 | 8 | – | 102,5 | 32,4 | 4 | N. | – | 14 | 0 | 7 | 0 | 2 | 19 | 18 |
| Julho | 15,6 | 26,0 | 10,0 | 16,0 | 24 | – | 41,4 | 24,0 | 17 | N. | – | 8 | 0 | 4 | 1 | 1 | 26 | 11 |
| Agosto | 15,2 | 22,0 | 9,0 | 13,0 | 29 | – | 17,6 | 9,2 | 9 | N. | – | 14 | 0 | 5 | – | – | 26 | 11 |
| Setembro | 16,9 | 30,0 | 8,0 | 22,0 | – | 15 | 17,9 | 6,0 | 26 | S. | – | 19 | – | 5 | 3 | 1 | 6 | 8 |
| Outubro | 17,9 | 28,0 | 9,0 | 19,0 | – | – | 0 | 0 | – | S. | – | 16 | – | 0 | 1 | 6 | 0 | – |
| Novembro | 26,1 | 34,0 | 15,0 | 19,0 | – | 1 | 27,3 | 26,3 | 16 | N. | – | 16 | 1 | 2 | 1 | – | 5 | 4 |
| Dezembro | 27,4 | 33,0 | 18,0 | 15,0 | – | 2 | 20,6 | 7,7 | – | E. | – | 10 | 0 | 8 | – | – | – | – |
| Anno | 21,8 | 34,0 | 8,0 | 26,0 | – | Setembro, 15 | 718,7 | 62,0 | Janeiro, 16 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

## 5.ª CIRCUMSCRIPÇÃO

**Homoine** — Latitude .... 23° 53′ S. — Longitude ... 35° 11′ E. Gr. — Altitude..... 130m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) | | | | | | Chuva (Em millimetros) | | | Vento (Direcção Rumos) | | Numero de dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção predominante | Numero de dias com calma | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
| Janeiro..... | 26,3 | 33,5 | 17,1 | 16,4 | – | – | 219,3 | 62,7 | 17 | S. | – | 9 | 2 | 6 | 3 | 2 | 21 | 0 |
| Fevereiro ..... | 27,7 | 33,5 | 21,2 | 12,3 | 7 | 2 | 27,8 | 27,8 | 27 | S. | – | 9 | 0 | 1 | – | – | 28 | 1 |
| Março ..... | 26,9 | 34,0 | 18,0 | 16,0 | 3 | 10 | 108,0 | 8,00 | 4 | S. | – | 19 | 5 | 2 | – | – | 29 | – |
| Abril..... | 26,9 | 33,3 | 17,1 | 16,2 | 4 | 22 | 19,0 | 13,5 | 20 | E. | – | – | – | 2 | – | – | 30 | – |
| Maio..... | 23,5 | 35,0 | 12,0 | 23,0 | 1 e 23 | 8 e 16 | 16,1 | 10,3 | 31 | S. | – | 14 | 2 | 4 | – | – | 25 | 5 |
| Junho ..... | 19,1 | 30,0 | 11,0 | 19,0 | 19 | 27 e 29 | 186,2 | 80,0 | 2 | S. | – | 15 | 3 | 5 | – | – | 28 | 3 |
| Julho ..... | 16,7 | 26,0 | 10,0 | 16,0 | 28 | 5 | 24,0 | 9,3 | 17 | N. | – | 10 | 3 | 4 | – | – | 31 | 1 |
| Agosto..... | 17,9 | 26,0 | 10,0 | 16,0 | 11 e 26 | 10 | 0 | 0 | – | N. | – | 18 | – | – | – | – | 31 | 2 |
| Setembro ..... | 19,0 | 27,0 | 12,0 | 15,0 | 25 | 11 | 8,3 | 7,7 | 8 | N. | – | 15 | 1 | 2 | – | – | 30 | 1 |
| Outubro..... | 22,3 | 32,0 | 12,0 | 20,0 | 22 | 8 | 1,7 | 1,7 | 26 | S. | – | 13 | 1 | 1 | – | – | 31 | – |
| Novembro ..... | 26,0 | 36,0 | 12,0 | 24 | 5 | 14 | 3,0 | 3,0 | 16 | N. | – | 13 | 8 | 1 | 1 | 3 | 30 | 3 |
| Dezembro ..... | 27,4 | 43 | 12 | 31 | 19 | 23 | 31,7 | 6,3 | 9 | N. | – | 4 | 4 | 7 | 4 | 2 | 27 | 0 |
| Anno..... | 23,3 | 43 | 10 | 33 | Dezembro, 19 | Julho, 5<br>Agosto, 10 | 645,1 | 80,0 | Março, 4<br>Junho, 2 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

## 7.ª CIRCUMSCRIPÇÃO

**Chicomo** — Latitude .... 24° 13′ S. — Longitude ... 34° 35′ E. Gr. — Altitude..... 40m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) | | | | | | Chuva (Em millimetros) | | | Vento (Direcção Rumos) | | Numero de dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção predominante | Numero de dias com calma | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
| Janeiro ..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Fevereiro..... | 28,5 | 43,0 | 14,0 | 29,0 | – | – | 0,6 | 0,4 | 27 | – | – | 17 | 8 | 3 | 1 | – | – | – |
| Março ..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Abril..... | 21,3 | 34,0 | 10,0 | 24,0 | 24 | – | 0,12 | 0,6 | 18 | S. | – | – | 8 | 3 | – | – | 30 | – |
| Maio..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Junho ..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Julho ..... | 16,0 | 22,0 | 10,0 | 12,0 | – | – | 29,4 | 12,8 | 17 | – | – | – | – | – | – | – | 26 | – |
| Agosto..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Setembro ..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Outubro ..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Novembro ..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Dezembro ..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Anno..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

## 8.ª CIRCUMSCRIPÇÃO

**Panda** . . . . . Latitude . . . . —
Longitude . . . —
Altitude . . . . . 150m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) | | | | | | Chuva (Em millimetros) | | | Vento (Direcção Rumos) | | Numero de dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção predominante | Numero de dias com calma | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
| Janeiro | 27,6 | 39,0 | 20,0 | 19,0 | 5 | 6 | 180,4 | 68,2 | 6 | S. | 9 | 7 | 6 | 9 | 5 | 2 | 0 | 0 |
| Fevereiro | 28,5 | 34,0 | 23,0 | 11,0 | – | – | 20,6 | 20,6 | 27 | S. | 7 | 16 | 0 | 1 | 3 | 0 | 21 | 3 |
| Março | 26,4 | 33,0 | 20,0 | 13,0 | 9 | 12 | 46,1 | 42,1 | 10 | S. | – | 17 | 3 | 3 | – | – | – | – |
| Abril | 26,1 | 33,0 | 22,0 | 11,0 | 3 | – | 16,2 | 14,0 | 19 | S. | 1 | 18 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Maio | 23,4 | 30,0 | 18,0 | 12,0 | 8 | 9 | 14,2 | 9,5 | 30 | S. | 3 | 18 | 6 | 2 | 3 | 2 | 29 | 2 |
| Junho | 19,6 | 24,0 | 15,0 | 9,0 | 8 e 19 | – | 38,6 | 20.0 | 4 | S. | 5 | 18 | 0 | 3 | – | – | 21 | 1 |
| Julho | 20,3 | 27,0 | 15,0 | 12,0 | 7 | 3 e 5 | 23,6 | 8,3 | 16 | S. | 5 | 15 | 1 | 4 | – | – | 23 | 3 |
| Agosto | 21,3 | 28,0 | 17,0 | 11,0 | 30 | – | 33,3 | 23,5 | 13 | S. | 5 | 22 | 1 | 4 | 1 | – | 24 | 3 |
| Setembro | 23,6 | 30,0 | 18,0 | 12,0 | 19 | 23 | 19,0 | 19,0 | 8 | S. | 2 | 17 | 1 | 1 | – | – | 17 | 3 |
| Outubro | 24,9 | 34,0 | 19,0 | 15,0 | 21 e 22 | – | 4,0 | 4,0 | 28 | S. | 1 | 18 | 4 | 1 | – | – | 1 | 1 |
| Novembro | 28,8 | 41,0 | 22,0 | 19,0 | 28 | 17 | 24,0 | 24,0 | 16 | S. | 1 | 21 | 3 | 1 | 1 | 2 | 8 | 4 |
| Dezembro | 28,0 | 35,0 | 21,0 | 14,0 | 5 e 6 | 23 | 84,0 | 35,0 | 20 | S. | 0 | 9 | 4 | 6 | 9 | 3 | 1 | 0 |
| Anno | 24,9 | 41,0 | 15,0 | 26,0 | Novembro, 28 | – | 504,0 | 68,2 | Janeiro, 6 | S. | 39 | – | – | – | – | – | – | – |

