Portuguese East Africa. Observatório Campos Rodrigues

PROVÍNCIA DE MOÇAMBIQUE

SERVIÇOS DE MARINHA

RELATÓRIO

DO

OBSERVATÓRIO CAMPOS RODRIGUES

EM

LOURENÇO MARQUES

QC
991
.M85
A5
v.5
(1913)

ANO DE 1913

VOLUME V

1913

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

39011

1914
IMPRENSA NACIONAL
LOURENÇO MARQUES

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 ANO

1.º Tenente de Marinha, Augusto de Almeida Teixeira

Director, efectivo todo o ano

1.º Tenente de Marinha, Camilo Laroche Semedo

Sub-Director, de 1 de Janeiro a 12 de Abril

Bacharel Manuel António Peres Júnior

Sub-Director, a partir de 12 de Abril

José Farinha

Observador auxiliar, de 1 de Janeiro a 15 de Abril e a partir de 30 de Novembro

Álvaro da Rosa Vieira

Observador auxiliar, a partir de 15 de Abril

Francisco da Piedade Barreto

Electricista e encarregado do relógio público e sinal horário, efectivo todo o ano

I

SERVIÇOS ASTRONÓMICOS

Hora legal

Pêndulas. — A inspecção dos mapas adiante publicados permite ajuizar do serviço da hora, funcionamento das pêndulas e regularidade do sinal horário ao pôrto.

No primeiro dêstes mapas vão mencionadas as correcções e marchas das pêndulas, número de estrêlas 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.

No terceiro menciona-se a hora legal a que apagou a lanterna do sinal horário, ao meio-dia.

Do relatório do ano anterior transcreveremos as partes que igualmente se podem aplicar a êste ano e cujo conhecimento oferece algum interêsse.

Em conformidade com o regulamento, observaram-se dez a doze passagens de estrêlas para determinação da correcção da pêndula sideral (Strasser n.º 207) em dias alternados, sempre que o estado do céu o permitiu, a não ser nas épocas das observações lunares em Outubro e em que se trocaram sinais horários com o observatório de Johannesburgo (Union Observatory), trabalhos a que adiante se fará especial referência, durante as quais se procurou observar todas as noutes.

Quási todos os meses se fizeram observações de circumpolares — passagens superiores e inferiores — para a determinação do azimute. No entanto, os azimutes adoptados na redução das passagens de estrêlas «para tempo» foram deduzidos empregando o gráfico «Campos Rodrigues», que tanto simplifica esta redução.

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

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

em que $h - h_0$ representa a diferença entre a pressão média no intervalo decorrido entre a hora da última observação e o momento da determinação da marcha, e a pressão média no período que compreende as cinco observações imediatamente anteriores; e m_0 a marcha média dêste período de cinco observações.

Não se tendo determinado o respectivo coeficiente de temperatura, na dedução das marchas, só por sentimento se atendeu à temperatura, quando se acentuou uma maior variação, o que poucas vezes sucedeu, visto as pêndulas estarem numa casa convenientemente construida onde a temperatura varia pouco e lentamente; além disso, os pêndulos são de aço «Invar».

Em geral, teem-se obtido esplendidos resultados, raras vezes se encontrando diferenças que atingissem o valor de $0^s,1$ entre as marchas supostas e observadas, ainda quando o intervalo entre as observações foi grande por causa da nebulosidade.

Á pêndula média (Riefler n.º 102), fizeram-se as convenientes correcções com anéis, como foi descrito num relatório anterior, para o que as duas pêndulas, média e sideral, foram comparadas três vezes ao dia, corrigindo-se a pêndula média por forma a conseguir mantê-la dentro dos limites de êrro de $\pm 0^s,1$. A fim de evitar freqùentes correcções, de vez em quando alteram-se os pequenos pesos permanentes colocados num prato especial do pêndulo, conseguindo-se que se conservasse com uma marcha pequena, geralmente inferior a $0^s,1$, sendo então suficiente fazer as correcções uma vez ao dia.

Esta pêndula média (Riefler n.º 102) possui um corrector próprio para as variações de pressão que no dia 2 de Março se verificou ter deixado de funcionar estando o ponteiro indicador na posição inferior e alterada a posição das lentilhas que formam o corrector, o que obrigou a colocar os mencionados pesos permanentes.

No dia 18 de Agosto, igualmente sem se saber o motivo, recomeçou a funcionar o corrector de pressão, não voltando porêm o ponteiro a retomar a posição anterior correspondente às mesmas pressões atmosféricas.

A pêndula sideral (Strasser n.º 207) trabalhou regularmente.

No mapa referente ao azimute, inclinação e colimação do instrumento de passagens (Bamberg n.º 2:836) e azimute da sua mira, pôde verificar-se que alguns dêstes elementos atingiram por vezes um valor elevado, mas evitou-se fazer rectificações freqùentes, porque, em geral, são seguidas dum período anormal de instabilidade.

É manifesta a influência da temperatura que em Lourenço Marques varia, às vezes, muito dum dia para o outro, e então logo se notam diferenças sensíveis na inclinação e menos evidentes no azimute e colimação.

Relógio público. — Êste relógio está situado perto da extremidade oriental da ponte-cais e da Capitania e é sincronizado eléctricamente pela pêndula média do Observatório. Funcionou regularmente, continuando-se a notar a mesma anomalia do ano anterior de, por vezes, não obedecer bem à corrente eléctrica de sincronização, isto é, exceder o limite de $0^s,3$ além do qual foi indicado a corrente não ter influência benéfica. Durante os meses mais quentes, Novembro a Fevereiro, e às horas de maior calor, a diferença entre o relógio público e a pêndula atinge, mas não ultrapassa, $0^s,5$, obrigando a cuidados e vigilância especiais para se conseguir que o sinal horário não seja influenciado por esta diferença excessiva, como geralmente se tem conseguido.

Êste facto parece poder atribuir-se a atritos entre peças da relojoaria devidos a dilatações anormais. Como brevemente se tem de interromper o sinal horário para a montagem duma nova pêndula, pensa-se em aproveitar essa ocasião para limpar o relógio público e tentar remediar êste defeito.

Como consta dos relatórios anteriores, o relógio público possui ponteiro de segundos que permite a comparação directa com cronómetros, e automáticamente fecha e interrompe a corrente que acende a lanterna do sinal horário. Reconheceu-se haver uma certa perda de tempo de $+ 0^s,15$ devido a inércia dos «relais»; para compensar esta inércia continuou-se a aplicar à pêndula média uma correcção de $- 0^s,15$. O relógio é comparado com a pêndula média, pelo menos, 7 a 8 vezes ao dia.

Sinal horário. — O sinal horário é, como se sabe, dado por uma lanterna colocada sobre o «Hangar E» na ponte-cais Gorjão, e cuja luz é bem visivel de todos os navios no pôrto, de noite e de dia. Acende de três em três horas, cinco minutos antes das 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, apagando às horas exactas.

Adiante publica-se um mapa com a hora legal a que apagou a lanterna no sinal do meio dia. Simplesmente se publicam as correcções para essa hora pela dificuldade, por falta de pessoal, de as obter todas as vezes que acende a lanterna, noite e dia, sendo no entanto suficiente para dar perfeita idea da exactidão e regularidade dos sinais. Conforme se vê, esta correcção raramente excedeu $\pm 0^s,20$, valor insignificantissimo para os usos da navegação. Só em seis dias a lanterna não acendeu ao meio dia, e nas outras horas igualmente foi pequeno o número de vezes em que falhou o sinal, ao todo 40 vezes das 2:920 em que devia acender.

A causa foi sempre estranha ao serviço interno do Observatório; algumas vezes necessitou-se dar uma carga «a fundo» nos acumuladores que fornecem energia para os «relais» que acendem a lanterna; outras vezes fundiram-se as lampadas e, com mais freqüência, os guindastes do pôrto nas suas manobras partiram os fios condutores da corrente. Na repartição de electricidade do pôrto, devido ao Sr. engenheiro-electricista, Vaz Gomes, tem havido o maior cuidado para que nunca falte corrente às horas de acender a lanterna, bem como em remediar prontamente as avarias produzidas pelos guindastes. Para obviar a estes males pensa-se em substituir o trajecto da linha e chegou últimamente uma nova bateria de acumuladores «Tudor» que vai ser montada para sobressalente, evitando que durante as cargas «a fundo» falhe o sinal horário. Igualmente já está no Observatório uma outra bateria de acumuladores «Tudor» para substituïção dos pequenos acumuladores de celuloide, caros e de pouca confiança, que teem servido para a corrente de sincronização e serviço interno do Observatório.

Transmissão da hora

Inhambane. — O serviço diário da transmissão da hora para Inhambane tem corrido irregularissimamente, o que é muito para lastimar. Com o maior cuidado, no Observatório são feitas as ligações e transmitidos os sinais, mas geralmente é trabalho perdido, pois na Capitania de Inhambane nada se recebe. Devemos notar que não só o Sr. Director dos Correios e Telégrafos como o pessoal da Divisão Telegráfica em Lourenço Marques, durante o ano, com a melhor boa vontade auxiliaram bastante os serviços dêste Observatório, emprestando material e coadjuvando a transmissão de sinais para Johannesburgo, no entanto, apesar de repetidos pedidos e reclamações apresentadas por êste Observatório, não se conseguiu normalizar êste importante serviço. Últimamente, a responsabilidade parece caber exclusivamente ao pessoal das estações telegráficas de Inhambane e intermédias, pois da estação de Lourenço Marques freqüentemente nos estão dizendo: a hora não segue porque Inhambane não dá comunicação.

É para lastimar êste facto, pois com pequeno trabalho e algum cuidado podiam-se beneficiar os serviços de Inhambane e principalmente a navegação, sendo também desagradável interromper por vezes outros serviços importantes e estar cuidadosamente esperando a hora de transmissão, às vezes com sacrifício, sem se obter o mais pequeno resultado.

Beira, Quelimane e Moçambique. — Pelo contrário, a transmissão da hora para as capitanias destas cidades por intermédio do Cabo Submarino, devido ao excessivo cuidado dos Srs. Superintendentes e mais pessoal das estações do Cabo Submarino, tem corrido com a maior regularidade. Os sinais continuam a ser transmitidos às 10 horas da manhã de cada segunda-feira, e, além disso, transmitiu-se num outro dia a pedido da missão de estudo do caminho de ferro de Moçambique.

*

* *

Como no relatório do ano anterior, novamente chamaremos a atenção para a conveniência de, no contrato a fazer para a instalação da telegrafia sem fios em Lourenço Marques, se inscrever a cláusula de diáriamente poder o Observatório enviar sinais horários que pudessem favorecer a navegação e os trabalhos geodésicos da Província e ainda coadjuvar quaisquer outros serviços de determinação rigorosa de longitude.

Serviço de cronómetros. — Além dos cronómetros do Observatório, foram comparados diáriamente até Novembro os cronómetros pertencentes à canhoneira *Chaimite*, desde Janeiro os cronómetros que pertencem à canhoneira *Diu* e aqui ficaram em depósito e nos últimos dias de Dezembro um cronómetro e três comparadores da Missão Portuguesa de Delimitação de Fronteiras no Barotze.

Instrumentos novos. — Adquiridos por intermédio do Observatório Astronómico de Lisboa, receberam-se durante o ano os seguintes instrumentos:

Um equatorial portátil do construtor Carl Zeiss, cuja instalação se está actualmente ultimando.

Um barómetro «Wild-Fuess».

Uma pêndula do construtor Max-Richter.

No Observatório Astronómico de Lisboa foram feitas a esta pêndula as modificações necessárias para se poder

aqui instalar no local onde está actualmente a pêndula média «Riefler», sendo-lhe também adaptados os interruptores de segundos e de minutos «Campos Rodrigues» e o mesmo sistema de anéis correctores.

Pela casa construtora foram enviados os coeficientes de pressão e de temperatura. Durante o tempo em que esteve montada no Observatório de Lisboa trabalhou muito bem.

Pelo Observatório Astronómico foram enviadas instruções muito completas e minuciosas para a montagem do barómetro e especialmente da pêndula que deve ser montada brevemente, o que não se fez ainda devido a outros afazeres inadiáveis.

Como se vê, muito há que agradecer ao Observatório Astronómico de Lisboa e, em especial, ao Ex.mo Sr. Almirante Campos Rodrigues e Major de Engenharia Frederico Oom, Director e Sub-Director dêsse Observatório, não só por estes importantes favores mas ainda pelos conselhos e valiosos ensinamentos que constantemente, com a melhor boa vontade e sacrifício, por falta de tempo, estão dispensando aos serviços dêste Observatório.

Eclipse

No dia 30 de Setembro houve um eclipse parcial do sol que não pôde ser observado aqui devido a nebulosidade. Já o ano passado se publicaram os resultados dos cálculos das diferentes fases.

Observações lunares

A pedido do Sr. capitão-tenente Gago Coutinho, chefe da Missão de Delimitação de Fronteiras no Barotze, de 8 a 20 de Outubro deviam fazer-se observações para determinação da Ascensão-Recta do limbo da lua e da cratera Mösting *A*. Estas observações foram muito prejudicadas pelas nuvens que algumas noutes tornaram impossível a observação e noutras a dificultaram. Assim, o limbo da lua foi observado nos dias 8, 10, 14, 15, 16, 17, 18 e 20, e a cratera Mösting *A*, nos dias 8, 10, 16, 17, 18 e 20.

Procurou-se sempre observar 14 a 16 estrêlas fundamentais que tivessem posição média no «Berliner Jahrbuch», 2 a 4 para determinação do azimute e as restantes com declinação próxima da lua.

Os cálculos das ascenções rectas foram feitas no Observatório e os resultados entregues ao Sr. Gago Coutinho, que nos informou: — que os resultados obtidos na fronteira de Angola (nos meridianos 22° e 24° E. G.) usando as correcções determinadas pelo Observatório Campos Rodrigues para o limbo da lua e cratera Mösting *A*, concordam dentro de $\frac{1}{2}$ segundo de tempo com os resultados determinados em Março e Abril empregando as correcções observadas em Greenwich —.

Segundo me foi prometido, é natural que em futuro relatório se publiquem os resultados definitivos obtidos pela Missão.

Longitude

Em Julho reüniu em Lourenço Marques o congresso anual da «South African Association for the Advancement of Science», tendo o Observatório sido honrado com a visita dos Srs. congressistas.

Entre estes, devemos mencionar o Ex.mo Sr. Robert T. A. Innes — Union Astronomer — cujos trabalhos astronómicos e elevada categoria scientífica são bem conhecidos. S. Ex.a amávelmente nos ofereceu para se fazer uma nova determinação da longitude de Lourenço Marques, trocando sinais horários entre os dois observatórios por intermédio do telégrafo.

A longitude de Lourenço Marques foi, pela primeira vez, determinada em 1881, pelo astrónomo Finlay, então Chief Assistant do Observatório do Cabo da Boa Esperança, por observações do sol com sextante junto ao mastro da estação do Cabo Submarino. Quando se instalou êste Observatório, e segundo consta dum relatório anterior (volume I, ano de 1909), efectuou-se a determinação da longitude por observações conjuntas de culminações lunares, aqui e em Lisboa, respectivamente, pelos Majores de Engenharia Srs. Frederico Oom e Teixeira Bastos, Sub-Director e astrónomo de 1.a classe do Observatório Astronómico de Lisboa.

Mais tarde, o Capitão-Tenente Sr. Gago Coutinho determinou um novo valor muito aproximado dos primeiros, transportando geodésicamente a longitude dum marco — Ipoy — da fronteira do Transvaal (relatório de 1910, volume II).

Sôbre a determinação actual, transcrevemos, com a devida vénia, o que o Sr. Innes brevemente vai publicar numa circular do seu observatório.

Difference of longitude between Johannesburg and Lourenço Marques

It was thought desirable to determine the difference of longitude between Johannesburg and Lourenço Marques and arrangements were made with the assistance of the Telegraph Departments of the Union of South Africa and the Moçambique Province for direct telegraphic communication between the Union Obsertory and the Campos Rodrigues Observatory at Lourenço Marques.

The smallness of the staff at the two Observatories prevented the exchange of observers and apparatus, but in view of the fact that a network of wireless stations will probably be established in South Africa in the near future, it was considered that a comparatively rough determination would serve present purposes.

The adopted longitudes are:

Johannesburg, Union Observatory	$1^h\ 52^m\ 18^s{,}00$ E.
Lourenço Marques, Campos Rodrigues Observatory	$2^h\ 10^m\ 22^s{,}63$ E.

These are both dependent on the Geodetic Survey of South Africa, carried out under the direction of Col. Sir W. G. Morris. The derivation of the longitude of the Union Observatory is given in the Transvaal Observatory Circular N.° 5, page 59, and that of the Campos Rodrigues Observatory in its Publications, Vol. II, page 127.

The procedure was as follows: — The beats from the Blockley sideral clock of the Union Observatory were transmitted to Lourenço Marques for five minutes and recorded on the chronograph of the Campos Rodrigues Observatory simultaneously with the beats from its own clock; the process was then reversed and the beats from both clocks received on the chronograph at the Union Observatory. Three such interchanges of signals were made on each evening except on 15th November, when the line failed after the first set. On 5th November, it was found upon measuring the tapes that length of the signals received from Lourenço Marques during the third period was varying and this comparison has not been utilized.

At the Union Observatory, measurements were made over groups of ten consecutive seconds on each tape and the groups taken from different portions of the minute. At Lourenço Marques at first every second was measured, but later an equal number of odd and even seconds at various portions of the tape were measured.

The resulting difference of longitude is

Lourenço Marques — Johannesburg	$18^m\ 4^s{,}79$
as compared withe	$18^m\ 4^s{,}63$

from the adopted longitudes.

The results deduced at each Observatory are given below.

Union Observatory

Date	First comparison Johannesburg Δλ	First comparison L. Marques Δλ	Second comparison Johannesburg Δλ	Second comparison L. Marques Δλ	Third comparison Johannesburg Δλ	Third comparison L. Marques Δλ	Mean Δλ	Observers Johannesburg	Observers Lourenço Marques
1913	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s		
October 22..	18 4.69	18 4.69	18 4.68	18 4.69	18 4.67	18 4.69	18 4.685	W. M. Worsell	A. Teixeira
» 29..	.63	.64	.60	.63	.62	.63	.625	»	»
November 1..	.73	.72	.72	.72	.71	.72	.720	»	»
» 5..	.59	.61	.60	.60	—	.61	.601	»	»
» 9..	.65	.71	.64	.69	.64	.69	.670	»	»
» 15 *	.61	.67	—	—	—	—	.640	»	»
» 19..	.72	.79	.72	.79	.71	.80	.755	»	M. A. Peres
» 22..	.68	.69	.68	.69	.70	.69	.688	»	»
» 26..	.74	.74	.72	.74	.72	.73	.732	»	»
» 29..	.78	.83	.79	.81	.78	.80	.798	»	»
December 3..	.72	.74	.73	.74	.73	.75	.735	»	»
							18 4.699 ± 0,012		

* 15th November, $\frac{1}{3}$ Weight.

Campos Rodrigues Observatory

Date 1913	Δλ (Lourenço Marques / Johannesburg)	Δλ	Diff. from mean	Remarks
October 22 ...	Lourenço Marques = h m s 00 18 4,69 Johannesburg .... = 4,68	h m s 00 18 4,685	s − 0,013	Observer: A. Teixeira.
October 29 ...	Lourenço Marques = 4,65 Johannesburg .... = 4,62	4,635	− ,063	
November 1 ...	Lourenço Marques = 4,74 Johannesburg .... = 4,73	4,735	+ ,037	
November 5 ...	Lourenço Marques = 4,61 Johannesburg .... = 4,60	4,605	− ,093	Omitting tape III at Johannesburg.
November 9 ...	Lourenço Marques = 4,69 Johannesburg .... = 4,64	4,665	− ,033	
November 15..	Lourenço Marques = 4,67 Johannesburg .... = 4,61	4,640	− ,058	One period only at Johannesburg and Lourenço Marques.
November 19..	Lourenço Marques = 4,79 Johannesburg .... = 4,72	4,755	+ ,057	
November 22..	Lourenço Marques = 4,69 Johannesburg .... = 4,69	4,690	+ ,008	Changer of observer. Observer: M. Peres.
November 26..	Lourenço Marques = 4,71 Johannesburg .... = 4,73	4,735	+ ,037	
November 29..	Lourenço Marques = 4,82 Johannesburg .... = 4,78	4,800	+ ,102	
December 3 ...	Lourenço Marques = 4,74 Johannesburg .... = 4,73	4,735	+ ,037	
	Δλ (mean) ..... = 00 18 4,698			

Probable error of a single day's determination ... = ± 0,s040
Probable error of the mean ..... = ± 0, 012

Depois desta exposição limitar-nos hemos a dar alguns esclarecimentos que dizem especialmente respeito à parte dos trabalhos efectuados neste Observatório.

Análogamente ao que se fazia em Johannesburgo, os sinais da pêndula sideral do Observatório de Johannesburgo eram registados conjuntamente com os sinais da nossa pêndula no cronógrafo sistema «Campos Rodrigues». Depois lia-se a fita toda e, como simplesmente se notassem diferenças entre os sinais correspondentes a segundos pares e impares, aproveitavam-se várias séries de sinais que compreendessem o mesmo número de sinais de segundos pares e impares.

Na troca de sinais usava-se dupla corrente de 120 volts e os Observatórios eram ligados directamente depois das 9 horas da noute, nas duas estações telegráficas, havendo a agradecer aos Srs. Directores dos Telégrafos de Johannesburgo e Lourenço Marques o muito que coadjuvaram êste serviço. Nos dois observatórios foram instalados aparelhos de telegrafia Morse, que facilitavam a troca de sinais.

Aplicando a diferença da longitude determinada à longitude do Observatório de Johannesburgo, temos para valor da longitude do pilar do instrumento de passagens dêste Observatório.

$$2^{h}.\ 10^{m}.\ 22^{s},70\ E.\ G.$$

Acharam-se os seguintes erros prováveis:

Êrro provável dum único dia ..... $= \pm 0^{s}.040$
Êrro provável da média ..... $= \pm 0\ .012$

a longitude geodésica determinada pelo Sr. Gago Coutinho tem o seguinte valor:

$$2^{h}.\ 10^{m}.\ 22^{s},63\ E.\ G.$$

Como êste valor difere muito pouco do anterior, continúa a ser adoptado até haver oportunidade de se fazer nova determinação, aproveitando, por exemplo, a telegrafia sem fios, como nos foi sugerido pelo Sr. Innes.

II

SERVIÇO METEOROLÓGICO

Pôsto de Lourenço Marques

Ligeiras considerações sôbre o ano meteorológico de 1913

Durante o ano de 1913 quási todos os elementos meteorológicos atingiram valores, médios e extremos, que se não afastaram muito dos valores registados nos anos anteriores.

Por êsse motivo faremos especial referência só aos elementos em que essa diferença foi mais sensível e aos de maior importância climatológica.

O valor médio anual da temperatura à sombra foi cêrca de meio grau superior ao valor considerado normal, mas os valores extremos — máxima 43°,4 centigrados, mínima 9°,2 — mantendo-se dentro dos limites do ano anterior, foram elevados em relação aos outros anos.

Os valores, médios e extremos, da pressão atmosférica podem considerar-se normais.

Na percentagem de humidade relativa é que se notou um aumento relativamente importante, que se fez sentir em quási todos os meses, tornando-os menos agradáveis.

Sôbre a chuva torna-se mais difícil fazer uma comparação, porquanto o ano civil termina no meio da época das chuvas; nos onze primeiros meses a quantidade de água recolhida no udómetro não se afastou da dos anos anteriores, mas em Dezembro, em que, juntamente com Janeiro, costuma chover mais abundantemente, cêrca de 110^{mm}, registaram-se apenas 23^{mm}, causando na soma anual uma diferença, para menos, de 70^{mm} em relação ao valor considerado normal (média de 15 anos). O número de dias de chuva foi elevado.

A evaporação teve um valor regular, e o mesmo sucedeu à percentagem de horas de sol a descoberto e à nebulosidade.

Como resultante anual do vento determinaram-se os seguintes valores: 49:659 quilómetros a 122° N : E (58 SE) que se aproximaram bastante do ano anterior. O vento predominante, que costuma ser o Sul, foi êste ano o ENE.

A maior velocidade horária registada foi de 72 quilómetros com vento SSE, registando-se mais por três vezes velocidades superiores a 60 quilómetros. A maior rajada correspondeu à velocidade de 82 quilómetros à hora, o que representa uma pressão de 38 quilogramas sôbre um metro quadrado de superfície.

* * *

Horário. — As observações directas dos instrumentos fazem-se todos os dias às 9, 15 e 21 horas, com excepção para o actinómetro, cujas leituras se fazem às 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 mapas. — Das observações directas e por interpolação das curvas registadas se deduzem os valores horários dos diferentes elementos meteorológicos, sendo as suas médias deduzidas dos 24 valores horários, bem como os seus valores extremos, à excepção dos da temperatura, que são dados pelos respectivos termómetros de máxima e mínima. Nos mapas, porêm, a fim de não avolumar muito, apenas figuram os valores das horas ímpares.

Pressão atmosférica. [Quadros A, I e XV] — O instrumento empregado na medição directa é um barómetro do tipo «Fortin», construído por «Negretti & Zambra», tendo o tubo 11^{mm} de diâmetro interior e dando o nónio a aproximação de 0^{mm},05. As variações da pressão atmosférica são registadas gráficamente por dois barógrafos «Richard»: um, de modêlo médio, dando uma volta completa em 7 dias; outro, de modêlo grande e completando a sua rotação em quarenta e oito horas. Estes instrumentos estão colocados numa das salas do pavimento térreo do edifício, ficando a tina do barómetro 59 metros acima do nível do mar.

As pressões que figuram nos mapas, são reduzidas à temperatura de 0° e ao nível do mar.

Últimamente recebeu-se um barómetro com elevação de tina segundo o sistema «Wild-Fuess», construído na casa «R. Fuess», de Berlim. Êste barómetro foi escolhido pelo Exmo Sr. Almirante Campos Rodrigues e destina-se a servir de padrão. Os ramos do barómetro teem um diâmetro livre de 15^{mm} e a leitura faz-se por meio de dois cursores com nónio, com os quais, pela média de várias pontarias, se atinge uma precisão de 0^{mm},01. Na leitura, a subida do mercúrio faz-se por compressão de um saco

de coiro que, porêm, não forma o fundo da tina, como é costume, mas sim uma espécie de tampa na parte superior, obtendo-se a pontaria rigorosa do mercúrio com um parafuso que eleva uma chapa elástica e ondulada de aço que forma o fundo da tina. O barómetro possui disposição adequada para medir a altura dos meniscos.

Temperatura. — Todos os termómetros usados no Observatório são do construtor «Negretti & Zambra», com excepção de um termómetro padrão, que é de «Casella».

Temperatura à 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 psicrómetro, combinadas por interpolação com as indicações registadas por dois psicrógrafos «Richard», um de modêlo grande e outro de modêlo médio, ambos de rotação completa em quarenta e oito horas. Os instrumentos citados e ainda os termómetros de máxima e mínima estão colocados num abrigo especialmente construído para êsse fim.

No Observatório há dois termómetros para padrão, um, n.º 11:007 de «Casella», destinado à comparação dos termómetros dos postos da Província; outro, n.º 140:533 de «Negretti & Zambra», para o serviço privativo do Observatório. No cálculo da tensão do vapor e da humidade relativa são empregadas as tábuas de «Haeghens».

Além dêstes termómetros, instalou-se êste ano um termómetro eléctrico de resistência de platina com registador eléctrico Callendar, fornecido pela «The Cambridge Scientific Instrument Co.», cujas leituras se não aproveitaram por se ter partido em mais dum sítio o fio de platina do receptor de temperatura, o que obrigou a soldá-lo e encurtar o seu comprimento. Apesar de não estar bem regulado por êste motivo, houve ocasião de verificar a sua extrema sensibilidade às mais pequenas e rápidas variações de temperatura, sendo muito interessante o exame da fôlha de registo nos abaixamentos rápidos de temperatura, por vezes 14° a 20° C., quando o vento salta ao Sul na passagem das depressões, e que só mais tarde são registadas no termómetro de mercúrio e registador «Richard». Além desta extrema sensibilidade, as suas principais vantagens são: o ser muito menos influenciado do que qualquer outro pela radiação e efeitos de Joule; regulado uma vez por comparação com um bom termómetro padrão de mercúrio, fica regulado para sempre; as temperaturas obtidas com êste instrumento concordam em absoluto com as indicações de qualquer outro bom termómetro, como, por exemplo, o psicrómetro de aspiração Assman.

Brevemente deve ser regulado com um novo receptor de platina.

O registador «Callendar», auxiliar indispensável dêste instrumento, tem funcionado muito bem.

Irradiação solar e *irradiação nocturna*. [Quadros F e IX]. — A máxima irradiação solar é dada por um termómetro de máxima com o reservatório coberto de negro de fumo, colocado dentro de um tubo de vidro terminado em esfera e onde se fez o vácuo.

A mínima irradiação nocturna é obtida por um termómetro de álcool que se coloca por forma que o seu reservatório fique no foco de um espelho parabólico, metálico, voltado para o zenith. Ambos estes termómetros ficam no mirante do Observatório, 15 metros acima do solo, e a sua leitura faz-se, ao pôr do sol, no termómetro de máxima, e ao nascer, no de mínina.

Temperaturas extremas na relva. — [Quadros F e IX]. O termómetro de máxima tem o reservatório esférico negro; o de mínima é de álcool e em T. Estão ambos assentes em pequenas forquilhas colocadas na relva, que se conserva sempre viçosa. O termómetro de máxima é lido ao pôr do sol; o de mínima às 9 horas.

Temperaturas de terreno na profundidade. [Quadros F e IX]. — Os termómetros estão colocados a $0^m,5$, 1^m, 2^m e 3^m de profundidade. São lidos às 9 horas.

Intensidade dos ráios solares. [Quadros F e X]. — O actinómetro usado é de «Marie Davy», construído por «Negretti & Zambra», e está instalado num suporte de um metro de altura, perto dos termómetros de relva, e convenientemente orientado. Na avaliação da intensidade dos raios solares, representados por graus actinómetros, emprega-se a fórmula de «Bouguer».

$$q = Ap^{\varepsilon}$$

onde q representa a intensidade das radiações solares, A uma constante dependente do instrumento empregado p um coeficiente dependente da transparência da atmosfera e ε a espessura variável da atmosfera.

O actinómetro em serviço o ano anterior inutilizou-se; encomendou-se logo um outro, entrando em serviço o de sobressalente que mal permitiu a comparação com o novo por se ter fragmentado a coluna do mercúrio nos dois termómetros. A constante que foi determinada para o actinómetro agora em serviço tem o valor.

$$A = 38°,4$$

Foi encomendado um outro e enviado ao Observatório Meteorológico de Lisboa a quem se pediu o favor de determinar a sua constante pela comparação com o actinómetro padrão.

Em 30 de Dezembro recebeu-se um heliógrafo eléctrico Callendar com o respectivo registador (Callendar's Bolo-metric Sunshine Receiver) para avaliar a quantidade de calor recebida à superfície da terra. Êste instrumento foi também construído pela «The Cambridge Scientific Instrument Co.», que igualmente está aprontando um pireliómetro «Angstroms» debaixo da direcção do professor Callendar e servirá especialmente para regulação e comparação diária do *Sunshine Receiver*.

As vantagens dêste heliógrafo são grandes, como, por exemplo, fornecer as quantidades de calor recebidas à superfície da terra, tornando estes valores comparáveis com as observações de qualquer outra estação. As indicações do actinómetro, devido a várias causas, como, por exemplo, a absorpção pelo vidro dos raios caloríferos, estão longe de merecer confiança e fornecer elementos comparáveis com os de outro actinómetro. Da mesma forma o heliógrafo meteorológico, sistema Campbell ou Jordan, limita-se a dar indicação das horas de sol descoberto, sem nada nos elucidar sôbre variação da intensidade dos raios luminosos no verão e no inverno. Êste instrumento veio acompanhado dum certificado do professor da Universidade de Cambridge, Callendar, obtido pela comparação com um padrão e permite em qualquer ocasião conhecerem-se as calorias recebidas do sol nesse momento e ainda a totalidade recebida durante qualquer espaço de tempo. Tem um planímetro que simplifica muito estas medições.

Segundo o mencionado certificado a radiação que corresponde a uma divisão da escala tem o valor de 0,0658 calorias por centimetro quadrado e por minuto.

O cilindro do registador igual ao do termómetro eléctrico faz uma rotação em 25 horas.

Horas de sol a descoberto. [Quadro XIV]. — São deduzidas das fôlhas registadoras de um heliógrafo de «Jor-

dan», instalado no mirante do edifício e convenientemente orientado segundo o meridiano e a latitude local. As indicações do heliógrafo, como se sabe, defeituosas quando o sol está muito baixo, são correctas quanto possível pelo resultado das observações directas feitas ao nascer e ao pôr do sol.

Vento. [Quadros E, V, VI, VII e VIII]. — A direcção e a velocidade do vento são registadas, contínua e respectivamente, por um anemoscópio «Sass» e por um anemógrafo «Dines», registando êste último também a pressão do vento em quilogramas sôbre um metro quadrado de superfície.

Além dêstes instrumentos, existem em serviço um anemoscópio eléctrico «Richard» e um anemógrafo-anemoscópio eléctrico para oito direcções, também «Richard», registando a velocidade do vento e o último também a direcção.

Os cataventos e ventoínhas de todos estes instrumentos estão montados no mirante do Observatório Meteorológico, sendo a sua altura sôbre o solo de 19^{m}.

Como se notasse bastante divergência nas indicações da velocidade do vento registadas pelos diferentes instrumentos, encomendou-se à casa «Negretti & Zambra» um anemómetro «Robinson», com certificado das correcções correspondentes às diferentes velocidades do «National Physical Laboratory», de «Teddigton». Pouco tempo depois de estar em serviço e antes de se terem concluído as comparações, inutilizou-se êste anemómetro por se ter partido um dos eixos de transmissão de movimento aos ponteiros. Imediatamente foi encomendado um outro que já foi expedido de Inglaterra.

A classificação dos dias, em dias de vento *muito fraco*, *fraco*, etc., é feita pela velocidade média diária, empregando-se, para êsse fim, a escala adiante publicada.

Os *elementos médios correspondentes a cada rumo* são calculados sómente para os rumos que persistiram mais de seis horas por dia.

Evaporação. [Quadros F e XI]. — A evaporação corresponde à medição feita num evaporómetro «Piche», às 9 horas do dia em que figura, e é relativa às vinte e quatro horas antecedentes. O evaporómetro está colocado no abrigo dos termómetros à sombra.

Chuva. [Quadros F, XI, XII e XV]. — É também medida às 9 horas a chuva recolhida num udómetro de «Negretti & Zambra», com 20^{cm} de diâmetro de bôca; mas os valores que figuram nos mapas referem-se à chuva caída das 0 às 24 horas de cada dia e são deduzidos das indicações de um udógrafo totalizador «Palazzo», depois de compensadas da pequena diferença que existe entre as indicações dêste aparelho e as fornecidas pelo udómetro.

Na previsão de chuvas muito abundantes, possui ainda o Observatório um udómetro *Tropical*, também de «Negretti & Zambra», com bôca de $12^{cm},5$ de diâmetro. Tanto êste como os outros estão instalados no jardim, em pilares de alvenaria.

Em relação à chuva, o ano pode considerar-se dividido em duas épocas: — «época de chuva» de Outubro a Março, isto é, quando o sol está mais próximo do zenith e corresponde ao *regimen tropical*, e «época sêca», de Abril a Setembro em que a quantidade de água medida no udómetro é cêrca de quarta parte da outra época.