## 9.ª CIRCUMSCRIPÇÃO

**Inharrime** . . . . . Latitude . . . . 24° 29′ S.
Longitude . . . 35° 3′ E. Gr.
Altitude . . . . . 43m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) | | | | | | Chuva (Em millimetros) | | | Vento (Direcção Rumos) | | Numero de dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção predominante | Numero de dias com calma | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
| Janeiro | 28,2 | – | – | – | – | – | 181,9 | 56,7 | 6 | S. | 1 | 5 | 7 | 11 | 5 | 5 | 5 | 0 |
| Fevereiro | 28,5 | – | – | – | – | – | 27,3 | 13,8 | 27 | S. | 1 | 3 | 2 | 8 | 1 | 1 | 23 | 0 |
| Março | 26,2 | – | – | – | – | – | 52,0 | 19,5 | 13 | S. | 0 | 3 | 9 | 7 | – | – | 13 | 3 |
| Abril | 26,0 | – | – | – | – | – | 126,7 | 41,7 | 1 | N. | 0 | 9 | 1 | 10 | 1 | 2 | 16 | 0 |
| Maio | 23,8 | – | – | – | – | – | 25,7 | 24,0 | 31 | N. | 1 | 7 | 3 | 4 | 1 | – | 29 | 2 |
| Junho | 20,3 | – | – | – | – | – | 92,4 | 50,0 | 5 | S. | – | 9 | 3 | 7 | 0 | 0 | 21 | 2 |
| Julho | 20,8 | – | – | – | – | – | 49,5 | 18,0 | 16 | S. | – | 4 | 5 | 8 | 0 | 0 | 26 | 4 |
| Agosto | 19,6 | – | – | – | – | – | 11,2 | 4,7 | 5 | S. | – | – | 4 | 5 | – | – | 28 | 2 |
| Setembro | 22,2 | – | – | – | – | – | 8,6 | 3,7 | 8 | NE. | – | 3 | 1 | 3 | – | – | 16 | 5 |
| Outubro | 23,1 | – | – | – | – | – | 8,5 | 2,0 | 8 | S. | – | 6 | 2 | 6 | – | – | 12 | 9 |
| Novembro | 25,7 | – | – | – | – | – | 27,1 | 20,2 | 16 | NE. | – | 5 | 0 | 4 | 2 | 3 | 6 | 1 |
| Dezembro | 27,1 | – | – | – | – | – | 77,8 | 45,2 | 20 | NE. | – | 0 | 0 | 12 | 7 | 4 | 0 | 0 |
| Anno | 24,3 | – | – | – | – | – | 688,7 | 56,7 | Janeiro, 6 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

## 10.ª CIRCUMSCRIPÇÃO

**Zavalla** . . . . . Latitude . . . . 24° 43′ S.
Longitude . . . 34° 46′ E. Gr.
Altitude. . . . . 130m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) | | | | | | Chuva (Em millimetros) | | | Vento (Direcção Rumos) | | Numero de dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção predominante | Numero de dias com calma | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
| Janeiro . . . . . | 26,6 | 35,0 | 22,0 | 13,0 | 2 | – | 123,2 | 60,0 | 16 | S. | 6 | 1 | 7 | 6 | 7 | 7 | 16 | 3 |
| Fevereiro . . . . . | 27,6 | 36,0 | 21,0 | 15,0 | 22 | – | 91,3 | 70,0 | 27 | S. | 7 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| Março . . . . . | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Abril . . . . . | 27,3 | 36,0 | 19,0 | 17,0 | 8 | 24 | 58,8 | 32,0 | 18 | N. | 0 | 5 | 0 | 7 | 2 | 4 | 22 | 5 |
| Maio . . . . . | 23,7 | 33,0 | 17,0 | 16,0 | 4 e 8 | – | 52,0 | 30,0 | 30 | N. | 2 | 15 | 3 | 4 | 1 | 1 | 16 | – |
| Junho . . . . . | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Julho . . . . . | 20,84 | 27,0 | 15,0 | 12,0 | – | – | 126,2 | 61,0 | 19 | N. | 0 | 3 | 2 | 7 | 0 | 1 | 21 | 4 |
| Agosto . . . . . | 21,2 | 29,0 | 14,0 | 15,0 | – | – | 18,6 | 18,6 | 14 | N. | 2 | 17 | – | 1 | – | – | 25 | – |
| Setembro . . . . . | 22,2 | 34,0 | 14,0 | 20,0 | 24 | 1 | 39,0 | 33,0 | 7 | N. | – | 15 | 3 | 3 | – | – | 30 | 8 |
| Outubro . . . . . | 23,4 | 35,0 | 10 | 25,0 | 25 | 14 | 10,0 | 6,0 | 6 | N. | – | 20 | 2 | 2 | 1 | – | 28 | – |
| Novembro . . . . . | 25,0 | 34,0 | 20 | 14,0 | 30 | 17 e 20 | 41,8 | 39,0 | 17 | S. | – | 6 | 1 | 3 | 2 | 2 | 25 | 0 |
| Dezembro . . . . . | 25,6 | 31,0 | 21,0 | 10,0 | 1 | 24 e 26 | 59,7 | 54,6 | 20 | N. | 1 | 4 | 1 | 4 | 6 | 12 | 15 | 0 |
| Anno . . . . . | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

## 12.ª CIRCUMSCRIPÇÃO

**Jangamo** . . . . . Latitude . . . . —
Longitude . . . —
Altitude. . . . . —

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) | | | | | | Chuva (Em millimetros) | | | Vento (Direcção Rumos) | | Numero de dias com | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Direcção predominante | Numero de dias com calma | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
| Janeiro . . . . . | 27,1 | 34,0 | 20,0 | 14,0 | – | – | 178,0 | 65,0 | 5 | S. | 0 | 5 | 12 | 8 | 3 | – | – | – |
| Fevereiro . . . . . | 27,6 | 36,0 | 18,0 | 18,0 | 7 | 1 | 30,0 | 20,0 | 17 | S. | 0 | 4 | 5 | 2 | – | – | – | – |
| Março . . . . . | 24,18 | 31,0 | 16,0 | 15,0 | 9 e 11 | – | 14,0 | 80,0 | 11 | S. | 0 | 8 | 0 | 0 | – | – | – | – |
| Abril . . . . . | 24,07 | 31,0 | 15,0 | 16,0 | 4 e 6 | 26 | 22,0 | 15,0 | 18 | S. | 0 | 14 | 4 | 3 | 1 | – | – | – |
| Maio . . . . . | – | – | – | – | – | – | 73,0 | 60,0 | 30 | S. | 0 | 16 | 10 | 3 | 2 | – | 5 | 6 |
| Junho . . . . . | 19,4 | 27,0 | 14,0 | 13,0 | 8 e 15 | – | 81,5 | 17,0 | 4 | S. | 0 | 14 | 6 | 8 | 1 | – | 1 | 13 |
| Julho . . . . . | 18,8 | 24,0 | 10,0 | 14,0 | – | – | 103,2 | 32,0 | 16 e 24 | S. | 0 | 9 | 7 | 8 | 0 | 0 | 5 | 1 |
| Agosto . . . . . | 21,0 | 29,0 | 13,0 | 16,0 | 3 | 1 | 11,0 | 6,0 | 13 | S. | 0 | 13 | 6 | 3 | – | – | 3 | 3 |
| Setembro . . . . . | 23,4 | 29,0 | 15,0 | 14,0 | – | – | 35,0 | 13,0 | 8 | N. | – | 13 | 9 | – | – | – | – | 1 |
| Outubro . . . . . | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Novembro . . . . . | 25,2 | 35,0 | 15,0 | 20,0 | 6 | – | 13,0 | 13,0 | 16 | N. | 0 | 12 | 6 | 1 | – | – | – | 1 |
| Dezembro . . . . . | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Anno . . . . . | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

# COMPANHIA DE MOÇAMBIQUE

## CIRCUMSCRIPÇÃO DE CHINGUNE

Chiloane ..... Latitude .... 20° 37′ S.
Longitude ... 34° 53′ E. Gr.
Altitude ..... 10m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Chuva (Em millimetros) Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Vento — Direcção predominante | Numero de dias com: Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro | 26,1 | 30 | 20 | 10 | 4 | 5 | 177,5 | 45,0 | 17 | S. | 0 | 10 | 10 | – | – | – | – |
| Fevereiro | 25,7 | 30 | 21 | 9 | 8 | 3 | 47,5 | 17,5 | 18 | S. | 0 | 7 | 7 | – | – | – | – |
| Março | 23,9 | 29 | 17 | 12 | 10 | 13 | 9,5 | 7,0 | 10 | S. | 0 | 1 | 2 | – | – | – | – |
| Abril | 23,6 | 29 | 18 | 11 | 16 | 19 | 2,5 | 2,5 | 2 | S. | 0 | 2 | 1 | – | – | – | – |
| Maio | 21,9 | 27 | 16 | 11 | 1 | 27 | 41,0 | 20,0 | 13 | S. | 0 | 7 | 5 | – | – | – | – |
| Junho | 20,1 | 27 | 12 | 15 | 4 | 24 | 8,0 | 3,0 | 1 | S. | 0 | 4 | 4 | – | – | – | – |
| Julho | 18,6 | 25 | 13 | 12 | 2 | 28 | 10,5 | 7,5 | 17 | S. | 0 | 13 | 3 | – | – | – | – |
| Agosto | 18,6 | 25 | 14 | 11 | 6 | 4 | 15,5 | 7,5 | 5 | SW. | 0 | 4 | 3 | – | – | – | – |
| Setembro | 19,4 | 26 | 13 | 13 | 7 | 1 | 0 | 0 | – | S. | 0 | 6 | 0 | – | – | – | – |
| Outubro | 21,0 | 28 | 14 | 14 | 19 | 5 | 0 | 0 | – | S. | 0 | 3 | 0 | – | – | – | – |
| Novembro | 23,8 | 29 | 19 | 10 | 14 | 19 | 10,5 | 10,5 | 16 | N. | 0 | 4 | 1 | – | – | – | – |
| Dezembro | 23,9 | 29 | 12 | 16 | 2 | 24 | 174,5 | 56,5 | 10 | S. | 0 | 11 | 8 | – | – | – | – |
| Anno | 22,2 | 30 | 12 | 18 | Janeiro, 5 Fevereiro, 3 | Julho, 28 | 497,0 | 56,5 | Dezembro, 10 | – | 0 | 72 | 44 | – | – | – | – |