Como o ano civil a que se refere êste relatório divide a meio a época das chuvas, parece-nos interessante, sobretudo debaixo do ponto de vista agrícola, mencionar a chuva caída em 12 meses, a principiar em Julho, em que menos chove:

Julho 1910 a Junho 1911 — chuva em milímetro 692.6
Julho 1911 a Junho 1912 — chuva em milímetro 521.1
Julho 1912 a Junho 1913 — chuva em milímetro 466.9

Nuvens. [Quadros F e XIII]. — Na avaliação da quantidade de nuvens empregam-se os algarismos ***0*** a ***10***, correspondendo: ***0***, ao céu limpo; ***10***, ao céu encoberto; e os algarismos ***1***, ***2***, ***3***, etc., aos estados intermédios de ***1***, ***2***, ***3***, etc., decimas partes do céu coberto. Quando as nuvens são em tão pequena quantidade que não chegam a cobrir uma décima parte do céu, ainda se regista ***0*** na casa dos graus, mas indica-se a configuração delas na respectiva casa. Se, pelo contrário, o céu não estiver completamente coberto e mostrar porções limpas que não cheguem à décima parte, registar-se há cl., que significa *claros*, na casa das configurações e ***10*** na casa dos graus.

A configuração das nuvens é designada segundo a nomenclatura adoptada no Atlas Internacional das Nuvens (Paris, 1910), organizado segundo as decisões dos Congressos Internacionais Meteorológicos, por A. Hildebrandsson e L. Teisserenc de Bort.

Outros elementos. [Quadros F e XI]. — O estado geral do tempo e vários fenómenos acidentais — trovoadas, relâmpagos, cacimbo, etc., — são cuidadosamente registados a qualquer hora em que se observem.

Escalas e notações. — Para uniformizar o serviço dos postos e para inteligência dos mapas meteorológicos, se publicam, na página que os antecede, as diferentes escalas, abreviaturas e sinais adoptados na avaliação da velocidade do vento, quantidade de nuvens e registo dos fenómenos meteorológicos.

Estação telegráfica. — Continuou a funcionar com regularidade, recebendo e transmitindo diáriamente os telegramas meteorológicos a estação telegráfica do Observatório.

Publicações. — Mensalmente, em anexo ao *Boletim Oficial* da Província, tem continuado a publicar-se um resumo muito completo das observações meteorológicas do Observatório, acompanhado dumas ligeiras considerações sôbre o estado geral do tempo. Em Setembro, em virtude duma portaria ministerial, iniciou-se a publicação dum outro resumo mensal relativo aos postos meteorológicos da Província, que geralmente sai com um mês de atraso para dar tempo a chegarem os mapas dos diferentes postos da Província. Diáriamente é enviado para a Capitania do Pôrto uma cópia dos telegramas de tempo recebida da Província e África do Sul.

Em Julho realizou-se em Lourenço Marques o congresso anual da «South African Association for the Advancement of Science», onde apresentámos um pequeno estudo sôbre o clima de Lourenço Marques feito à pressa devido aos muitos afazeres correntes do Observatório.

Instrumentos. — Como já mencionámos, durante o ano foram adquiridos os seguintes instrumentos meteorológicos:

Termómetro de resistência eléctrica sistema «Wade» com registador «Callendar».
Heliógrafo eléctrico «Callendar» e respectivo registador.
Dois Anemómetros «Padrões».
Actinómetro.
Barómetro «Wild-Fuess».

Todos estes instrumentos, com excepção do último, adquirido com uma verba especial do ano anterior, foram pagos com dificuldade pela resumida verba orçamental de mil escudos de que êste Observatório dispõe para todas as suas despesas: acquisição de material, gráficos, conservação de instrumentos, expediente, etc., etc. Para se poder também encomendar um pirelióметro (Angstroms), indispensável para servir de padrão ao heliógrafo eléctrico, amavelmente o Sr. capitão do Pôrto, Sales Henriques, cedeu uma pequena verba do orçamento da Capitania, fazendo-se a transferência da verba com a devida autorização superior.

Como adiante se mencionará, por intermédio dêste Observatório foram adquiridos vários instrumentos meteorológicos para o distrito de Inhambane.

Os instrumentos meteorológicos funcionaram com regularidade, com pequenos acidentes de fácil arranjo.

Efectuaram-se várias comparações com barómetros aneroides pertencentes às repartições públicas e particulares.

Traçado das isóbaras e previsão do tempo. — Tem-se continuado a prestar a devida atenção a êste importante serviço. Aos dias de semana recebem-se telegramas de tempo dos seguintes locais: Port Elizabeth, East London, Durban, Johannesburgo, Limpopo, Inhambane, Zavala, Beira, Quelimane, Moçambique, Macequece e Madagascar (Majumba). Os telegramas de Macequece, Zavala e Durban recebem-se muito irregularmente e também falham por vezes os telegramas de Inhambane e Limpopo, devido a interrupções nas linhas telegráficas.

Com dificuldade se teem traçado as isóbaras e principalmente efectuado a previsão de tempo. Como os portos que enviam telegramas são poucos e quási todos no litoral, não é fácil traçar as isóbaras; para a previsão do tempo é absolutamente indispensável a recepção de telegramas dos três portos, Johannesburgo, Durban e Inhambane, e, como estes dois últimos faltam com freqüência, nem sempre se pode fazer trabalho útil e não se pode garantir o serviço diário. Outras vezes, ainda que se recebam todos os telegramas, a falta de postos no interior inibe de se tornarem claras as circunstâncias meteorológicas. Por estes motivos não se iniciou a publicação dos boletins de precisão de tempo, pelo mau efeito que produziu a interrupção freqüentíssima dêste serviço. No entanto, por vezes se teem fornecido indicações sôbre o tempo provável, quando são pedidas.

Como já o ano passado se referiu, com os poucos elementos de que se dispõe, é quási sempre fácil prever a aproximação de uma depressão e do mau tempo que em geral a acompanha; mas a ocasião em que êste começa a fazer-se sentir e a violência de que se reveste são mais difíceis de precisar, sendo freqüentes os casos em que o mau tempo dos portos do sul só aqui chega muito atenuado.

*

* *

Em virtude do aumento de postos meteorológicos da Província, que ainda mais veio sobrecarregar o serviço do Observatório, já difícilmente mantido em dia, tivemos a honra de apresentar a S. Ex.ª o Governador Geral, Dr. Ferreira dos Santos, uma proposta e respectiva justificação para se aumentar imediatamente o pessoal do Observatório com mais um observador auxiliar para o serviço meteorológico. S. Ex.ª, que mais duma vez mostrou o seu grande interêsse por êste estabelecimento, concordou com a proposta que igualmente mereceu a aprovação do Conselho do Govêrno.

Postos da Província

Neste relatório figuram os mesmos postos meteorológicos do ano anterior e ainda outros.

Devido ao cuidado e amabilidade do Sr. capitão dos portos da Companhia de Moçambique, capitão de fragata Macedo e Couto, além dos telegramas de tempo já mencionados, tem-se recebido quinzenalmente mapas das observações da Beira e mensalmente dos diferentes postos existentes no território da Companhia. Igualmente os Srs. Directores em África da Companhia do Açúcar de Moçambique, do Boror, e Director de minas da Companhia da Zambézia em Tete, teem continuado a enviar os mapas das observações efectuadas em Mopeia (Zambézia), Prazo Boror (Quelimane) e Tete, todos do maior interêsse.

O Sr. Rafael de Bivar, arrendatário de Prazos no distrito de Tete, ofereceu a êste Observatório enviar as observações do seu pôsto agrícola em Muchena (Angonia), o que iniciou em Dezembro, mostrando o maior empenho em tornar essas observações da maior confiança.

O Sr. Dr. J. C. Ferreira Lapa, capitão-médico em serviço em Vila Coutinho (Angonia), teve a amabilidade de nos remeter o resultado das suas observações de chuva e temperatura.

Finalmente, o Sr. Augusto Cardoso igualmente nos permitiu transcrever neste relatório as suas observações de registos de chuva desde 1907, efectuadas na Quinta de Nhamussua, propriedade dêste senhor e do Sr. B. Cabral.

*

* *

Nos mapas enviados pelos postos notam-se freqüentes deficiências, erros e observações inadmissíveis. A falta de observações durante muitos dias prejudica bastante o cálculo das médias mensais e anuais, elementos estes do maior valor. Parece-nos que, para o desenvolvimento da Província, êste serviço oferece bastante importância; por agora, os distritos de Inhambane e Lourenço Marques, podem considerar-se regularmente fornecidos de postos meteorológicos, por isso muito seria para desejar que se conseguisse não só valorizar o dinheiro despendido mas ainda recolher as observações necessárias para o conhecimento dos principais elementos climatológicos tão úteis para a agricultura e de forma *a merecerem absoluta confiança, sem interrupção de observações.* Sabemos que nas circunscrições e postos administrativos nem sempre é fácil manter as observações sem interrupção por falta de pessoal em virtude de outros serviços, no entanto, muito

seria para agradecer que os Srs. administradores de circunscrição e chefes de pôsto tivessem o maior empenho em tornar as observações dos seus postos de absoluta utilidade.

Distrito de Lourenço Marques

No orçamento do ano económico 1912-1913, figurava a verba de 700$ proposta por êste Observatório para montagem de postos meteorológicos no distrito de Lourenço Marques. Também por proposta dêste Observatório, em harmonia com a lei e regulamentos em vigor, S. Ex.ª o Governador aprovou a seguinte distribuição dos postos meteorológicos em que se atendeu a alargar o mais possível o campo de observações e ao mesmo tempo à necessidade de aproveitar pessoal habilitado a fazer as observações. Com os já em funcionamento, marcados com um asterisco, ficaram existindo:

Postos de 2.ª classe:

* Barra do Limpopo (delegação marítima).
Sábie (sede da 3.ª circunscrição administrativa).

Posto climatológico agrícola:

* Umbeluzi (Quinta Experimental).

Postos climatológicos:

Marracuene (sede da 1.ª circunscrição administrativa).
Manhiça (sede da 2.ª circunscrição administrativa).
Magude (sede da 4.ª circunscrição administrativa).
Maputo — Bela Vista (sede da 5.ª circunscrição administrativa).
Macia — Bilene (sede da 6.ª circunscrição administrativa).
Mchopes — Manjacaze (sede da 8.ª circunscrição administrativa).
Chibuto (sede da 9.ª circunscrição administrativa).
Caniçado — Guijá (sede da 10.ª circunscrição administrativa).
* Namaácha (sede da 11.ª circunscrição administrativa).
Chai-Chai (Quinta agrícola e posto zootécnico).
Uanetze — Magude (posto administrativo).
Catuane — Maputo (posto administrativo).
Massingire — Guijá (posto administrativo).
Mapai — Guijá (posto administrativo).

Os instrumentos adquiridos para estes novos postos, completar o pôsto de 2.ª classe do Limpopo e sobressalentes foram os seguintes:

Da casa Negretti & Zambra, de Londres:

15 udómetros.
15 provetas de medição de chuva de sobressalente.
15 cataventos.
15 higrómetros.
15 termómetros de máxima.
16 termómetros de mínima.
2 evaporómetros «Piche».
1 barómetro de mercúrio.

Da casa Richard, de Paris:

1 barómetro registador.
1 anemómetro «Robinson».

Devido a demoras na recepção dos instrumentos só a 14 de Novembro foram enviados para os postos, esperando-se que na sua maioria entrem em regular funcionamento em Janeiro. Para o pôsto da quinta agrícola do Chai-Chai não foram enviados os instrumentos, aguardando-se que da Repartição de Agricultura informem haver lá pessoal para fazer as observações.

Pôsto da Barra do Limpopo. — Envia telegrama de tempo diário, e os seus mapas demonstram muito cuidado e merecem confiança. Foi-lhe enviado um barómetro de mercúrio, cujas observações começaram a ser registadas em 1 de Junho.

Pôsto da Namaácha. — É para lastimar a falta de observações em Janeiro, que inibiu o cálculo dos valores médios anuais, como já sucedeu no ano último, falta bastante sensível por ser freqüente pedirem ao Observatório informações sôbre os seus elementos climatológicos. Últimamente tem-se notado novamente cuidado nas observações.

Pôsto da Quinta do Umbeluzi. — A Repartição de Agricultura tem enviado as observações dêste pôsto agrícola, donde se extrairam os resumos adiante publicados. Segundo informações recentes, vão ser melhoradas parte das instalações dos instrumentos.

Distrito de Inhambane

Por intermédio dêste Observatório foram adquiridos os instrumentos abaixo indicados, destinados a completar o pôsto de 1.ª classe de Inhambane e a transformar em agrícola o pôsto de Inhamussua, por solicitação do então Governador Sr. capitão José Cabral, que sempre muito se interessou pelo serviço meteorológico.

Pôsto de Inhambane. — As observações dêste pôsto, sob a cuidadosa direcção do Sr. delegado marítimo José Germano de Matos, continuam merecendo absoluta confiança. Os instrumentos adquiridos foram

1 termómetro de irradiação solar.
1 termómetro de máxima na relva.
1 termómetro de mínima na relva.
1 heliógrafo meteorológico.
1 termómetro de máxima.
1 termómetro de mínima.
1 udógrafo.
1 barógrafo.

Torna-se da maior necessidade fazer uma nova instalação que reúna num único local apropriado os instrumentos, agora dispersos, o que causa um aumento de trabalho considerável.

Postos Meteorológicos. — Conforme se anunciou no relatório anterior, sofreram algumas alterações as suas posições, devendo ficar existindo os seguintes:

1.ª classe ..... — Inhambane (vila).
2.ª classe ..... Vilanculos / Quissico (Zavala).
Agrícola ..... — Inhamussua.
Climatológicos .. Mavume (Vilanculos). Massinga. Panga (Mocodoene). Panda (Jacubecua). Coguno. Jangamo (Cumbana). Inharrime. Missão de Inharrime. Morrumbene.

O pôsto de 2.ª classe de Vilanculos parece que, por dificuldades locais, não entrou em regular funcionamento, o que é para lastimar.

O pôsto de Mavume substituiu o que se devia instalar em Mabote por conveniência de pessoal habilitado; só mandou observações (incompletas) em Agosto.

O pôsto de 2.ª classe de Quissico foi prontamente instalado, enviando telegramas diários com regularidade.

O pôsto de Inhamussua, para ser transformado em agrícola, recebeu os seguintes instrumentos:

1 termómetro de profundidade para 0m.3.
1 termómetro de profundidade para 0.5.
1 termómetro de profundidade para 1 metro.
1 termómetro de irradiação solar.
1 termómetro de máxima na relva.
1 termómetro de mínima na relva.
1 evaporómetro «Piche».
1 heliógrafo meteorológico.

O exame dos resumos das observações dos diferentes postos dá perfeita idea da forma como teem sido feitas as observações, infelizmente com muitas lacunas.

Quinta de Nhamussua. — Nesta propriedade do Ex.mo Sr. Augusto Cardoso e B. Cabral tem-se feito o registo de chuvas desde 1907, que adiante se publica e dá idea da irregularidade do regime de chuvas de ano para ano.

Companhia de Moçambique

Adiante se publicam os mapas com o resumo das observações, figurando os mesmos postos do ano anterior, e ainda do pôsto da Beira, que publica quinzenalmente uns mapas muito completos donde se extraiu o respectivo resumo. Contra o que foi mencionado no relatório do ano anterior, possui o pôsto de Macequece um barómetro de mercúrio cujas observações figuram no respectivo telegrama de tempo e resumo.

Distrito de Quelimane

Pôsto de Quelimane. — Com regularidade foram recebidos os telegramas diários de tempo e mapas mensais do pôsto de 1.ª classe de Quelimane.

Dos novos postos mencionados no relatório anterior, segundo nos informa o Sr. capitão do pôrto, de acôrdo com S. Ex.ª o Governador, foi decidido alterar a posição dêsses postos, atendendo a necessidades indispensáveis das regiões que mais se prestam à agricultura e ao pessoal existente com mais habilitações, pensando-se em adquirir mais instrumentos para montar mais postos e transformar os anunciados o ano último como climatológicos em agrícolas.

Companhia do Açúcar de Moçambique

Mopeia. — Os interessantes resumos adiante publicados são extraidos dos mapas de observações amávelmente enviados, que denotam o maior cuidado.

Companhia do Boror

No ano anterior publicaram-se os mapas com os resultados dos registos de chuva de 1910 a 1912; o mapa agora publicado referente a 1913 torna-se interessante comparando-o com o dos anos anteriores.

Lourenço Marques, 31 de Dezembro de 1913.

Distrito de Tete

Companhia da Zambézia. — Pôsto de Tete. — Neste pôsto fizeram-se cuidadosamente as mesmas observações do ano anterior. Por nos parecer interessante, publicam-se também as alturas de água no Rio Zambeze, em Tete, durante os anos de 1912 e 1913, o que foi extraido duns gráficos enviados pelo Sr. Pinto Leal, Director de Minas desta Companhia, que ainda nos enviou uns gráficos interessantes de chuva e temperatura, e nos informou deverem, em breve, ser estabelecidos mais dez postos nos territórios da Companhia.

Pôsto de Muchena (Angonia). — Como já se referiu em Dezembro, principiaram a receber-se as observações dêste pôsto pertencente ao Sr. Rafael de Bivar.

Do mapa enviado extraíram-se os seguintes elementos referentes a êsse mês:

Temperatura média, 28°,4, temperatura máxima absoluta, 44°,5 no dia 28, mínima absoluta, 15°,0 em 23 e 24.

Humidade relativa média, 78,0, máxima absoluta, 100 no dia 29, mínima absoluta 29,0 em 25, chuva total, 193,0 milímetros.

Termómetro de irradiação solar: média, 71°,2, máxima absoluto 76°,0 em 27, mínima, 41°,0 em 1.

Vila Coutinho (Angonia). — Com os elementos enviados pelo Sr. Dr. Ferreira Lapa, elaborou-se o mapa adiante publicado.

Estas observações, bem como as de Muchene, também na Angonia, oferecem o maior interêsse por fornecerem elementos meteorológicos duma região de altitudes entre 1:200 e 1:800 metros, que, segundo me refere o Sr. Dr. Lapa, possui, além dum solo muito fértil, propriedades climatéricas magníficas.

Distrito de Moçambique

Pôsto de 1.ª classe de Moçambique. — Continuou a enviar regularmente os telegramas de tempo, e êste ano iniciou a remessa dos mapas das observações meteorológicas, tendo sido aumentado o número de instrumentos em serviço.

*

* *

O actual capitão dos Portos, Sr. tenente de marinha José Torres, elaborou um projecto com uma nova distribuição de postos e respectivo orçamento que, com autorização de S. Ex.ª o Governador do Distrito, espera a aprovação superior.

Com êste bem organizado projecto ficaria muito completa a rêde meteorológica do Distrito, atendendo às necessidades e circunstâncias actuais, sendo por isso muito para desejar a sua aprovação imediata.

O Director,

Augusto de Almeida Teixeira.

MAPAS

DAS

Marchas e correcções das pêndulas

DO

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

E DAS

Correcções do sinal horário

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DO PILAR DO INSTRUMENTO DE PASSAGENS

Latitude	25° 58′ 05″,50 ± 0,022 S.
Longitude	32° 35′ 39″,4 ± 0″,05 E. Gr.
Altitude aproximada	59^{m},50

Correcção e marcha diurna da Pêndula Strasser & Rhode n.° 207 (Tempo Sideral) e marcha diurna da Pêndula Riefler n.° 102 (Tempo Médio)

1913	Tempo sideral	Observador	Número de estrelas	Pêndula sideral: Correcção	Pêndula sideral: Marcha	Pressão: No intervalo	Temperatura: No intervalo	Pesos correctores permanentes	Tempo médio	Pêndula média — Marcha	Pesos correctores permanentes
	h. m.			s.	s.	mm.	°	s.	h. m.	s.	s.
Janeiro 3,3	4 30	A. T.	12	+ 17,664	— 0,073	759,8	26,8	2,7	9 29	+ 0,065	1,3
5,3	3 00	»	6	17,365	— 0,154	759,9	26,2	»	7 51	— 0,025	»
7,4	7 00	»	10	17,058	— 0,142	759,3	26,5	»	11 43	0,000	»
10,3	3 30	»	11	16,784	— 0,096	760,3	27,5	»	8 02	+ 0,071	»
12,3	3 30	»	8	16,646	— 0,069	763,3	27,1	»	7 54	+ 0,060	»
15,3	3 30	»	12	16,496	— 0,050	764,1	26,9	»	7 42	+ 0,043	»
17,3	4 00	»	12	16,333	— 0,081	763,9	27,0	»	8 04	+ 0,055	»
19,3	4 00	»	12	16,150	— 0,092	763,3	27,2	»	7 56	+ 0,050	»
22,3	4 30	»	9	15,773	— 0,125	761,5	27,6	»	8 14	+ 0,037	»
24,3	4 30	»	11	15,502	— 0,136	760,7	28,0	»	8 07	+ 0,065	»
26,3	4 30	»	12	15,355	— 0,074	760,9	28,0	»	7 59	+ 0,120	»
29,3	6 00	»	8	14,860	— 0,162	758,4	28,4	»	9 17	+ 0,070	»
31,3	5 30	»	11	14,643	— 0,110	762,5	28,4	»	8 39	+ 0,055	»
Fevereiro .. 5,3	5 00	»	1	14,055	— 0,118	761,1	28,2	»	7 49	+ 0,050	»
8,3	6 00	»	11	13,528	— 0,173	759,6	27,8	»	8 37	— 0,007	»
10,3	6 00	»	10	13,163	— 0,182	757,7	28,2	»	8 29	+ 0,010	»
12,3	6 00	»	11	12,843	— 0,160	761,6	28,7	»	8 21	+ 0,015	»
17,3	7 30	»	5	11,952	— 0,176	757,8	28,8	»	9 32	+ 0,044	»
19,3	7 00	»	11	11,520	— 0,218	758,4	28,4	»	8 54	+ 0,015	»
21,3	6 30	»	11	11,199	— 0,112	759,9	28,3	»	8 16	+ 0,030	»
23,3	6 30	»	10	10,794	— 0,202	758,8	28,1	»	8 08	0,000	»
25,3	6 00	»	12	10,352	— 0,221	758,1	28,0	»	8 00	— 0,005	»
27,3	7 00	»	12	10,005	— 0,172	760,3	27,8	»	8 22	— 0,015	»
Março 2,3	6 30	»	11	9,548	— 0,153	760,8	27,4	»	7 41	— 0,003	»
4,3	7 00	»	12	9,086	— 0,229	756,5	26,8	»	8 03	—	1,6
7,3	8 00	»	9	8,404	— 0,224	757,8	26,9	»	8 51	+ 0,126	»
11,2	6 30	»	11	7,749	— 0,166	763,7	27,2	»	7 05	+ 0,150	»
13,3	7 00	»	12	7,537	— 0,208	761,3	26,8	»	7 27	+ 0,066	»
17,3	8 30	»	10	6,575	— 0,187	763,8	26,6	»	8 41	+ 0,102	»
19,4	10 30	»	5	6,144	— 0,207	763,4	26,0	»	10 33	+ 0,062	»
21,3	8 00	»	9	5,752	— 0,207	763,9	25,8	»	7 56	+ 0,064	»
23,2	6 30	»	11	5,310	— 0,228	762,7	26,0	»	6 18	+ 0,050	»
25,3	8 00	»	6	4,834	— 0,231	761,8	26,4	»	7 40	+ 0,072	»
27,3	8 30	»	11	4,517	— 0,157	766,4	26,4	»	8 02	+ 0,130	»
29,3	9 00	»	11	4,223	— 0,146	765,3	26,3	»	8 24	+ 0,122	»
31,3	10 00	»	12	3,916	— 0,150	766,0	26,3	»	9 16	+ 0,095	»
Abril 2,3	9 00	»	6	3,612	— 0,155	764,9	26,2	»	8 08	+ 0,061	»
4,3	10 00	»	11	3,185	— 0,269	760,6	26,2	»	9 00	+ 0,015	»
11,3	10 00	»	12	1,916	— 0,181	761,6	26,3	»	8 33	+ 0,090	»
15,2	8 00	»	7	1,196	— 0,180	765,1	25,6	»	6 17	+ 0,067	»
18,3	11 00	»	12	0,460	— 0,236	762,9	25,8	»	9 05	+ 0,026	»
20,3	10 30	»	7	0,330	— 0,066	759,6	25,8	2,5	8 27	+ 0,061	»
22,3	10 30	»	10	0,399	+ 0,034	766,3	25,8	»	8 19	+ 0,090	»
24,3	10 30	»	11	0,513	+ 0,057	766,3	25,5	»	8 11	+ 0,110	»
26,2	9 00	»	10	0,550	+ 0,018	764,2	25,2	»	6 34	+ 0,065	»
28,2	9 00	»	10	0,622	— 0,066	765,6	25,3	»	6 26	+ 0,075	»

No dia 22 de Março verificou-se ter-se inutilizado o corrector de pressão da Pêndula Média.

1913	Tempo sideral	Observador	Número de estrélas	Pêndula sideral		Pressão e Temperatura		Pesos correctores permanentes	Tempo médio	Pêndula média	Pesos correctores permanentes
				Correcção	Marcha	No intervalo				Marcha	
	h. m.			s.	s.	mm.	°	s.	h. m.	s.	s.
Abril 30,2	9 00	A. T.	12	— 0,750	+ 0,034	768,6	25 2	2,5	6 18	+ 0,055	1,6
Maio..... 2,2	9 30	»	10	0,858	+ 0,057	766,6	24,8	»	6 40	+ 0,060	»
4,2	10 00	»	11	0,925	+ 0,018	767,3	24,7	»	7 02	+ 0,065	»
7,2	10 00	»	11	0,858	— 0,056	764,6	24,8	»	6 51	+ 0,026	»
9,2	10 00	»	11	0,795	+ 0,064	765,3	24,6	»	6 43	+ 0,015	»
11,2	10 00	»	11	0,774	+ 0,054	764,5	24,6	»	6 35	+ 0,046	»
13,2	10 00	»	10	0,651	— 0,033	761,4	24,5	»	6 27	0,000	»
15,3	12 00	»	12	0,641	— 0,022	765,3	24,5	»	8 19	+ 0,048	»
17,2	10 30	»	12	0,389	— 0,031	758,4	24,3	»	6 41	+ 0,076	»
20,2	11 00	»	9	0,127	— 0,010	761,4	24,2	»	6 59	+ 0,015	»
22,2	10 00	»	11	0,028	— 0,062	766,0	23,5	»	5 51	+ 0,034	»
24,2	10 30	»	12	— 0,229	— 0,127	761,3	23,1	»	6 14	+ 0,080	1,5
26,3	12 30	»	10	0,269	— 0,019	766,0	22,7	»	8 05	+ 0,049	»
28,2	11 00	»	8	0,491	— 0,114	761,9	22,4	»	6 28	+ 0,005	»
30,3	12 00	»	10	0,608	— 0,057	767,4	22,4	»	7 20	0,015	»
Junho..... 1,3	13 30	»	10	0,764	— 0,076	766,2	22,2	»	8 42	+ 0,005	»
3,3	13 30	»	9	1,008	— 0,122	762,9	21,9	»	8 34	0,030	»
5,2	11 30	»	10	1,138	— 0,068	763,8	21,8	»	6 26	0,000	»
7,2	11 30	»	10	1,430	— 0,146	759,9	21,8	»	6 18	+ 0,045	»
9,2	11 30	»	8	1,640	— 0,105	766,3	21,8	»	6 10	+ 0,010	»
11,2	11 30	»	9	1,711	— 0,034	771,0	21,5	»	6 03	+ 0,005	»
13,2	11 30	»	10	1,850	— 0,070	769,4	21,3	»	5 55	0,003	»
15,2	12 30	»	10	1,805	+ 0,022	771,5	21,2	»	6 47	+ 0,060	»
17,2	12 30	»	11	1,952	— 0,074	768,6	21,5	»	6 39	+ 0,010	»
19,2	12 30	»	10	1,954	— 0,001	765,3	21,6	2,4	6 31	+ 0,005	»
21,2	12 30	»	10	1,833	+ 0,060	771,3	21,6	»	6 23	+ 0,015	»
23,2	13 00	»	8	1,765	+ 0,034	768,4	21,6	»	6 45	+ 0,015	»
25,2	13 00	»	12	1,505	+ 0,130	774,5	21,5	»	6 37	+ 0,070	»
27,2	13 00	»	12	1,316	+ 0,098	774,3	21,3	»	6 29	+ 0,025	»
29,2	13 00	»	10	1,260	+ 0,025	770,5	20,9	»	6 22	— 0,040	»
Julho..... 1,2	13 00	»	12	1,164	+ 0,048	767,5	21,0	»	6 14	— 0,015	»
3,2	13 00	»	10	1,173	— 0,004	765,1	21,2	»	6 08	— 0,035	»
5,2	13 30	»	6	1,121	+ 0,026	767,9	21,4	»	6 30	+ 0,100	»
7,2	14 00	»	11	1,132	— 0,006	766,3	21,8	»	6 50	+ 0,095	»
9,2	14 00	»	10	1,059	+ 0,036	767,1	21,9	»	6 42	+ 0,240	»
11,2	14 00	»	11	0,964	+ 0,048	769,5	21,0	»	6 34	+ 0,150	»
13,3	17 00	»	11	1,018	— 0,025	766,7	21,8	»	9 26	+ 0,120	»
15,2	14 00	»	11	0,965	+ 0,028	767,1	21,8	»	6 19	+ 0,170	»
17,2	14 00	»	12	0,787	+ 0,089	772,8	21,5	»	6 11	+ 0,175	»
19,2	14 30	»	10	0,746	+ 0,020	771,3	21,1	»	6 33	+ 0,095	»
21,2	14 30	»	11	0,769	— 0,011	755,2	20,8	»	6 25	+ 0,100	»
23,2	14 30	»	11	0,946	— 0,088	761,4	20,7	»	6 17	+ 0,060	»
25,2	14 30	»	10	1,084	— 0,069	765,4	20,9	»	6 09	+ 0,090	»
27,3	17 00	»	11	1,102	— 0,009	766,8	21,0	»	8 31	+ 0,140	»
29,2	15 30	»	12	1,211	— 0,056	762,9	21,2	»	6 53	+ 0,042	»
31,3	17 00	»	10	1,078	+ 0,064	769,6	21,7	»	8 15	+ 0,140	»
Agosto..... 2,2	15 00	»	11	0,974	+ 0,054	769,0	22,0	»	6 08	+ 0,170	»
4,3	17 30	»	12	0,872	+ 0,049	768,3	22,2	»	8 29	+ 0,170	»
6,2	15 30	»	11	0,730	+ 0,074	967,4	21,8	»	6 22	+ 0,150	»
8,2	15 30	»	12	0,683	+ 0,024	766,0	21,7	»	6 14	+ 0,125	»
10,3	19 00	»	12	0,826	— 0,068	762,4	21,7	»	9 35	+ 0,042	»
12,2	16 00	»	12	0,880	— 0,029	762,6	21,8	»	6 28	+ 0,070	»

1913	Tempo sideral	Observador	Número de estrêlas	Pêndula sideral — Correcção	Pêndula sideral — Marcha	Pressão — No intervalo	Temperatura — No intervalo	Pesos correctores permanentes	Tempo médio	Pêndula média — Marcha	Pesos correctores permanentes
	h. m.			s.	s.	mm.	o	s.	h. m.	s.	s.
Agosto..... 14,2	16 30	A. T.	9	— 0,776	+ 0,052	770,3	21,5	2,4	6 52	+ 0,080	1,5
16,2	16 30	»	12	0,626	— 0,075	771,8	20,6	»	6 42	+ 0,050	»
18,2	16 00	»	12	0,710	— 0,042	766,8	19,8	»	6 04	— 0,230	»
20,2	16 00	»	12	0,753	— 0,022	769,2	20,0	»	5 57	— 0,155	»
22,3	16 30	»	9	0,676	— 0,038	770,2	20,4	»	6 19	— 0,030	»
24,2	16 30	»	11	0,642	— 0,017	768,9	20,9	»	6 11	— 0,145	»
26,2	16 30	»	12	0,761	— 0,060	765,0	21,1	»	6 04	— 0,170	»
28,2	17 00	»	12	0,792	— 0,015	767,5	21,3	»	6 24	— 0,120	»
30,2	17 00	»	8	1,032	— 0,120	762,3	21,5	»	6 17	+ 0,095	»
Setembro .. 1,2	17 00	»	12	1,082	— 0,025	265,4	22,0	»	6 09	— 0,030	»
3,2	17 30	»	11	1,130	— 0,024	765,5	21,9	»	6 31	— 0,020	»
5,2	17 30	»	12	0,979	— 0,076	769,7	21,0	»	6 23	+ 0,020	»
7,2	18 00	»	12	0,914	— 0,032	767,9	20,3	»	6 45	— 0,070	»
9,2	17 30	»	12	0,843	+ 0,036	769,1	20,3	»	6 08	— 0,110	»
11,2	17 30	»	12	0,846	— 0,002	764,9	20,7	»	6 00	— 0,180	»
13,2	17 30	»	12	0,914	— 0,034	763,3	21,5	»	5 52	— 0,115	»
15,2	18 00	»	12	0,981	— 0,033	763,2	22,2	»	6 14	— 0,140	»
17,2	18 30	»	10	0,813	— 0,083	770,8	22,5	»	6 36	— 0,065	»
19,2	18 30	»	11	0,640	— 0,086	763,7	22,5	2,3	6 28	— 0,075	1,4
21,2	19 00	»	6	0,845	— 0,101	759,0	22,7	»	6 50	— 0,070	»
22,2	18 30	»	12	0,799	— 0,047	764,6	22,7	»	6 16	— 0,010	»
24,2	18 30	»	11	0,784	— 0,008	766,2	22,6	»	6 07	0,000	»
26,2	19 30	»	12	0,722	+ 0,030	767,0	22,9	»	7 01	+ 0,025	»
28,2	19 30	»	11	0,705	+ 0,008	761,3	23,1	»	6 58	— 0,055	»
Outubro ... 1,4	22 30	»	11	0,687	+ 0,006	762,1	23,0	»	9 41	0,000	»
3,2	19 30	»	11	0,764	— 0,041	760,2	22,7	»	6 33	— 0,038	»
5,2	19 30	»	12	0,773	— 0,004	761,7	23,1	»	6 25	— 0,005	»
8,3	20 30	»	11	0,688	+ 0,028	764,5	23,9	»	7 13	+ 0,006	»
10,3	22 00	»	15	0,672	+ 0,008	764,0	24,0	»	8 35	+ 0,084	»
14,4	1 00	»	15	0,387	+ 0,069	765,5	23,6	»	11 19	+ 0,089	»
15,5	2 00	»	13	0,381	+ 0,006	767,4	22,6	»	12 14	+ 0,030	»
16,5	2 30	»	14	0,219	+ 0,155	772,5	22,2	»	12 41	+ 0,060	»
17,5	3 30	»	15	0,005	+ 0,213	771,0	22,0	»	13 37	+ 0,014	»
18,6	4 30	»	14	+ 0,010	+ 0,014	764,4	22,0	»	14 33	— 0,020	»
20,6	6 20	»	17	0,156	+ 0,070	764,8	22,2	»	16 14	+ 0,020	»
22,2	21 00	»	11	0,071	— 0,053	760,7	22,6	»	6 48	— 0,060	»
24,3	22 00	»	8	0,150	+ 0,039	763,2	23,8	»	7 40	+ 0,040	»
25,3	22 00	»	12	0,279	+ 0,129	768,1	23,5	»	7 36	+ 0,070	»
28,3	00 00	»	10	0,328	+ 0,016	763,0	23,9	»	9 24	+ 0,010	»
Novembro .. 1,2	22 00	»	9	0,438	+ 0,028	761,4	24,5	»	7 09	+ 0,034	»
4,3	00 00	»	13	0,718	+ 0,091	765,8	24,6	»	8 56	+ 0,070	»
5,4	2 30	»	13	0,844	+ 0,114	768,2	24,6	»	11 22	+ 0,065	»
6,3	22 30	»	11	0,972	+ 0,154	769,1	24,5	»	7 19	+ 0,102	»
7,3	22 30	»	11	1,055	+ 0,083	764,6	24,3	»	7 15	+ 0,040	»
9,4	1 00	»	9	1,086	+ 0,015	761,6	24,3	»	9 37	+ 0,010	»
15,3	00 00	»	13	1,637	+ 0,098	763,1	24,7	»	8 12	+ 0,040	»
16,4	2 00	»	11	1,758	+ 0,112	763,4	24,3	»	10 09	+ 0,020	»
17,3	23 30	»	13	1,905	+ 0,015	764,0	24,6	»	7 36	+ 0,060	»
18,2	23 00	»	8	2,035	+ 0,133	764,0	24,9	»	7 01	+ 0,060	»
20,4	2 30	M. P.	6	2,135	+ 0,047	762,5	25,6	»	10 23	+ 0,062	»

No dia 18 de Setembro verificou-se que o corrector de pressão da Pêndula Mèdia voltou a funcionar irregularmente.