## CIRCUMSCRIPÇÃO DE CHILOANE

Cherinda ..... Latitude .... 26° 17′ S.
Longitude ... 34° 41′ E. Gr.
Altitude ..... —

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Humidade relativa — Media | Chuva (Em millimetros) Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Vento — Direcção predominante | Numero de dias com: Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro | 27,7 | 36 | 21 | 15 | 15 | 12 | – | 58,6 | 20,5 | 17 | SW. | 0 | 5 | 11 | – | – | – | – |
| Fevereiro | 27,3 | 34 | 19 | 15 | 25 | 28 | – | 20,1 | 7,3 | 19 | SW. | 0 | 2 | 7 | – | – | – | – |
| Março | 25,2 | 32 | 17 | 15 | 15 | 12 | 87,5 | 0,6 | 0,6 | 23 | SW. | 0 | 1 | 1 | – | – | – | – |
| Abril | 24,8 | 32 | 12 | 20 | 11 | 21 | 87,8 | 0 | 0 | – | SW. | 0 | 1 | 0 | – | – | – | – |
| Maio | 23,4 | 30 | 13 | 17 | 1 | 20 | 89,5 | 3,5 | 3,5 | 26 | SW. | 0 | 4 | 2 | – | – | – | – |
| Junho | 19,8 | 29 | 9 | 20 | 7 | 24 | 90,5 | 3,9 | 3,9 | 2 | SW. | 0 | 3 | 3 | – | – | – | – |
| Julho | 19,7 | 28 | 10 | 18 | 2 | 1 | 91,6 | 7,2 | 7,2 | 18 | SW. | 0 | 2 | 4 | – | – | – | – |
| Agosto | 19,5 | 29 | 11 | 18 | 21 | 7 | 92,2 | 4,4 | 4,4 | 9 | SW. | 0 | 3 | 3 | – | – | – | – |
| Setembro | 24,6 | 30 | 12 | 18 | 30 | 2 | 81,2 | 0 | 0 | – | S. | 4 | 0 | 0 | 1 | – | – | – |
| Outubro | 24,5 | 32,5 | 15 | 17,5 | 24 | 3 e 30 | 78,8 | 0 | 0 | – | S. | – | – | 0 | – | – | – | – |
| Novembro | 27,7 | 35 | 19 | 16 | 30 | 1 e 6 | 80,0 | 5,3 | 5,3 | 16 | SW. e S. | – | – | 2 | – | – | – | – |
| Dezembro | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Anno | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

## CIRCUMSCRIPÇÃO DE CHIMOIO

**Mandigo** ..... Latitude .... 25° S. / Longitude ... 32° E. Gr. / Altitude..... 610m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Chuva (Em millimetros) Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Vento — Direcção predominante | Numero de dias com Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro..... | 25,0 | 37 | 18 | 19 | 3 | 31 | 289 | 40 | 21 | S. | 16 | 4 | 15 | – | – | – | – |
| Fevereiro..... | 24,3 | 36 | 16 | 20 | 23 | 29 | 24 | 12 | 18 | S. | 25 | 1 | 3 | – | – | – | – |
| Março..... | 25,3 | 32 | 13 | 19 | 5 | 23 | 87 | 36 | 23 | S. | 25 | 3 | 6 | – | – | – | – |
| Abril..... | 21,9 | 37 | 12 | 25 | 8 | 7 | 48 | 24 | 20 | S. | 24 | 1 | 6 | – | – | – | – |
| Maio..... | 19,8 | 34 | 10 | 24 | 5 | 24 | 38 | 22 | 16 | S. | 25 | 3 | 6 | – | – | – | – |
| Junho..... | 17,0 | 28 | 6 | 22 | 19 | 26 | 18 | 6 | 9 | S. | 23 | 0 | 4 | – | – | – | – |
| Julho..... | 15,3 | 28 | 7 | 21 | 30 | 18 | 16 | 11 | 4 | S. | 18 | 3 | 4 | – | – | – | – |
| Agosto..... | 17,4 | 30 | 9 | 21 | 31 | 7 | 17 | 12 | 5 | S. | 26 | 1 | 2 | – | – | – | – |
| Setembro..... | 19,6 | 37 | 9 | 28 | 22 | 20 | 0 | 0 | 0 | S. | 25 | 0 | 0 | – | – | – | – |
| Outubro..... | 20,2 | 38 | 9 | 29 | 23 | 27 | 7 | 3 | 30 | S. | 23 | 1 | 3 | – | – | – | – |
| Novembro..... | 25,6 | 38 | 12 | 26 | 25 | 12 | 152,5 | 7 | 25 | N. | 23 | 2 | 2 | – | – | – | – |
| Dezembro..... | 22,6 | 35 | 13 | 22 | 6 | 6 | 9 | 22 | 13 | S. | 13 | 7 | 15 | – | – | – | – |
| Anno..... | 21,2 | 38 | 6 | 32 | Outubro, 23 Novembro, 25 | Junho, 26 | 705,5 | 40 | Janeiro, 21 | – | 266 | 26 | 66 | – | – | – | – |

## CIRCUMSCRIPÇÃO DE NEVES FERREIRA

**Villa Machado** ..... Latitude .... — / Longitude ... — / Altitude..... —

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Chuva (Em millimetros) Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Vento — Direcção predominante | Numero de dias com Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro..... | 24,9 | 40 | 22 | 18 | 5 | 23 | 271,0 | 50,0 | 30 | SE. | 14 | 15 | 14 | – | – | – | – |
| Fevereiro..... | 27,8 | 35 | 21 | 14 | 24 | – | 29,0 | 11,0 | 19 | E. | 20 | 9 | 5 | – | – | – | – |
| Março..... | 26,0 | 34 | 18 | 16 | 4 e 5 | 14 e 25 | 27,0 | 14 | 11 | N. | 20 | 10 | 5 | – | – | – | – |
| Abril..... | 26,8 | 35 | 20 | 15 | – | – | 0 | 0 | – | SE. | 20 | 9 | 0 | – | – | – | – |
| Maio..... | 23,0 | 39 | 12 | 27 | 5 | 23 e 31 | 60,0 | 60,0 | 16 | SE. | 22 | 7 | 1 | – | – | – | – |
| Junho..... | 20,4 | 29 | 11 | 18 | – | 27 e 30 | 0 | 0 | – | SE. | 14 | 0 | 0 | – | – | – | – |
| Julho..... | 20,2 | 31 | 9 | 22 | 30 | 20 | 0 | 0 | – | SE. | 8 | 8 | 0 | – | – | – | – |
| Agosto..... | 21,2 | 33 | 12 | 21 | 31 | 29 | 0 | 0 | – | SE. | 14 | 6 | 0 | – | – | – | – |
| Setembro..... | 23,6 | 40 | 9 | 31 | 20 e 21 | 2 e 18 | 0 | 0 | – | SE. | 22 | 7 | 0 | – | – | – | – |
| Outubro..... | 28,2 | 41 | 10 | 31 | 23 | 6 e 14 | 0 | 0 | – | S. | 20 | 4 | 0 | – | – | – | – |
| Novembro..... | 29,7 | 45 | 19 | 26 | 24 | – | 9,0 | 9,0 | 17 | SE. | 23 | – | 1 | – | – | – | – |
| Dezembro..... | 27,2 | 39 | 19 | 20 | 8 | 27 | 333,2 | 60,0 | 10 | S. e N. | 9 | 19 | 19 | – | – | – | – |
| Anno..... | 24,9 | 45 | 9 | 36 | Novembro, 24 | Julho, 20 Setembro, 2-18 | 729,2 | 60,0 | Maio, 16 Dezembro, 10 | – | 206 | – | 45 | – | – | – | – |