1913	Tempo sideral	Observador	Número de estrelas	Pêndula sideral — Correcção	Pêndula sideral — Marcha	Pressão — No intervalo	Temperatura — No intervalo	Pesos correctores permanentes	Tempo médio	Pêndula média — Marcha	Pesos correctores permanentes
	h. m.			s.	s.	mm.	°	s.	h. m.	s.	s.
Novembro .. 24,4	2 30	M. P.	8	+ 2,307	— 0.043	756.2	26,2	2.3	10 07	+ 0,123	1.4
29,4	3 30	»	13	2.631	+ 0.064	758.0	27.2	»	10 47	+ 0,116	»
Dezembro .. 2,4	4 30	»	7	2.845	+ 0.070	760,6	26.2	»	11 37	+ 0,069	»
4.4	3 30	»	11	2,931	+ 0.044	757,2	26.0	»	10 28	+ 0,030	»
6,3	1 30	»	8	3,251	+ 0.167	764.6	25,9	»	8 20	+ 0,115	»
10,3	1 30	»	8	3,387	— 0,034	760,5	26,2	»	8 04	+ 0,035	»
20,4	4 00	»	10	3,618	+ 0,023	760,6	27,2	»	9 55	+ 0.158	»
22,4	4 00	»	10	3,713	— 0.048	765,4	26,3	»	9 47	+ 0,080	»
29,4	4 30	»	5	3,914	+ 0.029	761,3	27,0	»	9 49	+ 0,110	»
30,4	5 30	»	11	3,963	+ 0,047	766.4	26.6	»	10 45	+ 0,086	»

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

a — azimute do instrumento. **M** — azimute da mira. *b* — inclinação. *c* — colimação.

1913	Observador	Estrêlas observadas: Nome das circumpolares	Estrêlas observadas: Número de estrêlas horárias	*a*: Circumpolares	*a*: Gráfico Campos Rodrigues	M − *a*	M: Circumpolares	M: Gráfico Campos Rodrigues	*b*	*c*
				s	s	s	s	s	s	s
Janeiro 3,3	A. T.	—	12	—	— 0,163	— 1,441	—	— 1.612	— 0,304	— 0,005
8.3	»	—	6	—	— 0,242	— 1,379	—	— 1,624	— 0,409	+ 0,040
7.4	»	—	10	—	— 0,254	— 1,400	—	— 1,654	— 0,421	+ 0,023
10.3	»	—	11	—	— 0,262	— 1,452	—	— 1,714	— 0,406	+ 0,037
12.3	»	—	8	—	— 0,328	— 1,390	—	— 1,713	— 0,404	— 0,015
15.3	»	—	12	—	— 0.233	— 1,375	—	— 1,608	— 0,414	+ 0,012
17,3	»	—	12	—	— 0.176	— 1,411	—	— 1.589	— 0,404	— 0,012
19.3	»	—	12	—	— 0.200	— 1,365	—	— 1,565	— 0,406	+ 0,004
22.3	»	—	9	—	— 0,261	— 1,337	—	— 1,598	— 0,467	— 0,058
24.3	»	—	11	—	— 0,240	— 1,442	—	— 1,682	— 0.511	— 0,067
26.3	»	—	12	—	— 0,171	— 1.437	—	— 1,608	— 0,054	— 0,047
29,3	»	—	8	—	— 0,096	— 1,474	—	— 1,570	— 0,068	— 0,006
31.3	»	—	11	—	— 0,181	— 1,497	—	— 1,686	— 0,091	— 0,015
Fevereiro .. 5.3	»	—	11	—	— 0,103	— 1,500	—	— 1.603	— 0,094	— 0,007
8.3	»	—	11	—	— 0,104	— 1,441	—	— 1.545	— 0,111	— 0,047
10.3	»	—	10	—	— 0,114	— 1,420	—	— 1,534	— 0,147	— 0,073
12.3	»	B. A. C. 1960	...	— 0,038	...	...	— 1,506	...	...	...
12.3	»	—	11	—	— 0,113	— 1.468	—	— 1,581	— 0,173	— 0,058
12.3	»	χ Octantis s. p.	...	— 0,014	...	...	— 1,482	...	...	...
17.3	»	—	5	—	— 0,090	— 1,537	—	— 1,627	— 0,126	— 0,091
19.3	»	—	11	—	— 0,169	— 1,474	—	— 1,643	— 0,186	— 0,053
21.3	»	—	11	—	— 0,095	— 1,503	—	— 1,598	— 0,160	+ 0,037
23.3	»	—	10	—	— 0,062	— 1,521	—	— 1,583	— 0,206	+ 0,037
25.3	»	—	12	—	— 0,097	— 1,523	—	— 1,617	— 0,155	— 0,046
27.3	»	—	12	—	— 0,087	— 1,474	—	— 1,561	— 0,179	+ 0,029
Março 2.3	»	—	11	—	— 0,027	— 1,530	—	— 1,557	— 0,061	+ 0,009
4.3	»	—	12	—	— 0,084	— 1,516	—	— 1,600	— 0,069	— 0,099
7.3	»	—	9	—	— 0,022	— 1,522	—	— 1,544	— 0,077	— 0,006
11.3	»	—	11	—	— 0,004	— 1,602	—	— 1,606	— 0,012	+ 0,024
13.3	»	—	12	—	— 0,010	— 1,502	—	— 1,512	— 0,009	— 0,023
17.3	»	—	10	—	— 0,062	— 1,532	—	— 1,594	+ 0,025	+ 0,132
19.4	»	—	5	—	— 0,028	— 1,558	—	— 1,586	+ 0,047	+ 0,062
21.3	»	—	9	—	+ 0,067	— 1,635	—	— 1,568	+ 0,076	— 0,041
23.2	»	—	11	—	+ 0,081	— 1,678	—	— 1,597	+ 0,057	— 0,078
25.3	»	—	6	—	+ 0,068	— 1,618	—	— 1,550	+ 0,015	— 0,020
27.3	»	Lacaille 8094 s. p.	...	+ 0,224	...	...	— 1,376	...	...	...
27.3	»	—	11	—	+ 0,042	— 1,600	—	— 1,558	+ 0,071	— 0,013
27.3	»	ζ Octantis	...	+ 0,107	...	...	— 1,493	...	...	...
29,3	»	—	11	—	+ 0,036	— 1,617	—	— 1,581	+ 0,003	+ 0,047
31.3	»	—	12	—	— 0,024	— 1,514	—	— 1,538	+ 0,018	— 0,024
Abril 2.3	»	—	6	—	+ 0,020	— 1,615	—	— 1,595	+ 0,002	— 0,048
4.3	»	—	11	—	+ 0,092	— 1,596	—	— 1,504	— 0,033	— 0,005
11.7	»	—	12	—	+ 0,072	— 1,652	—	— 1,580	+ 0,004	+ 0,139
15.2	»	—	7	—	+ 0,092	— 1,597	—	— 1,507	+ 0,020	+ 0,041

Rectificação do nivelamento no dia 26 de Janeiro.

1913	Observador	Estrêlas observadas: Nome das circumpolares	Estrêlas observadas: Número de estrêlas horárias	a: Circumpolares	a: Gráfico Campos Rodrigues	M − a	M: Circumpolares	M: Gráfico Campos Rodrigues	b	c
				s	s	s	s	s	s	s
Abril 18,3	A. T.	β Octantis s. p.	...	+ 0,111	...	...	— 1,486	...	...	...
18,3	»	—	12	—	+ 0,083	— 1,597	—	— 1,514	— 0,034	+ 0,099
18,3	»	π Octantis	...	— 0,007	...	...	— 1,606	...	...	...
20,3	»	—	7	—	+ 0,017	— 1,664	—	— 1,647	— 0,054	+ 0,142
22,3	»	—	10	—	0,000	— 1,715	—	— 1,715	— 0,025	+ 0,079
24,3	»	—	11	—	+ 0,117	— 1,756	—	— 1,639	— 0,013	+ 0,147
26,2	»	—	10	—	+ 0,043	— 1,689	—	— 1,646	+ 0,024	+ 0,080
28,2	»	—	10	—	+ 0,105	— 1,749	—	— 1,644	— 0,029	+ 0,075
30,2	»	—	12	—	+ 0,032	— 1,695	—	— 1,663	+ 0,040	+ 0,136
Maio 2,2	»	—	10	—	+ 0,112	— 1,718	—	— 1,606	+ 0,042	+ 0,091
4,2	»	—	11	—	+ 0,089	— 1,687	—	— 1,598	+ 0,011	+ 0,133
7,2	»	—	11	—	+ 0,092	— 1,739	—	— 1,647	+ 0,064	+ 0,005
9,2	»	—	11	—	+ 0,045	— 1,663	—	— 1,618	+ 0,027	+ 0,060
11,2	»	—	11	—	+ 0,103	— 1,663	—	— 1,560	+ 0,036	+ 0,048
13,2	»	—	10	—	+ 0,100	— 1,717	—	— 1,617	+ 0,051	+ 0,032
15,3	»	—	12	—	+ 0,053	— 1,649	—	— 1,596	+ 0,029	+ 0,158
17,2	»	—	12	—	+ 0,079	— 1,679	—	— 1,600	+ 0,172	+ 0,043
20,2	»	—	9	—	+ 0,114	— 1,755	—	— 1,641	+ 0,212	+ 0,018
22,2	»	—	11	—	+ 0,087	— 1,710	—	— 1,623	+ 0,226	+ 0,077
24,2	»	—	12	—	+ 0,053	— 1,663	—	— 1,610	+ 0,259	+ 0,114
26,3	»	—	10	—	+ 0,098	— 1,673	—	— 1,575	+ 0,274	+ 0,176
28,2	»	—	8	—	+ 0,062	— 1,622	—	— 1,560	+ 0,346	+ 0,012
30,3	»	—	10	—	+ 0,081	— 1,689	—	— 1,608	+ 0,329	+ 0,161
Junho 1,3	»	—	10	—	+ 0,078	— 1,681	—	— 1,603	+ 0,315	+ 0,151
3,3	»	—	9	—	+ 0,082	— 1,649	—	— 1,567	+ 0,355	+ 0,093
5,2	»	—	10	—	+ 0,077	— 1,706	—	— 1,629	+ 0,406	+ 0,114
7,2	»	—	10	—	+ 0,081	— 1,646	—	— 1,565	0,437	+ 0,117
9,2	»	—	8	—	+ 0,038	—	—	—	— 0,097	—
11,2	»	—	9	—	— 0,003	— 1,655	—	— 1,658	— 0,114	+ 0,182
13,2	»	—	10	—	— 0,068	— 1,530	—	— 1,598	— 0,154	+ 0,131
15,2	»	—	10	—	+ 0,088	— 1,700	—	— 1,612	— 0,156	+ 0,147
17,2	»	—	11	—	+ 0,038	— 1,611	—	— 1,573	— 0,156	+ 0,130
19,2	»	—	10	—	+ 0,080	— 1,641	—	— 1,561	— 0,101	+ 0,040
21,3	»	—	10	—	+ 0,090	— 1,717	—	— 1,627	— 0,105	— 0,142
23,2	»	—	8	—	+ 0,003	— 1,664	—	— 1,661	— 0,087	+ 0,168
25,2	»	—	12	—	+ 0,047	— 1,597	—	— 1,550	— 0,055	+ 0,130
27,2	»	υ Octantis	...	+ 0,073	...	...	— 1,522	...	...	...
27,2	»	—	12	—	+ 0,052	— 1,597	—	— 1,547	— 0,068	+ 0,172
29,2	»	—	10	—	+ 0,029	— 1,580	—	— 1,551	— 0,088	+ 0,130
Julho 1,2	»	—	12	—	+ 0,047	— 1,680	—	— 1,633	— 0,095	+ 0,220
3,2	»	—	10	—	+ 0,001	— 1,554	—	— 1,553	— 0,089	+ 0,148
5,2	»	—	6	—	+ 0,016	— 1,543	—	— 1,527	— 0,122	+ 0,149
7,2	»	—	11	—	— 0,039	— 1,567	—	— 1,606	— 0,113	+ 0,154
9,2	»	—	10	—	— 0,063	— 1,584	—	— 1,650	— 0,139	+ 0,038
11,2	»	—	11	—	— 0,109	— 1,491	—	— 1,600	0,103	+ 0,126
13,3	»	—	11	—	— 0,149	— 1,526	—	— 1,675	— 0,122	+ 0,142
15,2	»	—	11	—	— 0,153	— 1,534	—	— 1,687	— 0,068	+ 0,132
17,2	»	—	12	—	— 0,006	— 1,595	—	— 1,605	— 0,017	+ 0,194
19,2	»	—	10	—	— 0,117	— 1,510	—	— 1,627	— 0,020	+ 0,155

Rectificação do nivelamento no dia 9 de Junho.
No dia 9 de Junho não foi possivel observar a mira.

1913	Observador	Estrêlas observadas: Nome das circumpolares	Estrêlas observadas: Número de estrêlas horárias	a: Circumpolares	a: Gráfico Campos Rodrigues	M—a	M: Circumpolares	M: Gráfico Campos Rodrigues	b	c
				s	s	s	s	s	s	s
Julho 21.2	A. T.	—	11	—	— 0.095	— 1,600	—	— 1,695	+ 0,063	+ 0.102
23.2	»	—	11	—	— 0.005	— 1,619	—	— 1,625	+ 0,051	+ 0,135
25.1	»	—	10	—	— 0,080	— 1,517	—	— 1,597	+ 0.056	+ 0.131
27.3	»	—	11	—	+ 0.028	— 1,634	—	— 1,601	+ 0,015	+ 0,121
29.2	»	—	12	—	— 0.143	— 1,457	—	— 1,600	— 0,021	+ 0,064
31.3	»	—	10	—	— 0,132	— 1,426	—	— 1,558	— 0,062	+ 0,070
31.3	»	χ Octantis	...	— 0,027	...	...	— 1,453	...	...	...
Agosto 2.2	»	—	11	—	— 0,174	— 1,416	—	— 1,590	— 0,066	+ 0.145
4.3	»	—	12	—	— 0,128	— 1,417	—	— 1.545	— 0,034	+ 0,097
6.2	»	—	11	—	— 0,124	— 1.440	—	— 1,564	+ 0,024	+ 0,179
8.2	»	—	12	—	— 0,124	— 1,410	—	— 1,530	— 0,042	+ 0,090
10,3	»	—	12	—	— 0.152	— 1,417	—	— 1,569	— 0,046	+ 0,165
12,2	»	—	12	—	— 0,013	— 1,540	—	— 1,553	— 0.015	+ 0,040
14.2	»	—	9	—	— 0,086	— 1,498	—	— 1,584	— 0,113	+ 0,037
16.2	»	—	12	—	— 0,087	— 1,486	—	— 1,573	— 0,155	+ 0,187
18,2	»	—	12	—	— 0.116	— 1,490	—	— 1,606	— 0,167	+ 0,151
20.2	»	—	12	—	— 0.140	— 1,503	—	— 1.643	— 0,116	+ 0.185
22.2	»	—	9	—	— 0,115	— 1,463	—	— 1.578	— 0,105	+ 0,170
24.2	»	—	11	—	— 0,116	— 1,467	—	— 1.583	+ 0,088	+ 0,089
26,2	»	—	12	—	— 0.137	— 1,455	—	— 1,592	— 0,025	— 0,210
28,2	»	B. A. C. 1916 s. p.	...	+ 0,099	...	...	— 1,321	...	...	...
28.2	»	—	12	—	— 0.052	— 1,420	—	— 1,472	+ 0,035	+ 0,068
28.2	»	χ Octantis	...	+ 0,005	...	...	— 1,415	...	...	...
30.2	»	—	8	—	— 0,100	— 1,341	—	— 1,441	— 0,019	+ 0,160
Setembro .. 1.2	»	—	12	—	— 0,201	— 1,343	—	— 1,544	— 0,058	— 0,119
3.2	»	—	11	—	— 0.177	— 1,405	—	— 1,582	+ 0.015	+ 0,126
5,2	»	—	12	—	— 0,166	— 1,417	—	— 1,583	+ 0,060	+ 0,149
7,2	»	—	12	—	— 0.064	— 1,529	—	— 1,593	+ 0,073	+ 0,084
9,2	»	—	12	—	— 0,118	— 1,387	—	— 1,505	+ 0,056	+ 0,082
11.2	»	—	12	—	— 0,133	— 1.373	—	— 1,506	+ 0,021	+ 0,114
13.2	»	—	12	—	— 0,165	— 1,379	—	— 1.544	— 0,029	+ 0,100
15.2	»	—	12	—	— 0,180	— 1,311	—	— 1,491	— 0,119	+ 0.104
17,2	»	—	10	—	— 0,170	— 1,325	—	— 1,495	— 0,052	+ 0.099
19.2	»	—	11	—	— 0,155	— 1-445	—	— 1,600	— 0,110	+ 0,143
21.2	»	—	6	—	— 0,151	— 1,375	—	— 1,526	— 0,144	+ 0,113
22,2	»	—	12	—	— 0,120	— 1,402	—	— 1,522	— 0,098	+ 0.078
24.2	»	—	11	—	— 0.154	— 1,291	—	— 1,440	— 0,154	+ 0,142
26,2	»	—	12	—	— 0,206	— 1,341	—	— 1,547	— 0,188	+ 0,138
28.2	»	—	11	—	— 0,207	— 1,379	—	— 1,580	— 0,180	— 0,060
Outubro 1,4	»	υ Octantis	...	— 0,142	...	...	— 1,510	...	...	...
1,4	»	—	11	—	— 0,181	— 1,374	—	— 1,555	— 0,073	+ 0,131
1,4	»	π Octantis	...	— 0,094	...	...	— 1,468	...	...	...
3,2	»	—	11	—	— 0,270	— 1,335	—	— 1,605	— 0.169	+ 0,155
5,2	»	—	12	—	— 0,237	— 1,269	—	— 1,506	— 0,136	+ 0.117
8,3	»	—	11	—	— 0,260	— 1,344	—	— 1,604	— 0,293	+ 0,136
10,3	»	—	15	—	— 0,206	— 1,386	—	— 1,592	— 0.317	+ 0,135
14.4	»	—	15	—	— 0,127	— 1,432	—	— 1,559	— 0,305	+ 0,160
15,5	»	—	13	—	+ 0,139	— 1,699	—	— 1,560	— 0,283	+ 0,142
16,5	»	—	14	—	+ 0,147	— 1,785	—	— 1,638	— 0,254	+ 0,107
17,5	»	—	15	—	+ 0,134	— 1,805	—	— 1,671	— 0,233	+ 0,282
18,6	»	—	14	—	+ 0,143	— 1,673	—	— 1,530	— 0,225	+ 0,072
20,6	»	—	17	—	+ 0,140	— 1,673	—	— 1,533	— 0,213	+ 0,242

1913	Observador	Estrêlas observadas: Nome das circumpolares	Estrêlas observadas: Número de estrêlas horárias	a: Circumpolares	a: Gráfico Campos Rodrigues	M — a	M: Circumpolares	M: Gráfico Campos Rodrigues	b	c
				s	s	s	s	s	s	s
Outubro 22,2	A. T.	—	11	—	— 0,076	— 1,650	—	— 1,574	— 0,286	+ 0,065
24,3	»	—	8	—	+ 0,107	— 1,691	—	— 1,584	— 0,213	+ 0,080
25,3	»	—	12	—	+ 0,148	— 1,711	—	— 1,563	— 0,207	+ 0,087
28,3	»	—	10	—	+ 0,122	— 1,673	—	— 1,551	— 0,326	+ 0,042
Novembro .. 1,2	»	—	9	—	+ 0,055	— 1,555	—	— 1,500	— 0,360	+ 0,082
4,3	»	—	13	—	+ 0,037	— 1,600	—	— 1,563	— 0,355	+ 0,116
5,4	»	—	13	—	+ 0,043	— 1,594	—	— 1,551	— 0,317	+ 0,121
6,3	»	—	11	—	— 0,009	— 1,616	—	— 1,625	— 0,273	+ 0,118
7,3	»	—	11	—	— 0,050	— 1,552	—	— 1,602	— 0,287	+ 0,014
9,4	»	—	9	—	— 0,060	— 1,554	—	— 1,604	— 0,336	+ 0,034
15,3	»	—	13	—	— 0,072	— 1,553	—	— 1,625	— 0,361	+ 0,105
16,4	»	—	11	—	— 0,079	— 1,492	—	— 1,571	— 0,445	+ 0,180
17,3	»	—	13	—	+ 0,028	— 1,602	—	— 1,574	+ 0,069	+ 0,186
18,2	»	—	8	—	+ 0,078	— 1,613	—	— 1,535	+ 0,069	+ 0,177
20,4	M. P.	—	6	—	+ 0,130	— 1,820	—	— 1,690	+ 0,061	+ 0,098
24,4	»	—	8	—	+ 0,202	— 1,645	—	— 1,443	— 0,032	+ 0,027
29,4	»	—	13	—	+ 0,157	— 1,768	—	— 1,611	— 0,005	+ 0,198
Dezembro .. 2,4	»	—	7	—	+ 0,173	— 1,566	—	— 1,393	— 0,010	+ 0,071
4,4	»	—	11	—	+ 0,098	— 1,687	—	— 1,589	+ 0,088	+ 0,186
6,3	»	—	8	—	+ 0,212	— 1,697	—	— 1,485	+ 0,052	+ 0,090
10,3	»	—	8	—	+ 0,109	— 1,669	—	— 1,560	+ 0,001	+ 0,103
20,4	»	—	10	—	+ 0,156	— 1,606	—	— 1,450	+ 0,016	+ 0,125
22,4	»	—	10	—	+ 0,083	— 1,586	—	— 1,503	+ 0,003	+ 0,118
29,3	»	—	5	—	+ 0,148	— 1,580	—	— 1,432	+ 0,025	+ 0,070
30,3	»	—	11	—	+ 0,047	— 1,583	—	— 1,536	— 0,022	+ 0,005

Rectificação de nivelamento no dia 27 de Novembro.

SINAL HORÁRIO

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

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

1913 — 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	0,02	+ 0,11	— 0,04	+ 0,02	— 0,06	0,00	— 0,06	— 0,02	+ 0,03	+ 0,09	— 0,18	+ 0,16
2	— 0,12	— 0,03	— 0,07	— 0,10	— 0,17	+ 0,10	— 0,04	+ 0,06	+ 0,06	— 0,12	+ 0,12	+ 0,26
3	— 0,07	— 0,19	+ 0,09	— 0,02	— 0,16	— 0,03	+ 0,14	+ 0,01	+ 0,05	— 0,03	+ 0,34	+ 0,22
4	— 0,16	— 0,18	+ 0,08	— 0,04	— 0,12	+ 0,10	— 0,07	+ 0,04	+ 0,20	— 0,01	+ 0,07	+ 0,18
5	0,07	— 0,11	+ 0,03	— 0,06	— 0,09	— 0,17	+ 0,09	+ 0,07	+ 0,27	— 0,20	+ 0,10	+ 0,24
6	— 0,43	+ 0,02	— 0,04	— 0,03	— 0,16	+ 0,03	—	+ 0,04	+ 0,14	+ 0,03	+ 0,09	+ 0,21
7	— 0,04	+ 0,06	+ 0,06	0,00	— 0,18	+ 0,06	— 0,11	— 0,02	+ 0,10	+ 0,18	+ 0,08	+ 0,09
8	— 0,11	— 0,08	— 0,07	+ 0,15	— 0,19	+ 0,04	+ 0,02	+ 0,06	+ 0,11	— 0,25	+ 0,18	— 0,06
9	+ 0,04	— 0,06	— 0,08	+ 0,10	— 0,01	+ 0,04	— 0,10	— 0,09	+ 0,03	0,00	+ 0,12	— 0,10
10	— 0,16	— 0,19	— 0,12	+ 0,20	+ 0,01	+ 0,04	— 0,02	+ 0,02	— 0,12	+ 0,17	+ 0,15	+ 0,31
11	— 0,04	+ 0,10	— 0,23	+ 0,20	+ 0,10	— 0,03	+ 0,10	+ 0,01	— 0,05	+ 0,08	+ 0,15	+ 0,04
12	— 0,12	— 0,06	— 0,06	— 0,04	— 0,10	— 0,16	+ 0,04	— 0,15	—	+ 0,17	+ 0,21	+ 0,17
13	— 0,16	0,05	+ 0,02	— 0,06	— 0,13	— 0,07	+ 0,02	0,00	— 0,15	+ 0,22	+ 0,20	+ 0,21
14	— 0,10	— 0,01	— 0,07	— 0,12	— 0,12	+ 0,07	— 0,06	—	+ 0,07	+ 0,28	+ 0,04	+ 0,20
15	— 0,12	0,07	— 0,11	— 0,07	0,14	+ 0,18	— 0,03	+ 0,11	+ 0,04	— 0,12	— 0,02	— 0,20
16	— 0,13	0,15	— 0,06	— 0,18	— 0,03	+ 0,08	+ 0,11	+ 0,04	+ 0,02	+ 0,01	— 0,02	— 0,29
17	+ 0,12	— 0,07	— 0,13	— 0,19	+ 0,02	+ 0,06	+ 0,02	+ 0,02	+ 0,15	+ 0,08	+ 0,17	— 0,36
18	— 0,15	0,00	— 0,05	— 0,05	— 0,06	+ 0,14	— 0,06	— 0,14	+ 0,08	— 0,08	+ 0,25	— 0,21
19	+ 0,08	— 0,14	— 0,06	+ 0,07	— 0,03	+ 0,09	+ 0,01	+ 0,08	— 0,03	+ 0,13	+ 0,16	— 0,44
20	+ 0,09	— 0,02	— 0,05	+ 0,03	+ 0,09	+ 0,05	+ 0,05	+ 0,01	+ 0,10	+ 0,10	+ 0,10	— 0,52
21	— 0,12	— 0,12	— 0,13	+ 0,01	— 0,07	+ 0,04	+ 0,17	+ 0,11	+ 0,06	— 0,12	+ 0,08	— 0,21
22	— 0,01	0,00	— 0,04	0,00	+ 0,03	—	— 0,01	+ 0,05	— 0,07	— 0,18	— 0,24	— 0,12
23	— 0,06	— 0,09	0,00	— 0,02	+ 0,09	+ 0,05	+ 0,03	+ 0,08	0,00	+ 0,07	— 0,23	+ 0,04
24	— 0,11	— 0,14	— 0,19	— 0,04	+ 0,12	+ 0,02	— 0,05	+ 0,10	— 0,16	+ 0,12	+ 0,36	+ 0,02
25	— 0,01	+ 0,03	+ 0,05	— 0,13	+ 0,08	—	0,00	— 0,01	— 0,07	+ 0,07	+ 0,44	— 0,06
26	+ 0,20	— 0,02	0,00	— 0,06	0,00	— 0,05	— 0,11	+ 0,10	— 0,01	+ 0,08	+ 0,11	— 0,06
27	— 0,17	0,00	— 0,02	— 0,17	+ 0,14	+ 0,01	— 0,11	— 0,04	+ 0,13	+ 0,33	+ 0,03	— 0,13
28	— 0,09	— 0,02	+ 0,01	— 0,15	—	0,00	+ 0,08	+ 0,02	+ 0,12	+ 0,02	+ 0,24	— 0,03
29	— 0,26	...	+ 0,01	— 0,12	— 0,12	— 0,04	+ 0,02	+ 0,02	0,00	+ 0,16	+ 0,30	— 0,12
30	+ 0,07	...	+ 0,07	+ 0,03	+ 0,06	+ 0,09	— 0,06	+ 0,06	+ 0,01	+ 0,19	+ 0,30	+ 0,07
31	+ 0,12	...	+ 0,02	...	+ 0,01	...	+ 0,06	+ 0,01	...	+ 0,21	...	+ 0,11

Notas. — A lanterna acende oito vezes ao dia, de três em três horas (0^h-3^h-6^h-9^h-12^h-18^h-21^h). Está situada na ponte-cais Gorjão, sôbre a mansarda do hangar E.

Os espaços com traços indicam que a lanterna não acendeu ao meio dia, tendo, em geral, havido sinais nas outras indicadas.

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

ANO DE 1913

ESCALAS

Velocidade do vento			Quantidade de nuvens			
Graus — 0 a 9	Termos vulgares	Quilómetros por hora	Graus — 0 a 10		Configurações	
0	Calma	0	0	Céu 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 extraordinário.	nu. disp	nuvens dispersas.
alg	algum, alguma.	h. ord	halo ordinário.	p. nub	pouco nublado.
ap. chu	aparência de chuva.	hor	horizonte.	prox	próximo.
ap. trov	aparência de trovoada.	hor. cur	horizontes curtos.	pt	poente.
ar	aragem.	hu	humidade.	q	quadrante.
baf	bafagem.	int	intenso.	qt	quente.
bast	bastante.	inter	intervalo.	rep	repetidos.
bon	bonançoso.	irr	irregular.	sec	sêco.
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	variável.
en	enevoado.	m. t	mau tempo.	vir	viração.
f	frio.	n	noite.	N	norte.
for	forte.	ne	nevoas.	E	leste.
fr	fresco.	nt	nascente.	S	sul.
fra	fraco.	nu	nuvens.	W	oeste.
gro	grossas.	nub	nublado.		—

SINAIS

Chuva.	Vento forte.	Halo lunar.
Trovoada.	Arco iris.	Saraiva.
Relamp. sem trovão ou relamp. de calor.	Coroa solar.	Granizo.
Cacimbo.	Halo solar.	Aurora boreal.
Nevoeiro.	Coroa lunar.	Luz zoodiacal.
Nevoeiro que molha.		

A intensidade dos fenómenos 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.