## CIRCUMSCRIPÇÃO DE MANICA

Macequece..... Latitude .... 18° 56′ S. Longitude ... 32° 45′ E. Gr. Altitude..... 703m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Chuva (Em millimetros) Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Vento — Direcção predominante | Numero de dias com Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro..... | 24,7 | 36,2 | 16,6 | 19,6 | 3 | 12 | 135,0 | 22,6 | 6 | E. | 0 | 8 | 12 | 5 | – | – | – |
| Fevereiro..... | 24,6 | 33,9 | 14,0 | 19,9 | 14 | 29 | 40,6 | 15,2 | 18 | NE. | 0 | 0 | 7 | 3 | – | – | – |
| Março..... | 21,4 | 32,8 | 10,0 | 22,2 | 11 | 25 | 40,8 | 15,8 | 11 | NE. | 3 | 1 | 6 | 2 | – | – | – |
| Abril..... | 21,8 | – | – | – | – | – | – | – | – | NE. | – | – | – | – | – | – | – |
| Maio..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Junho..... | 14,8 | 28,4 | 0,8 | 27,6 | 9 | 26 | 16,5 | 6,0 | 10 | NE. | 9 | 0 | 4 | – | – | – | – |
| Julho..... | 14,9 | 24,9 | 2,0 | 24,9 | 30 | 21 | 8,6 | 6,0 | 2 | NE. | 4 | 4 | 3 | – | – | – | – |
| Agosto..... | 16,5 | 30,0 | 3,5 | 26,5 | 27 | 23 | 9,5 | 7,0 | 5 | NE. | 10 | 1 | 3 | – | – | – | – |
| Setembro..... | 20,0 | 36,8 | 4,0 | 32,8 | 30 | 4 | 0 | 0 | – | NE. | 14 | 0 | 0 | – | – | – | – |
| Outubro..... | 21,3 | 37,6 | 5,9 | 31,7 | 24 | 12 | 0 | 0 | – | NE. | 5 | 0 | 0 | 1 | – | – | – |
| Novembro..... | 26,0 | 39,5 | 9,0 | 30,5 | 11 | 1 | 0,5 | 0,5 | 15 | NE. | 11 | 0 | 1 | 5 | – | – | – |
| Dezembro..... | 23,3 | 33,7 | 13,4 | 20,3 | 6 | 28 | 331,2 | 81,8 | 10 | NE. | 0 | 4 | 21 | 8 | – | – | – |
| Anno..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

## CIRCUMSCRIPÇÃO DE MOSSURIZE

Spungabéra ..... Latitude .... 20° 28′ S. Longitude ... 32° 46′ E. Gr. Altitude..... 1050m

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Chuva (Em millimetros) Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Vento — Direcção predominante | Numero de dias com Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro..... | 20,0 | 32 | 11 | 21 | – | – | 393 | 86 | 30 | NE. | 4 | 15 | 16 | – | – | – | – |
| Fevereiro..... | 21,9 | 32 | 10 | 22 | 14 | 14 e 18 | 192,5 | 50 | 14 | NE. | 10 | 4 | 9 | – | – | – | – |
| Março..... | 19,4 | 32 | 10 | 22 | 4 | 5 | 116 | 40 | 6 | NE. | 21 | 4 | 5 | – | – | – | – |
| Abril..... | 20,0 | 29 | 12 | 17 | 5 | 1 | 70 | 30 | 8 | NE. | 17 | 4 | 4 | – | – | – | – |
| Maio..... | 18,5 | 29 | 10 | 19 | 5 | 26 | 36 | 11 | 8 | NE. | 7 | 8 | 5 | – | – | – | 2 |
| Junho..... | 14,3 | 26 | 7 | 19 | 5 | 25 | 25 | 14 | 2 | NE. | 14 | – | 4 | – | – | – | – |
| Julho..... | 13,5 | 24 | 7 | 17 | 29 | 3 | 36 | 23 | 17 | SE. | 9 | 4 | 4 | – | – | – | – |
| Agosto..... | 15,2 | 25 | 7 | 18 | 30 e 31 | 7 e 8 | 45 | 37 | 5 | NE. | 18 | 2 | 2 | – | – | – | – |
| Setembro..... | 17,4 | 30 | 8 | 22 | 22 | 12 | 49 | 28 | 23 | E. | 14 | 8 | 4 | – | – | – | – |
| Outubro..... | 18,7 | 31 | 8 | 23 | 23 | 7 | 28 | 28 | 28 | E. | 7 | – | 1 | – | – | – | 1 |
| Novembro..... | 23,3 | 39 | 13 | 26 | 25 | 17 | 22,5 | 13 | 17 | NE. | 6 | 5 | 4 | – | – | – | 4 |
| Dezembro..... | 20,2 | 30 | 12 | 18 | 6 | 24 | 227,0 | 60 | 24 | NE. | 6 | 13 | 13 | – | – | – | 4 |
| Anno..... | 18,5 | 39 | 7 | 32 | Novembro, 25 | – | 1240 | 86 | Janeiro, 30 | – | 133 | – | 71 | – | – | – | 11 |

## CIRCUMSCRIPÇÃO DE SOFALA

**Nova Sofala** ..... Latitude .... 20° 10′ 45″ S.
Longitude ... 34° 43′ 00″ E. Gr.
Altitude ..... 4m,4

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Chuva (Em millimetros) Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Vento — Direcção predominante | Numero de dias com Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro | 28,3 | 38 | 22 | 16 | 14 | 7 | 57,8 | 12,7 | 29 | S. | 8 | 4 | 12 | – | – | – | – |
| Fevereiro | 28,8 | 35 | 25 | 10 | 8 | 1 | 12,1 | 4,4 | 17 | S. | 5 | 2 | 6 | – | – | – | – |
| Março | 26,6 | 33 | 22 | 11 | 10 | 3 | 1,4 | 0,8 | 13 | S. | 11 | 0 | 4 | – | – | – | – |
| Abril | 25,2 | 31 | 19 | 12 | 19 | 19 | 3,0 | 1,9 | 13 | N. | 10 | 2 | 2 | – | – | – | – |
| Maio | 25,1 | 30 | 20 | 10 | 1 | 1 | 4,6 | 1,8 | 13 | N. | 7 | 0 | 5 | – | – | – | – |
| Junho | 23,1 | 32 | 18 | 14 | 8 | 21 | 0,5 | 0,3 | 14 | S. | 8 | 0 | 2 | – | – | – | – |
| Julho | 20,6 | 24 | 16 | 8 | 3 | 21 | 0,6 | 0,4 | 16 | S. | 7 | 0 | 2 | – | – | – | – |
| Agosto | 19,3 | 24 | 15 | 9 | 24 | 7 | 1,1 | 0,9 | 9 | S. | 6 | 0 | 3 | – | – | – | – |
| Setembro | 20,7 | 27 | 14 | 13 | 7 | 21 | 0,1 | 0,1 | 11 | N. | 13 | 0 | 1 | – | – | – | – |
| Outubro | 24,4 | 30 | 18 | 12 | 11 | 10 | 0,4 | 0,4 | 29 | N. | 11 | 0 | 1 | – | – | – | – |
| Novembro | 25,6 | 32 | 18 | 14 | 10 | 14 | 2,0 | 2,0 | 15 | S. | 13 | 0 | 1 | – | – | – | – |
| Dezembro | 26,4 | 33 | 20 | 13 | 7 | 12 | 256,0 | 129,0 | 12 | E. | 6 | 2 | 10 | – | – | – | – |
| Anno | 24,5 | 58 | 14 | 24 | Janeiro, 14 | Setembro, 21 | 339,6 | 129,0 | Dezembro, 12 | – | 105 | 10 | 49 | – | – | – | – |

## CIRCUMSCRIPÇÃO DE SENA

**Sena** ..... Latitude .... 17° 20′ 30″ S.
Longitude ... 35° 03′ 00″ E. Gr.
Altitude ..... —

| 1912 | Temperatura (Em graus centesimaes) Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Chuva (Em millimetros) Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Vento — Direcção predominante | Numero de dias com Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro | 30 | 40 | 24 | 16 | 2 | 23 | 31,8 | 10,2 | 22 | SE. | – | – | 6 | – | – | – | – |
| Fevereiro | 27 | 36 | 23 | 13 | – | – | 15,8 | 12,4 | 25 | SE. | – | – | 5 | – | – | – | – |
| Março | 27 | 36 | 20 | 16 | 10 | – | 4,6 | 2,6 | 10 | SE. | – | – | 3 | – | – | – | – |
| Abril | 28 | 36 | 21 | 15 | – | – | 0 | 0 | – | SE. | – | – | 0 | – | – | – | – |
| Maio | 25 | 37 | 19 | 18 | 4 | – | 0 | 0 | – | S. | – | – | 0 | – | – | – | – |
| Junho | 20 | 31 | 15 | 16 | 9 | 27 | 0 | 0 | – | S. | – | – | 0 | – | – | – | – |
| Julho | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Agosto | 26,4 | 40 | 14 | 26 | 31 | 6 | 0,4 | 0,4 | 6 | SE. | – | – | 1 | – | – | – | – |
| Setembro | 29,7 | 47 | 16 | 31 | 26 e 29 | 13 | 0 | 0 | 0 | SE. | – | – | 0 | – | – | – | – |
| Outubro | 30,2 | 46 | 17 | 29 | 22 e 23 | 2 | 1,3 | 0,9 | 29 | SE. | – | – | 2 | – | – | – | – |
| Novembro | 34,3 | 48 | 19 | 29 | 10 e 24 | 21 | 9,1 | 8,4 | 16 | SE. | – | – | 4 | – | – | – | – |
| Dezembro | 31,0 | 43 | 18 | 25 | 1 e 7 | 21 | 309,6 | 58,0 | 13 | SE. | – | – | 17 | – | – | – | – |
| Anno | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

# DISTRICTO DE QUELIMANE

**Quelimane** ..... Latitude ..... 17° 52′ S.
Longitude ..... 36° 52′ E. Gr.
Altitude ..... 5m,5

| 1912 | Pressão atmospherica (Em millimetros) | | | | | | Temperatura (Em graus centesimaes) | | | | | | Humidade relativa (Estado de saturação = 100) | | | | | | Chuva (Em millimetros) | | | Vento — Direcção predominante | Numero de dias com | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Media | Maxima | Minima | Variação | Data da maxima | Data da minima | Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | | Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro | Vento forte | Muito forte tempestuoso | Violento temporal |
| Janeiro ..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Fevereiro .... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Março ..... | – | – | – | – | – | – | 23,8 | 34,5 | 14,0 | 20,5 | – | – | – | – | – | – | – | – | 140,3 | 51,3 | 23 | S. | 1 | 6 | 10 | 4 | 4 | 6 | – | – | – | – |
| Abril ..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Maio..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Junho ..... | – | – | – | – | – | – | 19,5 | 30,5 | 9,0 | 21,5 | – | – | – | – | – | – | – | – | 103,5 | 32,0 | 2 | S. | 3 | 15 | 8 | – | – | 12 | – | – | – | – |
| Julho ..... | – | – | – | – | – | – | 17,4 | 29,5 | 7,0 | 22,5 | 22 | 20 | – | – | – | – | – | – | 34,8 | 14,0 | 18 | W. | 3 | 14 | 7 | – | – | 13 | – | – | – | – |
| Agosto ..... | – | – | – | – | – | – | 18,4 | 29,5 | 8,0 | 21,5 | 30 | 20 | 77.3 | 100 | 40 | 60 | 14 | 4 | – | – | – | SW. | 11 | 6 | 0 | – | – | 2 | – | – | – | – |
| Setembro .... | 765,6 | 771,3 | 760,2 | 11,1 | 13 | 29 | 22,5 | 37,0 | 8,0 | 29,0 | 27 | 3 | 63,6 | 92 | 28 | 64 | 9 | 26 | 11,0 | 11,0 | 12 | N. | 11 | 5 | 1 | – | – | 3 | – | 1 | – | – |
| Outubro..... | 766,0 | 770,1 | 760,3 | 9,8 | 2 | 22 | 21,7 | 37,5 | 9,5 | 28,0 | 23 e 24 | 31 | 62,8 | 80 | 37 | 43 | 15 | 6 | – | – | – | N. | 5 | 1 | 0 | – | – | – | – | 2 | – | – |
| Novembro .... | 762,6 | 766,2 | 755,1 | 11,1 | 1 | 25 | 25,1 | 39,0 | 12,0 | 27,0 | 26 | 1 | 56.1 | 77 | 29 | 48 | 15 | 19 | – | – | – | N. | 7 | 5 | 0 | – | – | – | – | 1 | – | – |
| Dezembro .... | 762,4 | 766,9 | 761,3 | 5,6 | 25 | 29 | 24,5 | 34,5 | 16,0 | 28,5 | 4 e 31 | 27 | 70,0 | 100 | 44 | 56 | 12 | 9 | 530,0 | 179,0 | 25 | N. | 3 | 9 | 13 | – | – | – | – | – | – | – |
| Anno ..... | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |

# COMPANHIA

## PLUVIO

Em

| Postos | | 1910 Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maio | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro | Anno | Janeiro | Fevereiro | Março | Abril |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Quelimane | Total | – | – | – | – | 55 | 34 | 8 | 5 | – | 56 | 34 | 232 | – | 655 | 502 | 227 | 134 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 20 | 19 | 6 | 5 | – | 45 | 17 | 47 | – | 163 | 137 | 95 | 35 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 7 | 7 | 2 | 1 | – | 2 | 5 | 13 | – | 14 | 14 | 11 | 9 |
| Porto Bello | Total | – | – | – | – | 215 | 119 | 34 | 53 | – | 34 | 82 | 228 | – | 850 | 619 | 370 | 118 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 46 | 34 | 11 | 19 | – | 21 | 51 | 36 | – | 142 | 205 | 119 | 42 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 9 | 7 | 4 | 5 | – | 2 | 3 | 13 | – | 20 | 14 | 15 | 8 |
| Brigodo | Total | – | – | – | – | 150 | 63 | 31 | 12 | – | 28 | 48 | 177 | – | 737 | 353 | 259 | 167 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 75 | 16 | 17 | 6 | – | 15 | 48 | 50 | – | 260 | 88 | 104 | 43 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 7 | 9 | 5 | 2 | – | 2 | 1 | 11 | – | 16 | 9 | 10 | 9 |
| Barra | Total | – | – | – | – | 240 | 140 | 50 | 35 | 15 | 20 | 55 | 245 | – | 685 | 509 | 485 | 198 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 75 | 25 | 25 | 25 | 15 | 15 | 40 | 45 | – | 170 | 166 | 75 | 45 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 9 | 8 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 12 | – | 17 | 10 | 15 | 7 |
| Marroda | Total | – | – | – | – | 106 | 62 | 18 | 17 | – | 34 | 63 | 179 | – | 857 | 479 | 437 | 112 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 40 | 15 | 18 | 17 | – | 19 | 43 | 53 | – | 240 | 140 | 113 | 25 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 6 | 6 | 1 | 1 | – | 2 | 2 | 11 | – | 17 | 10 | 11 | 10 |
| Mocerine | Total | – | – | – | – | – | – | 5 | – | – | 50 | – | – | – | – | – | – | – |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | – | – | 5 | – | – | 20 | – | – | – | – | – | – | – |
| | Numero de dias | – | – | – | – | – | – | 1 | – | – | 3 | – | – | – | – | – | – | – |
| Villa Valdez | Total | – | – | – | – | 142 | 68 | 71 | 28 | – | 57 | 22 | 266 | – | 929 | 505 | 441 | 137 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 35 | 19 | 19 | 11 | – | 27 | 22 | 71 | – | 280 | 188 | 84 | 34 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 10 | 7 | 8 | 3 | – | 4 | 1 | 13 | – | 17 | 10 | 14 | 9 |
| Madalla | Total | – | – | – | – | 103 | 116 | 26 | 2 | – | 33 | 12 | – | – | 851 | 496 | 366 | 88 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 38 | 37 | 9 | 2 | – | 22 | 12 | – | – | 200 | 172 | 103 | 25 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 7 | 5 | 5 | 1 | – | 2 | 1 | – | – | 18 | 6 | 12 | 6 |
| Mexixina | Total | – | – | – | – | 60 | 105 | 20 | 35 | – | 56 | 57 | 378 | – | 1100 | 574 | 599 | 234 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 20 | 35 | 8 | 10 | – | 35 | 40 | 95 | – | 290 | 135 | 308 | 40 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 4 | 9 | 5 | 4 | – | 4 | 3 | 11 | – | 20 | 12 | 11 | 9 |
| Malinguine | Total | – | – | – | – | 87 | 79 | 23 | 23 | – | 178 | 27 | 206 | – | 699 | 520 | 345 | 130 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 41 | 25 | 8 | 9 | – | 108 | 25 | 92 | – | 225 | 142 | 82 | 32 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 7 | 7 | 4 | 5 | – | 3 | 2 | 5 | – | 16 | 12 | 16 | 6 |
| Nhamacurra | Total | – | – | – | – | 90 | 72 | 8 | 20 | – | 113 | 31 | 304 | – | 626 | 432 | 285 | 129 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 37 | 21 | 4 | 10 | – | 71 | 20 | 105 | – | 228 | 125 | 77 | 50 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 9 | 8 | 2 | 2 | – | 3 | 4 | 13 | – | 17 | 12 | 14 | 7 |
| Villa Pereira | Total | – | – | – | – | 59 | 37 | 21 | 9 | – | 50 | 42 | 370 | – | 633 | 454 | 231 | 88 |
| | Maxima em 24 hora | – | – | – | – | 31 | 10 | 14 | 6 | – | 25 | 32 | 84 | – | 99 | 90 | 75 | 30 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 7 | 5 | 3 | 2 | – | 4 | 3 | 13 | – | 19 | 12 | 10 | 6 |
| Rara | Total | – | – | – | – | 25 | 17 | 5 | – | – | 70 | 10 | 310 | – | 392 | 385 | 220 | 28 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 25 | 17 | 5 | – | – | 35 | 10 | 85 | – | 90 | 170 | 100 | 28 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 1 | 1 | 1 | – | – | 3 | 1 | 6 | – | 14 | 7 | 6 | 1 |
| Tirre | Total | – | – | – | – | 12 | 25 | 6 | – | – | 150 | – | 181 | – | 632 | 381 | 258 | 137 |
| | Maxima em 24 horas | – | – | – | – | 12 | 15 | 6 | – | – | 80 | – | 47 | – | 179 | 171 | 110 | 33 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 1 | 2 | 1 | – | – | 2 | – | 7 | – | 16 | 7 | 7 | 9 |
| Mudirre | Total | – | – | – | – | 70 | 44 | 0 | 27 | – | 24 | 17 | 375 | – | 840 | 816 | 110 | 75 |
| | Maxima em 24 hosas | – | – | – | – | 29 | 12 | 0 | 17 | – | 12 | 14 | 100 | – | 100 | 95 | 50 | 30 |
| | Numero de dias | – | – | – | – | 5 | 4 | 0 | 2 | – | 2 | 2 | 14 | – | 19 | 16 | 6 | 3 |