MAPAS

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

DO

POSTO DE LOURENÇO MARQUES

NO

ANO DE 1913

Latitude	25° 58′ S.
Longitude	32° 36′ E. Gr.
Distância à baía	400^{m}
Altitude da tina do barómetro	59^{m}
Elevação sôbre o solo dos anemógrafos e anemoscópios	19^{m}

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	761,1	760,1	760,0	759,7	759,4	758,8	757,5	756,0	756,1	758,8	760,3	760,7	759,05	761,4	755,7	5,2
2	59,8	58,6	58,4	58,6	58,9	58,7	58,6	58,8	59,6	61,2	62,0	62,3	59,64	62,3	58,1	4,2
3	62,0	61,9	61,9	62,4	62,5	62,2	61,4	60,8	60,8	61,2	61,6	61,7	61,67	62,8	60,7	2,1
4	60,8	60,2	60,2	60,5	60,2	59,5	58,3	57,2	57,2	57,7	59,4	60,1	59,28	61,4	57,0	4,4
5	60,0	59,7	60,2	61,1	61,2	60,9	60,0	59,3	59,1	60,1	61,0	61,7	60,38	61,8	58,9	2,9
6	61,5	61,5	61,5	61,5	61,4	60,8	60,0	59,0	58,6	59,1	60,0	60,2	60,34	61,5	58,6	2,9
7	59,6	58,8	58,6	58,7	58,5	57,5	56,2	55,4	55,2	56,3	56,8	56,8	57,29	60,0	55,1	4,9
8	56,3	56,1	55,7	55,9	55,9	55,6	55,4	54,9	54,9	55,6	56,9	58,0	55,94	58,1	54,5	3,6
9	58,1	58,1	59,0	60,2	60,9	60,8	60,9	60,8	61,1	62,5	63,8	64,5	61,02	64,7	58,1	6,6
10	64,7	64,8	65,4	66,0	66,0	65,8	65,7	65,1	65,0	65,7	66,4	66,4	65,62	66,5	64,7	1,8
11	65,9	65,1	65,1	65,4	65,0	64,4	63,9	62,4	62,0	62,3	62,4	62,4	63,77	66,2	62,0	4,2
12	62,2	62,1	62,3	62,6	62,7	62,1	61,6	61,3	61,5	62,4	63,3	63,5	62,33	63,5	61,3	2,2
13	63,0	62,9	63,4	63,8	63,7	63,2	62,7	62,2	62,7	63,2	64,3	64,8	63,35	64,9	62,2	2,7
14	64,6	64,6	64,9	65,8	65,9	65,6	65,2	64,7	64,6	65,2	65,9	65,7	65,25	66,0	64,4	1,6
15	65,3	65,0	65,0	65,4	65,6	64,8	62,5	61,8	61,3	61,9	62,7	63,1	63,73	65,7	61,7	4,0
16	62,8	62,9	64,1	64,8	64,6	64,0	63,4	63,1	62,9	63,7	64,3	64,9	63,82	64,9	62,8	2,1
17	64,7	64,3	64,7	65,2	65,3	64,7	64,0	63,2	63,0	63,9	63,9	64,0	64,19	65,3	62,9	2,4
18	63,9	63,9	64,3	65,0	65,1	64,2	63,5	62,4	61,9	62,5	63,2	63,5	63,58	65,1	61,9	3,2
19	63,4	63,4	64,0	64,5	64,2	63,3	62,2	61,4	61,1	61,4	62,1	62,3	62,76	64,5	61,0	3,5
20	62,4	62,4	62,7	63,1	63,0	62,2	61,4	60,5	60,3	61,1	61,8	62,5	61,95	63,2	60,2	3,0
21	62,3	62,3	62,3	62,9	62,9	62,1	61,4	60,3	59,8	60,6	61,8	62,2	61,72	63,0	59,8	3,2
22	62,2	62,0	62,1	62,3	62,3	61,2	60,0	58,7	57,9	58,6	59,6	59,9	60,52	62,3	57,8	4,5
23	59,5	59,1	58,8	59,2	59,0	58,2	56,8	56,1	58,2	60,1	62,2	62,9	59,20	63,5	55,8	7,7
24	62,8	62,2	63,5	64,1	64,0	63,6	62,4	61,3	61,1	61,9	62,9	63,3	62,72	64,1	61,0	3,1
25	62,7	63,3	62,3	62,5	62,1	61,5	61,3	59,8	59,8	60,7	61,5	61,4	61,45	63,0	59,6	3,4
26	61,3	60,8	61,3	61,5	61,2	60,5	59,2	58,2	57,7	58,0	58,4	59,1	59,72	61,5	57,6	3,9
27	59,7	60,7	60,6	61,7	59,4	59,3	58,8	57,5	56,6	57,2	58,0	58,6	58,91	61,9	56,6	5,3
28	58,9	57,8	59,2	59,3	59,0	58,1	56,3	54,6	54,2	55,2	57,9	59,0	57,46	59,3	54,0	5,3
29	58,9	59,2	58,8	59,8	59,9	59,5	58,7	57,8	57,3	58,6	59,0	59,3	58,91	59,9	57,3	2,6
30	59,5	59,5	60,2	61,9	62,3	61,8	61,4	61,4	61,7	63,0	64,1	64,3	61,88	64,4	59,4	5,0
31	64,3	64,0	64,2	64,7	65,0	64,5	63,6	62,7	62,4	62,7	63,0	62,9	63,62	65,0	62,4	2,6
Médias 1.ª década...	760,39	759,98	760,09	760,46	760,49	760,06	759,40	758,73	758,76	759,82	760,82	761,24	760,02	762,05	758,24	3,91
Médias 2.ª década...	63,82	63,66	64,05	64,56	65,51	63,85	63,14	63,30	62,13	62,76	63,39	63,67	63,47	64,93	62,04	2,89
Médias 3.ª década...	61,10	60,90	61,21	61,81	61,55	60,94	60,00	58,94	58,79	59,69	60,76	61,17	60,55	62,54	58,30	4,24
Médias Mês.....	61,76	61,50	61,77	62,26	62,16	61,60	60,82	59,96	59,86	60,72	61,64	62,00	61,33	63,15	59,46	3,69

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta..... 766,5 em 10
- Mínima absoluta..... 54,0 em 28
- Variação máxima..... 12,5

B

Temperatura em graus centesimais

1913 — 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	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	24,8	24,1	23,5	25,1	27,1	27,3	29,9	30,5	28,5	20,4	20,6	20,6	25,16	32,8	18,5	14,3
2	20,6	20,2	20,7	22,7	23,6	24,3	23,5	23,9	23,2	22,1	19,4	19,4	21,97	25 4	18,6	6,8
3	19,5	19,9	20,2	21,2	24,2	24,1	25,1	25,5	25,2	24,0	22,7	21,7	22,85	25,9	19,5	6,4
4	21,0	20,8	20,5	22,2	26,0	27,3	28,8	28,4	27,1	25,1	24,8	24,7	24,78	29,6	20,4	9,2
5	24,1	23,7	23,6	25,1	27,3	29,2	30,1	28,7	27,1	25,5	25,2	24,5	25,73	30,5	23,2	7,3
6	23,4	23,2	23,1	25,1	27,8	29,8	30,3	29,0	27,2	25,6	25,4	25,3	26,26	31,0	22,6	8,4
7	25,3	24,9	24,3	25,9	27,6	30 6	29,3	27,5	26,6	23,3	23,6	23,3	25,98	31,4	22,8	8,6
8	23,0	23,0	23 4	24,1	28,1	29,4	29,8	28,9	27,4	26,0	25,4	24,8	26,14	31,2	22,6	8,6
9	24,1	23,5	23,6	23,4	26,7	28,8	27,2	26,0	26,4	25,2	24,2	22,8	24,94	28,9	22,0	6,9
10	21,3	20,6	20,5	20,5	23,4	25,6	27,1	27,5	25,6	24,3	24,0	23,0	23,51	27,5	20,0	7,5
11	22,5	23,0	21,8	22,3	25,7	27,5	28,1	27,5	26,3	24,2	23,6	23,4	24,66	28,6	21,7	6,9
12	22,3	22,1	22 0	22,8	25,2	28,7	28,9	27,5	26,5	24,4	23,9	22,4	24,70	29,9	21,7	8,2
13	22,0	21,9	22,2	22,6	25,7	28,1	29,1	27,6	26,2	24,5	24,4	24,2	24,89	29,7	21,8	7,9
14	23,4	23,3	23,0	23,0	25,2	26,6	26,6	26,4	25,9	25,0	24,0	23,1	24,65	28,2	22,7	5,5
15	22,5	22,8	22,7	21,9	24,2	26,4	28,3	28,0	26,9	25,5	25,3	25,2	24,97	28,6	21,5	7,1
16	24,5	23,2	22,8	23,2	26,6	28,3	29,2	28,6	26,9	25,0	24,7	24,5	25,61	29,6	22,0	7,6
17	24,2	24,0	23,1	23,6	26,2	27,6	29,4	28,6	27,2	25,3	24,7	24,4	25,69	30,0	22,8	7,2
18	23,8	22,2	20,8	23,6	26,7	29,4	29,7	28,6	27,1	25,3	25,0	24,8	25,61	30,2	20,6	9,6
19	24,7	24,2	23,1	23,7	26,9	27,9	29,1	28,2	26,8	25,4	24,7	24,6	25,77	29,4	22,6	6,8
20	24,5	24,4	23,1	24,1	27,1	29,3	30,2	28,8	27,5	25,5	25,3	25,2	26,29	31,0	22,3	8,7
21	25,1	24,5	23,5	24,1	26,5	28,7	29,8	29,4	27,8	26,0	25,8	25,7	26,38	30,4	22,8	7,6
22	25,3	24,5	23,3	25,3	27,9	29,6	30,1	29,6	27,5	26,2	26,1	25,6	26,67	30,9	22,8	8,1
23	24,6	24,0	23,0	24,8	30,0	34,5	33,3	30,5	28,4	25,3	24,9	23,7	27,26	36,7	22,3	14,4
24	23,2	23,1	23,1	23,2	25,1	27,0	30,0	27,8	26,9	26,0	25,5	25,0	25,57	30,7	22,8	7,9
25	24,2	23,6	23,4	24,5	27,6	29,4	31,2	29,7	27,6	26,1	25,9	25,8	26,61	31,8	22,9	8,9
26	25,8	25,3	24,7	26,0	25,4	31,1	31,4	31,0	28,8	27,0	26,6	26,4	27,77	31,9	24,1	7,8
27	26,2	25,4	24,7	23,6	25,1	27,7	30,4	30,0	29,3	26,9	26 4	26,0	26,90	32,0	22,8	9,2
28	25,6	25,0	24,8	25,7	26,9	29,8	32,5	31,4	28,7	28,3	28,4	25,1	27,71	34,0	24,2	9,8
29	23,6	23,2	23,0	23,1	26,6	29,0	29,9	29,6	27,7	26,3	25,2	24,7	25,97	31,5	21,9	9,6
30	24,0	23,8	23,2	24,5	26,6	30,7	28,6	28,0	27,0	24,8	24,4	23,8	25,96	32,0	23,1	8,9
31	22,9	22,5	22,1	23,0	26,4	29,2	29,6	30,2	28,1	26,0	25,5	25,4	25,92	30,5	21,7	8,8
Médias 1.ª década...	22,71	22,39	22,34	23,53	26,18	27,64	28,11	27,59	26,43	24,15	25,53	23,01	24,73	29,42	21,02	8,40
Médias 2.ª década..	23,44	23,11	22,46	23,08	25,95	27,98	28,86	27,98	26,73	25,01	24,56	24,18	25,28	29,52	21,97	7,55
Médias 3.ª década..	24,59	24,08	23,53	24,34	27,12	29,70	30,62	29,74	27,98	26,26	25,88	25,20	26,59	32,03	22,85	9,18
Mês.....	23,61	23,22	22,80	23,67	26,44	28,48	29,24	28,48	27,08	25,18	24,70	24,16	25,57	30,38	21,98	8,40

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 36,7 em 23
- Mínima absoluta..... 18,5 em 1
- Variação máxima..... 18,2

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1913 — 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	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	20,9	19,5	18,9	19,4	19,5	15.0	15,9	20,3	18.6	16.5	16.4	16,2	17,85	20,9	15,0	5,9
2	16.0	15.8	15,0	14.7	15.7	16.5	15,7	18,3	16.8	16.4	15,8	15,1	16.01	18,3	14.7	3,6
3	14,4	13,9	13.4	13,7	15,3	15.7	16,1	16,4	16.6	16.3	15,9	15.8	15,31	16.6	13,4	3.2
4	15,3	15,6	15 6	15,9	17,6	20.1	20,0	21.0	20.9	20,5	21,1	21.2	18.94	21,3	15.3	6,0
5	20,6	20.3	20,0	20.2	20,9	20.9	21,2	20.9	20.3	20,1	20,5	20,0	20.51	21,5	19.6	1,9
7	19.5	19,1	19,0	19.6	20.0	19.4	18,7	20.0	18.9	20.4	21,3	21,0	19,74	21,5	18,0	3,5
7	20,8	20.7	20,3	20,8	19,5	21,3	22,3	20,8	20,6	20.0	20,1	20,0	20,55	22,7	19,1	3.6
8	19.4	20,0	19,9	20.4	20,8	23,1	23,9	23.0	21.3	20.6	20.6	19,8	20,82	23,9	18,9	5,0
9	19,3	18,2	17,9	18,1	19,6	19,6	18,9	18,1	16,4	17.2	17,1	16.9	17,98	19,9	16,0	3,9
10	16.8	16.7	17,1	16,9	18,3	18,1	16,5	15,9	16.5	16,5	16.3	16.4	16.79	18,3	15,7	2,6
11	16,2	15,5	15,8	16,1	16,3	16,6	17.0	16,1	15.6	14.8	14.7	15.0	15,84	17 6	14,7	2,9
12	15,5	15,9	16,2	15,8	16,1	18,5	18.4	17,9	17.3	17,1	16.4	15,9	16,71	18,5	15,5	3,0
13	15,8	15.6	15,4	16,0	15,4	16,4	16,9	16.9	16.5	16.2	16.1	16.4	16,14	17,3	15.4	1,9
14	16,5	16.6	16.6	16,2	17.2	18.3	16.5	18.2	17.4	17,1	17 7	17.6	17,18	18,6	16,1	2.5
15	18,1	17.6	17,4	18.3	19,0	19.0	19,1	19,9	19,2	16.8	18,5	18,4	18.70	19,9	17,4	2,5
16	18.3	16.1	15,5	15,4	16.6	18,2	18,2	17.6	18,3	18.8	17,8	17.1	17,28	19,1	15,4	3,7
17	16,7	16.6	17,0	17,4	16,4	17,1	16,0	16.5	16,5	15.8	16.6	16,1	16.47	18,0	15,1	2,9
18	16,1	16,4	15.9	16.7	16,9	18.3	19,8	18.8	18.2	18.4	17,6	17,4	17,56	19,8	15,9	3,9
19	17.3	17,2	17.7	15,3	16.8	18.6	18,5	18,2	18.4	16.0	16,7	17,2	17,40	19.2	15.3	3,7
20	17.6	17,8	16,9	17,8	17,1	20.5	19,7	18,7	19.6	19,9	19,7	20,1	18.80	20,5	16,9	3.6
21	20.0	19.8	19,3	19,7	19,9	20,5	20.8	19.4	20.2	20.7	20,7	20.6	20,06	20,8	18,8	2,0
22	20,4	19,8	18.7	18,9	18.2	21,1	21.4	20,9	20,0	20.8	21,1	20,4	20.01	21,5	18,2	3,3
23	18,6	18,1	17,6	18,3	18,7	19,7	24.4	22.3	20,0	15.8	20.3	18.3	19,28	24,4	15,8	8,6
24	18.0	17,7	17,9	18,0	18,8	19,8	21,1	19.6	18.9	18.7	19,2	19,3	18,92	21,1	17,7	3,4
25	19,0	18,7	18.4	19.6	20.9	21,0	20.9	21,5	21,3	20.9	20,6	20,1	20,22	22,2	18.4	3,8
26	20,1	19.8	19,3	18,1	18.7	20,6	20.6	19,6	20.6	21,1	21,8	21,7	20,15	21,8	18,1	3,7
27	20.8	20.7	19,6	17,8	17,4	18,2	21,1	21,7	21,7	21.6	20,3	20,4	20,22	22,6	17,4	5,2
28	20,8	19,7	18,8	19,0	20.2	22.2	24.2	23.6	22.1	20.5	17.4	16.7	20.36	24.6	16,6	8,0
29	17.1	17,5	17.4	17.4	19.4	20.3	20.7	19,9	19.5	20.0	19,7	19,5	19,05	21,0	17,1	3,9
30	19,2	18.6	18,4	17,4	17.6	18,8	18.6	20.7	20,5	17,9	17,1	16.9	18,37	20.8	16,7	4,1
31	17.0	17,4	17.3	17,9	19.4	20.7	19,1	19.5	19,1	19,0	19.3	20.0	18.83	20,7	17,0	3.7
Médias 1.ª década...	18.30	17.98	17.71	17.97	18.72	18.97	18.92	19,47	18.69	18.45	18.51	18,24	18.45	20,49	16,57	3,92
Médias 2.ª década...	16.81	16,53	16.44	16,50	16.78	18,15	18.01	17.88	17,70	17,25	17,18	17,12	17,21	18,83	15,77	3,06
Médias 3.ª década...	19,18	18,89	18,43	18,37	19,02	20.26	21,15	20.78	20,35	19,68	19,77	19,44	19,59	21,95	17,43	4,52
Médias Mês.....	18,13	17,87	17,56	17,64	18,27	19,16	19,42	19,42	18,96	18,50	18,53	18,30	18,46	20,48	16,62	3,86

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 24,6 em 28
- Mínima absoluta ..... 13,4 em 3
- Variação máxima..... 11,2

D — Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1913 — 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	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	90	88	88	82	73	56	51	63	65	93	91	90	77,0	93	50	43
2	89	90	73	72	73	73	81	84	84	83	94	90	83,0	96	69	27
3	86	80	76	74	69	71	69	68	70	74	78	82	75,0	86	67	19
4	83	86	87	80	71	75	68	73	78	87	91	92	81,6	92	68	24
5	92	93	92	85	77	69	66	71	76	83	86	87	81,8	93	66	27
6	91	90	90	83	72	62	58	67	70	84	89	88	78,8	91	58	33
7	87	88	90	84	71	65	74	77	80	94	93	94	83,0	95	62	33
8	93	96	93	91	73	76	77	78	78	82	85	85	83,1	96	73	23
9	87	85	83	85	75	66	70	73	65	72	76	82	77,1	87	65	22
10	89	93	96	94	86	77	62	58	68	73	74	78	79,2	96	58	38
11	80	74	81	81	67	61	60	59	61	66	68	70	69,2	82	58	24
12	77	81	82	77	68	63	62	66	67	76	75	79	72,8	82	62	20
13	80	80	77	78	63	58	57	62	66	71	71	73	69,8	80	57	23
14	71	78	79	78	72	71	64	72	71	73	80	84	74,6	88	62	26
15	90	86	85	94	85	74	67	71	73	78	77	77	80,0	94	67	27
16	80	76	75	73	65	64	60	61	69	78	77	75	71,2	80	58	22
17	75	75	81	81	65	63	53	57	61	66	72	71	68,0	83	53	30
18	74	83	87	78	66	60	64	65	68	77	75	75	72,7	89	57	32
19	75	77	85	71	64	67	62	65	70	66	73	75	71,1	85	62	23
20	77	79	80	80	64	67	62	63	72	82	82	84	74,4	84	62	22
21	85	88	90	88	77	69	66	64	73	81	84	84	79,4	90	64	26
22	85	87	88	79	66	68	67	67	74	82	84	84	77,4	88	63	25
23	81	81	85	79	59	49	64	69	70	66	87	84	73,0	87	43	44
24	86	85	86	86	80	75	66	71	72	75	79	82	78,2	86	66	20
25	85	86	86	87	77	68	61	69	78	83	83	82	78,4	87	61	26
26	82	83	83	73	62	61	60	58	69	80	84	85	73,5	85	55	30
27	82	86	85	82	74	66	65	68	71	82	79	82	77,0	87	63	24
28	85	84	81	78	77	71	67	69	75	72	60	71	73,8	85	60	25
29	79	83	84	83	75	74	67	71	73	78	77	77	78,0	87	67	20
30	80	76	75	73	65	64	60	61	69	78	77	75	71,2	80	58	22
31	75	75	81	81	65	69	62	61	68	76	80	83	73,5	83	61	22
Médias 1.ª década...	88,7	88,9	87,8	83,0	74,0	69,0	67,6	71,2	73,4	82,5	85,7	86,8	80,0	92,5	63,6	28,9
Médias 2.ª década...	77,9	78,9	81,2	79,1	67,9	64,8	61,1	64,1	67,8	73,3	75,0	76,3	72,4	84,7	59,8	24,9
Médias 3.ª década...	82,2	83,1	84,0	80,8	70,6	66,7	64,1	66,2	72,0	77,5	79,4	80,8	75,8	85,9	60,1	25,8
Médias Mês.....	82,9	83,6	84,3	81,0	70,8	66,8	64,3	67,1	72,1	77,8	80,0	81,3	76,0	87,6	61,1	26,5

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 96 em 2, 8, e 10
- Mínima absoluta..... 43 em 23
- Variação absoluta..... 53

Quadro do vento: Direcção — rumo

1913 — Janeiro	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª	
1	ENE	22	NE	12	NNE	13	NNE	16	N	19	NNW	22	NNW	
2	W	4	WNW	17	W	17	W	31	W	28	W	45	W	
3	SW	42	SSW	42	S	43	S	42	S	34	S	34	S	
4	S	21	SW	21	W	21	S	18	S	6	ESE	11	ESE	
5	SE	13	S	12	S	12	S	12	SSE	11	ESE	14	ESE	
6	S	14	S	12	S	12	S	8	S	3	ESE	9	ESE	
7	ESE	8	ESE	4	C	0	WNW	1	NNW	8	ESE	10	ESE	
8	W	7	W	3	W	5	W	8	W	6	SSE	10	E	
9	S	16	S	20	S	20	S	22	S	17	SSE	19	S	
10	S	29	SSW	28	S	27	S	25	S	30	SSE	29	SE	
11	S	15	SE	14	S	14	S	16	SE	12	ESE	13	ESE	
12	ESE	2	S	2	S	8	SW	13	S	11	SE	7	ESE	
13	S	14	S	14	S	18	SW	19	S	12	ESE	8	ESE	
14	S	12	S	13	S	13	S	12	S	10	ESE	15	SE	
15	S	8	SW	9	C	0	C	0	N	11	NNW	12	ENE	
16	NE	16	NNE	11	NNE	15	NNE	16	NE	16	ENE	17	E	
17	E	20	ENE	14	C	0	WSW	1	WNW	7	E	9	ESE	
18	ENE	16	C	0	SW	2	W	9	NW	12	ESE	9	ESE	
19	ENE	20	ENE	10	NNW	7	NNW	13	NNW	14	E	13	E	
20	ENE	16	ENE	8	W	8	W	6	N	10	N	12	ESE	
21	ENE	15	W	3	W	3	W	5	N	9	E	16	E	
22	ENE	13	NE	9	NE	11	N	16	NNE	12	ENE	19	E	
23	NNE	9	NNE	13	NNE	14	NNE	18	N	18	NNW	18	ENE	
24	S	22	S	17	S	21	S	25	S	21	S	15	S	
25	S	8	W	12	S	15	S	11	SSE	5	ESE	11	ESE	
26	E	11	ENE	2	NE	4	NNW	14	NNW	11	E	12	E	
27	ENE	23	E	10	NNW	7	NNW	12	N	21	NNW	15	SE	
28	NE	3	NNE	12	NNE	4	ENE	22	ENE	10	SE	11	ESE	
29	S	24	S	19	S	13	W	16	S	16	ESE	18	ESE	
30	S	10	S	19	S	18	S	25	S	19	S	23	SSE	
31	S	17	S	22	S	22	S	17	S	16	SE	15	SE	

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	
Primeira década	1	4	5	2	12	40	23	20	80	4	8	–	25	4	1	6	2
	19	61	74	27	231	645	520	439	1874	136	290	–	501	51	9	113	–
Segunda década	5	7	5	48	43	40	17	4	32	–	12	1	6	1	2	8	9
	52	109	69	1156	985	653	255	71	405	–	113	1	42	20	15	94	–
Terceira década	9	14	6	57	20	39	11	22	64	–	–	–	0	–	1	12	–
	145	170	49	1354	412	754	166	522	1228	–	–	–	67	–	7	168	–
Mês	15	25	16	107	75	119	51	46	176	4	20	1	43	5	4	26	11
	216	340	192	2537	1628	2052	941	1032	3597	136	403	1	610	71	31	375	–

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	
Pressão atmosférica	–	761,51	–	761,60	762,62	760,74	762,27	763,41	761,65	–	–	–	759,10	–	–	–	–
Temperatura	–	26,43	–	26,30	26,21	25,74	24,77	24,95	25,16	–	–	–	24,83	–	–	–	–
Tensão do vapor atmosférico	–	18,28	–	19,1	77,82	18,81	18,26	18,03	18,06	–	–	–	18,17	–	–	–	–
Humidade relativa	–	72,1	–	75,7	71,0	76,4	79,0	76,7	76,3	–	–	–	81,8	–	–	–	–
Quantidade de nuvens	–	6,5	–	5,1	5,2	5,4	6,4	6,9	6,9	–	–	–	6,2	–	–	–	–
Velocidade do vento	–	20,0	–	18,5	18,6	15,7	18,8	23,6	20,5	–	–	–	22,2	–	–	–	–
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	58,5	0,7	11,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,3	–

ocidade em quilómetros por hora

15.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m2 Em quilogr.	1913 — Janeiro
E	15	E	21	S	32	S	26	S	15	19,4	S	37	33.4	1
S	46	S	47	S	42	SW	36	SW	40	33,6	S	47	30,7	2
S	33	S	26	S	23	S	21	S	19	32,6	S	44	21,5	3
E	20	E	22	ESE	18	SE	15	SSE	13	16,3	E	22	3,1	4
SE	25	ESE	27	ESE	23	SSE	22	S	15	17,0	ESE	27	5,6	5
SE	20	ESE	23	ESE	22	ESE	14	ESE	9	13,6	ESE	26	4,7	6
E	15	E	21	ENE	5	NE	12	W	11	10,3	E	22	4,0	7
SE	24	SE	27	SE	29	SE	29	SSE	18	15,2	SE	29	7,1	8
S	22	SE	27	SE	30	SSE	27	S	24	23,2	SE	32	11,0	9
SE	28	SSE	30	SE	30	SE	27	S	18	26,7	S	33	10,5	10
SE	20	E	22	E	18	ESE	13	ESE	11	15,4	E	24	3,4	11
SE	23	ESE	30	ESE	23	SE	21	S	17	14,9	ESE	30	7,5	12
E	20	ESE	20	ESE	20	ESE	17	SE	13	15,8	ESE	23	3,4	13
SE	15	SE	18	SSE	18	SE	17	S	13	14,5	SE	20	3,1	14
E	22	ENE	26	ENE	33	ENE	32	ENE	31	17,4	ENE	34	8,9	15
E	22	E	23	E	25	E	25	E	25	19,7	E	26	5,0	16
E	22	E	26	E	30	E	32	ENE	21	16,2	E	32	8,0	17
E	26	ENE	30	ENE	29	ENE	32	ENE	27	17,3	ENE	32	7,1	18
E	29	ENE	32	ENE	30	ENE	32	ENE	22	20.2	ENE	32	7,5	19
E	24	E	27	ENE	29	ENE	27	ENE	22	16,8	ENE	30	6,7	20
ENE	25	ENE	29	ENE	33	ENE	33	ENE	23	17,7	ENE	34	8,9	21
ENE	27	ENE	34	ENE	29	ENE	39	ENE	24	22,3	ENE	40	16,0	22
ENE	26	ENE	28	S	18	S	31	S	26	20,4	SSE	33	17,0	23
SE	27	SSE	35	SSE	26	SSE	18	SSE	14	21,0	SSE	35	9,4	24
E	23	E	26	ESE	31	ENE	22	ENE	17	16,8	ESE	31	6,4	25
E	23	ENE	26	ENE	32	ENE	32	ENE	25	18,2	ENE	32	9,9	26
ESE	18	ESE	19	ENE	28	ENE	33	ENE	19	18,3	ENE	33	9,9	27
ESE	18	ESE	27	ESE	23	N	15	S	27	16,1	S	30	8,5	28
ESE	22	ESE	28	ESE	19	SSE	7	S	15	18,1	ESE	30	6,4	29
SSE	28	SSE	30	SSE	29	SSE	25	S	21	23,0	SSE	32	13,2	30
ESE	20	ESE	24	ESE	21	ESE	19	ESE	9	18,1	ESE	24	4,0	31

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
meira década	17,6	17,1	17,0	18,3	16,2	20,3	21,3	24,8	27,1	25,4	22,9	18,2	20,79	31,9	13,16
gunda década	13,9	9,5	8,5	10,5	11,5	11,5	16,9	22,3	25,4	25,5	24,8	20,2	16,82	28,3	6,06
rceira década	14,1	12,5	12,0	16,4	14,4	15,7	18,3	22,9	27,8	27,2	24,9	20,0	19,09	32,2	9,96
	15,2	13,0	12,5	15,1	14,0	15,8	18,8	23,3	26,8	26,1	24,2	19,5	18,91	30,8	9,74

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima
meira década	4.990	47 quilómetros em ... 2
gunda década	4.040	34 quilómetros em ... 15
rceira década	5.042	40 quilómetros em ... 22
	14.072	47 quilómetros em ... 2

Dia mais ventoso ... 2 Dia menos ventoso ... 7

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco	1
Moderado	27
Fresco	3
Forte	0
Muito forte – tempestuoso	0

F

Quadr

1913 — Janeiro	Temperatura Em graus centesimais								Actinométria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuv Em millime
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação		9h	12h	16h	Média		
	Máxima	Mínima	0,m5	1m,0	2m,0	3m,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico						
1	42,5	18,5	28,0	28,3	28,0	27,1	70,6	22,7	13,0	67,0	39.7	39,9	2,6	36,2
2	32,0	18,6	27,7	27,9	28,4	27,0	57,3	–	19,2	23,9	32,9	25,3	3,8	0,7
3	34,2	18,4	26,1	27,9	28,2	27,2	55,3	–	44,3	25,1	23,2	30,9	5,6	0,0
4	41,0	19,8	25,8	27,7	28,2	27,2	62,8	20,0	53,6	49,6	45,9	49,7	5,1	0,0
5	44,0	22,5	27,7	27,6	28,0	27,2	63,2	22,7	54,2	48,4	46,5	49,7	2,6	0,0
6	41,9	22,1	29,0	28,1	28,0	27,4	64,6	22,1	56,7	50,2	46,5	51,1	3,7	0,0
7	44,0	22,5	30,0	28,6	28,0	27,2	68,3	22,7	22,9	18,9	13,0	18,3	1,7	13,0
8	42,2	21,6	29,6	29,1	28,0	27,3	63,8	–	50,8	49,0	46,8	48,9	2,0	0,0
9	43,0	22,0	29,7	29,3	28,0	27,2	71,8	22,5	56,7	25,1	19,8	33,9	3,4	0,0
10	38,4	20,0	28,7	29,1	28,2	27,2	68,3	–	43,4	23,2	51,5	39,4	4,5	2,5
11	40,0	21,3	28,4	28,9	28,2	27,2	64,5	21,3	55,8	56,2	47,4	52,8	5,2	0,0
12	43,6	20,5	29,2	29,0	28,2	27,4	68,0	21,1	35,3	51,5	46,8	44,5	3,8	0,0
13	43,5	20,5	29,9	29,3	28,4	27,2	69,4	21,2	53,0	49,9	32,2	45,0	4,5	0,0
14	41,2	22,3	30,2	29,6	28,2	27,4	61,2	22,3	27,9	28,2	19,5	25,2	4,1	0,0
15	39,6	21,3	29,7	29,6	28,3	27,3	64,2	–	31,0	49,9	46,5	42,5	2,6	27,0
16	39,5	21,2	28,9	29,6	28,4	27,4	63,8	21,7	54,6	49,0	51,5	51,7	3,3	0,0
17	40,7	21,3	29,0	29,3	28,4	27,4	64,2	21,4	51,1	55,8	50,8	52,6	3,7	0,0
18	42,2	18,7	29,2	29,3	28,6	27,5	66,0	20,2	38,7	53,1	48,0	46,3	4,0	0,0
19	39,7	21,8	29,7	29,5	28,7	27,6	64,8	–	44,6	40,0	47,4	44,0	3,8	0,3
20	41,8	21,3	29,4	29,5	28,6	27,6	64,2	21,5	52,8	51,1	48,4	50,8	4,0	0,0
21	41,2	21,3	29,9	29,6	28,7	27,6	62,6	21,6	34,7	48,7	47,1	43,5	3,5	0,0
22	41,2	21,7	30,4	29,8	28,7	27,7	65,0	22,5	24,5	51,8	46,5	40,9	3,3	0,0
23	44,4	20,8	30,4	30,1	28,9	27,6	64,2	21,8	51,8	50,5	22,6	41,6	3,7	6,3
24	44,4	21,7	29,9	30,1	28,9	27,6	67,2	–	40,6	36,6	22,6	33,3	4,5	0,7
25	41,1	22,0	30,0	29,9	28,9	27,7	63,1	22,4	36,6	50,2	45,9	44,2	3,2	0,0
26	41,2	23,3	29,9	29,9	28,7	27,7	65,2	–	54,6	56,4	45,6	52,2	3,3	0,3
27	43,6	22,4	30,2	30,1	29,0	27,7	66,8	23,0	15,5	49,9	60,4	41,9	3,6	0,0
28	44,9	23,1	30,2	30,1	29,0	27,7	68,8	23,9	21,4	58,6	45,3	41,8	3,5	0,0
29	43,2	21,1	30,7	30,3	29,1	27,8	65,8	–	45,6	53,0	40,9	46,5	3,5	0,7
30	43,9	21,8	30,7	30,3	29,2	27,7	68,8	22,5	51,1	43,4	35,0	43,2	3,9	0,0
31	43,9	21,3	29,8	30,3	29,2	27,9	73,9	–	38,1	38,4	45,9	40,8	4,8	0,7
Média 1.ª década....	40,32	20,60	28,18	28,36	28,10	27,20	64,60	–	41,5	38,0	36,6	38,7	3,50	–
Média 2.ª década....	41,18	21,02	29,36	29,36	28,40	27,40	65,13	21,34	44,5	48,3	43,8	45,5	3,90	–
Média 3.ª década....	43,08	21,86	30,19	30,04	28,94	27,70	66,42	22,53	37,7	48,9	41,6	42,7	3,71	–
Média Mês.....	41,58	21,18	29,27	29,28	28,49	27,44	65,42	21,96	41,1	45,2	40,7	42,3	3,70	–

		Irradiação		Evaporação	Chuva
Extremas do mês	Máxima absoluta	73,9 em 31	Máxima em 24 horas	5,6 em 3	36,2 em
	Mínima absoluta	20,0 em 4	Mínima em 24 horas	1,7 em 7	—

plementar

Quantidade de nuvens						Estado geral do tempo, etc.
9h		15h		21h		
Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração		
Nb., Cu.-Nb.. Cu.	7	Cu., Ci.-St., St.-Cu.	10	Nb.		B. t. m.; m. t. td.; enc. e m. nub.; ⊰² e ◌² à td.; v. fr. 10, 18, 19, e 21-22.
Nb., Cu.-Ni., Fr. Nb.	10	Nb.	10	Nb.		M. t.; enc.; ◌⁰ td.; ⌒ td.; v. fr. 7-9, 13, 18, 20 e 21; ⌒ 10-12, 14-17, 19 e 22-24.
Cu.-Nb., Cu., cl.	10	Cu.-Nb., Cu., cl.	2	Cu.		M. t.; enc. m. e td.; nub. n.: v. fr. 6, 9, 11 e 18; ⌒ 1-5, 7-8 e 10.
Cu.	2	Cu., Ci.	8	Cu.-Nb., Cu.		B. t., hu.; nub. e m. nub.; ≤ n. a W.
Cu.	1	Cu., Ci.	6	Cu.-Nb., Cu.		B. t., hu.; nub. e alg. nu.; ⌓⁰; v. fr. 15-17.
Cu., Cu.-Nb.	3	Cu.-Nb., Ci., Cu.	9	Nb., Cu.-Nb.		B. t., hu.; nub. e m. nub.; ≤ n. a SW.; v. fr. 16.
Cu., Cu.-Nb., Cu., cl.	10	A.-St., Cu.-Nb.	10	Nb.		L. duv., hu.; enc.; ⊰⁰ e ◍¹ td.
Cu., St.	3	Cu.-Nb., Ci.	3	Cu.-Nb.		B. t., hu.; alg. nu. e nub.; ⊰ distante td.; v. fr. 17-19 e 21.
Cu.-Nb., Cu., cl.	10	Nb., Cu.-Nb.	10	Nb.		T. duv. e hu.; enc.; ◍⁰ td.; v. fr. 14, 16-21 e 24.
Nb., Cu.-Nb.	9	Nb., Cu.-Nb., Cu.	2	Cu.-Nb., St.		T. duv. e hu.; enc.; m. nub. td., nub. n.; ◍⁰ por vezes; v. fr. 1, 3-12 e 14-22.
Cu.	2	Cu.	0	—		B. t.; nub.; lim. n.
A.-Cu., St.-Cu., Cu.	8	Cu.-Nb., Ci.-St., Ci.	4	Cu.-Nb., St., Fr.-Cu.		B. t.; m. nub. m. e td.; nub. n.; v. fr. 16-18.
Cu., St.	8	A.-Cu., Cu.-Nb.	9	A.-Cu., Cu.-Nb., Ci.-St.		B. t.; nub. e m. nub.
A.-Cu., Cu.-Nb., Cu., cl.	10	Cu.-Nb.	10	Cu.-Nb., Cu.		T. duv.; enc.; ◍⁰ m.
Cu.-Nb., Nb.	3	Cu., Ci.	4	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.		T. hu.; enc. m.; nub. td. e n.; ◍² m.; v. fr. 17-24.
Cu., Ci.-St.	4	Cu.-Nb., Ci.	8	Ci.-St., Cu.		B. t.; m. nub. e nub.; ⌓; v. fr. 19-23.
Cu.-Nb., Ci.-St.	7	Ci.-St., Ci.	8	Ci., Ci.-St.		B. t.; m. nub.; ◍⁰ m.; ⌓; v. fr. 16-22.
Cu., Cu.-Nb.	1	Cu.	3	Cu.		M. b. t.; m. nub. m.; nub. t. e n.; v. fr. 15-24.
Nb., Cu.-Nb.	0	—	0	—		B. t.; m. nub. m.; lim. td. e n.; ◍⁰ m.; x. fr. 14-22.
Cu., Cu.-Nb.	2	Cu.	4	Cu., Fr.-Cu.		B. t.; m. nub. m.; nub. td. e n ; v. fr. 15-22.
Cu.-Nb., Cu.	2	Cu.	8	Cu., Fr.-Cu.		B t.; nub. m. e n.; nub. td.; ⌓⁰; v. fr. 15-22.
Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	1	Cu.	9	Cu.-Nb., Fr.-Cu.		B. t.; m. nub. m. e n.; alg. nu. td.; v. fr. 13-19 e 21-22; ⌒ 20.
—	9	Nb., Cu.-Nb., Ci.-St.	10	Nb.		B. t.; lim. m., nub. td., e ic. n.; ⊰ e ◔⁰ n.; v. fr. 15-18 e 20-24.
Nb., Cu.-Nb., Ci.-Cu., cl.	7	Ci.-Cu. Ci., Cu.-Nb.	10	Cu.-Nb., Ci.-St.		T. duv.; enc. m. e n., m. nub. td.; v. fr. 7 e 15-19.
Cu.	1	Cu., Ci.-St.	2	Cu.		M. b. t.; p. nub.; ⌓⁰; v. fr. 16-20.
Cu.-Nb., Ci., Cu.	1	Cu., Ci.	1	Cu.-Nb.		B. t.; m. nub. m., alg. nu. td. e n.; ◍⁰ m.; ≤ n. a S.; v. fr. 16-24.
A.-St., Cu.-Nb., Cu.	8	Ci.-St., Ci., Cu.	7	Cu.-Nb.		T. duv.; enc. m., m. nub. t. e n.; ◍0 n.. ⊰ distante m. e n.; v. fr. 10 z 19-22.
Ci.-Cu., St.-Cu., Cu., cl.	3	Cu., Ci.-St.	8	Nb., Cu.-Nb.		T. duv.; m. nub. m. e n., nub. t.; ◍⁰ m. e n.; ⊰ distante n.; v. fr. 16-18 e 22-23.
Nb., Cu.-Nb., Ci.	8	Cu.-Nb., Ci.-St.	7	Cu.-Nb.		T. duv.; m. nub.; ◍⁰ m.; ≤ n. a SW.; v. fr. 16 e 18.
Ci.-Cu., Cu., Ci.	8	Nb., Cu.-Nb., Ci.	3	St.-Cu., Cu.		B. t.; nub. e m. nub.; v. fr. 7 e 13.21.
Cu.-Nb., Fr.-Cu., Ci.	6	Cu.-Nb., Ci.-St., Ci.	1	Cu.		B. t.; m. nub. m.; nub. td. e n.; ◍⁰ m.; ≤ n. a S.
	6,5		7,0			
	4,5		5,0			
	4,9		6,0			
	5,3		6,0			

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	35,0	52,4
Total da 2.ª década	39,0	27,3
Total da 3.ª década	40,8	8,7
Total do mês	114,8	88,4

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	762,6	762,2	762,0	762,3	762,1	761,1	759,6	758,2	758,0	758,3	759,4	759,4	760,35	762,6	757,9	4,7
2	59,3	59,3	59,3	59,6	59,6	59,1	57,9	56,4	56,2	56,9	59,0	60,0	58,56	60,2	56,1	4,1
3	59,4	59,0	59,4	60,5	60,7	60,9	61,1	60,6	61,1	62,0	62,9	63,7	61,04	63,7	59,0	4,7
4	63,6	63,2	63,1	63,3	63,6	63,6	63,3	62,8	62,9	63,4	64,1	64,0	63,38	64,1	62,8	1,3
5	63,6	63,4	63,4	63,5	63,5	62,9	61,9	60,5	60,1	60,7	61,1	61,1	62,07	63,6	60,1	3,5
6	60,9	60,8	61,0	61,2	60,8	58,8	58,4	57,1	56,7	57,4	58,4	59,4	59,28	61,2	56,7	4,5
7	59,7	60,3	60,5	61,0	61,0	60,3	59,5	58,3	58,2	59,3	61,4	61,7	60,11	61,7	57,9	3,8
8	60,6	60,6	60,6	60,9	60,8	60,1	59,0	57,7	57,5	57,1	58,2	58,0	59,17	60,9	57,0	3,9
9	57,8	57,7	57,2	57,3	57,2	56,6	55,1	54,2	54,0	55,0	56,4	57,0	56,29	57,8	53,7	4,1
10	57,9	58,4	58,5	59,8	60,4	60,7	60,2	58,7	58,6	59,4	60,5	61,2	59,58	61,2	57,4	3,8
11	61,0	60,5	60,5	61,3	61,6	61,2	60,2	59,4	59,2	60,6	62,2	63,4	60,98	63,4	59,1	4,3
12	63,2	63,2	63,2	63,9	63,9	63,2	62,2	61,1	60,5	60,6	61,1	61,4	60,25	63,9	60,4	3,5
13	61,3	60,7	60,4	60,6	60,4	59,4	58,0	56,6	56,3	57,3	58,2	58,8	58,91	61,3	56,5	5,0
14	58,2	58,0	58,1	58,2	58,0	57,4	55,9	54,7	54,6	55,5	56,9	57,3	56,87	58,7	54,5	4,2
15	57,2	56,5	56,7	57,2	57,4	56,5	55,5	55,1	55,9	56,7	57,6	58,0	56,69	58,0	54,6	3,4
16	57,9	57,3	57,6	58,0	58,1	58,0	57,9	57,1	57,4	58,0	58,9	59,2	57,96	59,2	57,1	2,1
17	58,9	58,6	58,8	59,1	59,1	58,8	57,8	56,8	56,8	57,5	58,7	58,9	58,31	59,1	56,8	2,3
18	58,6	58,2	58,3	58,8	58,9	58,7	57,7	56,7	56,9	57,7	59,1	59,2	58,23	59,2	56,7	2,5
19	58,8	58,3	58,1	58,5	58,8	58,6	58,1	57,4	57,6	58,2	59,2	59,3	58,44	59,5	57,4	2,1
20	59,2	58,5	58,3	58,5	59,3	59,3	58,8	58,1	58,6	59,8	61,0	61,5	59,28	61,5	58,1	3,4
21	61,1	60,8	60,8	61,1	61,5	61,4	60,5	59,4	59,6	60,3	61,1	61,0	60,71	61,5	59,4	2,1
22	60,7	60,1	60,2	60,4	60,4	59,9	59,1	58,4	58,3	58,6	59,2	59,4	59,53	61,0	58,3	2,7
23	59,0	58,5	58,2	58,3	58,3	57,7	56,7	55,8	55,6	56,2	57,4	57,5	57,43	59,3	55,6	3,7
24	57,3	56,8	56,6	57,1	57,3	57,1	56,2	55,5	55,7	56,9	58,2	58,6	56,98	58,7	55,3	3,4
25	58,8	58,7	58,9	59,8	60,4	60,5	59,9	59,3	59,5	60,3	61,4	61,7	59,98	61,8	58,7	3,1
26	61,8	61,4	61,6	62,0	62,3	61,8	60,9	60,1	60,1	60,6	61,0	60,9	61,19	62,3	60,9	2,3
27	60,7	60,4	60,0	60,1	59,9	59,1	58,0	57,2	57,1	57,5	58,2	58,8	58,86	60,8	57,0	3,8
28	58,8	58,5	58,5	59,0	59,3	58,9	58,3	58,1	58,5	59,5	60,4	60,8	59,08	60,7	58,1	2,6
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	760,54	760,49	760,50	760,94	760,97	760,41	759,69	758,45	758,33	758,95	760,14	760,55	759,98	761,79	757,86	3,84
Médias 2.ª década...	59,43	58,98	59,00	59,41	59,55	58,91	58,21	57,30	57,38	58,19	59,29	59,70	58,79	60,38	57,10	3,28
Médias 3.ª década...	59,78	59,40	59,35	59,73	59,92	59,55	58,70	57,98	58,05	58,74	59,61	59,84	59,22	60,76	57,80	2,96
Médias Mês.....	59,92	59,64	59,64	60,04	60,04	59,63	58,85	57,90	57,91	58,62	59,68	60,04	59,34	60,96	57,57	3,39

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta..... 764,1 em 4
- Mínima absoluta..... 753,7 em 9
- Variação máxima..... 10,4

B — Temperatura em graus centesimais

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	24,8	23,6	23,1	25,0	28,3	30,4	31.1	30,1	27,5	26.5	26,4	25.8	26.87	32,5	22.4	10,1
2	25,3	23.5	22.6	24,2	29,2	31.3	31,6	31.0	28,7	27,3	27.0	27.0	27.41	32 6	22,3	10,3
3	26,5	25.4	25,3	26,0	28,6	30,0	26.6	26,9	26,9	26.7	25.2	24,4	26.44	31,7	24.0	7,7
4	23,4	23,1	23,2	22,6	23,9	24,3	24,0	24,1	23,1	22,3	21,8	21,8	23,13	25,6	21,7	3,9
5	21,8	21,5	21,4	21,6	24,2	26,8	29,7	29,2	27,8	25,8	25,5	25,0	25,09	30.0	21,2	8,8
6	25.0	23,3	22,6	23,6	27,4	30,9	33,1	29,3	27,5	26,9	26,6	26,3	26.81	33,7	21,9	11,8
7	25,9	25,2	24,7	24.9	27,4	29,8	29,9	28,6	27,2	26,9	26,7	26 9	27,08	30,8	24,2	6,6
8	25,9	25,4	24,4	25,8	28,8	29,5	30,1	30.0	28.2	26,9	26,4	26,2	27.31	31,6	23,6	8,0
9	25,4	25,0	23,7	25,5	30.5	35,1	38,1	32,0	30,3	28,1	28,0	27,9	29,24	39,6	23,0	16,6
10	27,7	26,9	27,3	27,7	23,9	24,1	25,6	28,5	27,9	26,8	26.4	26,8	26,62	28,5	22,2	6,3
11	25,4	24,8	25,0	25,5	28,0	30,2	30,9	30,7	28,7	27,1	26,7	26,8	27,53	30,9	24,6	6,3
12	26,6	24,9	23,4	24,0	27,2	29,4	30,6	29,9	28,5	26,6	25,9	25,7	26,88	31,2	22,9	8.3
13	25,5	24,0	23,3	24,3	27,7	30,9	31,2	31,0	28,9	27,2	26,6	26,2	27,20	31.7	23.0	8.7
14	25,0	24,3	24,1	25,2	29,0	30,1	31,4	29,6	28,1	27,2	27,1	26,6	27,33	32,4	23,7	8,8
15	26,0	25,9	25,7	26,8	28,7	27,8	30,6	27.4	26,7	25,2	23,7	23,1	26,29	31,2	22.3	8,9
16	22,9	22,8	22,6	23,0	25,4	24,9	24,3	25,6	24.1	24,3	24,2	24.0	24,05	26,8	22,3	4,5
17	23,5	23,1	23,0	24,1	26,3	28,5	25,7	28.8	26,8	26,5	25,7	24,7	25,62	29,9	22,6	7,3
18	24,2	24,2	23,9	24,1	26,0	26,8	27,4	28,6	27,6	25.6	24,7	24,3	25,51	28,6	23,4	5,2
19	24,0	24,0	23,9	24,5	27,6	28,6	29,2	28,7	27,4	26.3	24,9	24.2	26,15	29,5	23,7	5,8
20	24,0	23,7	23,5	24,5	27,4	29,1	29,1	28,7	28,0	26,9	25,5	25,0	26.20	29,5	23,3	6,2
21	24,1	23,5	23,3	23,4	25,8	27,9	25,7	28,5	27.5	26,0	24,4	23,5	25,25	28,6	22,9	5,7
22	22,8	22,8	22,8	23,5	27,0	29,0	30,3	29,2	27,8	26,3	26,2	24.6	25,96	30,8	22,4	8,4
23	23,5	23,2	22,1	23,7	27,4	39,6	31,0	30,7	28,7	26,7	25,7	24.3	26,47	31,9	22,6	9,3
24	24,0	23,9	23,6	24,7	27,0	28,5	30,5	28,7	28,5	26,0	24,8	24,2	26,23	31,4	23,6	7,8
25	23,9	23,2	22,8	23,4	26,0	26,2	28,4	25,2	25,8	25,3	24,2	23,0	24,82	29,8	22,6	7,2
26	22,4	22,4	22,3	22,2	24,2	27,7	29,0	29,0	27,5	26,0	25,4	25,0	25,28	29,4	21,6	7,8
27	23,1	22,5	22,2	22,9	26,6	28,6	30,6	30,2	28,1	26,0	25,4	25,2	25,99	31,4	21,8	9,6
28	24,1	23,1	22,8	23,3	26,8	28,2	29,1	24,7	26,0	24,9	23,9	22,9	25,00	30,4	22,3	8,1
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	25,17	24,29	23,83	24,69	27,22	29,22	29,88	28,97	27,51	26,42	26.00	25,81	26,60	31,66	22,65	9,01
Médias 2.ª década..	24.71	24,17	23,84	24.60	27,33	28.63	29,04	28,90	27,48	26,29	25,50	25,06	26,28	30,17	23,18	6,99
Médias 3.ª década..	23,44	23,08	22,86	23,30	26,35	28,21	29,32	28,26	27,43	25,90	25,03	24,09	25,62	30,46	22,47	7,99
Mês.....	24,52	23,90	23,56	24,28	27,01	28,72	29,46	28,74	27,49	26,22	25,54	25,05	26,21	30.79	22,79	8,00

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 39,6 em 9
- Mínima absoluta..... 21,2 em 5
- Variação máxima..... 18,4

C — Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	19,6	18,3	17,6	18,5	18,4	20,8	22,7	21,1	20.0	20,3	19.2	20,5	19,80	22,7	17,6	5,1
2	20,4	18,9	16,7	17,4	18,4	21,3	21,9	22,3	22,3	21,9	22,1	21,7	20,22	22,3	16,4	5,9
3	21,2	20,7	19,8	21,9	21,3	21,7	22,6	21,2	19,4	19,7	17,9	17,5	20,44	22,6	17,5	5,1
4	17,4	16,7	16,3	18,6	17,6	19,2	21,4	21,5	20.3	18,9	18,7	18.9	18,74	21,5	16,3	5,2
5	18,7	18,3	18,1	18,4	18,9	20,3	19,9	19,2	18.7	18,4	20,3	20,4	19,17	20,7	18,0	2,7
6	19,1	18,5	17,9	17,9	17,6	18,3	21,6	22,3	21,2	21,4	21,8	21,0	19,96	22,4	17,6	4,8
7	20,6	19,0	18,7	18,9	18,7	22,2	22,6	20,9	20,2	20,0	20,3	20,0	20,27	23,2	18,2	5,0
8	19,9	18,5	17,8	18,1	18,5	18,6	22,0	21,7	20,6	21.7	21,9	20,8	20,08	22,0	17,6	4,4
9	19,4	18.4	17,5	19,0	19,1	19,1	20.0	24,5	23,4	23,7	23,5	24,2	21,24	25,1	17,5	7,6
10	24,3	23,2	24,0	23,9	18,7	19,8	21,2	24,3	23,6	23,0	22,1	21,0	22,42	24,3	18,7	5,6
11	22,1	21,7	21,6	21,5	21,5	25,2	24.6	24,3	22,9	21.7	21,5	21,8	22,46	25,4	21,1	4,3
12	21,8	20,5	19,7	20,1	21,4	20,8	20,9	20,1	20.0	19,8	20,1	20,4	20,36	21,8	19,3	2,5
13	19,7	19,5	19,8	19,2	19,5	21,7	21,8	21,1	21,1	20.2	21,2	20,2	20,23	22,1	18,4	3,7
14	19,8	19,5	19,3	19,6	20,3	22,9	24,7	23,6	22,9	21,5	21.8	21,8	21,40	24,7	19,2	5,5
15	21,7	22,0	21,7	22,6	23,3	24,3	25,9	23,7	24.1	20,7	21,2	20,5	22,60	25,9	19,8	6,1
16	20,2	19,9	19,7	20,0	21,1	20,7	21,2	21,4	20.0	20,1	20,2	19.7	20,37	21,7	19,3	2,4
17	19,3	18,3	17,8	17,8	20,0	21,4	20,6	21,4	20,8	20.8	21,5	21,0	20,08	21,7	17,5	4,2
18	21,1	20,9	20,4	20,4	21,5	22,0	23,7	22,8	23.0	22,1	21,9	22,0	21,79	23,7	20,1	3,6
19	21.8	21,2	21,3	20,7	23,0	22,8	22,2	21,3	21,3	21,2	22,8	21,1	21,58	23,1	20,7	2,4
20	20,6	20,5	19,9	20,7	22,9	23,3	22,2	21,5	20,7	21,0	21,3	21,2	21,27	23,5	19,8	3,7
21	20,4	20,1	19,8	20,5	21,5	22,4	22,5	20.4	19,8	20.4	20,4	19,9	20,61	22,5	19,1	3,4
22	19,9	18,5	18,6	18,4	21,3	21,7	22,5	20,2	20,4	20,0	22,2	20,3	20,14	22,5	18,4	4,1
23	19,3	18,9	18,8	18,8	21,1	21,7	21.9	21,2	21,1	20,1	21,1	20,3	20,34	22,5	18,2	4,3
24	18,4	20,1	19,8	19,9	19,6	20,3	22,0	21,9	21.0	19.0	18,5	18,0	19,87	22,0	17,5	4,5
25	17,2	16,5	16,2	15,8	17,7	19,1	20,4	21,6	20,5	19.7	19.2	19,4	18,71	21,6	15.7	5,9
26	19,0	19.0	19,1	19,1	20.3	21,9	21.7	20,1	20.0	19,4	19,8	19,1	19,92	22,2	18,7	3,5
27	19,4	18,3	18,3	18,6	20,4	21,7	20,9	21,8	20.6	19.6	19,6	20,1	19,90	21,8	18,2	3,6
28	19,3	18,8	18,3	19,0	19,7	19,0	19.0	19,5	19,4	17.9	17,8	17,3	18.65	20,5	17,0	3,5
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	20,06	19,05	18,44	19,26	18,72	20,13	21,59	21,90	20,97	20,85	20,78	20,60	20,23	22,68	17,54	5,14
Médias 2.ª década...	20,81	20,40	20.03	20,26	21,45	22,57	22,78	22,12	21,68	20.91	21,35	20,97	21,21	23,36	19,52	3,84
Médias 3.ª década...	19,00	18,78	18.61	18.76	20,20	20,98	21,36	20,84	20,35	19,51	19.82	19,30	19,77	21,95	17,85	4,10
Mês.....	20,02	19,52	19.06	19,48	20,12	21,23	21,94	21,68	21,05	20,49	20.71	20,36	20,45	22,71	18,34	4,37

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 25,9 em 15
- Minima absoluta ..... 15,7 em 25
- Variação máxima..... 10,2

D

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	84	85	84	79	65	65	68	66	74	79	75	83	75,8	85	60	25
2	85	88	83	78	61	63	63	67	76	81	83	82	74,9	88	55	33
3	82	86	83	88	73	68	87	80	77	76	75	77	79,9	89	68	21
4	81	80	78	83	80	85	97	97	96	95	96	97	88,9	98	78	20
5	96	96	95	96	88	78	64	63	67	75	84	87	82,0	97	63	34
6	81	87	88	83	65	55	58	74	78	81	84	82	76,9	89	55	34
7	83	80	81	81	69	71	72	72	75	76	78	76	76,1	84	64	20
8	80	77	79	73	63	61	69	68	72	80	85	82	74,5	86	61	25
9	80	78	81	79	59	46	40	69	73	84	84	87	71,9	89	40	49
10	88	88	89	87	85	89	87	84	84	88	86	80	86,4	90	82	08
11	92	93	92	89	77	79	74	74	78	81	83	83	82,4	93	72	21
12	84	88	92	91	80	68	64	64	69	77	81	83	77,9	92	61	31
13	82	88	89	85	71	65	64	63	71	75	82	80	76,0	89	61	28
14	84	87	87	82	68	72	73	77	81	78	82	84	79,3	87	66	21
15	87	89	89	86	80	87	79	87	92	87	97	97	88,9	98	79	19
16	97	96	96	97	88	88	94	88	90	89	90	89	91,1	97	86	11
17	90	88	86	80	79	74	84	73	80	81	88	91	82,5	91	73	18
18	94	93	92	91	86	84	87	78	84	91	95	97	89,8	97	78	19
19	98	96	97	91	84	78	74	73	78	83	97	94	86,2	98	71	27
20	93	94	92	91	84	78	74	74	73	80	88	90	84,6	94	73	21
21	91	93	93	96	87	80	92	70	73	82	90	92	86,6	98	70	28
22	92	90	91	85	80	73	70	67	73	79	88	88	81,2	92	67	25
23	90	89	90	86	78	70	65	65	72	78	86	90	79,8	91	65	26
24	83	91	91	86	74	70	67	75	72	76	80	80	78,7	91	66	25
25	79	78	78	74	72	76	71	91	83	82	86	93	80,5	94	71	23
26	95	95	96	96	91	79	73	68	74	78	82	81	84,0	96	66	30
27	92	91	92	90	79	76	64	68	73	79	82	84	80,4	93	64	29
28	87	90	89	90	75	67	63	84	78	77	81	84	79,8	90	63	27
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	84,0	84,5	84,1	82,7	70,8	68,1	70,5	74,0	77,2	81,5	83,0	83,3	78,7	89,5	62,6	26,9
Médias 2.ª década...	90,1	91,2	91,2	88,3	79,7	77,3	76,7	75,1	79,6	82,2	88,3	88,8	83,9	93,6	72,0	21,6
Médias 3.ª década...	88,6	89,6	90,0	87,9	79,5	73,9	70,6	73,5	74,8	78,9	84,4	86,5	81,4	93,1	66,5	26,6
Mês	87,5	88,4	88,3	86,2	76,5	73,0	72,7	74,2	77,4	81,0	85,3	86,2	81,3	92,0	67,1	24,9

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta ..... 98 em 4, 15, 19 e 21
- Mínima absoluta ..... 40 em 9
- Variação absoluta 58

Quadro do vento: Direcção — rumos

1913 — Fevereiro	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª	
1	S	2	SW	6	SW	6	W	7	NNW	11	ENE	13	E	24
2	ENE	8	NNE	13	NNE	13	NE	19	NNE	14	ESE	14	ESE	18
3	ENE	10	ENE	7	ESE	6	ESE	7	SSE	9	SE	14	SSE	28
4	S	28	S	28	S	31	S	38	S	39	S	30	S	25
5	S	19	SW	21	S	17	W	19	W	18	W	13	W	8
6	ENE	15	C	0	NNW	12	NNW	14	NNW	14	NNW	13	N	19
7	ENE	22	NNE	8	NE	8	NE	13	NNE	13	E	24	E	26
8	ENE	17	NNE	13	ENE	7	NE	31	NNE	18	NNE	7	E	23
9	NE	9	NNE	10	NNE	8	NNE	1	NNE	25	NNW	28	NNW	17
10	SSE	4	SSE	22	SSE	21	SE	9	W	33	WNW	13	W	15
11	ESE	1	NE	5	NE	15	NNE	18	ENE	15	ESE	9	ESE	16
12	SE	18	S	13	S	9	S	10	S	6	SE	8	ESE	11
13	S	8	C	0	W	5	W	2	WNW	8	ESE	8	ESE	8
14	N	6	C	0	N	1	N	8	NNE	8	ESE	12	ESE	20
15	NE	9	NE	3	NE	6	ENE	2	SSE	4	SSE	10	E	17
16	S	13	SSE	22	SSE	17	SSE	20	S	21	S	22	S	14
17	SSW	28	SSW	32	SW	30	S	33	S	25	S	23	SSE	23
18	SSW	21	SW	30	SW	27	SW	31	SW	24	S	23	SSE	31
19	SW	20	SW	22	SW	22	SW	21	S	21	SSE	30	SSE	29
20	SSW	16	SW	20	SW	18	SW	21	SW	16	SSE	21	SSE	30
21	SW	30	S	34	S	33	S	30	S	25	SE	26	SSE	29
22	S	22	S	26	S	26	S	23	S	25	SSE	19	SSE	29
23	S	18	S	17	S	17	S	18	S	12	SE	15	ESE	16
24	S	18	S	19	S	18	S	16	S	21	S	17	SSE	20
25	S	30	SSW	32	SSW	27	SW	34	SW	36	S	28	S	31
26	S	22	S	12	S	26	SSW	14	S	13	S	16	SSE	19
27	S	10	S	12	S	11	S	8	S	8	SSE	7	ESE	7
28	SSW	13	SSW	8	SSW	14	SW	14	S	17	SSW	18	SSE	27
–	—	–	—	–	—	–	—	–	—	–	—	–	—	–
–	—	–	—	–	—	–	—	–	—	–	—	–	—	–
–	—	–	—	–	—	–	—	–	—	–	—	–	—	–

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Primeira década	6	22	13	57	23	24	5	17	37	1	6	1	11	1	–	14	2
	89	281	162	1283	693	356	74	372	869	21	73	18	165	13	–	211	–
Segunda década	9	6	11	10	12	39	7	56	34	15	30	1	4	2	–	–	4
	59	85	99	205	315	651	128	1565	703	373	668	1	16	15	–	–	–
Terceira década	–	–	–	–	2	19	20	36	92	17	6	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	40	373	439	928	1973	346	194	–	–	–	–	–	–
Mês	15	28	24	67	37	82	32	109	163	33	42	2	15	3	–	14	6
	148	366	261	1488	958	1380	641	2865	3545	740	925	19	181	28	–	211	–

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmosférica	756,87	760,75	760,11	759,60	757,76	760,40	760,36	759,05	759,64	759,65	758,33	–	762,37	–	759,28	–	–
Temperatura	27,33	28,27	27,08	27,00	27,88	26,68	29,39	25,69	24,97	25,31	25,83	–	25,09	–	26,81	–	–
Tensão do vapor atmosférico	21,46	20,61	20,27	19,95	20,99	20,38	20,03	20,71	19,80	19,37	21,60	–	19,15	–	19,96	–	–
Humidade relativa	79,3	73,2	76,1	76,3	75,8	80,7	82,6	84,6	82,6	81,1	88,0	–	82,0	–	76,9	–	–
Quantidade de nuvens	8,3	4,1	8,3	6,2	5,9	6,1	4,8	7,3	5,6	6,3	7,3	–	4,6	–	5,6	–	–
Velocidade do vento	14,7	18,8	18,4	19,1	17,4	15,4	21,8	23,9	22,4	24,7	27,2	–	17,4	–	21,1	–	–
Chuva total correspondente	–	–	11,4	0,0	0,0	4,5	2,4	32,2	56,0	5,4	4,0	3,5	0,0	0,0	0,0	–	–

elocidade em quilómetros por hora

15.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m² Em quilogr.	1913 — Fevereiro
ENE	29	ENE	32	ENE	35	ENE	26	ENE	19	17.9	ENE	35	10,5	1
SE	24	E	27	E	29	ESE	20	ESE	13	17.9	E	29	6,4	2
SE	29	SSE	27	SSE	22	S	32	S	25	18,3	SSE	32	9,4	3
S	23	S	24	S	27	S	24	S	22	27,6	S	39	18,3	4
SE	15	ESE	19	ESE	21	E	21	E	20	17,4	S	21	3,4	5
ENE	34	ENE	38	ENE	40	ENE	35	ENE	28	21,1	ENE	40	8,5	6
E	32	E	33	E	31	ENE	5	ENE	1	18,4	E	35	6,0	7
ENE	26	ENE	17	ENE	34	ENE	22	ENE	28	18,4	ENE	34	4,4	8
ENE	23	ENE	25	ENE	37	ENE	29	ENE	7	19,2	ENE	37	8,5	9
S	10	SSE	23	ESE	16	ESE	9	ESE	4	15,0	W	33	10,5	10
E	18	E	30	ESE	22	ESE	26	SE	14	17,0	E	30	5,6	11
ESE	15	ESE	23	ESE	18	ESE	17	ESE	11	14,2	ESE	23	4,0	12
ESE	22	E	31	ENE	29	ENE	36	NE	10	14,2	ENE	36	7,5	13
E	24	E	31	E	27	ESE	23	ENE	10	14,7	E	31	4,7	14
ESE	34	SE	17	SSE	24	ESE	6	S	22	13,4	ESE	34	12,6	15
S	27	S	27	S	23	SSW	23	SSW	26	22,0	SSW	29	6,0	16
SSE	16	SSE	21	SSE	35	SSE	23	SW	24	26,0	SSE	35	8,9	17
SSE	29	SSE	34	SSE	34	SW	19	SW	18	26,9	SSE	35	8,9	18
SSE	42	SSE	41	SSE	30	SSE	22	SW	17	27,5	SSE	42	10,5	19
SSE	37	SSE	46	SSE	46	SSE	25	S	25	27,3	SSE	46	11,5	20
SSE	37	SSE	37	SSE	30	S	22	S	21	30,3	SSE	43	11,0	21
SE	25	SE	27	SE	25	SE	26	S	10	24,4	SE	32	5,6	22
ESE	25	ESE	30	SE	29	SSE	25	S	17	19,7	ESE	30	5,0	23
SSE	19	SSE	33	SSE	29	S	25	S	24	22,7	SSE	41	11,0	24
SSE	25	SSE	29	SSE	25	S	18	S	21	27,4	SW	42	13,8	25
ESE	24	ESE	24	SE	19	SE	20	SE	13	18,6	ESE	26	5,6	26
ESE	16	E	22	ESE	18	ESE	17	SSE	10	12,0	E	22	2,2	27
SSE	37	S	23	S	26	S	27	S	26	23,4	ESE	37	20,1	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
meira década	13,4	12,8	12,9	15,0	19,4	16,9	19,6	24,5	26,5	29,2	22,1	16,7	19,12	33,5	8,59
unda década	14,0	14,7	15,0	16,6	14,8	16,6	20,9	26,4	30,1	28,8	22,0	17,7	20,32	34,1	8,02
ceira década	20,4	20,0	21,5	19,6	19,6	18,2	21,9	26,0	29,4	25,1	22,5	17,7	22,31	34,1	9,29
	15,6	15,5	16,1	16,9	17,8	17,2	20,7	25,6	28,6	27,9	22,2	17,4	20,46	33,9	8,58

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima
meira década	4.590	40 quilómetros em ... 6
unda década	4.883	46 quilómetros em ... 20
ceira década	4.283	43 quilómetros em ... 21
	13.756	46 quilómetros em ... 20

Dia mais ventoso ... 21 Dia menos ventoso ... 27

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco	0
Moderado	21
Fresco	7
Forte	0
Muito forte – tempestuoso	0

F

Quadr

1913 — Fevereiro	Temperatura Em graus centesimais								Actinométria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação		9h	12h	15h	Média		
	Máxima	Mínima	0,m5	1m,0	2m,0	3m,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico						
1	42,3	20,9	30,2	30.1	29,7	27,9	67,8	21,5	47,7	59,8	37.2	48,2	3,7	0,0
2	42,7	20,6	30,1	30 3	29,3	28,0	64,0	21,5	52,7	49,9	41,8	48,1	4,1	0,0
3	40 2	23,3	30,7	30.5	29,4	28,0	63,8	24,4	53,0	6,2	12,4	23,9	3,7	4,8
4	34,7	21,7	29,4	30,5	29,4	28,0	58.2	21,7	35,3	13,6	15,8	21,6	4,3	21,9
5	41,4	21,1	28.2	30,0	29,4	28,1	64.4	–	46.5	50.2	45,9	47,5	1,0	5,1
6	42,5	21,0	28,8	29,7	29,5	28,0	63,7	21,6	49,6	50,5	61,4	53 8	2,9	0,0
7	40,2	23,5	29,2	29,6	29,4	28,2	70,5	23,9	34,7	52,1	46,5	44,4	3,8	0,0
8	40,6	22,9	29,8	29,7	29,4	28,2	68,2	23,2	51,1	49,0	47,1	49,1	3,5	0,0
9	47,7	22,3	29,9	29,9	29,4	28,2	71,3	23,0	50,8	49,9	45,3	48,7	3,8	0,0
10	36,8	21,5	30,9	30,1	29,4	28 2	53,8	–	–	23,9	33,8	28,8	4,9	7,3
11	41,5	21,0	29,8	30,1	29,4	28,2	69,8	24,5	24,5	52,4	47,1	41,3	1,3	0,0
12	43,1	22,3	30,2	30,1	29,4	28,2	72,7	22,5	51,1	62,0	43,1	52,1	2,9	0,0
13	42,7	22,2	30,8	30,3	29,4	28,2	66,2	22,1	52,1	50,5	45,6	49,4	2,9	0,0
14	42,1	22,2	30,8	30,6	29,6	28,2	68,6	22,5	53,3	51,5	23,2	42,7	2,8	0,0
15	41,0	22,3	30,7	30,6	29,5	28,2	57,8	24,3	23,2	56,4	1,9	27,2	2,9	27,2
16	33,6	21,7	29,6	30,6	29,6	28,2	52,2	–	23,2	9,6	27,3	20,0	1,0	20,8
17	43.8	21,5	28,9	30,1	29,6	28,4	71,3	–	49,6	27,6	49,6	42.3	1,9	4,7
18	41,4	22,7	28,9	29,8	29,7	28,4	63.5	–	20,5	17,7	46,5	28,2	2,5	7,5
19	38,5	23.1	28,8	29,8	29,7	28,4	68,5	–	51,8	51,1	47,1	50,0	1,8	6,0
20	42,7	22,7	29,0	29,6	29,7	28,4	72,0	–	51,1	57,3	47,7	52,0	2,6	0,8
21	40,0	22,1	29,2	29,6	29,6	28,4	67.2	–	51,1	33,8	46,8	43,9	3,8	2,2
22	41,9	21.5	28,9	29,6	29,6	28,4	70,0	–	51,8	54,6	45,9	50,8	3,1	0,6
23	41,7	22,0	29,2	29,6	29,4	28,6	66,2	22,3	51,8	53,0	46,5	50,4	3,4	0,0
24	44,9	22,3	29,9	29,6	29,4	28,3	70,0	22,6	51,5	54.2	28,5	44,7	3,2	0,0
25	42,4	21,4	30,2	29,9	29,2	28,4	68,7	22,1	31,9	34,1	5,0	23,7	5,6	3,2
26	40,9	21,4	29,4	29,9	29,4	28,4	66,0	–	15,8	53.0	47,1	38,6	2,9	6,8
27	41,7	20,7	29,4	29,1	29,2	28,4	65,0	20,9	53,0	52,7	49,9	51,8	2,6	0,0
28	42,4	21,2	29,8	29,7	29,4	28,4	68,6	21,7	51,8	45,9	11,2	36,3	2,6	0,3
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Média 1.ª década....	40,86	21.88	29.72	30,04	29,43	28,08	64,57	22,60	46,8	40,5	38,7	41,4	3,57	–
Média 2.ª década....	41.04	22,17	29,75	30,16	29,56	28,28	66,26	–	40,0	43,6	37,9	40,5	2,26	–
Média 3.ª década....	41.99	21.57	29,50	29,72	29,40	28.41	67.71	–	44,8	47,7	35,1	42,5	3,40	–
Média Mês.....	41,25	21.90	29.67	29,99	29,46	28,25	66,07	–	43,7	43,7	37,4	41,4	3,05	–

		Irradiação		Evaporação	Chuva
Extremas do mês	Máxima absoluta	72,7 em 12	Máxima em 24 horas.....	5,6 em 25	27,2 em
	Mínima absoluta	20,9 em 27	Mínima em 24 horas	1,0 em 5 e 16	—

mplementar

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

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	35.7	39,1
Total da 2.ª década	22,6	67.0
Total da 3.ª década	27.2	13.3
Total do mês	85,5	119,4