# DO BOROR

## METRIA

m/m

| 1911 | | | | | | | | | 1912 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maio | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro | Anno | Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maio | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro | Anno |
| 137 | 71 | 66 | 106 | 40 | 0 | 32 | 144 | 2114 | 230 | 95 | 158 | 27 | 51 | 102 | 56 | 21 | 16 | 4 | 2 | 548 | 1310 |
| 37 | 29 | 17 | 54 | 16 | 0 | 29 | 58 | 163 | 55 | 21 | 54 | 24 | 17 | 37 | 18 | 7 | 13 | 2 | 2 | 200 | 200 |
| 7 | 7 | 9 | 5 | 4 | 0 | 2 | 4 | 86 | 16 | 9 | 9 | 2 | 6 | 9 | 13 | 4 | 3 | 2 | 1 | 17 | 91 |
| 246 | 153 | 115 | 41 | 49 | 7 | 21 | 69 | 2658 | 409 | 83 | 159 | 0 | 141 | 150 | 140 | 59 | 19 | 10 | 0 | 564 | 1734 |
| 70 | 28 | 34 | 32 | 17 | 7 | 11 | 24 | 205 | 130 | 14 | 76 | 0 | 45 | 21 | 25 | 14 | 10 | 10 | 0 | 204 | 204 |
| 11 | 12 | 8 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 101 | 11 | 7 | 6 | 0 | 6 | 12 | 11 | 7 | 2 | 1 | 0 | 12 | 75 |
| 179 | 135 | 48 | 83 | 8 | 0 | 6 | 88 | 2063 | 200 | 67 | 81 | 4 | 109 | 79 | 63 | 31 | 0 | 4 | 0 | 331 | 969 |
| 55 | 24 | 24 | 55 | 8 | 0 | 6 | 48 | 260 | 81 | 24 | 43 | 4 | 38 | 26 | 16 | 28 | 0 | 4 | 0 | 105 | 105 |
| 11 | 12 | 6 | 5 | 1 | 0 | 1 | 4 | 84 | 10 | 6 | 7 | 1 | 5 | 10 | 10 | 2 | 0 | 1 | 0 | 14 | 66 |
| 268 | 110 | 38 | 65 | 25 | 10 | 10 | 100 | 2503 | 188 | 79 | 148 | 0 | 130 | 97 | 102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | 1215 |
| 55 | 30 | 23 | 30 | 15 | 5 | 10 | 60 | 170 | 65 | 20 | 55 | 0 | 35 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 180 |
| 8 | 5 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 75 | 7 | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 51 |
| 229 | 172 | 65 | 59 | 39 | 0 | 0 | 148 | 2597 | 163 | 92 | 52 | 6 | 75 | 114 | 141 | 88 | 10 | 8 | 0 | 341 | 1090 |
| 40 | 30 | 25 | 22 | 15 | 0 | 0 | 102 | 240 | 48 | 45 | 15 | 6 | 30 | 50 | 40 | 42 | 10 | 8 | 0 | 115 | 115 |
| 16 | 14 | 6 | 4 | 5 | 0 | 0 | 4 | 97 | 6 | 6 | 4 | 1 | 5 | 8 | 10 | 5 | 1 | 1 | 0 | 13 | 60 |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| 191 | 225 | 82 | 66 | 37 | 0 | 0 | 97 | 2710 | 247 | 133 | 166 | 13 | 98 | 237 | 100 | 42 | 0 | 6 | 0 | 427 | 1474 |
| 51 | 30 | 22 | 15 | 11 | 0 | 0 | 74 | 280 | 40 | 21 | 73 | 9 | 27 | 90 | 38 | 20 | 0 | 6 | 0 | 85 | 85 |
| 10 | 15 | 5 | 7 | 5 | 0 | 0 | 4 | 96 | 12 | 12 | 8 | 2 | 5 | 11 | 8 | 4 | 0 | 1 | 0 | 14 | 77 |
| 199 | 153 | 94 | 97 | 39 | 9 | 6 | 65 | 2457 | 234 | 142 | 239 | 0 | 124 | 262 | 20 | 32 | 16 | 4 | 0 | 389 | 1462 |
| 35 | 31 | 19 | 25 | 15 | 9 | 6 | 15 | 200 | 70 | 26 | 105 | 0 | 36 | 136 | 15 | 12 | 12 | 4 | 0 | 106 | 136 |
| 11 | 12 | 6 | 3 | 6 | 1 | 1 | 7 | 94 | 6 | 9 | 5 | 0 | 6 | 10 | 2 | 4 | 2 | 1 | 0 | 15 | 60 |
| 205 | 63 | 76 | 42 | 30 | 0 | 25 | 106 | 3054 | 428 | 120 | 101 | 0 | 133 | 85 | 35 | 13 | 37 | 6 | 0 | 306 | 1264 |
| 35 | 10 | 24 | 30 | 10 | 0 | 25 | 70 | 290 | 90 | 56 | 40 | 0 | 38 | 20 | 9 | 10 | 35 | 6 | 0 | 160 | 160 |
| 12 | 9 | 6 | 3 | 5 | 0 | 1 | 3 | 91 | 14 | 4 | 6 | 0 | 7 | 8 | 6 | 2 | 2 | 1 | 0 | 9 | 59 |
| 162 | 107 | 88 | 29 | 18 | 0 | 5 | 165 | 2268 | 203 | 107 | 57 | 0 | 28 | 75 | 28 | 14 | 36 | 0 | 0 | 448 | 996 |
| 28 | 20 | 18 | 12 | 10 | 0 | 5 | 65 | 225 | 80 | 55 | 24 | 0 | 20 | 28 | 9 | 11 | 35 | 0 | 0 | 126 | 126 |
| 10 | 13 | 9 | 3 | 4 | 0 | 1 | 6 | 96 | 12 | 4 | 6 | 0 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 14 | 52 |
| 95 | 76 | 31 | 37 | 12 | 0 | 8 | 103 | 1834 | 84 | 90 | 46 | 10 | 29 | 77 | 40 | 17 | 18 | 11 | 25 | 486 | 933 |
| 26 | 23 | 9 | 16 | 4 | 0 | 6 | 48 | 228 | 82 | 51 | 25 | 9 | 16 | 30 | 10 | 7 | 18 | 11 | 25 | 93 | 93 |
| 11 | 11 | 7 | 4 | 4 | 0 | 4 | 8 | 99 | 8 | 9 | 5 | 2 | 4 | 9 | 7 | 4 | 1 | 1 | 1 | 16 | 67 |
| 75 | 114 | 57 | 39 | 8 | 0 | 33 | 114 | 1846 | 297 | 78 | 166 | 17 | 19 | 27 | 19 | 15 | 86 | 0 | 19 | 420 | 1163 |
| 28 | 18 | 12 | 18 | 5 | 0 | 30 | 70 | 99 | 101 | 20 | 70 | 12 | 8 | 12 | 8 | 10 | 65 | 0 | 12 | 125 | 125 |
| 9 | 13 | 11 | 5 | 2 | 0 | 2 | 7 | 96 | 10 | 7 | 8 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 0 | 3 | 9 | 54 |
| 75 | 115 | 10 | 42 | 0 | 10 | 45 | 48 | 1370 | 125 | 15 | 78 | 5 | 21 | 18 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 375 | 644 |
| 45 | 50 | 5 | 20 | 0 | 5 | 45 | 20 | 170 | 25 | 10 | 28 | 5 | 15 | 12 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 110 | 110 |
| 5 | 7 | 2 | 4 | 0 | 2 | 1 | 4 | 53 | 13 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | 35 |
| 90 | 168 | 19 | 62 | 24 | 0 | 22 | 21 | 1814 | 123 | 147 | 99 | 0 | 81 | 40 | 34 | 9 | 21 | 12 | 6 | 531 | 1103 |
| 21 | 35 | 5 | 43 | 11 | 0 | 12 | 7 | 179 | 24 | 36 | 35 | 0 | 30 | 12 | 8 | 4 | 18 | 8 | 2 | 135 | 135 |
| 9 | 14 | 7 | 4 | 4 | 0 | 4 | 5 | 84 | 12 | 8 | 5 | 0 | 7 | 8 | 8 | 3 | 2 | 3 | 3 | 18 | 77 |
| 75 | 58 | 16 | 0 | 25 | 0 | 0 | 176 | 2191 | 215 | 130 | 120 | 15 | 30 | 73 | 26 | 72 | 34 | 3 | 0 | 421 | 1130 |
| 20 | 15 | 10 | 0 | – | 0 | 0 | – | – | 70 | 40 | 30 | 20 | 12 | 17 | 18 | 45 | 34 | 3 | 0 | 130 | 130 |
| 7 | 7 | 2 | 0 | – | 0 | 0 | – | – | 9 | 5 | 7 | 2 | 3 | 6 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 11 | 51 |