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	760,6	760,8	761,3	762,3	763,6	763,2	762,3	761,4	761,7	762,6	763,3	763,6	762,26	763,6	761,4	2,2
2	63,0	62,5	62,5	62,5	62,8	61,7	60,5	59,6	59,7	60,0	60,4	60,2	61,18	63,0	59,6	3,4
3	59,4	58,9	58,9	59,0	59,0	58,4	57,1	56,3	56,4	56,6	56,6	55,3	57,58	59,0	56,1	2,9
4	54,6	54,1	54,2	54,7	55,1	54,9	54,1	53,3	53,8	55,0	56,1	56,3	54,71	56,5	53,3	3,2
5	56,4	56,0	55,9	56,3	56,5	56,0	54,9	54,2	54,6	55,6	57,0	57,3	55,86	57,4	54,2	3,2
6	57,5	57,3	57,3	57,6	58,3	57,6	56,7	56,0	56,4	58,3	59,8	58,7	57,64	59,8	56,0	3,8
7	58,7	58,7	59,1	59,6	60,2	60,3	59,9	60,0	60,6	61,0	62,5	62,6	60,36	62,6	58,7	3,9
8	62,4	62,3	62,1	62,6	63,1	62,9	62,0	61,1	61,2	62,1	63,0	63,4	62,36	63,4	61,0	2,4
9	63,4	63,6	63,9	64,3	65,0	64,5	63,8	63,3	63,7	64,5	65,2	65,4	64,27	65,7	63,3	2,4
10	65,5	65,4	65,3	65,5	66,0	65,6	64,5	63,6	63,6	63,9	64,6	64,9	64,85	66,0	63,5	2,5
11	65,0	64,6	64,6	65,0	65,5	64,5	63,4	62,4	62,0	62,1	62,5	62,5	63,62	65,5	62,0	3,5
12	62,6	62,6	62,2	64,1	64,5	63,7	62,3	61,4	61,3	61,5	61,8	62,0	62,52	64,5	61,2	3,3
13	61,9	61,6	61,6	61,8	61,5	60,2	58,8	57,7	57,7	58,2	59,2	60,1	60,00	61,9	57,5	4,4
14	60,9	61,1	62,0	62,6	62,9	62,5	61,5	60,7	60,9	61,6	62,6	62,7	61,85	62,9	60,7	2,2
15	62,5	62,2	62,1	63,0	63,4	63,1	62,6	62,4	63,0	63,8	64,8	64,9	63,18	64,9	62,1	2,8
16	64,7	64,5	64,5	65,2	65,6	65,4	64,8	64,2	64,6	65,1	65,9	66,2	65,08	66,2	64,2	2,0
17	66,0	65,8	66,0	66,5	67,0	67,2	66,7	65,5	66,3	66,2	66,4	66,3	66,36	67,2	65,5	1,7
18	65,2	65,6	65,4	65,4	65,5	64,6	63,0	61,8	61,3	61,3	61,7	61,7	63,54	66,2	61,2	5,0
19	61,6	61,3	61,5	62,7	63,5	63,2	62,5	62,1	62,6	63,8	65,3	65,5	63,06	65,5	61,3	4,2
20	65,5	65,2	65,5	65,8	66,3	66,3	65,0	63,8	63,7	64,0	64,4	64,4	64,97	66,4	63,7	2,7
21	64,1	63,1	62,8	62,9	62,9	62,0	61,2	60,6	61,0	62,1	64,0	64,7	62,61	64,7	60,6	4,1
22	64,6	64,7	64,0	64,7	65,1	64,6	63,2	62,2	62,1	62,3	62,8	63,1	63,56	65,1	62,0	3,1
23	62,9	62,3	62,1	62,3	62,6	61,8	60,4	59,6	59,6	60,2	61,1	61,4	61,33	62,9	59,5	3,4
24	61,7	61,7	61,7	62,1	62,9	62,5	61,3	60,5	60,5	61,1	62,3	62,3	61,74	62,9	60,5	2,4
25	62,4	62,3	62,3	62,9	63,4	62,6	61,4	60,6	61,1	61,9	64,5	65,3	62,60	65,9	60,6	5,3
26	66,1	66,0	66,4	67,1	67,9	68,2	67,3	66,8	66,9	67,4	68,1	68,1	67,26	68,2	66,0	2,2
27	67,7	66,9	66,9	67,0	67,1	66,6	64,6	63,4	62,9	63,1	63,7	63,7	65,24	67,7	62,9	4,8
28	63,7	63,6	63,6	63,7	64,2	64,3	63,5	63,4	63,8	64,9	66,0	66,3	64,30	66,4	63,2	3,2
29	66,4	66,3	66,4	67,2	67,9	67,6	66,5	65,7	65,7	66,2	67,1	67,3	66,71	67,9	65,6	2,3
30	66,6	66,4	66,5	67,0	67,1	66,5	65,4	64,3	64,2	65,0	65,6	65,6	65,80	67,1	64,2	2,9
31	65,7	65,7	65,9	66,7	67,5	66,9	65,6	64,9	65,2	65,8	66,4	66,3	66,07	67,5	64,9	2,6
Médias 1.ª década...	760,15	759,96	760,03	760,46	760,96	760,51	759,58	758,88	759,17	759,96	760,85	760,77	760,11	761,70	758,71	2,99
Médias 2.ª década...	63,69	63,45	63,54	64,21	64,57	64,07	63,06	62,29	62,34	62,76	63,46	63,63	63,42	65,12	61,94	3,18
Médias 3.ª década...	64,72	64,45	64,42	64,87	65,33	64,87	63,67	62,91	63,00	63,64	64,69	64,92	64,29	66,03	62,73	3,30
Médias Mês.....	62,91	62,68	62,72	63,24	63,67	63,21	62,15	61,38	61,55	62,17	63,05	63,16	62,66	64,34	61,18	3,16

Extremas do mês ..... Máxima absoluta..... 768,2 em 26
Mínima absoluta..... 753,3 em 4
Variação máxima..... 14,9

B — Temperatura em graus centesimais

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	22,9	21,7	21,9	23,3	24,4	25,2	27,6	28,5	26,2	24,3	23,3	22,9	24,37	27,9	21,1	6,8
2	22,3	22,2	21,5	20,9	23,6	26,7	28,4	27,5	26,2	24,8	22 0	20,7	23,90	29 5	20,2	9,3
3	20,2	19,4	19,5	21,2	25,0	28,2	30,0	29,8	26,2	25,0	23,8	23,9	24,45	31,0	18,5	12,5
4	24,5	25,1	25,3	25,2	27,3	29,1	29,4	32,1	25,3	25,9	25,0	23,9	26,77	32,1	23,0	9,1
5	23,6	23,6	23,1	23,4	28,7	32,0	31,7	30,2	28,0	26,1	25,4	25,2	26,70	33,4	20,9	12,5
6	25,2	24,1	23,5	24,1	28,0	30,3	30,6	29,7	27,4	26,2	24,4	25,3	26,52	31,8	22,2	9,6
7	23,6	24,2	23,2	23,6	25,2	28 6	31,1	29,1	26,7	24,0	23,0	22 8	25,33	31,4	22,1	9,3
8	22,7	22,4	21,7	22,3	26,0	28,4	28,9	28,7	26,0	24,6	24,6	23,3	25 00	30 5	21,2	9,3
9	22,4	21,4	20,8	21,3	25,3	26,5	27,2	26,6	25,9	23,9	23,3	22,0	23,91	28,0	19,9	8,1
10	22,0	21,2	20,6	20,7	22,8	25,6	26,8	27,7	25,5	24,1	23,8	23,9	23,70	28,8	20,2	8,6
11	22,0	21,7	21,7	21,8	24 8	28,1	28,4	28,5	25,7	24,3	24,1	23,9	24,54	29,3	20,7	8,6
12	21,2	20,0	19,1	20,9	24,2	28,5	30,1	28,3	26,3	24,9	24,7	24,5	24,45	31,5	18,4	13,1
13	22,3	20,2	19,7	20,9	26,6	30,3	32,9	29,0	28,0	25,9	25,4	25,1	25,74	33,9	19,0	14,9
14	24,5	24,1	22,4	22,0	23,5	24,5	27,4	27,5	25,8	24,0	22,4	21,0	23,97	27,8	20,7	7,1
15	20,5	20,9	21,1	20,9	21,6	22,9	23,1	23,2	22,0	20,5	20,7	20,7	21,55	24.6	20,0	4,6
16	20,2	20,1	20,0	20,0	22,2	24,2	25.0	25,0	23.2	23.6	22,6	21,8	22,32	25,2	19,7	5,5
17	21,2	20,5	20,1	20,3	24,9	26,5	26,9	26,1	24,9	23,6	22,4	21,3	23,57	27,8	19,9	7,9
18	19,3	18,8	18,6	18,6	23,7	26,9	28,5	28,1	25,8	23.3	22,0	20,2	22,82	29,2	17,7	11,5
19	19,1	17,9	17.8	19,2	24,4	27,3	28,5	27,6	26,1	24,6	23,1	21,8	23,19	29,6	17,3	12,3
20	21,2	21,1	20,9	21,3	24,7	27,7	28,8	28,1	26,1	24,0	23,5	21,5	24,14	29,4	20,7	8,7
21	20,8	19,1	19,0	19,7	25,4	29,5	29,7	29,0	26,7	24,9	24,9	23,6	24,43	31,1	18,6	12,5
22	23,1	22,7	22,3	22,7	26,4	28,4	30,0	22,8	26,4	25,5	24,2	23,5	25,04	30,4	21,3	9,1
23	21,9	21,2	20,7	21,0	25,8	28,9	29,1	28,2	26,0	24,8	24,6	24,1	24,76	30,0	19,1	10,9
24	22,8	21,9	22,1	22,8	27,1	27,6	30,6	29,6	28,5	25,7	24,8	24,1	25,67	30,4	21,4	9,0
25	22,8	22,4	21,7	22,5	27,4	30,7	32,4	29,9	27,5	26,0	23,7	21,4	25,71	34,1	20,8	13,3
26	20,8	21,2	21,2	21,2	22,7	24,9	25,4	22,6	24,0	22,7	21,7	20,8	22,45	25,4	20,6	4,8
27	20,6	19,9	19,0	19,6	23,7	26,7	28,3	28,6	26,3	23,9	23,5	23,2	23,65	29,3	18,7	10,6
28	21,5	21,2	21,0	21,1	25,1	27,5	29,2	28,7	25,9	24,4	23,4	22,5	24,29	30,2	20,5	9,7
29	21,8	21,1	21,0	21,2	24,2	26,9	27,7	27,2	25,2	23,5	23,4	22,9	23,85	28,7	20,3	8,4
30	21,3	20,5	20,6	21.4	24.6	27,1	28.3	27,5	25.3	24,1	24,2	24.0	24,12	29,0	19,7	9.3
31	23,9	21,5	21,3	21,8	24.2	26.6	28.1	26,4	24.8	24.4	24,3	24.0	24.21	28.9	20.9	8,0
Médias 1.ª década...	22,94	22,53	22,11	22,60	25,63	28,06	29,17	28,99	26,74	24,80	23,86	23,38	25,06	30,44	20,93	9,51
Médias 2.ª década..	21,15	20,53	20,14	20,59	24,06	26,69	27,96	27,14	25,39	23,87	23,09	22,18	23,63	28,83	19,41	9,42
Médias 3.ª década..	21,94	21,15	20,90	21,36	25,15	27,71	28,93	27.32	26,05	24,54	23,88	23,10	24,38	29,77	20,17	9,60
Mês.....	22,01	21,40	21,05	21,51	24,95	27,49	28,69	27,80	26,06	24,44	23,62	22,47	24,36	29,68	20,17	95,1

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 34,1 em 25
- Mínima absoluta..... 17,3 em 19
- Variação máxima..... 16,8

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1913 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	16,5	17,2	16,0	14,2	14,5	13,7	13,8	13.5	12.2	12.5	12,1	11,6	13,89	17,2	11,6	5,6
2	11,8	12.5	12.3	12,2	13.4	13,1	14.3	14.3	13,4	12.3	13,7	13,4	13.11	14.6	11.8	2,8
3	12,8	12,2	11,7	12,3	12,3	13.6	13.7	13,4	13.7	13.6	14,6	13.8	13,19	14.6	11,7	2,9
4	11,9	11,8	11.9	13.0	13,8	14,7	15.3	16.4	16,6	16,0	16.7	16.7	14.60	16.7	11,8	4,9
5	16,2	15.5	15,3	15,3	15,7	18,2	18.0	18,9	18.9	18,8	17.7	20.9	17.62	20.9	15.0	5,9
6	21,1	18,7	18.6	17,7	18,6	20,7	21,7	22,1	21.9	21.0	17,6	19,7	19,87	22,8	17,6	5,2
7	18,9	19,2	18.7	19,0	20,3	22,1	22.2	21,4	21.1	19.7	20.1	19,9	20.26	22,2	18.7	3,5
8	19,8	19,0	18,4	18.6	19,6	18,9	19,2	19,7	18,7	19.4	19,2	19,2	18,98	19,8	17,4	2.4
9	18,0	16.7	15,6	15,4	16,4	16,4	17.4	17.0	15,8	15,5	15,9	15.8	16,42	18.7	15,4	3,3
10	15,7	15,5	15,7	15,5	16,4	18,0	17,6	16,0	15,2	15,0	14.7	14.7	15.90	18,3	14,7	3,6
11	16,0	16,2	16,2	16,1	16,3	16,6	17,9	17,1	16.7	16.6	16.8	16.2	16,57	18 1	15,9	2,2
12	15,3	14,5	13,9	14,4	15,0	14.8	17.5	18,4	17.6	17.9	17.3	16.7	16,09	18,4	13.6	4,8
13	16,3	15.3	15,0	15,7	16,3	16,8	16 7	18.3	20.1	20.6	20,7	20.7	17,80	20.8	14.9	5,9
14	20.3	19,7	18,3	17,2	18,2	18.0	20.1	20.2	19,2	17,7	16.8	15.7	18,22	20.3	15,3	5,0
15	15,4	15,2	15,6	16,0	15,7	16,1	16.7	16,5	16.5	16.7	17.4	16.8	16.20	17,4	15,2	2,2
16	16,8	16 8	16,7	16,2	17,4	17,6	18,9	18.4	18.5	18.1	17.2	16.8	17.47	19,3	16,2	3,1
17	16,6	16,0	15,5	15,2	15,9	15,6	15,7	14.5	15.1	14.2	15,4	15,1	15.35	16,6	14,2	2,4
18	14,1	13,8	13,6	13,3	14.7	15,7	14,9	15,5	15.5	15,7	15.5	15,1	14.82	16,1	13,3	2,8
19	14.2	13,4	13,0	13,8	14,5	16,8	19,0	17.3	17.3	16.5	16.3	16.5	15,66	19,0	12,9	6,1
20	15,6	15,2	15,2	15,3	16,0	18,0	17.5	16,6	16.4	16,1	16,3	16,0	16,23	18,0	15,2	2,8
21	15,4	14,5	14,0	14,2	15,1	16,9	19,2	19.7	19.6	18.4	17,3	17,4	16,90	19,8	13.8	6,0
22	17,2	17,1	17,2	17,4	18,0	18,3	18,9	18.5	18,4	16,8	18,0	17,5	17,75	18,9	16,8	2,1
23	16,9	16,5	16,0	16,9	17,1	19.2	19.2	18.8	17.6	17.9	18,6	17,8	17,67	19,6	15,4	4,2
24	17,6	16,9	16,6	16,4	17,6	19,2	19.7	19,8	17.5	17.9	20,0	17,5	18,02	19,8	15,8	4,0
25	16,7	16.6	16,0	16.2	17,8	19,0	21.4	21,9	21,2	20.8	18,1	18,1	18,50	21,9	15.8	6,1
26	17,2	17.8	17,2	17,0	17.6	17,9	18.5	18.2	17.7	16,9	15,7	14.8	17,19	18,6	14,6	4.0
27	14,2	13,6	13,5	13,4	14,5	16,0	17,6	16,8	17,7	17.4	18,6	18,2	16.03	18,6	13,2	5,4
28	17,2	17,0	16,9	16,9	18,1	19.3	19,8	19,9	18.4	18.0	18.3	17.7	18,10	19,9	16,7	3,2
29	17.3	17.0	16.8	17.0	18.0	18.9	18,0	16.6	15.4	15,2	15.3	15,4	16,78	19,6	15,1	4,5
30	15.6	14 8	15.2	16.4	18,3	18.9	18.0	17,0	16.6	16,1	16.4	16,3	16,62	18,9	14,8	4,1
31	16.7	16,0	15,4	15,5	16.5	16,8	18.1	17,7	16.7	15.7	15,9	17,0	16,49	18,1	15,4	2,7
Médias 1.ª década...	16.27	15,83	15.42	15.32	16.10	16,94	17.32	17,34	16,75	16.38	16.23	16.57	16.34	18,58	14,57	4,01
Médias 2.ª década...	16.06	15,61	15,30	15,32	16.00	16.60	17.49	17.28	17,29	17.01	16,96	16.56	16,44	18,40	14,67	3,73
Médias 3.ª década...	16,55	16,16	15,89	16.08	16,96	18.22	18,95	18 62	17,89	17,37	17.47	17,06	17,28	19,43	15,22	4,21
Médias Mês.....	16,30	15,88	15,55	15,59	16,44	17.28	17,95	17,78	17,33	16.94	16.91	16,74	16.71	18.82	14,83	3,99

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 22,8 em 6
- Mínima absoluta ..... 11,6 em 1
- Variação máxima..... 11,2

D

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1913 — 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	Média diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação diurna
1	79	89	82	67	64	58	51	47	49	55	57	56	62,3	89	47	42
2	59	63	65	67	62	50	50	53	54	53	70	74	60,2	74	50	24
3	73	73	70	66	53	48	43	43	55	58	67	63	59,0	73	43	30
4	52	50	51	55	51	50	50	46	55	65	71	76	56,5	76	46	30
5	75	72	73	72	54	52	52	59	67	75	74	88	68,5	88	47	41
6	88	84	86	79	66	64	66	71	81	83	78	82	77,4	88	64	24
7	87	86	89	88	85	76	66	71	81	89	96	96	84,5	96	66	30
8	96	95	96	94	79	66	65	67	72	84	83	90	80,5	96	64	32
9	90	88	86	82	69	64	65	69	64	71	75	77	75,2	90	64	26
10	80	83	87	85	79	74	68	58	63	68	67	70	73,9	87	58	29
11	81	84	84	83	70	59	63	59	68	74	76	74	73,3	86	59	27
12	82	83	85	78	67	52	55	65	69	77	75	73	71,6	85	48	37
13	83	87	88	86	64	53	45	62	71	83	86	87	73,7	89	45	44
14	89	88	91	87	85	79	74	74	78	80	83	85	82,4	91	74	17
15	86	83	84	87	85	78	80	78	84	93	96	94	85,3	96	74	22
16	95	96	96	93	87	79	80	78	88	84	84	87	87,3	96	78	18
17	89	89	89	86	68	61	60	58	64	66	77	80	74,0	90	57	33
18	85	86	85	84	68	60	52	55	63	74	79	86	73,2	89	52	37
19	86	88	86	84	64	62	66	63	69	72	78	85	74,7	88	60	28
20	84	82	83	81	69	66	60	59	66	73	76	84	73,4	84	58	26
21	84	88	86	83	63	55	62	66	75	79	74	81	74,7	88	55	33
22	82	83	86	85	71	64	60	63	72	69	80	81	74,8	87	60	27
23	87	88	88	92	70	65	64	66	71	77	81	80	76,9	92	63	29
24	86	87	84	79	66	70	62	61	61	73	86	79	74,9	89	57	32
25	81	83	83	80	66	58	59	70	78	83	83	95	76,1	95	48	47
26	95	95	95	91	87	77	77	90	80	83	81	81	85,5	95	77	18
27	79	80	83	80	67	62	62	58	70	79	86	87	74,4	88	58	30
28	90	91	92	91	87	71	65	68	74	80	86	88	81,4	92	65	27
29	89	92	91	91	80	72	66	62	65	71	72	75	77,1	92	62	30
30	83	83	84	87	80	71	63	63	69	72	73	74	74,8	88	59	29
31	76	84	82	80	74	65	65	69	72	69	71	77	73,9	84	65	19
Médias 1.ª década...	77,9	78,3	78,5	75,5	66,2	60,2	57,6	58,4	64,1	70,1	73,8	77,2	69,80	85,7	54,9	30,8
Médias 2.ª década...	86,0	86,6	87,1	84,9	72,7	64,9	63,5	65,1	72,0	77,6	81,0	83,5	76,89	89,4	60,5	28,9
Médias 3.ª década...	84,7	86,7	86,7	85,4	73,7	66,4	64,1	66,9	71,5	75,9	79,4	81,6	76,77	90,0	60,8	29,2
Médias Mês	82,9	84,0	84,2	82,0	71,0	63,9	61,8	63,6	69,3	74,6	78,1	80,8	74,56	88,4	58,8	29,6

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta 96
- Mínima absoluta ..... 43 em 3
- Variação absoluta 53

Quadro do vento: Direcção — rumos

1913 — Março	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª
1	SSW	36	SSW	42	SSW	37	SSW	38	S	37	S	54	S
2	S	42	S	39	SSW	34	SSW	33	S	38	S	39	S
3	W	20	W	15	W	9	W	13	W	17	WSW	30	S
4	W	31	W	46	W	46	W	38	W	41	WSW	47	WSW
5	W	17	W	16	W	15	NW	16	NNW	14	WNW	13	E
6	ESE	7	C	0	C	0	ENE	9	ENE	18	E	16	ESE
7	S	9	NE	9	NNW	8	C	0	C	0	SSE	8	ESE
8	SSW	14	SSW	16	SW	19	SSW	23	SSW	19	SSE	14	SE
9	SSW	25	SSW	30	SSW	26	SSW	28	SSW	31	S	29	SSE
10	S	17	S	17	S	20	SSW	19	SE	16	ESE	13	ESE
11	SSE	11	W	8	W	9	NW	13	NW	11	NW	17	E
12	WNW	6	WNW	12	NNW	17	NNW	16	NNW	16	NNE	18	NNE
13	NNW	9	NNW	14	NNW	14	NNW	10	NNW	23	N	24	N
14	ESE	12	S	15	S	7	SSW	10	S	15	S	10	SSE
15	S	22	S	23	SSW	23	WSW	21	S	24	SSW	28	SSW
16	S	14	WSW	21	S	21	S	21	S	20	S	23	S
17	S	20	S	18	S	19	S	18	S	15	SSE	20	SE
18	S	13	S	15	S	14	W	15	W	12	ESE	9	E
19	NNW	9	NNW	11	NNW	13	W	11	WNW	10	SSE	13	SE
20	W	15	S	23	S	18	S	12	S	15	ESE	12	ESE
21	NNW	6	NNW	17	NNW	16	NNW	17	NNW	23	NNE	19	E
22	S	14	S	12	S	10	S	9	S	10	ESE	14	ESE
23	W	3	S	15	S	3	W	6	NNW	8	E	12	E
24	NW	3	W	6	NNW	13	NNE	18	N	13	E	15	E
25	NNE	12	NNE	18	NNE	16	NNE	18	NNE	23	NNW	22	N
26	S	20	S	20	W	23	W	20	S	20	S	31	S
27	SSW	31	SSW	27	SSW	22	SSW	22	SSW	20	S	14	ESE
28	S	7	S	15	S	18	W	9	W	7	ESE	7	ESE
29	S	14	S	12	S	18	S	17	S	9	SE	12	ESE
30	S	3	W	10	W	12	W	4	C	0	ESE	8	ENE
31	ENE	24	W	10	N	10	NNW	12	NNW	13	NNW	17	E

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Primeira década	1	–	3	8	13	21	12	26	59	39	5	5	29	8	1	4	6
	11	–	37	181	241	324	231	589	1837	1060	118	203	725	159	16	41	0
Segunda década	9	3	–	39	12	13	6	34	68	6	1	5	11	6	5	22	0
	145	45	–	932	279	188	110	749	1302	124	23	119	112	65	73	304	0
Terceira década	6	262	–	49	21	45	5	17	44	13	1	–	21	2	4	20	1
	104	18	–	1262	435	704	54	363	703	297	19	–	176	22	26	306	0
Mês	16	28	3	96	46	79	23	77	171	58	7	10	61	16	10	46	7
	260	307	37	2375	955	1216	395	1701	3842	1481	160	322	1013	246	115	651	0

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Pressão atmosférica	760,00	762,60	–	762,55	761,33	763,72	762,36	763,82	763,12	763,53	–	–	759,85	–	–	762,85
Temperatura	25,74	25,71	–	24,81	24,76	24,51	25,00	23,72	23,83	24,23	–	–	25,02	–	–	24,40
Tensão do vapor atmosférico	17,80	18,50	–	16,95	17,67	17,40	18,98	17,44	15,95	16,33	–	–	15,52	–	–	16,59
Humidade relativa	73,7	76,1	–	73,7	76,9	76,5	80,5	80,5	73,8	73,1	–	–	66,8	–	–	73,7
Quantidade de nuvens	1,0	4,0	–	3,4	7,3	4,3	4,7	5,7	5,5	4,0	–	–	6,0	–	–	3,9
Velocidade do vento	19,2	24,2	–	18,5	17,1	15,2	21,0	19,7	22,5	26,7	–	–	22,9	–	–	19,8
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	23,1	30,5	3,8	0,0	1,3	1,8	0,0	0,0	0,0

cidade em quilómetros por hora

15.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m2 — Em quilogr.	1913 — Março
	50	S	52	S	35	S	41	S	39	42,2	S	54	20,8	1
	30	SSE	29	SSE	23	S	18	W	16	30.7	S	42	9,9	2
	26	S	30	SSW	16	W	32	WNW	30	22,2	W	32	7,5	3
V	36	S	30	S	26	S	27	W	18	36,1	WSW	58	18,8	4
E	24	ENE	31	ENE	23	ESE	21	E	18	18,4	ENE	31	6,4	5
	23	ESE	25	SSE	20	WNW	18	E	17	14,1	ESE	25	4,7	6
E	22	SSE	23	S	19	SSW	19	SSW	17	12,0	SSE	26	3,7	7
	29	SE	24	SSE	23	SSE	20	S	18	21.0	SE	29	6,4	8
E	29	SSE	29	SSE	29	S	21	S	19	27,3	SSW	32	10.5	9
	17	E	21	E	17	ESE	19	ESE	15	16,5	E	26	4,4	10
E	26	ENE	26	ENE	26	ENE	26	ENE	20	17,3	ENE	27	5,0	11
	29	E	30	ENE	32	ENE	38	ENE	36	22,9	ENE	41	9,4	12
	15	ENE	24	ENE	26	ENE	30	ENE	19	19,2	ENE	30	6,4	13
E	9	SSE	28	SSE	34	SSE	17	S	18	15,5	SSE	34	6,4	14
	30	S	29	S	27	S	29	S	21	25,0	S	30	14,9	15
E	12	SSE	15	SSE	25	SSE	18	S	17	20.8	SSE	33	11,0	16
E	24	SSE	22	SE	24	SSE	16	SSE	11	18.6	SSE	24	6,0	17
E	18	ENE	22	ENE	20	ENE	13	ENE	8	14,9	ENE	22	4,7	18
E	37	SSE	38	SSE	29	SSE	31	S	18	19,4	SSE	38	13,2	19
	18	ENE	23	ENE	26	ENE	19	N	3	16,5	S	26	8,0	20
	24	E	20	ESE	19	SE	22	SSE	12	18,4	E	24	8,9	21
SE	19	ESE	24	ESE	21	ESE	15	E	10	14.1	ESE	24	5,3	22
E	26	E	35	ENE	31	ENE	28	ENE	23	17,1	E	35	8,5	23
SE	24	ENE	23	ENE	25	ENE	30	NNE	15	18,1	ENE	30	12,6	24
SE	32	ENE	32	ENE	31	S	23	SSE	34	24,2	SSE	34	16,5	25
SE	26	SSE	30	SSE	22	S	22	SSW	21	23,4	S	32	14,4	26
SE	10	ESE	16	ESE	14	ESE	15	SE	8	16,5	SSW	31	8,9	27
SE	18	ESE	26	SSE	29	SSE	15	S	13	14,7	SSE	29	7,1	28
SE	20	ESE	21	ESE	20	E	18	ESE	14	15,4	ESE	23	5,0	29
NE	24	ENE	26	ENE	26	ENE	31	ENE	29	16,2	ENE	31	8,0	30
NE	24	ENE	27	ENE	27	ENE	27	ENE	27	19,0	ENE	31	6,4	31

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
a década	21,8	23,0	21,4	21,7	23,1	26,3	24,4	28,6	29,4	23,1	23,6	20,7	24,05	35,5	9,31
a década	13,1	16,0	15,5	14,7	16,1	17,4	16,9	21,8	25,7	26,9	23,7	17,1	19,01	30,5	8,50
a década	12,4	13,8	14,6	13,8	13,3	15,5	18,0	22,4	25,4	24,1	23,4	18,7	17,92	29,4	9,24
.....	15,7	17,5	17,1	16,6	17,3	19,6	19,7	24,2	26,8	24,7	23,2	18,8	20,25	31,7	9,02

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima
a década	5.773	58 quilómetros em 4
a década	4.570	41 quilómetros em 12
a década	4.733	35 quilómetros em 23
.....	15.076	58 quilómetros em 4

a mais ventoso..... 1 Dia menos ventoso..... 7

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco	1
Moderado	26
Fresco	3
Forte	1
Muito forte – tempestuoso	0

F

Quadro

1913 — Março	Temperatura (Em graus centesimais) — Termómetros na relva: Máxima	Termómetros na relva: Mínima	Termómetros na profundidade: 0m,05	1m,0	2m,0	3m,0	Termómetros de irradiação: Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico	Actinometria (Graus actinométricos): 9h	12h	15h	Média	Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros
1	40,1	20,2	29,3	29,8	29,4	28,4	68,8	–	34,1	48,4	29,1	37,2	4,8	0,4
2	41,8	19,4	29,2	29,6	29,4	28,4	70,0	19,5	29,1	51,1	31,3	37,2	9,6	0,0
3	45,0	16,7	29,0	29,7	29,4	28,4	70,8	18,8	41,2	37,2	29,1	35,8	6,5	0,0
4	43,0	20,1	29,2	29,6	29,3	28,5	70,0	18,2	48,4	51,8	53,9	51,4	9,7	0,0
5	43,8	19,6	29,0	29,6	29,4	28,4	62,2	21,0	51,5	53,0	48,4	51,0	6,9	0,0
6	40,1	21,4	29,1	29,5	29,3	28,4	62,5	–	48,0	51,1	45,6	48,2	3,7	0,3
7	42,9	21,7	29,4	29,6	29,3	28,4	68,0	–	16,1	27,9	49,6	31,2	2,6	0,7
8	42,4	21,0	29,5	29,8	29,4	28,4	69,7	–	47,4	57,3	46,8	50,5	2,2	2,3
9	39,8	19,2	29,4	29,8	29,3	28,4	64,0	–	52,7	43,7	32,5	43,0	4,0	0,2
10	41,4	19,2	28,7	29,7	29,3	28,3	69,2	19,2	18,3	66,3	49,0	44,5	5,7	0,0
11	39,2	19,9	29,0	29,5	29,3	28,5	76,4	–	46,5	38,4	50,5	45,1	3,1	0,5
12	42,6	18,7	29,0	29,7	29,4	28,4	67,5	18,1	40,9	57,0	46,8	48,2	4,4	0,0
13	42,5	17,5	28,7	29,6	29,4	28,5	65,2	19,6	52,1	52,7	51,5	52,1	4,4	0,0
14	40,0	21,1	28,9	29,6	29,4	28,5	65,6	–	20,5	48,4	47,7	38,9	4,4	8,9
15	30,5	17,3	28,0	29,6	29,4	28,4	42,8	19,3	8,1	18,6	12,7	13,1	2,8	1,2
16	37,9	19,4	26,8	29,1	29,4	28,5	64,2	–	27,6	36,8	21,7	28,4	1,8	1,7
17	39,2	18,6	26,2	28,8	29,2	28,6	68,7	19,4	55,8	32,2	32,5	40,2	2,3	0,6
18	38,3	16,1	26,7	28,5	29,2	28,5	62,6	17,0	53,9	55,8	48,4	52,7	3,8	(1) 0,1
19	42,2	15,4	27,1	28,3	29,2	28,5	67,6	17,5	52,1	40,9	48,4	47,1	3,4	(1) 0,1
20	40,6	19,1	27,0	28,3	29,0	28,4	67,2	19,9	52,4	47,7	45,6	48,6	4,6	0,0
21	39,4	17,4	27,0	28,2	29,0	28,4	63,5	18,1	51,1	53,3	43,7	49,4	3,1	0,1
22	41,4	19,3	27,2	28,3	28,9	28,4	65,6	21,1	55,8	53,6	42,8	50,7	3,6	0,1
23	39,4	17,4	27,7	28,3	28,8	28,4	65,4	18,5	34,1	55,8	46,5	45,5	2,8	0,1
24	39,4	20,0	27,8	28,3	28,7	28,3	64,7	21,0	53,0	41,8	47,4	47,4	3,3	0,1
25	43,1	20,4	28,0	28,6	28,7	28,4	66,1	20,8	50,2	50,8	44,6	48,5	3,3	21,1
26	32,7	20,1	27,9	28,6	28,7	28,2	57,8	–	29,1	31,0	3,7	21,3	3,3	22,1
27	40,9	17,3	27,0	28,5	28,8	28,4	62,7	17,6	50,8	53,9	45,7	50,1	3,6	0,1
28	40,0	19,5	27,2	28,2	28,7	28,3	63,6	19,9	52,4	53,3	46,5	50,7	2,4	(1) 0,1
29	40,9	19,3	27,2	28,1	28,7	28,2	68,4	19,6	26,0	57,3	45,6	43,0	2,4	(1) 0,1
30	39,2	18,1	27,2	28,1	28,7	28,2	64,2	18,8	24,5	54,6	45,3	41,5	2,9	1,1
31	38,2	20,3	27,4	28,1	28,6	28,2	63,6	20,3	26,7	44,3	22,9	31,3	2,6	0,1
Média 1.ª década	42,03	19,85	29,18	29,67	29,35	28,40	67,52	–	38,7	48,8	41,5	43,0	5,57	–
Média 2.ª década	39,30	18,31	27,74	29,10	29,29	28,48	64,78	18,68	41,0	42,8	40,6	41,4	3,47	–
Média 3.ª década	39,51	18,35	27,42	28,30	28,75	28,31	64,14	19,57	41,2	50,0	39,5	43,6	3,12	–
Média Mês	40,25	19,05	28,09	29,00	29,12	28,39	65,44	19,24	40,3	47,3	40,5	42,7	4,02	–

		Irradiação		Evaporação	Chuva
Extremas do mês	Máxima absoluta	76,4 em 11	Máxima em 24 horas	9,7 em 4	22,4 em
	Mínima absoluta	17,0 em 18	Mínima em 24 horas	1,8 em 16	—

(1) Água de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclui 0mm,5 de água de cacimbo e nevoeiro.

ementar

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

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	55,7	3,9
Total da 2.ª década	34,7	2,5
Total da 3.ª década	34.3	45.1
Total do mês	124,7	(3) 51,5

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	766,1	765,8	765,6	766,2	766,7	766,0	764,8	763,9	764,1	764,5	765,4	765,6	765,40	766,7	763,9	2,8
2	65,3	64,8	64,6	64,8	65,3	64,4	63,0	62,1	62,6	63,3	64,1	64,3	64,02	65,3	62,1	3,2
3	64,0	63,1	63,0	63,1	63,3	62,6	60,7	59,4	59,6	60,3	60,7	60,4	61,63	64,0	59,4	4,6
4	60,0	59,7	59,4	59,5	59,7	59,3	57,7	56,9	57,1	57,6	58,7	59,3	58,71	60,0	56,8	3,2
5	59,8	59,4	58,7	59,9	60,7	60,5	59,0	58,6	59,1	60,9	62,3	62,0	60,13	62,8	58,2	4,6
6	62,7	60,1	60,2	61,1	61,3	60,0	58,3	56,5	56,1	56,8	57,5	58,5	58,97	62,7	56,1	6,6
7	58,7	58,7	59,3	60,3	61,4	61,4	60,7	59,4	59,6	60,3	60,7	60,7	60,13	61,4	58,6	2,8
8	60,4	59,9	59,8	59,7	60,3	59,2	57,6	56,5	56,8	57,1	58,2	58,0	58,58	60,4	56,5	3,9
9	57,4	57,3	57,6	59,3	60,7	61,1	61,0	60,9	61,6	63,4	65,1	66,0	61,15	66,1	57,3	8,8
10	66,0	66,0	66,4	67,0	68,1	68,0	67,6	67,3	67,3	67,9	68,5	68,5	67,42	68,5	66,0	2,5
11	68,1	67,5	67,2	67,2	67,5	67,0	65,4	64,6	64,0	64,4	64,9	64,9	66,00	68,1	64,0	4,1
12	64,8	64,6	64,9	65,2	66,3	65,9	64,8	64,4	64,7	65,2	65,9	66,3	65,29	66,3	64,4	1,9
13	66,3	66,1	66,2	66,7	67,0	66,6	65,3	64,8	65,1	65,6	66,4	66,7	66,07	67,0	64,8	2 2
14	66,4	65,7	65,9	66,1	65,9	65,3	64,2	63,3	63,5	64,0	64,7	64,7	64,91	66,4	63,1	3,3
15	64,4	64,2	64,3	64,7	65,3	64,7	63,3	62,3	62,4	63,0	63,8	63,8	63,82	65,3	62,3	3,0
16	63,8	63,5	63,4	63,6	64,0	63,4	62,3	61,7	61,9	62,5	63,3	63,5	63,07	64,0	61,7	2,3
17	63,2	62,7	62,7	63,0	63,9	63,5	62,4	61,8	62,0	62,7	63,5	63,5	62,92	63,9	61,8	2,1
18	63,2	62,8	62,8	63,5	64,1	63,6	62,0	61,2	60,9	61,5	62,2	62,1	62,45	64,1	60,9	3,2
19	61,6	60,8	60,4	60,7	61,1	60,4	58,3	56,8	56,9	57,5	58,0	57,9	59,10	61,6	56,1	5,5
20	57,8	57,6	57,6	58,7	60,3	60,2	60,0	59,7	60,6	62,0	63,4	64,5	60,34	64,5	57,3	7,2
21	64,7	64,8	65,2	66,4	67,3	67,0	66,1	65,7	65,8	66,2	67,2	67,5	66,21	67,5	64,7	2,8
22	67,5	67,0	66,9	67,4	68,0	67,7	66,5	65,8	65,7	66,0	66,7	66,9	66,83	68,0	65,6	2,4
23	66,8	66,3	66 2	66,7	67,4	67,0	65,9	65,5	65,6	60,0	66,6	66,7	66,38	67,4	65,5	1,9
24	66,7	66,4	66,4	67,0	67,7	67,2	65,7	65,0	65,0	65,2	65,6	65,6	66,09	67,7	64,9	2,8
25	65,4	64,9	64,7	65,1	65,3	64,6	63,3	62,6	62,9	63,4	63,9	64,2	64,15	65,4	62,6	2,8
26	64,2	64,1	64,1	64,6	65,2	64,9	63,6	63,1	63,4	63,8	64,4	64,4	64,16	65,2	63,1	2,1
27	64,3	64,2	64,3	65,1	65,5	65,2	64,0	63,9	64,2	65,4	66,2	66,4	64,93	66,5	63,8	2,7
28	66,4	66,4	66,4	66,9	67,6	67,2	66,1	65,6	66,2	67,0	68,3	68,7	66,94	68,7	65,6	3,1
29	68,4	68,0	68,0	69,0	69,8	69,8	68,8	68,4	68,7	69,4	69,8	69,7	69,01	69,9	68,4	1,5
30	69,3	68,9	68,6	68,7	69,0	68,5	67,2	66,7	66,7	67,0	67,5	67,5	67,93	69,3	66,7	2,6
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1.ª década...	762,04	761,48	761,46	762,09	762,75	762,25	761,04	760,15	760,39	761,21	762,12	762,35	761,61	763,79	759,49	4,30
Médias 2.ª década...	63,96	63,55	63,54	63,94	64,54	64,06	62,80	62,06	62,20	62,84	63,61	63,79	63,40	65,12	61,64	3,48
Médias 3.ª década...	66,37	66,10	66,08	66,69	67,28	66,91	65,72	65,23	65,42	65,94	66,62	66,76	66,26	67,56	65,09	2,47
Mês.....	64,12	63,71	63,69	64,24	64,86	64,41	63,19	64,48	62,67	63,33	64,12	64,30	63,76	65,49	62,07	3,42

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta..... 769,9 em 29
- Mínima absoluta ..... 756,1 em 6 e 19
- Variação máxima 13,8

B

Temperatura em graus centesimais

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	22,0	21,4	20,7	21,8	25,2	28,3	28,8	28,1	25,4	24,4	24,4	24,2	24,62	29,7	19,9	9 ,8
2	24,0	22,7	21,1	21,3	26,0	29,6	29,0	28,5	26,1	24,7	24,7	24,5	25,14	30,8	20,3	10,5
3	23,4	23,1	22,9	22,6	26,0	26,6	28,5	28,1	25,5	23,5	21,2	20,3	24,28	29,1	20,3	8,8
4	20,5	20,3	22,2	23,0	26,6	29,6	31,9	29,6	26,7	26,0	25,7	25,2	25,71	32,2	20,0	12,2
5	24,7	23,4	23,5	23,8	26,9	29,6	29,0	29,2	26,5	21,4	22,2	22,2	24,94	30,2	19,4	10,8
6	20,6	21,4	20,5	21,3	20,9	26,0	27,8	28,8	26,9	25,0	24,9	25,0	24,06	29,4	20,1	9,3
7	23,3	22,7	21,9	21,5	23,8	26,1	26,2	25,7	24,9	24,3	24,4	24,2	24,04	27,0	21,4	5,6
8	24,2	22,9	22,3	22,2	24,4	27,0	28,3	28,8	27,3	25,9	24,8	24,2	25,13	29,1	21,1	8,0
9	23,8	23,2	23,4	23,0	24,0	23,8	24,4	25,4	24,0	22,9	21,9	21,3	23,34	26,0	20,9	5,1
10	20,8	20,6	20,3	20,2	21,1	23,1	22,0	22,6	22,6	20,8	21,5	20,8	21,42	25,2	20,1	5,1
11	20,2	19,7	19,3	19,7	23,0	25,7	26,7	26,6	23,5	22,4	22,2	21,6	22,47	27,8	19,1	8,7
12	20,3	20,4	19,8	20,0	24,6	26,8	27,4	27,2	25,2	23,8	23,5	23,2	23,56	28,4	19,2	9,2
13	21,9	20,7	20,0	20,4	23,0	25,5	27,0	26,1	24,2	24,5	23,2	22,2	23,21	27,4	19,7	7,7
14	21,4	20,6	20,6	20,6	23,9	26,0	26,5	27,1	24,8	23,2	22,5	22,0	23,24	28,1	20,2	7,9
15	21,6	21,7	21,5	21,8	23,4	27,1	26,8	27,1	25,1	24,1	24,3	24,3	24,21	28,7	21,1	7,6
16	24,6	22,9	22,1	22,0	25,3	27,7	28,6	27,2	25,5	24,3	23,9	23,2	24,74	29,4	21,3	8,1
17	22,2	21,7	21,5	21,6	24,9	26,8	28,0	26,6	25,3	24,5	24,3	24,2	24,40	28,7	20,9	7,8
18	24,4	23,0	22,2	22,5	22,0	24,4	25,6	26,2	23,9	22,6	21,8	21,6	23,31	26,4	21,4	5,0
19	21,6	21,1	20,1	20,8	23,8	27,2	27,3	28,2	26,4	23,1	21,2	20,7	23,43	28,0	19,6	8,4
20	20,9	20,1	19,0	20,9	24,5	26,5	27,9	27,7	24,9	23,3	22,5	21,7	23,40	28,4	18,6	9,8
21	21,4	21,2	20,7	20,3	23,8	25,6	26,9	25,8	23,7	22,8	22,5	21,2	22,91	27,4	19,4	8,0
22	20,4	19,6	19,3	19,6	23,8	25,6	26,9	26,8	23,7	22,7	22,6	20,9	22,67	27,9	19,2	8,7
23	19,8	19,4	19,3	19,2	23,7	26,7	28,0	26,8	24,1	23,2	23,1	22,9	23,04	28,5	18,7	9,8
24	20,4	18,9	18,7	19,0	23,4	26,7	27,6	27,2	24,0	22,9	22,6	20,6	22,61	28,1	18,4	9,7
25	19,4	18,9	18,6	18,0	23,8	27,5	27,7	27,2	24,0	22,9	22,8	20,1	22,63	28,8	17,4	11,4
26	19,3	18,8	18,5	18,5	22,6	27,1	28,4	27,9	24,9	23,8	23,6	22,4	23,03	28,8	17,6	11,2
27	20,8	21,0	20,3	20,1	24,1	27,7	30,8	27,9	25,1	24,2	22,7	21,2	23,81	31,2	19,9	11,3
28	20,8	20,1	19,9	20,0	22,7	26,5	28,1	27,9	24,8	24,1	22,3	21,5	23,23	30,0	19,8	10,2
29	20,5	20,0	19,5	19,7	20,7	22,2	21,9	23,5	22,4	21,6	20,2	19,3	20,97	23,9	19,3	4,6
30	18,9	18,6	18,4	18,3	21,3	24,6	25,7	24,5	22,8	21,0	19,8	19,3	21,08	26,7	17,8	8,9
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	22,73	22,17	21,88	22,07	24,49	26,97	27,59	27,48	25,59	23,89	23,57	23,19	24,27	28,87	20,35	8,52
Médias 2.ª década..	21,91	21,19	20,69	21,03	23,84	26,37	27,18	27,00	24,88	23,58	22,94	22,47	23,60	28,13	20,11	8,02
Médias 3.ª década..	20,17	19,65	19,34	19,27	22,99	26,02	27,20	26,53	23,95	22,92	22,22	20,94	22,60	28,13	18,75	9,38
Médias Mês.....	21,60	21,00	20,64	20,79	22,77	26,45	27,32	27,00	24,81	23,46	22,91	23,30	23,49	28,38	19,74	8,64

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 32,2 em 4
- Mínima absoluta..... 17,4 em 25
- Variação máxima..... 14,8

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	16,2	15,6	15,5	15,3	16,3	18,6	19,1	17,7	16.3	17,3	18,9	19,0	17,16	19,4	15,0	4,4
2	18,8	17,8	16,2	16,4	17,4	17,2	20,1	19,0	18,6	19,3	19,9	20.0	18,42	20,1	15,9	4,2
3	19,2	18,8	18,7	18,4	20,6	19,8	20.8	20,8	20.3	17.3	17,0	16.5	19,03	21.0	16,4	4.6
4	16,4	16,2	17,2	18.1	18,9	19,7	22,2	23,2	22,5	22,7	22,7	22,0	20,22	23,2	16,2	7,0
5	21,7	19,2	19,3	18,7	20,4	22,0	22,9	22,2	21.4	17,0	17,9	17,6	19,85	23,3	16,1	7,2
6	17,0	16,0	15,5	16,3	16,8	17,6	19,6	20,2	19,8	19,1	18,6	21,4	18,27	21,4	15,5	5,9
7	19,2	18,3	17,9	17,5	18,0	19,7	19,5	19,2	18,7	18,6	18,9	19,2	18,72	19,7	17,4	2,3
8	19,4	18,7	18,4	18,6	19,8	20,2	20,3	19,4	20,7	19,7	19,8	19,8	19,49	20,7	18,0	2,7
9	19,3	19,8	17,7	18,1	17,5	17,1	17,1	17,2	16,0	12,8	13,1	13,2	16,45	19,8	12,7	7,1
10	12,9	13,1	13,5	14,0	14,8	16,3	17,2	16,8	15,8	16,1	16,1	15,9	15,29	17,2	12,9	4,3
11	15,4	15,0	14,9	15,0	15,7	16,8	16,8	15,2	14,2	14,8	15,4	14,7	15,32	16.9	14,2	2,7
12	14,7	14,7	14,4	14,3	14,4	15,3	17.4	17,2	16,1	16,2	16,8	16,6	15,74	17,4	14,0	3,4
13	16,9	16,6	15,9	17,1	18,3	18,4	19,0	16,9	16,5	16,7	17,7	18,1	17,22	19,0	15,9	3,1
14	17,0	16,0	15,4	16,4	18,5	18,7	19,9	20,1	18,7	18,4	18,8	18,6	18,03	20,1	15,4	4,7
15	18,4	18,6	18,2	18,9	20,1	18,9	20,3	20,3	19,2	19,1	19,3	19,7	19,33	20 5	18,2	2,3
16	18,4	18,7	17,8	17,9	20,6	21,3	21,3	19,8	19,2	19,0	19,2	18,9	19,39	21,8	17,3	4,5
17	18,4	18,2	17,7	17,8	19,7	20,8	20,5	19,0	18,7	19,0	19,5	19,0	18,99	20,8	17,4	3,4
18	18,9	17,6	17,4	17,4	18,2	17,5	19,1	18,7	18,1	17,2	16,5	16,6	17,68	19,4	15,8	3,6
19	16,1	16,2	16,0	16,6	18,2	19,6	18,6	17,9	17,7	16,5	16,5	16,3	17,10	19,6	15,8	3,8
20	16,0	14,9	13,9	14,4	17,4	18,7	18,8	17,3	16,3	16,4	16,7	16,5	16,43	18,8	13,8	5,0
21	16,4	16,3	15,8	15,9	18,0	17,4	17,2	15,7	15,1	15,2	15,7	15,7	16,16	18,0	15,0	3,0
22	15,2	14,5	14,4	14,4	16,1	16,0	16,6	15,8	14,7	15,2	15,6	15,3	15,36	16,6	14,2	2,4
23	15,1	14,5	14,6	14,1	15,5	17,4	16,9	15,8	14,2	14,9	15,7	15,4	15,43	17,4	14,1	3,3
24	15,0	14,2	14,0	14,6	16,2	16,6	16,6	15,6	14,6	14,6	15,0	15,0	15,04	16,6	14,0	2,6
25	14,2	14,0	13,4	13,1	15,2	15,2	16,9	15,7	15,6	16,5	16,7	15,5	15,27	17,1	12,7	4,4
26	14,7	14,4	14,3	14,6	16,8	18,5	20,3	18,8	16.6	17,5	18,7	18,3	16,60	19,1	14,2	4,9
27	16,9	17,3	16,4	16,0	17,5	17,6	17,8	20,1	19,2	18,7	18,5	17,2	17.02	19,4	16,0	3,4
28	16,4	15,7	15,1	14,9	16,6	18,7	18,1	17,1	17,2	17,1	17,2	15,5	16,65	19,1	14,9	4,2
29	15,6	14,9	15,3	15,8	16,3	16,6	16,6	16,4	16,8	16,6	15,8	14,9	15,97	17,2	14,7	2,5
30	14,5	14,2	13,9	13,6	15,8	17,0	15,3	15,7	15,5	15,9	15,9	15,1	15,28	17,0	13,6	3,4
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	18,01	17,35	16,99	17,14	18,05	18,82	19,88	19,57	19,01	17,99	18,29	18,46	18,29	20,58	15,61	4,97
Médias 2.ª década...	17,02	16,65	16,16	16,58	18,11	18,60	19,17	18,24	17,47	17,33	17,64	17,50	17,52	19,43	15,78	3,65
Médias 3.ª década...	15,40	15,00	14,72	14,70	16,40	17,10	16,23	15,67	15,95	16,22	16,48	15,79	15,88	17,75	14,34	3,41
Mês.....	16,81	16,33	15,96	16,14	17,52	17,84	18,43	17,83	17,48	17,18	17,47	17,25	17,23	19,25	15,24	4,01

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 23,3 em 5
- Mínima absoluta..... 12,7 em 9 e 25
- Variação máxima..... 10,6

D Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	82	82	85	79	69	65	65	63	68	76	83	85	74,9	85	63	22
2	85	88	87	87	70	56	67	66	74	83	86	87	78,7	90	56	34
3	90	90	91	91	82	77	72	73	84	81	91	93	84,7	93	72	21
4	92	92	87	88	73	64	64	75	86	91	93	93	82,9	93	60	33
5	94	90	90	85	77	73	77	74	83	90	87	88	84,7	94	74	20
6	95	85	81	87	92	71	71	68	76	81	80	91	82,0	95	68	27
7	90	90	92	92	83	79	77	79	80	83	83	86	84,6	92	76	16
8	87	91	92	94	88	76	71	66	77	79	85	88	82,8	94	66	28
9	88	89	83	88	79	79	76	71	72	62	68	70	77,0	90	62	28
10	71	73	76	80	79	78	87	86	77	88	85	87	80,7	89	71	18
11	88	88	90	88	75	69	65	59	66	73	77	77	76,7	90	59	31
12	83	83	84	82	63	59	64	65	68	75	78	79	73,6	84	59	25
13	87	92	92	97	88	76	72	67	74	73	84	91	82,3	97	67	30
14	90	89	85	91	84	75	77	75	80	88	93	95	85,1	95	75	20
15	96	96	96	97	94	71	78	76	81	86	86	88	86,7	97	71	26
16	80	91	90	91	86	77	73	73	79	84	87	89	83,9	91	72	19
17	93	95	93	93	84	80	72	74	78	83	87	85	84,1	95	72	23
18	83	85	87	86	93	77	79	74	83	84	85	87	83,4	93	74	19
19	84	87	92	91	83	73	69	63	69	79	88	90	80,5	92	63	29
20	87	85	81	78	76	73	67	63	70	78	83	86	77,2	87	63	24
21	87	87	87	90	83	71	66	64	70	74	77	85	78,6	90	64	26
22	85	86	87	85	74	66	64	61	68	74	77	84	76,0	88	61	27
23	88	87	88	86	72	69	60	61	64	71	75	75	74,7	88	60	28
24	84	87	87	89	76	64	61	58	66	70	73	83	74,6	89	57	32
25	85	87	84	85	70	56	61	59	71	79	81	89	75,9	89	56	33
26	89	89	90	92	83	70	70	67	71	80	86	91	81,6	92	67	25
27	93	94	93	92	79	64	53	73	81	83	91	92	82,5	94	53	41
28	90	90	88	86	81	73	65	61	74	77	86	81	79,3	90	61	29
29	87	86	90	92	90	83	85	77	83	87	90	90	86,7	92	77	15
30	89	89	88	87	84	74	63	69	75	87	92	90	82,7	92	63	29
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	87,4	87,0	86,4	87,1	79,2	71,8	72,7	72,1	77,7	81,4	84,1	86,8	81,3	91,5	66,8	24,7
Médias 2.ª década...	87,1	89,1	89,0	89,4	82,5	73,0	71,6	68,9	74,8	80,3	84,8	86,7	81,3	92,1	67,5	24,6
Médias 3.ª década...	87,7	88,2	88,2	88,4	79,2	69,0	64,8	65,0	72,3	78,2	82,8	86,0	79,3	90,4	61,9	28,5
Mês	87,4	88,1	87,9	88,3	80,3	71,3	69,7	68,7	74,9	80,0	83,9	86,5	80,6	91,3	65,4	25,9

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta ..... 97 em 15
- Mínima absoluta ..... 53 em 27
- Variação máxima 44

Quadro do vento: Direcção — rumos

1913 — Abril	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª	
1	NNW	9	NNW	10	NNW	13	NNW	13	N	12	NNW	17	ESE	1
2	ENE	12	WNW	7	WNW	11	WNW	9	NNW	16	NNW	11	ESE	1
3	W	12	NNE	7	W	3	W	5	SE	6	ESE	15	ESE	2
4	NNW	16	NNW	11	NNE	19	NNE	19	NNW	17	N	14	N	1
5	ENE	4	ESE	24	ENE	27	NNE	20	N	9	SSE	8	ESE	1
6	WNW	15	ENE	26	WNW	23	WNW	25	NNW	17	N	18	NNE	2
7	S	23	S	24	SSW	21	SSW	20	S	24	SSE	22	SSE	2
8	E	6	W	6	W	9	WSW	4	NNW	11	NW	17	N	1
9	N	20	N	18	NNE	25	WSW	17	SSE	20	SSE	22	SSE	2
10	S	22	S	21	S	27	S	22	S	19	S	17	SSE	1
11	SW	10	SW	9	SW	11	SW	10	SW	13	SSW	6	ESE	1
12	WNW	5	WNW	7	W	11	W	9	W	9	SSE	7	ESE	
13	S	4	S	12	S	16	SSE	6	S	9	ESE	18	S	2
14	SSE	13	S	19	S	15	SSW	18	SSW	20	S	11	SSE	1
15	W	9	W	9	W	7	S	4	C	0	ESE	15	ESE	1
16	ENE	13	NW	2	W	10	W	6	W	3	ESE	11	ESE	1
17	C	0	W	7	W	7	W	5	C	0	ESE	10	ESE	1
18	ENE	15	NNE	10	NNE	5	WNW	9	WNW	11	SSE	18	ENE	1
19	NNE	13	ENE	10	N	12	N	13	N	11	NNW	15	NNW	1
20	NNW	28	NNW	26	NNW	23	WNW	23	S	17	S	20	SSE	3
21	S	25	S	22	S	25	S	22	S	22	SSE	18	ESE	1
22	SSE	7	S	12	S	13	S	14	S	8	SSE	11	ESE	1
23	C	0	W	7	W	3	W	5	WNW	8	ESE	6	ESE	1
24	W	3	W	11	W	12	W	10	W	9	ESE	5	ESE	1
25	W	3	W	6	W	11	W	16	NNW	13	NNW	9	ESE	1
26	WNW	7	W	12	W	13	W	10	WNW	9	WNW	6	ESE	1
27	W	2	NNW	10	NNW	13	NNW	9	NNW	15	NNW	17	NNW	1
28	S	18	S	14	S	15	S	12	S	9	SSE	6	ESE	
29	S	22	S	21	S	24	S	26	S	18	S	14	SSE	
30	S	25	S	23	S	24	S	19	S	15	S	13	SSE	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Primeira década	25	20	3	26	11	33	2	33	26	2	—	5	16	9	3	24	2
	374	358	40	559	224	641	18	704	579	41	—	41	131	137	61	351	—
Segunda década	6	10	1	32	5	51	1	25	38	6	10	—	24	9	1	17	4
	72	142	1	495	43	758	15	413	587	99	103	—	188	109	2	385	—
Terceira década	—	—	—	20	5	55	1	28	70	—	—	—	34	10	—	13	4
	—	—	—	332	57	890	8	437	1243	—	—	—	277	87	—	165	—
Mês	31	30	4	78	21	139	4	86	134	8	10	5	74	28	4	54	10
	446	500	41	1386	344	2289	41	1554	2409	140	103	41	596	333	63	901	—

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Pressão atmosférica	758,84	759,03	—	763,83	—	763,97	—	764,41	765,58	—	766,00	—	764,22	—	—	763,14
Temperatura	24,28	23,73	—	23,36	—	23,92	—	22,50	22,69	—	22,47	—	23,61	—	—	23,95
Tensão do vapor atmosférico	18,30	17,68	—	17,08	—	17,67	—	16,60	16,51	—	15,32	—	16,98	—	—	17,09
Humidade relativa	81,6	81,2	—	79,4	—	80,8	—	82,0	81,3	—	76,7	—	78,8	—	—	79,3
Quantidade de nuvens	7,6	6,3	—	3,0	—	4,0	—	7,1	4,6	—	3,7	—	3,0	—	—	3,1
Velocidade do vento	15,3	18,4	—	13,6	—	13,6	—	19,6	17,8	—	12,8	—	11,5	—	—	16,9
Chuva total correspondente	0,0	9,5	0,0	10,9	19,2	7,1	0,0	5,3	5,6	0,4	0,0	0,4	2,5	6,4	0,0	9,4

cidade em quilómetros por hora

15.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m2 Em quilogr.	1913 — Abril
E	22	E	27	ENE	25	ENE	32	ENE	19	18,0	ENE	32	7,1	1
E	20	E	32	ESE	28	ESE	23	ESE	10	15,8	E	32	7,1	2
E	22	ESE	24	ENE	26	W	6	NNW	14	14,0	ESE	29	9,4	3
E	24	ENE	25	E	23	ENE	20	ENE	12	18,0	ENE	29	8,0	4
E	19	ESE	23	S	20	ENE	16	NE	12	17,0	S	33	33,4	5
E	28	NNW	15	NNE	14	NNE	18	SSE	7	18,5	NNE	28	12,0	6
E	27	SSE	25	ESE	30	ESE	27	ESE	14	23,1	SSE	30	6,7	7
	26	NNE	7	NNE	16	NNE	10	N	10	12,2	N	26	5,3	8
E	24	SSE	39	SSE	34	S	25	S	17	23,5	SSE	39	12,6	9
E	21	SSE	20	SSE	17	SSE	9	WSW	8	17,8	S	29	8,5	10
E	20	ENE	22	ENE	20	ENE	17	ENE	11	12,8	ENE	22	4,4	11
E	14	ESE	17	ESE	20	ESE	18	ESE	11	11,6	ESE	21	4,0	12
S	25	S	19	S	25	SE	15	SSE	13	15,2	S	26	5,0	13
	17	SSE	12	SSE	13	S	9	S	6	13,2	SSW	25	4,4	14
SE	13	ESE	22	ESE	24	ESE	26	ENE	22	13,2	ESE	26	4,4	15
SE	17	ESE	18	ESE	14	E	14	E	3	10,0	ESE	19	3,4	16
SE	15	ESE	19	ESE	17	ENE	18	ENE	16	11,1	ESE	19	4,4	17
SE	17	ENE	16	ENE	12	ENE	10	ENE	11	12,4	ENE	19	5,6	18
SE	29	NNW	15	NNW	25	NNW	23	NNW	29	18,4	NNW	31	12,8	19
SE	24	SSE	33	SSE	28	SSE	21	S	24	21,0	SSE	33	12,6	20
SE	19	ESE	20	ESE	20	ESE	15	S	9	19,2	S	27	6,4	21
SE	15	ENE	20	ENE	16	ESE	17	ENE	3	11,8	ENE	20	3,7	22
SE	17	ESE	16	ESE	22	ESE	22	ESE	15	10,8	ESE	22	4,4	23
SE	18	ENE	14	E	16	E	16	C	0	10,3	ESE	18	3,1	24
SE	18	ENE	23	ENE	22	ENE	19	WNW	7	13,0	ENE	23	3,7	25
SE	14	ENE	15	ENE	19	ENE	20	ENE	9	12,0	ENE	22	3,7	26
SE	19	ESE	19	ESE	20	SSE	13	S	14	14,4	SSE	28	6,0	27
SE	14	ESE	27	SSE	23	SSE	22	S	27	16,4	S	27	9,4	28
SE	19	SSE	17	S	14	S	22	S	23	19,5	S	26	8,0	29
SE	15	SSE	16	SSE	15	S	15	S	13	18,1	S	25	9,9	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão maxima
1.ª década	13,9	15,4	17,8	15,4	15,1	16,1	19,9	23,3	23,7	23,3	18,6	12,3	17,79	30,7	11,01
2.ª década	11,0	11,1	11,7	10,3	9,3	13,1	13,9	19,1	19,3	19,8	17,1	14,6	14,19	24,1	6,02
3.ª década	11,2	13,8	15,3	14,3	12,6	10,5	13,2	16,8	18,7	18,7	18,1	12,0	14,55	23,8	5,83
	12,0	13,4	14,9	13,3	12,3	13,2	15,7	19,7	20,6	20,6	17,9	13,0	15,51	26,2	7,62

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima	
1.ª década	4.279	39 quilómetros em	9
2.ª década	3.412	33 quilómetros em	20
3.ª década	3.496	28 quilómetros em	27
	11.187	39 quilómetros em	9

Dia mais ventoso..... 20 Dia menos ventoso..... 16

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco	7
Moderado	23
Fresco	0
Forte	0
Muito forte – tempestuoso	0

F

Quadro

1913 — Abril	Temperatura (Em graus centesimais)								Actinometria (Graus actinométricos)				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação		9h	12h	15h	Média		
	Máxima	Mínima	0,m5	1m,0	2m,0	3m,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico						
1	40,6	18,5	27,2	28,1	28,7	28,2	66,5	19,8	50,2	43,7	47,1	47,0	3,5	0,0
2	41,5	19,4	27,7	28,1	28,7	28,2	65,7	19,7	47,1	26,0	44,6	39,2	4,1	0,0
3	38,7	20,3	28,2	28,2	28,5	28,2	62,4	21,5	56,4	52,7	44,6	51,2	2,6	0,2
4	41,7	20,0	28,2	28,3	28,6	28,2	64,0	19,6	50,8	51,1	44,9	48,9	2,0	0,0
5	41,8	19,4	28,2	28,5	28,4	28,2	64,6	–	46,2	52,7	43,7	47,5	2,6	34,9
6	37,2	18,6	27,5	28,6	28,5	28,0	61,6	–	8,4	34,7	44,6	29,2	2,1	14,4
7	40,7	20,1	28,0	28,8	28,5	28,2	64,2	20,3	22,9	27,9	20,8	23,9	2,6	0,0
8	37,6	–	26,7	28,0	28,5	28,1	60,5	21,0	14,0	20,2	27,3	20,5	2,5	0,0
9	36,0	20,9	26,6	27,7	28,6	28,1	56,8	22,1	31,2	18,7	26,0	25,3	2,7	0,0
10	36,9	19,4	26,1	27,6	28,4	28,0	54,1	19,8	10,0	31,5	14,2	18,6	5,5	0,8
11	41,2	17,8	25,7	27,3	28,3	28,1	68,3	–	9,0	43,7	41,7	28,5	2,2	0,0
12	41,1	17,7	25,8	27,1	28,4	28,0	64,7	18,6	46,7	34,0	37,7	39,5	2,9	0,0
13	38,9	18,4	26,2	27,1	28,3	28,1	65,2	–	43,5	43,2	41,7	42,8	2,7	5,1
14	42,0	18,4	26,2	27,2	28,1	28,1	67,3	19,2	36,2	46,5	43,0	41,9	2,6	0,9
15	40,6	20,1	26,6	27,1	28,1	28,0	66,2	20,5	20,5	47,0	45,0	37,5	1,9	0,2
16	39,9	20,0	26,8	27,2	28,0	27,9	61,1	–	36,2	48,7	23,7	36,2	1,7	0,5
17	38,2	20,9	27,0	27,5	28,0	27,8	60,1	20,2	29,0	36,0	13,7	26,2	1,7	0,0
18	40,0	20,0	27,1	27,4	27,9	27,8	64,0	–	9,5	37,0	43,2	29,9	1,9	14,8
19	39,7	19,7	26,5	27,5	28,0	27,9	63,9	19,1	29,0	20,0	29,5	26,2	1,3	(1) 0,1
20	40,4	17,4	25,8	27,2	28,0	27,8	63,8	18,5	45,7	48,2	40,0	44,6	3,2	0,0
21	40,1	18,1	25,7	27,1	27,9	27,8	63,9	18,8	45,2	28,7	36,0	36,6	3,8	0,0
22	38,1	17,3	25,4	27,0	27,8	27,7	61,1	18,5	47,2	49,2	40,7	45,7	3,0	0,0
23	38,7	16,9	25,4	26,8	27,8	27,7	61,0	18,1	45,2	49,7	41,0	45,3	2,4	0,0
24	40,9	16,4	25,2	26,6	27,8	27,7	65,5	17,6	47,2	44,5	41,0	44,2	2,7	0,0
25	40,8	15,9	25,2	26,6	27,8	27,7	63,6	17,5	47,0	47,0	41,5	45,2	2,4	0,0
26	42,8	16,5	25,2	26,5	27,6	27,7	64,9	–	24,0	50,5	40,7	38,4	2,4	(1) 0,0
27	38,7	18,5	25,3	26,5	27,6	27,6	61,9	19,5	37,2	47,7	39,5	41,5	1,7	(1) 0,0
28	36,3	18,3	25,4	26,5	27,6	27,6	60,6	19,3	41,2	48,5	39,0	42,9	2,2	0,0
29	36,2	18,5	25,4	26,5	27,5	27,6	62,2	–	12,5	20,5	30,7	21,2	3,0	4,0
30	37,7	16,8	25,0	26,5	27,5	27,6	65,5	16,7	43,0	51,0	42,0	45,3	1,6	0,0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Média 1.ª década	39,27	19,62	27,44	28,19	28,54	28,14	62,04	20,48	33,7	35,9	35,8	35,1	3,02	–
Média 2.ª década	40,20	19,04	26,37	27,26	28,11	27,95	64,46	–	30,5	40,4	53,9	35,6	2,21	–
Média 3.ª década	39,03	17,32	25,32	26,66	27,69	27,67	63,02	18,20	39,0	43,7	39,2	40,6	2,52	–
Média Mês	39,50	18,66	26,37	27,37	28,11	27,92	63,17	19,35	34,4	40,0	37,0	37,1	2,58	–

		Irradiação	Evaporação	Chuva
Extremas do mês	Máxima absoluta	68,3 em 11	Máxima em 24 horas	3,8 em 21 — 34,9 em
	Mínima absoluta	16,7 em 30	Mínima em 24 horas	1,3 em 18 — —

(1) Água de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclui 0mm,5 de água de cacimbo e nevoeiro.

ementar

Quantidade de nuvens						Estado geral do tempo, etc.
9h	15h		21h			
Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração		
-St., Cu.	3	Ci., St.-Cu.	1	Ci.-St., Fr.-Cu.		B. t.; nub. e alg. nu.; v. fr. 17-22.
Ci.-St.	3	Ci.-St., Cu.	10	Nb., Cu.-Nb., Ci.-St.		B. t.; nub.; enc. n.; ⌓0; ≷0 n.; v. fr. 16-20.
-Nb. Cu., Ci.-St..	2	Ci., Cu.	1	Cu.-Nb.		B. t.; m. nub. m.; nub. m.; nub. td. e alg. nu. n.; ⌓0; ◯0 e ≷0 n.; v. fr. 12, 16 e 19.
-Cu.	1	Cu.	2	Cu.-Nb.		B. t.; alg. nu. e nub.; ⌓0; ≲ n. a S. e SW.; v. fr. 17-20.
-St., Cu.	2	Cu.-Nb., St.-Cu.	10	Nb.		T. duv. m.; m. t. n.; alg. nu. m., nub. td. e enc. n.; ≷1 e ◯2 m. e td.; v. fr. 4-5 e 18.
, Cl.	2	Ci., Ci.-Cu.	10	Al.-St.		T. irr. e som.; enc. e nub. ≷2 e ◯2 m.; v. fr. 2-3, 7-8 e 13-15.
, Cu.-Nb.	9	Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	9	Ci.-St., Fr.-Cu.		B. t.; enc. m.; m. nub. td. e n.; v. fr. 2 e 14-21.
-Nb.	10	Ci.-Cu, Cu.-Nb.	10	Al.-St., St.-Cu., Nb.-Cu.		T. duv. e som.; enc. ⌓0; ≲ n. a E.; v. fr. 15.
., Cu.-Nb.	10	Nb., Cu.-Nb., Cl.	10	Cu.-Nb.		T. duv.; enc. ◯0 m.; v. fr. 10, 13-14 e 16-21.
-Nb.	10	Nb., Cu.-Nb.	10	Nb., Cu.-Nb.		L. irr.; hu.; enc.; ◯ por vezes; v. fr. 5-6.
-Cu., Cu.-Nb.	1	Cu.	0	—		B. t.; enc. m.; alg. nu. td.; lim. n.
.. St.	9	Ci., Ci.-St., Cu.-Nb.	2	St., Cu.-Nb.		B. t.; alg. nu. m. e n ; m. nub. td.
.-Nb., Cu., Ci.-St.	1	Cu., St.-Cu.	8	Cu., Al.-Cu., Cu.-Nb.		B. t.; m nub. m. e n.; alg nu. td. ◯0 m.; v. fr. 15-16 e 19.
, Cu., St.-Cu.	7	Cu., Cu.-Nb., Ci.	10	Cu., Cu.-Nb., Cl.		B. t.; nub. m.; m. nub. td.; enc. n.; ◯ m.; ≲ a E. n.; v. fr. 8.
n. Cu.-Nb., Ci.-Cu.	8	Cu., Cu.-Nb., Ci.-St.	9	Cu., Ci.-Cu.		B. t.; m. nub.; ◯0 m.; ≲ a E. n.; ⌣; v. fr. 21.
.. Cu.-Nb.	4	Al.-Cu., Cu., Ci., Cu.-St.	2	Cu., Ci.		B. t.; nub. m. e td.; p. nub. n.; ◯0 m.; ≲ a NW. n.
.. Cu.-Nb., Ci.	8	C., St., St.-Cu.	10	Al.-St., Cu.		B. t.; m. nub. m. e td.; enc. n.; ⌓0; ≲ a NW. n.
., Cu.-Nb.	8	A.-Cu., Cu.-St.	1	St.-Cu., St.-Ci.		T. irr.; enc. m.; m. nub. td.; alg. nu. n.; ◯2 m.
.-Cu., Ci., Al.-Cu.	9	Cu. Nb., St-Cu., Nb.	1	Cu., St.-Cu.		B. t.; nub. m.; m. nub. td.; alg. nu. n.; ◯0 td.; ⌓; v. fr. 15-16, 19-20 e 22-21.
—	1	Cu.	9	Cu.		M. b. t.; lim.; alg. nu. td.; m. nub. n.; ⌓0; v. fr. 1-3, 10 e 16-19.
u.	1	Cu.	0	Ci.		M. b. t.; lim. m. e n.; alg. nu. td.; v. fr. 1-2 e 4-5.
.	0	—	0	Ci.		M. b. t.; lim.; ⌓0.
u.	1	Cu.	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓0.
.-Cu.	1	Cu.	0	—		M. b. t.; alg. nu. m. e td.; lim. n.; ⌓0.
—	0		0	—		M. b. t;; lim.; ⌓0.
u., St.-Cu.	1	Cu.	0	—		M. b. t.; nub. m.; alg. nub. td.; lim. n.; ⌒2.
u.	1	Cu.	0	—		B. t.; nub. m.; alg. nu. td.; lim. n.; ⌓0; ≲ a N. n.; v. fr. 20.
l.-Cu.	1	Cu.	2	Cu.		B. t.; lim. m.; alg. nu. td. e n.; ≡ m.; ≲ a N. n.; v. fr. 17-18 e 22-23.
u., Al. Cu., Cu.-Nb.	4	Cu., Cu.-Nb., Ci.-Cu.	9	Ci., Cu., Cu.-Nb.		B. t.; m. nub. m. e n.; nub. td.; ⌒0 m.; ≲ a SE. n.; ◯0 m. e td.; v. fr. 7 e 21.
u.	5	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	0	Cu.		B. t.; p. nub. m. e td.; lim. n.; ⌒ a E. td.; v. fr, 1.
—	–	—	–	—		—
	5,2		7,3			
	5,6		5,2			
	1,5		1,1			
	4.1		4,5			