# COMPANHIA DO ASSUCAR DE MOÇAMBIQUE

Mopea ..... Latitude .... 17° 58′ S.
Longitude ... 35° 44′ E. Gr.
Altitude..... —

| Anno | Mês | Temperatura — Em graus centesimaes — Thermometros á sombra — Media | Maxima — Media | Minima — Media | Variação | Thermometro de irradiação — Maxima ao sol | Thermometro na terra — Minima á superficie | Humidade relativa — Media — 7 horas | 14 horas | 21 horas | Chuva — Em millimetros — Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1907..... | Janeiro ..... | 29,6 | 36,1 | 23,1 | 13,0 | 72,6 | – | 85 | 40 | 76 | 140,9 |
| | Fevereiro ..... | 27,5 | 32,8 | 23,3 | 8,5 | 68,9 | – | 92 | 64 | 86 | 275,3 |
| | Março ..... | 27,2 | 31,2 | 21,2 | 10,0 | 65,6 | – | 92 | 56 | 87 | 54,6 |
| | Abril ..... | 25,6 | 30,8 | 20,4 | 10,4 | 63,6 | – | 92 | 57 | 88 | 32,5 |
| | Maio ..... | 22,8 | 29,6 | 16,0 | 13,6 | 60,1 | – | 94 | 47 | 85 | 24,6 |
| | Junho ..... | 20,4 | 26,7 | 14,1 | 12,6 | 55,2 | – | 94 | 52 | 77 | 32,8 |
| | Julho ..... | 19,3 | 24,8 | 13,8 | 11,0 | 52,2 | – | 95 | 59 | 87 | 52,6 |
| | Agosto ..... | 21,1 | 28,3 | 13,9 | 14,4 | 57,2 | – | 94 | 45 | 84 | 1,6 |
| | Setembro ..... | 24,0 | 31,8 | 16,1 | 15,7 | 61,1 | – | 93 | 40 | 81 | 7,4 |
| | Outubro ..... | 25,9 | 33,4 | 18,4 | 15,0 | 64,1 | – | 89 | 37 | 80 | 6,3 |
| | Novembro ..... | 28,7 | 35,3 | 22,2 | 13,1 | 67,3 | – | 86 | 42 | 83 | 52,6 |
| | Dezembro ..... | 27,7 | 33,0 | 22,4 | 10,6 | 68,9 | – | 89 | 57 | 86 | 340,3 |
| | Anno ..... | 24,9 | 31,1 | 18,7 | 12,4 | 63,1 | – | 91,2 | 49,7 | 83,3 | 1020,9 |
| 1908..... | Janeiro ..... | 28,3 | 34,3 | 22,3 | 12,0 | 69,8 | – | 86 | 48 | 84 | 240,2 |
| | Fevereiro ..... | 27,9 | 32,6 | 23,1 | 9,5 | 64,1 | 22,9 | 90 | 63 | 88 | 294,1 |
| | Março ..... | 27,1 | 32,3 | 21,9 | 10,4 | 67,0 | 20,8 | 92 | 58 | 87 | 151,6 |
| | Abril ..... | 25.3 | 31,3 | 19,3 | 12,0 | 62,6 | 18,2 | 94 | 53 | 88 | 221,0 |
| | Maio ..... | 21,4 | 27,7 | 15,2 | 12,5 | 59,5 | 12,6 | 95 | 59 | 88 | 12,9 |
| | Junho ..... | 20,6 | 27,6 | 13,8 | 13,8 | 57,2 | 10,9 | 94 | 62 | 90 | 2,5 |
| | Julho ..... | 19,9 | 25,4 | 14,3 | 11,1 | 53,2 | 11,5 | 93 | 64 | 90 | 59,4 |
| | Agosto ..... | 22,0 | 29,3 | 14,7 | 14,6 | 59,5 | 12,6 | 94 | 70 | 85 | 0 |
| | Setembro ..... | 25,4 | 33,4 | 17,3 | 16,1 | 63,9 | 14,1 | 91 | 38 | – | 0 |
| | Outubro ..... | 27,9 | 36,6 | 19,2 | 17,4 | 67,2 | 15,3 | 95 | 35 | 76 | 26,4 |
| | Novembro ..... | 29,6 | 37,0 | 22,3 | 14,7 | 69,3 | 17,3 | 84 | 40 | 79 | 89,7 |
| | Dezembro ..... | 27,7 | 33,4 | 21,9 | 11,5 | 69,3 | 15,9 | 88 | 55 | 84 | 89,9 |
| | Anno ..... | 25,2 | 31,7 | 18,8 | 12,9 | 65,5 | – | 91,3 | 53,7 | – | 1187,7 |

| Anno | Mês | Temperatura — Em graus centesimaes — Thermometros á sombra — Media | Maxima — Media | Minima — Media | Variação | Thermometro de irradiação — Maxima ao sol | Thermometro na terra — Minima á superficie | Humidade relativa — Media — 7 horas | 14 horas | 21 horas | Chuva — Em millimetros — Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1909 | Janeiro | 29,0 | 34,9 | 23,1 | 11,8 | 69,8 | 16,3 | 87 | 61 | 84 | 104,9 |
| | Fevereiro | 27,8 | 33,2 | 32,3 | 10,9 | 68,8 | 21,3 | 89 | 66 | 87 | 88,4 |
| | Março | 27,0 | 32,8 | 21,3 | 11,5 | 68,5 | 20,2 | 89 | 52 | 82 | 158,0 |
| | Abril | 25,5 | 31,4 | 19,5 | 11,9 | 64,4 | 18,7 | 88 | 52 | 85 | 76,7 |
| | Maio | 22,9 | 29,6 | 16,3 | 13,3 | 61,2 | 15,6 | 89 | 55 | 87 | 13,7 |
| | Junho | 21,1 | 26,8 | 15,4 | 11,4 | 57,8 | 14,7 | 94 | 47 | 88 | 55,6 |
| | Julho | 20,8 | 27,5 | 14,2 | 13,3 | 59,4 | 13,7 | 94 | 51 | 85 | 36,1 |
| | Agosto | 21,8 | 29,7 | 13,8 | 15,9 | 66,3 | 13,3 | 96 | 41 | 81 | 2,5 |
| | Setembro | 25,0 | 32,4 | 17,6 | 14,8 | 66,7 | 16,9 | 91 | 41 | 79 | 48,8 |
| | Outubro | 27,7 | 35,7 | 19,7 | 16,0 | 71,2 | 19,1 | 87 | 35 | 75 | 18,8 |
| | Novembro | 28,2 | 35,4 | 21,1 | 14,3 | 69,8 | 20,6 | 86 | 38 | 76 | 43,9 |
| | Dezembro | 30,9 | 38,7 | 23,0 | 15,7 | 74,2 | 22,8 | 88 | 38 | 71 | 32,5 |
| | Anno | 25,6 | 32,3 | 18,9 | 13,4 | 66,5 | 17,8 | 89,8 | 48,2 | 81,7 | 679,9 |
| 1910 | Janeiro | 27,7 | 34,3 | 21,2 | 13,1 | 72,8 | 20,6 | 88 | 51 | 80 | 78,7 |
| | Fevereiro | 27,4 | 32,5 | 22,3 | 10,2 | 72,8 | 21,8 | 89 | 52 | 85 | 295,6 |
| | Março | 27,0 | 31,5 | 22,5 | 9,0 | 65,9 | 21,8 | 91 | 61 | 85 | 116,3 |
| | Abril | 24,8 | 30,5 | 19,1 | 11,4 | 65,7 | 18,3 | 92 | 57 | 91 | 46,7 |
| | Maio | 22,3 | 28,9 | 15,7 | 13,2 | 61,8 | 14,8 | 92 | 52 | 86 | 23,1 |
| | Junho | 21,2 | 27,7 | 14,7 | 13,0 | 58,2 | 13,8 | 92 | 53 | 84 | 21,6 |
| | Julho | 20,3 | 27,7 | 12,8 | 14,9 | 59,9 | 11,7 | 91 | 40 | 82 | 16,5 |
| | Agosto | 21,9 | 29,8 | 14,0 | 15,8 | 66,1 | 12,7 | 86 | 35 | 73 | 8,1 |
| | Setembro | 24,3 | 32,4 | 16,3 | 16,1 | 66,2 | 15,2 | 82 | 31 | 68 | 1,0 |
| | Outubro | 27,0 | 33,9 | 20,1 | 13,8 | 66,2 | 18,6 | 79 | 35 | 70 | 30,2 |
| | Novembro | 26,1 | 33,9 | 18,3 | 15,6 | 69,4 | 18,3 | 78 | 38 | 76 | 116,3 |
| | Dezembro | 26,8 | 32,7 | 20,8 | 11,9 | 71,7 | 20,4 | 88 | 53 | 83 | 247,6 |
| | Anno | 24,7 | 31,3 | 18,2 | 13,1 | 66,4 | 17,3 | 87,3 | 46,5 | 80,2 | 1001,7 |
| 1911 | Janeiro | 27,3 | 31,7 | 22,9 | 8,8 | 60,0 | – | 91 | 60 | 85 | 344,1 |
| | Fevereiro | 26,6 | 30,9 | 22,3 | 8,6 | 50,3 | – | 91 | 62 | 86 | 310,0 |
| | Março | 26,8 | 32,3 | 21,4 | 10,9 | 51,1 | – | 87 | 54 | 89 | 175,0 |
| | Abril | 24,6 | 31,0 | 18,2 | 12,8 | – | – | 94 | 51 | 90 | 0 |
| | Maio | 22,7 | 28,3 | 17,0 | 11,3 | – | – | 70 | 58 | 90 | 78,2 |
| | Junho | 17,1 | 21,9 | 12,3 | 9,6 | 60,7 | – | 93 | 55 | 88 | 35,6 |
| | Julho | 19,7 | 25,6 | 13,8 | 11,8 | 59,8 | – | 93 | 52 | 89 | 25,6 |
| | Agosto | – | – | 13,9 | – | 61,3 | – | 94 | 48 | 87 | 20,4 |
| | Setembro | – | – | 15,0 | – | – | – | 92 | 40 | 81 | 0 |
| | Outubro | 27,7 | 35,5 | 19,8 | 15,7 | – | – | 89 | 38 | 83 | 14,0 |
| | Novembro | 26,0 | 34,7 | 17,3 | 17,4 | – | – | 84 | 34 | 76 | 36,1 |
| | Dezembro | 28,8 | 37,7 | 20,4 | 17,9 | – | – | 87 | 42 | 76 | 114,0 |
| | Anno | – | – | 17,8 | – | – | – | 88,7 | 49,5 | 85,0 | 1159,0 |

| Anno | Mês | Temperatura — Em graus centesimaes — Thermometros á sombra — Media | Maxima — Media | Minima — Media | Variação | Thermometro de irradiação — Maxima ao sol | Thermometro na terra — Minima á superficie | Humidade relativa — Media — 7 horas | 14 horas | 21 horas | Chuva — Em millimetros — Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1912 | Janeiro | 27,5 | 34,0 | 20,9 | 13,1 | 70,0 | – | 89 | 57 | 83 | 165,1 |
| | Fevereiro | 26,6 | 33,3 | 20,0 | 13,3 | 71,3 | – | 92 | 51 | 85 | 87,6 |
| | Março | 24,0 | 32,4 | 15,6 | 16,8 | 69,0 | 20,7 | 88 | 46 | 79 | 24,6 |
| | Abril | 25,8 | 33,3 | 18,2 | 15,1 | 67,2 | 19,8 | 91 | 47 | 78 | 20,3 |
| | Maio | 24,0 | 30,8 | 17,3 | 13,5 | 63,9 | 18,1 | 90 | 46 | 80 | 20,6 |
| | Junho | 22,8 | 28,5 | 17,1 | 11,4 | 53,6 | 20,0 | 66 | 64 | 72 | 8,4 |
| | Julho | 26,3 | 32,2 | 20,4 | 11,8 | 60,6 | 23,9 | 90 | 45 | 66 | 20,1 |
| | Agosto | 27,4 | 34,9 | 20,0 | 14,9 | 62,2 | 23,8 | 56 | 32 | 66 | 30,0 |
| | Setembro | 29,8 | 36,7 | 22,9 | 13,8 | 64,8 | 29,3 | 64 | 28 | 70 | 14,0 |
| | Outubro | 32,5 | 40,7 | 24,3 | 16,4 | 70,0 | 32,2 | 72 | 26 | 51 | 2,0 |
| | Novembro | 35,7 | 42,0 | 29,4 | 12,6 | 71,1 | 38,7 | 78 | 28 | 51 | 3,3 |
| | Dezembro | 29,3 | 33,7 | 25,0 | 8,7 | 63,6 | – | 84 | 54 | 71 | 291,5 |
| | Anno | 27,6 | 34,4 | 20,9 | 13,4 | 65,1 | – | 80 | 44 | 71 | 687,5 |

**Nota.** — Em 1912 registaram-se as seguintes temperaturas extremas: maxima, 43°,9, em 26 de novembro; minima, 11°,1 em 17 de junho.

# COMPANHIA DA ZAMBEZIA

Tete ..... Latitude .... 16° 10′ S.
Longitude ... 33° 38′ E. Gr.
Altitude ..... —

| 1912 | Temperatura — Em graus centesimaes — Media | Maxima absoluta | Minima absoluta | Variação maxima | Data da maxima | Data da minima | Chuva — Em millimetros — Total | Maxima em 24 horas | Data da maxima | Vento — Direcção — Rumos — Direcção predominante | Numero de dias com calma | Numero de dias com — Ceu limpo | Ceu encoberto | Chuva | Trovoada | Relampagos | Cacimbo | Nevoeiro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro | 28,0 | 38,5 | 20,5 | 18,0 | 15 | 5 | 175,5 | 63,5 | 17 | – | – | 0 | 21 | 10 | – | – | – | – |
| Fevereiro | 28,5 | 36,0 | 22,0 | 14,0 | – | – | 32,0 | 25,5 | 16 | – | – | 1 | 10 | 6 | – | – | – | – |
| Março | 27,5 | 37,0 | 19,0 | 18,0 | 4 | – | 8,8 | 8,2 | 11 | – | – | 5 | 4 | 2 | – | – | – | – |
| Abril | 28,5 | 39,0 | 20,5 | 18,5 | 14 | 23 e 24 | 0,8 | 0,5 | 12 | – | – | 9 | 0 | 2 | – | – | – | – |
| Maio | 26,1 | 38,0 | 18,0 | 20,0 | 4 | – | 2,8 | 1,5 | 29 | – | – | 9 | 3 | 2 | – | – | – | – |
| Junho | 21,7 | 32,0 | 12,0 | 20,0 | 8 | 14 e 27 | 1,0 | 1,0 | 4 | – | – | 12 | 2 | 1 | – | – | – | – |
| Julho | 21,4 | 31,0 | 12,0 | 19,0 | 27 | 21 | 0,3 | 0,3 | 25 | – | – | 6 | 6 | 1 | – | – | – | – |
| Agosto | 23,0 | 33,5 | 12,0 | 21,5 | 26 | 9 | – | – | – | – | – | 9 | 1 | – | – | – | – | – |
| Setembro | 26,5 | 40,0 | 16,0 | 24,0 | – | 14 | – | – | – | – | – | 15 | 2 | – | – | – | – | – |
| Outubro | 27,0 | 41,0 | 17,0 | 24,0 | 23 | 2 e 3 | – | – | – | – | – | 6 | – | – | – | – | – | – |
| Novembro | 31,2 | 45,0 | 21,0 | 24,0 | 25 | 1 | 6,4 | 4,0 | 13 | – | – | 10 | 1 | 3 | – | – | – | – |
| Dezembro | 27,8 | 39,0 | 21,0 | 18,0 | 1 e 7 | 21 | 267,5 | 71,5 | 15 | – | – | 0 | 2 | 13 | – | – | – | – |
| Anno | 26,4 | 37,5 | 17,6 | 19,9 | Novembro, 25 | – | 495,1 | 63,5 | Janeiro, 17 | – | – | 82 | 52 | 40 | – | – | – | – |

# PLUVIOMETRIA

Em m/m

| Meses | | Annos 1907 | 1908 | 1909 | 1910 | 1911 | 1912 | Medias |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Janeiro | Total | – | 22,95 | 224,00 | 95,75 | 341,00 | 175,50 | 171,84 |
| | Numero de dias | – | 3 | 13 | 11 | 20 | 10 | 11 |
| Fevereiro | Total | – | 302,25 | 139,00 | 106,00 | 190,50 | 32,00 | 153,95 |
| | Numero de dias | – | 12 | 8 | 10 | 15 | 6 | 10 |
| Março | Total | – | 0,25 | 67,10 | 81,30 | 30,00 | 8,80 | 37,47 |
| | Numero de dias | – | 2 | 9 | 11 | 5 | 2 | 6 |
| Abril | Total | 11,40 | 0 | 5,00 | 37,65 | 9,00 | 0,80 | 10,64 |
| | Numero de dias | 3 | 0 | 1 | 8 | 3 | 2 | 3 |
| Maio | Total | 0,30 | 0,75 | 0 | 1,00 | 16,00 | 2,80 | 3,48 |
| | Numero de dias | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| Junho | Total | 0 | 0 | 5,50 | 4,75 | 9,00 | 1,00 | 3,38 |
| | Numero de dias | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 |
| Julho | Total | 13,00 | 8,50 | 0,75 | 0 | 2,50 | 0,30 | 4,17 |
| | Numero de dias | 3 | 3 | 1 | 0 | 3 | 1 | 2 |
| Agosto | Total | 0 | 0 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | 0 | 0,35 |
| | Numero de dias | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| Setembro | Total | 0,50 | 0 | 0 | 0 | 5,25 | 0 | 0,96 |
| | Numero de dias | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Outubro | Total | 0 | 1,55 | 2,75 | 12,00 | 1,50 | 0 | 2,97 |
| | Numero de dias | 0 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 2 |
| Novembro | Total | 95,20 | 81,75 | 24,00 | 60,20 | 23,50 | 6,4 | 48,34 |
| | Numero de dias | 5 | 5 | 3 | 7 | 2 | 3 | 4 |
| Dezembro | Total | 282,15 | 166,00 | 69,65 | 98,60 | 29,00 | 267,50 | 152,15 |
| | Numero de dias | 15 | 12 | 8 | 9 | 5 | 13 | 10 |
| Anno | Total | – | 584,00 | 537,85 | 498,25 | 658,25 | 495,1 | 554,69 |
| | Numero de dias | – | 41 | 49 | 66 | 66 | 40 | 52 |