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	30.2	50,3
Total da 2.ª década	22,1	21.7
Total da 3.ª década	25.2	5.2
Total do mês	77,5	(2) 77,2

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	767,2	767,2	766,8	767,1	767,5	767,1	766,3	766,1	766,2	766,7	767,0	767,1	766,84	767,6	766,0	1,6
2	66,9	66,5	66,3	66,6	67,1	66,8	65,6	64,9	65,0	65,6	66,1	66,2	66,12	67,1	64,9	2,2
3	66,2	66,0	66,0	66,6	67,4	67,3	66,5	65,8	66,3	67,4	68,4	68,8	66,95	68,8	65,8	3,0
4	68,8	68,3	68,0	68,3	69,1	68,6	67,4	66,6	66,8	67,3	67,5	67,6	67,83	69,1	66,6	2,5
5	67,4	66,6	66,3	66,4	66,4	65,7	64,1	63,4	63,5	64,3	64,8	65,0	65,26	67,4	63,3	4,1
6	64,7	64,5	64,5	64,7	65,4	64,7	63,5	62,7	63,0	63,7	64,4	64,4	64,18	65,4	62,7	2,7
7	64,2	64,1	64,0	64,5	65,2	64,4	63,0	62,4	62,7	63,5	64,1	64,4	63,88	65,2	62,4	2,8
8	64,4	64,3	64,5	65,2	65,8	65,4	64,9	64,4	64,6	64,9	65,6	65,8	65,02	65,8	64,3	1,5
9	65,7	65,5	65,6	66,1	66,9	66,8	65,7	65,4	65,8	66,6	67,4	67,4	66,27	67,5	65,4	2,1
10	67,1	66,4	66,0	66,2	66,7	66,3	65,2	64,5	64,6	64,9	65,1	65,0	65,64	67,1	64,5	2,6
11	64,8	64,2	63,7	64,0	64,0	63,3	61,5	60,4	60,4	60,5	60,8	60,8	62,29	64,8	60,3	4,5
12	60,8	60,6	60,5	60,9	61,3	60,9	59,8	59,5	59,8	60,6	61,3	61,6	60,64	61,6	59,5	2,1
13	61,6	61,5	61,4	61,9	63,0	63,0	62,5	62,2	62,7	63,6	64,9	65,0	62,86	65,0	61,4	2,6
14	65,0	65,0	65,0	65,8	66,6	66,2	65,2	64,7	65,1	65,7	66,3	66,3	65,60	66,6	64,7	1,9
15	66,2	65,9	65,6	66,1	66,6	65,8	64,1	63,0	62,9	63,1	63,2	62,8	64,54	66,6	62,7	3,9
16	62,4	62,2	61,7	61,7	61,2	59,7	57,9	56,5	56,7	57,0	57,4	57,5	59,23	62,4	56,5	5,9
17	57,4	56,7	56,8	57,4	57,8	57,3	55,7	54,8	54,9	55,7	56,1	56,1	56,38	57,8	54,8	3,0
18	55,9	55,5	55,8	56,8	57,2	56,4	54,8	54,3	54,8	56,2	57,5	57,8	56,18	59,5	54,3	5,2
19	58,2	58,4	59,5	60,7	62,1	62,9	62,1	62,9	63,3	63,9	64,8	65,0	62,13	65,5	58,0	7,5
20	65,2	65,2	65,4	66,5	67,8	67,8	67,1	66,7	66,8	67,7	68,4	68,6	67,02	68,7	65,2	3,5
21	68,7	68,5	68,5	68,9	69,6	69,2	67,6	66,6	66,5	66,5	66,5	66,4	67,73	69,6	66,1	3,5
22	65,8	65,6	65,1	65,1	65,5	64,5	62,4	61,0	60,5	60,3	60,7	61,0	63,03	65,8	60,3	5,5
23	60,8	60,4	59,5	60,2	61,7	60,7	59,7	59,2	59,5	60,7	61,1	61,4	60,43	61,7	59,2	2,5
24	61,7	61,7	61,5	62,3	63,1	63,3	62,4	61,9	62,5	63,5	64,4	64,7	62,83	64,7	61,5	3,2
25	64,7	65,0	65,3	66,2	67,0	66,7	65,5	65,0	65,4	66,3	66,9	67,0	65,95	67,1	64,7	2,4
26	66,9	66,7	66,6	67,1	67,6	67,2	65,6	65,0	65,3	65,6	65,9	66,1	66,27	67,6	65,0	2,6
27	65,8	65,5	65,2	65,3	65,4	64,7	62,6	61,5	61,5	61,6	61,9	61,8	63,49	65,8	61,4	4,4
28	61,5	60,7	60,0	60,1	59,7	58,6	57,2	56,6	57,4	59,8	61,6	62,7	59,65	62,9	56,6	6,3
29	63,3	63,8	64,2	65,6	67,2	67,3	66,6	66,4	67,2	68,4	69,4	69,8	66,75	69,8	63,3	6,5
30	69,7	69,6	69,5	69,9	70,7	70,2	68,9	68,1	67,8	68,0	68,3	67,8	69,00	70,7	67,6	3,1
31	67,6	67,0	66,9	67,3	67,3	66,4	64,9	64,1	64,5	65,6	66,3	66,5	66,17	67,6	64,1	3,5
Médias 1.ª década...	766,26	765,94	765,80	766,17	766,75	766,31	765,22	764,62	764,85	765,49	766,04	766,17	765,80	767,10	764,59	2,51
Médias 2.ª década...	61,75	61,52	61,54	62,18	62,76	62,33	61,07	60,59	60,74	61,40	62,07	62,15	61,69	63,85	59,74	4,11
Médias 3.ª década...	65,14	64,95	64,75	65,27	65,89	65,34	63,95	63,22	63,46	64,21	64,82	64,93	64,66	66,66	62,71	3,95
Médias Mês.....	64,41	64,42	64,05	64,56	65,16	64,68	63,43	62,79	63,03	63,72	64,33	64,42	64,07	65,90	62,36	3,54

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta..... 770,7 em 30
- Mínima absoluta..... 754,3 em 18
- Variação máxima..... 16,4

B — Temperatura em graus centesimais

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	18,7	18,6	18,5	18,0	22,1	25,1	26,3	23,1	21,7	22,1	20,6	19,6	21,24	26,8	17,6	9,2
2	19,4	18,9	18,9	20,1	23,0	25,5	25,5	25,3	23,6	22,9	22,6	21,7	22,37	27 2	18,1	9,1
3	20,0	19,6	19,2	18,7	22,8	25,1	27,1	26,7	24,0	23,2	23,1	23,0	22,72	27,8	18,3	9,5
4	20,4	19,6	19,6	19,0	23,2	26,1	26,8	25,5	23,4	22,7	22,2	20,0	22,36	28,0	18,9	9,1
5	18,8	18,5	18,4	18,5	23,7	26,8	27,0	26,3	23,8	23,0	22,7	21,1	22,44	27,7	17,5	10,2
6	20,5	20,3	20,2	19,9	24,7	27,3	27,0	26,7	24,1	23,3	22,6	20,6	23,08	28,0	19,1	8,9
7	19,6	18,7	18,3	18,0	23,6	26,8	27,4	26,5	23,8	23,0	22,6	20 6	22,41	27,9	17,3	10,6
8	19,3	18,9	18,7	17,9	23,6	25,7	27,2	26,9	24,1	22,6	22,3	21,5	22,42	27,5	17,2	10,3
9	19,7	19,1	18,8	18,4	22,4	25,7	27,0	26,7	24,0	23,1	21,7	21,0	22,30	28,1	17,8	10,3
10	19,7	19,2	19,3	20,0	22,9	26,2	26,6	25,9	23,1	21,5	22,3	20,2	22,24	27,0	17,9	9,1
11	19,4	19,0	19,0	18,6	23,1	26,9	27,1	26,2	23,5	22,7	21,3	18,9	22,05	25,7	17,9	7,8
12	17,9	17,2	17,0	17,7	21,5	27,0	28,0	27,3	24,6	23,2	22,5	21,2	22,16	28,5	15,8	12,7
13	19,2	18,2	17,7	17,6	21,6	24,3	26,8	26,0	24,2	23,1	20,9	20,4	21,77	27,9	16,9	11,0
14	19,9	19,5	19,1	19,1	21,8	26,1	27,5	27,4	24,2	22,9	22,2	20,3	22,54	28,0	18,4	9,6
15	19,7	19,4	19,4	19,2	23,1	26,6	26,8	26 6	23,9	22,0	21,0	19,9	22,25	27,6	18,4	9,2
16	17,9	16,9	16,8	16,3	23,1	29,0	31,5	32,9	29,4	25,2	24,7	23,7	24,02	33,2	15,2	18,0
17	21,3	20,8	19,3	19,1	24,6	29,3	32,5	33,1	28,3	26,3	26,6	24,7	25,56	35,4	18,1	17,3
18	23,6	22,8	20,9	19,4	26,2	30,4	31,1	26,7	23,7	22,4	20,6	20,3	23,87	35,9	18,7	17,2
19	20,2	19,5	19,3	19,2	20,3	19,8	19,8	19,7	18,8	18,7	18,5	18,0	19,24	20,8	17,7	3,1
20	17,3	17,1	17,1	16,4	19,9	23,8	24,7	24,1	21,5	20,9	20,4	16,4	19,82	24,7	14,7	10,0
21	15,8	15,4	14,9	14,0	18,8	23,1	24,8	23,5	21,2	19,8	19,5	18,9	19,23	25,5	13,2	12,3
22	17,9	15,8	15,7	15,8	19,7	23,8	25,5	25,3	23,9	20,9	19,5	19,0	20,30	26,2	15,1	11,1
23	19,0	18,1	17,6	17,3	20,3	21,5	24,5	24,4	22,1	21,5	19,8	19,6	20,45	25,4	16,4	9,0
24	18,5	17,5	16,9	16,1	19,0	18,6	21,4	22,0	20,5	15,9	17,2	15,6	18,67	22,3	15,4	6,9
25	15,4	14,6	13,5	12,7	18,6	23,0	24,9	24,7	21,7	19,8	17,7	16,7	18,69	25,6	11,7	13,9
26	15,6	15,5	15,0	14,5	19,7	23,3	25,0	24,9	21,6	20,6	20,1	17,5	19,47	25,9	14,3	11,6
27	16,7	15,8	14,4	13,7	19,5	24,0	27,0	27,7	24,6	21,0	20,4	19,2	20,27	27,7	13,0	14,7
28	15,8	15,6	14,3	14,3	20,5	26,6	29,8	27,6	24,1	22,2	20,6	19,4	21,12	30,9	12,7	18,2
29	18,4	17,5	17,1	15,8	19,6	23,3	24,1	24,1	20,9	19,5	18,4	15,0	19,31	24,6	15,0	9,6
30	14,7	14,1	15,0	13,4	17,2	22,8	24,9	23,5	20,8	19,3	18,2	16,0	18,29	25,1	12,8	12,3
31	15,1	14,1	13,8	13,6	19,0	23,9	27,2	27,9	21,1	20,2	19,3	17,7	19,42	28,0	17,9	10,1
1.ª década...	19,61	19,14	18,99	18,85	23,20	26,03	26,79	25,96	23,56	22,74	22,27	20,93	22,36	27,60	17,97	9,63
Médias 2.ª década..	19,64	19,04	18,56	18,26	22,52	26,32	27,58	27,09	24,21	22,74	21,87	20,38	22,33	28,77	17,18	11,59
Médias 3.ª década..	16,63	15,82	15,29	14,65	19,26	23,08	25,37	25,05	22,11	20,43	19,15	17,69	19,58	26,11	14,32	11,79
Mês.....	18,56	17,93	17,54	17,17	21,58	25,08	26,54	25,97	23,25	21,92	21,04	19,60	21,36	27,45	16,42	11,03

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 35,9 em 18
- Mínima absoluta..... 11,7 em 25
- Variação máxima..... 24,2

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	14,5	14,5	14,1	13,8	16,1	17,0	18,3	16,3	15,8	15,8	16,2	14,9	15,56	18,3	13,7	4,6
2	14,8	14,5	14,7	14,1	16,9	17,5	16,6	17,1	16,6	16,1	17,0	16,7	16,03	17,5	13,7	3,8
3	15,4	15,0	14,5	14,5	17,0	18,3	18,2	17,5	17,2	17,5	18,6	18,3	16,87	18,7	14,2	4,5
4	16,8	15,8	15,5	15,1	16,8	17,1	17,2	15,9	14,3	13,9	13,9	13,8	15,40	17,1	13,6	3,5
5	13,2	13,0	13,0	13,5	15,5	17,2	16,8	15,9	15,7	16,1	16,2	15,7	15,07	17,2	12,7	4,5
6	15,3	14,7	14,3	14,0	14,2	14,6	15,9	15,3	15,0	15,5	16,1	17,2	15,15	17,2	13,8	3,4
7	14,7	14,3	13,2	12,9	14,8	14,8	14,9	15,3	15,1	15,7	16,3	15,4	14,77	16,5	12,9	3,6
8	14,4	14,0	13,7	13,1	16,0	17,4	17,6	17,4	16,8	16,3	16,7	16,5	15,87	18,2	13,1	5,1
9	15,0	14,8	14,1	13,6	16,1	16,7	17,7	15,9	15,8	16,2	17,0	16,3	15,75	17,7	13,6	4,1
10	15,1	14,9	15,2	15,7	16,8	17,8	17,6	17,6	17,0	17,0	16,3	15,3	16,38	17,8	14,9	2,9
11	14,7	14,3	14,1	14,2	16,9	17,0	17,1	16,5	15,8	15,6	15,8	14,3	15,52	17,3	13,9	3,4
12	13,1	12,4	12,2	12,1	14,3	15,5	18,0	17,9	17,3	18,4	18,5	16,8	15,68	18,5	11,5	7,0
13	14,6	13,1	12,6	12,7	14,7	16,5	17,4	18,1	17,8	17,6	16,7	15,8	15,65	18,7	12,5	6,2
14	15,6	15,1	14,4	14,5	15,8	17,5	17,2	16,7	16,2	16,6	16,6	15,5	15,95	17,7	14,2	3,5
15	15,0	14,7	14,8	14,3	16,7	17,0	18,0	16,8	16,0	15,8	16,1	14,0	15,78	18,0	13,3	4,7
16	12,7	11,8	11,3	11,9	12,2	11,2	10,7	9,5	9,3	8,5	8,4	8,1	10,36	12,7	7,8	4,9
17	7,9	7,4	6,7	7,1	8,6	10,3	11,9	13,7	12,3	10,4	7,7	7,5	9,21	13,7	6,5	7,2
18	7,2	7,0	6,6	6,9	8,3	10,8	15,0	16,8	16,3	17,1	16,2	15,9	12,21	17,6	6,6	11,0
19	15,6	14,6	14,2	14,3	14,1	13,6	14,6	13,4	13,3	12,5	10,0	8,5	13,03	15,6	8,3	7,3
20	8,4	7,9	8,0	8,2	9,7	11,4	11,1	10,9	10,2	10,7	11,3	9,2	9,69	11,4	7,9	3,5
21	8,3	8,8	8,4	8,6	10,2	10,8	13,3	12,5	12,5	11,7	12,4	11,9	10,95	13,3	8,1	5,2
22	11,8	10,8	11,2	11,4	12,8	13,4	13,2	12,6	12,9	12,8	13,3	13,2	12,50	13,4	10,8	2,6
23	13,2	12,2	12,0	12,4	13,9	14,1	15,1	15,2	14,6	15,8	15,1	14,4	13,95	15,8	11,8	4,0
24	12,7	11,9	11,7	10,8	11,3	11,8	12,3	12,1	12,3	12,2	12,4	10,4	11,80	13,1	10,3	2,8
25	10,1	9,3	8,8	8,1	10,6	11,9	10,4	11,3	12,5	11,7	10,8	10,3	10,53	12,5	8,1	4,4
26	10,2	9,2	9,0	8,9	10,8	12,0	13,6	13,6	13,5	13,8	14,2	12,6	11,81	14,2	8,8	5,4
27	12,0	11,6	10,8	10,6	13,2	11,7	9,8	7,0	8,1	7,3	6,9	6,3	9,53	13,2	6,0	7,2
28	5,9	5,4	5,1	5,6	6,9	8,0	8,9	13,4	13,7	12,2	13,9	12,2	9,36	14,0	5,0	9,0
29	11,3	10,8	10,4	10,5	10,8	11,8	11,5	10,2	11,1	10,1	8,3	7,5	10,22	11,8	7,5	4,3
30	7,2	7,4	8,3	7,7	8,3	11,0	12,9	13,4	13,5	14,0	14,5	12,5	11,00	14,9	6,9	8,0
31	11,8	10,6	10,4	10,1	12,0	11,6	9,3	10,3	13,5	13,4	14,0	11,8	11,57	14,0	9,3	4,7
Médias 1.ª década...	14,92	14,55	14,23	14,03	16,02	16,84	17,08	16,42	15,93	16,01	16,43	16,01	15,68	17,62	13,62	4,00
Médias 2.ª década...	12,48	11,83	11,49	11,62	13,13	14,08	15,10	15,03	14,45	14,32	13,73	12,56	13,31	16,12	10,25	5,87
Médias 3.ª década...	10,41	9,82	9,65	9,52	10,98	11,65	11,85	11,96	12,56	12,27	12,35	11,19	11,20	13,66	8,42	5,24
Médias Mês.....	12,53	11,99	11,72	11,65	13,30	14,11	14,58	14,39	14,26	14,14	14,11	13,18	13,33	15,73	10,69	5,04

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 18,7 em 3 e 13
- Mínima absoluta..... 5,0 em 28
- Variação máxima..... 13,7

D — Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	90	91	89	90	82	72	72	78	82	80	90	88	83,2	91	68	23
2	89	89	90	81	81	72	69	71	77	78	83	87	79,9	90	68	22
3	89	89	88	90	83	77	68	68	78	83	89	88	82,7	94	68	26
4	94	93	91	92	80	68	66	66	67	68	70	79	77,3	94	63	31
5	82	82	82	85	72	66	64	63	72	77	79	85	75,2	86	59	27
6	85	83	82	81	61	55	60	59	68	73	79	96	72,9	96	54	42
7	87	89	84	84	69	57	55	60	69	75	80	85	74,5	89	55	34
8	87	87	86	86	75	71	65	66	76	80	83	87	79,2	88	63	25
9	88	90	87	86	80	68	67	61	72	77	88	88	79,4	90	61	29
10	89	90	91	91	81	71	68	72	81	89	82	87	82,7	93	68	25
11	88	87	87	89	80	65	64	66	73	76	84	88	79,4	93	64	29
12	86	85	85	80	75	59	64	66	76	88	92	90	79,2	92	59	33
13	88	84	84	85	77	73	67	73	80	84	91	89	80,9	91	66	25
14	91	90	87	88	81	70	63	62	72	80	83	88	79,4	91	60	31
15	88	88	89	87	80	66	69	65	73	80	87	81	79,6	90	65	25
16	83	83	79	86	59	37	31	26	30	36	36	36	51,0	86	24	62
17	42	41	40	43	37	34	33	37	43	42	30	32	37,3	43	30	13
18	33	34	36	41	34	34	44	65	75	85	90	90	56,3	90	31	59
19	89	87	85	87	80	80	85	79	83	78	63	56	78,5	89	56	33
20	57	55	55	59	56	52	48	49	54	58	63	67	56,5	70	48	22
21	62	67	67	73	63	52	57	58	67	68	74	74	65,7	78	52	26
22	77	81	84	85	75	61	55	53	59	70	80	81	71,7	85	52	33
23	81	79	80	85	79	74	66	67	74	83	88	85	78,2	88	66	22
24	80	80	82	79	69	74	65	62	69	70	85	79	73,9	85	62	23
25	78	75	76	75	67	57	45	49	65	68	71	72	66,6	82	45	37
26	77	70	71	73	63	56	58	58	71	76	82	85	70,2	86	56	30
27	84	87	90	92	79	53	37	25	35	39	39	39	58,0	98	25	73
28	44	41	43	47	38	31	29	48	62	62	77	73	49,7	77	29	48
29	72	72	72	79	63	56	51	46	61	60	53	59	61,1	79	46	33
30	57	62	65	67	57	54	56	62	74	84	93	92	69,7	98	50	48
31	92	90	90	88	74	53	35	37	70	76	84	78	72,3	92	35	57
Médias 1.ª década...	88,0	88,3	87,0	86,6	76,4	67,7	65,4	66,4	74,2	78,0	82,3	87,0	78,7	91,1	62,7	28,4
Médias 2.ª década...	74,5	73,4	72,7	74,5	65,9	57,0	57,8	58,8	65,9	70,7	70,9	71,7	67,8	83,5	50,3	33,2
Médias 3.ª década...	73,1	73,1	74,5	76,6	66,1	56,4	50,4	51,4	64,3	68,7	75,1	74,3	67,0	86,2	47,1	39,1
Mês	78,4	78,0	78,0	79,2	69,4	60,3	57,6	58,6	68,0	72,4	76,1	77,5	71,0	86,9	53,2	33,7

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta ..... 98 em 27 e 30
- Mínima absoluta ..... 24 em 16
- Variação máxima 74

Quadro do vento: Direcção — rumos

1913 — Maio	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª	
1	S	20	S	12	S	18	W	20	S	18	SSE	12	ESE	
2	S	16	S	14	S	14	S	18	S	9	SSE	8	ESE	
3	W	11	W	14	W	14	SSW	16	SSW	7	SSE	6	ESE	
4	S	8	S	13	S	11	S	14	SSW	12	ESE	10	ESE	
5	W	11	W	14	W	15	W	12	WNW	9	ESE	7	ESE	
6	W	10	W	6	WNW	11	WNW	13	NNW	16	NNW	9	ESE	
7	W	10	W	12	WNW	15	WNW	14	NNW	14	ESE	16	ESE	
8	WSW	10	WSW	6	WSW	8	WSW	14	WSW	9	ESE	9	ESE	
9	S	9	S	14	SSW	16	SSW	16	SSW	16	SSW	12	ESE	
10	SSW	17	SSW	19	SSW	22	SSW	20	SSW	18	SSE	16	SSE	
11	SSE	5	SSW	5	SSW	10	SSW	12	WSW	7	WSW	5	ESE	
12	NNW	15	NNW	15	NNW	17	NNW	16	NNW	14	NNW	15	ESE	
13	WNW	9	NNW	13	NNW	14	NNE	11	WNW	3	SSE	12	ESE	
14	SSW	17	SSW	18	SSW	16	SSW	18	SSW	17	SSW	13	ESE	
15	SSW	6	SSW	7	C	0	SSW	3	WNW	2	WNW	8	ESE	
16	NNW	13	NNW	13	NNW	17	NNW	14	NNW	29	NNW	37	NNW	
17	NNW	22	NNW	25	NNW	25	NNW	24	NNW	14	NNW	18	NNW	
18	NNW	28	NNW	29	NNW	28	NNW	24	NNW	19	NNW	21	NNW	
19	SSW	17	SSW	21	SSW	18	SSW	12	SSW	27	SSW	23	SSW	
20	SSW	22	SSW	22	S	24	W	17	S	23	SSW	18	ESE	
21	SSW	23	SSW	21	SW	14	SSW	12	SW	10	WSW	8	ESE	
22	NNE	17	NNW	17	NNW	18	NNW	18	NNW	20	NNW	28	NNW	
23	ENE	6	C	0	WNW	14	WNW	17	S	5	SSE	9	ESE	
24	SSW	17	SSW	24	SSW	25	SSW	25	SSW	20	SSW	22	S	
25	SSW	17	SSW	11	WSW	13	WSW	5	WSW	10	WSW	12	SSW	
26	WSW	15	WSW	13	WSW	16	WSW	17	WSW	13	SSW	18	ESE	
27	WSW	10	WSW	13	WSW	16	NNW	17	NNW	15	NNW	23	NNW	
28	NNW	27	NNW	22	NNW	23	NNW	25	NNW	27	NNW	32	NNW	
29	SSW	34	SSW	36	SSW	30	SSW	23	SSW	28	SSW	21	SSE	
30	WSW	18	WSW	22	WSW	24	WSW	20	WSW	16	WSW	10	ESE	
31	NNW	15	NNW	14	NNW	18	NNW	21	NNW	24	NNW	30	NNW	

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Primeira década	–	–	–	16	5	84	–	22	30	26	–	10	25	14	–	4
	–	–	–	269	71	1220	–	273	410	409	–	95	312	164	–	54
Segunda década	–	16	–	23	2	33	–	14	4	68	–	4	2	5	–	66
	–	335	–	415	28	515	–	225	94	1069	–	29	37	27	–	1305
Terceira década	–	13	–	21	4	27	–	32	2	50	4	41	–	4	–	65
	–	260	–	290	37	308	–	490	23	1165	49	565	–	50	–	1343
Mês	–	29	–	60	11	144	–	68	36	144	4	55	27	23	–	135
	–	395	–	974	136	2043	–	988	527	2643	49	689	349	241	–	2702

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Pressão atmosférica	–	756,38	–	764,26	–	765,85	–	765,53	766,93	765,19	–	765,56	766,60	763.88	–	760,80
Temperatura	–	25,56	–	21,36	–	21,38	–	11,32	21,99	20,58	–	19,72	22,58	22,41	–	22,09
Tensão do vapor atmosférico	–	9,21	–	14,11	–	15,16	–	13,27	15,66	13,24	–	12,30	15,94	14,77	–	11,30
Humidade relativa	–	37,3	–	74,8	–	75,5	–	70,7	80,1	73,1	–	71,4	79,0	74,5	–	59,4
Quantidade de nuvens	–	0,0	–	0,8	–	2,3	–	2,6	2,6	2,0	–	1,5	0,6	0,0	–	1,8
Velocidade do vento	–	21,5	–	13,8	–	13,7	–	19,1	13,8	16,8	–	13,0	12,9	13,7	–	20,1
Chuva total correspondente	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	3,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

cidade em quilómetros por hora

5.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m2 — Em quilogr.	1913 — Maio
2	32	ESE	22	ESE	18	SSE	5	S	11	17,0	ESE	32	12,0	1
2	10	ESE	10	ESE	16	ESE	12	ESE	6	12,0	S	18	2,6	2
2	11	ENE	16	ESE	14	ESE	14	ESE	10	11,8	SSW	16	2,4	3
2	15	ESE	17	ESE	16	ESE	16	WNW	8	12,5	ESE	17	3,4	4
2	20	ESE	20	ENE	23	ENE	22	ENE	2	14,0	ESE	23	1,8	5
E	17	ENE	20	ENE	22	ENE	20	ENE	6	13,6	ENE	22	4,7	6
E	16	ESE	16	E	16	E	15	C	0	13,7	ESE	19	3,7	7
E	12	ESE	11	ESE	13	ESE	17	ESE	7	10,4	ESE	17	2,6	8
E	18	ESE	23	SSE	23	SSE	16	SSW	17	16,3	SSE	24	6,4	9
E	19	ESE	10	SSW	8	ESE	12	SSE	4	14,9	SSW	22	5,3	10
E	19	ENE	21	ENE	22	ENE	17	NNW	5	12,1	ENE	22	5,6	11
E	17	ENE	16	ENE	15	ENE	15	C	0	13,7	NNW	18	3,1	12
E	19	ESE	20	SSE	22	SSW	15	SSW	17	14,4	SSE	24	7,1	13
E	11	E	14	ESE	15	ESE	11	SSW	10	13,8	SSW	20	3,7	14
E	20	ENE	22	ENE	19	ENE	18	NNW	17	11,5	ENE	22	6,0	15
W	24	NNW	23	NNE	22	NNE	24	NNW	27	22,6	NNW	37	15,4	16
NE	12	ENE	18	NNE	24	NNE	27	NNE	28	21,5	ENE	29	8,9	17
NE	19	SSE	22	SSE	17	SSW	18	SSW	26	21,3	NNW	29	13,2	18
W	15	SSW	11	SSW	19	SSW	22	SSW	23	18,8	SSW	27	11,0	19
SE	18	ESE	23	ESE	24	ESE	19	SSW	18	20,0	ESE	24	7,1	20
NE	15	ENE	16	ENE	15	ENE	19	NNE	15	14,3	SSW	23	5,0	21
NW	28	NNW	23	NNE	21	NNE	16	SSE	3	18,6	NNW	28	11,5	22
SE	8	ESE	15	SSE	14	SSE	13	SSW	13	10,6	SSW	20	4,7	23
SE	15	SSE	10	SSE	17	SSE	7	WSW	13	17,8	SSW	30	7,1	24
SE	10	E	6	SSE	8	SSE	19	SSW	21	12,7	SSW	21	4,4	25
E	11	ESE	12	ESE	16	ESE	13	WSW	12	13,7	SSW	20	3,7	26
NW	24	NNW	14	NNE	24	NNE	30	NNW	29	19,9	NNE	30	8,9	27
NW	12	ENE	10	SSE	29	SSW	45	SSW	36	25,4	SSW	45	15,4	28
SE	18	SSE	26	SSE	23	SSE	22	SSW	19	25,1	SSW	36	11,5	29
SE	14	ESE	16	ENE	15	ENE	13	NNW	8	15,0	WSW	24	6,4	30
NW	10	ENE	11	ENE	13	ENE	17	NNW	13	17,5	NNW	30	8,0	31

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
a década	12,2	12,4	14,4	15,7	12,8	10,5	14,3	17,0	16,5	16,9	14,9	7,1	13,62	21,0	44,9
a década	15,4	16,8	16,9	15,1	15,5	17,0	15,2	17,4	19,0	19,9	18,6	17,1	16,97	25,2	81,1
a década	18,1	17,5	19,2	18,2	17,1	19,4	17,0	15,0	14,5	17,7	19,5	16,5	17,33	27,9	78,7
.....	15,3	15,6	16,9	16,4	15,2	15,7	15,5	16,4	16,6	18,1	17,7	13,6	16,02	24,8	68,6

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima	
ira década	3.277	32 quilómetros em	1
da década	4.079	37 quilómetros em	16
ira década	4.580	45 quilómetros em	28
.....	11.936	45 quilómetros em	28

ia mais ventoso..... 28 Dia menos ventoso..... 8

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco	5
Moderado	24
Fresco	2
Forte	0
Muito forte – tempestuoso	0

F

Quadr

1913 — Maio	Temperatura (Em graus centesimais)								Actinometria (Graus actinométricos)				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetro
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação		9h	12h	15h	Média		
	Máxima	Mínima	0,m5	1m,0	2m,0	3m,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico						
1	36,2	16,5	24,9	26,4	27,5	27,6	65,6	–	45,5	50,0	42,0	45,8	2,3	1,1
2	39,2	17,3	24,7	26,2	27,4	27,6	66,4	17,6	41,0	34,0	14,5	29,8	2,1	0,0
3	38,4	17,3	24,7	26,1	27,3	27,5	61,2	17,8	45,0	49,5	40,0	44,8	1,9	0,0
4	37,1	17,4	25,2	26,1	27,4	27,5	60,9	18,1	43,0	48,2	38,7	43,7	1,7	0,0
5	35,0	16,2	25,0	26,1	27,2	27,4	58,1	17,0	42,7	47,7	39,0	43,0	2,7	0,0
6	36,9	18,4	25,0	26,1	27,2	27,4	63,5	19,1	44,7	18,0	35,5	33,9	2,4	0,0
7	34,7	16,5	24,8	26,1	27,2	27,4	59,6	17,1	43,5	44,5	39,5	41,2	2,7	0,0
8	37,2	16,4	24,7	26,0	27,2	27,2	58,7	17,2	44,7	47,7	39,5	43,9	2,7	(1) 0,1
9	37,4	15,6	24,6	26,0	27,2	27,3	60,4	–	45,5	47,2	39,2	44,0	1,8	(1) 0,2
10	36,2	17,8	24,7	25,9	27,1	27,2	62,8	18,2	25,0	48,7	38,0	37,2	2,7	1,1
11	41,1	16,5	24,7	25,9	27,1	27,3	59,9	–	43,7	45,0	39,5	42,7	1,9	(1) 0,2
12	35,7	14,6	24,5	25,9	27,0	27,2	59,0	15,7	45,0	47,0	38,0	43,3	2,1	0,2
13	35,5	14,9	24,3	25,8	27,0	27,2	58,6	17,6	42,7	46,2	35,0	41,3	2,0	0,0
14	37,7	17,4	24,5	25,6	26,9	27,1	63,2	17,9	35,0	39,0	38,0	37,3	2,2	0,0
15	35,7	16,7	24,6	25,7	26,8	27,1	60,4	17,7	43,0	39,2	38,0	40,1	1,9	0,0
16	38,5	14,2	24,4	25,6	26,9	27,1	61,9	15,1	43,7	47,0	38,5	43,0	2,2	0,0
17	41,2	16,5	23,9	25,5	26,8	27,1	63,6	18,0	43,5	45,7	37,7	42,3	10,5	0,0
18	42,5	17,2	23,9	25,4	27,1	27,2	65,7	18,2	43,7	46,0	20,0	36,6	10,4	0,0
19	22,9	17,0	24,1	25,4	26,7	27,1	36,6	–	11,5	6,7	1,5	6,5	4,4	2,.
20	32,5	13,0	23,1	25,3	26,7	26,8	57,9	–	45,5	48,0	38,7	44,0	3,3	0,0
21	34,1	11,1	22,2	25,0	26,7	27,0	59,5	12,8	32,5	50,2	21,5	34,7	4,8	0.
22	31,8	13,9	21,9	24,6	26,6	26,9	55,0	14,8	23,7	22,5	26,0	24,0	2,7	0.
23	32,9	14,9	21,9	24,4	26,5	26,9	56,7	16,1	31,5	48,0	27,5	35,6	3,6	0.
24	30,9	14,5	22,5	24,2	26,5	26,9	58,3	15,3	48,7	42,5	38,0	43,1	2,1	2
25	34,1	9,8	21,7	24,1	26,2	26,8	37,8	11,6	45,2	47,7	39,2	44,0	2,4	0
26	32,8	12,1	21,3	24,0	26,2	26,8	57,7	13,6	44,5	47,7	39,2	43,8	3,5	0
27	33,7	12,0	21,3	23,7	26,1	26,7	57,8	–	44,5	47,5	39,0	43,6	2,2	(1) 0
28	37,9	11,4	21,2	23,6	26,0	26,7	62,1	12,7	44,5	46,7	38,0	43,0	7,3	0
29	34,2	13,2	21,3	23,5	25,9	26,7	58,1	14,5	44,5	48,2	38,7	43,8	5,9	0
30	34,3	10,7	21,3	23,4	25,7	26,6	62,6	12,1	17,2	47,0	39,2	34,5	5,8	0
31	34,2	11,9	21,2	23,3	25,7	26,6	57,8	–	44,0	48,0	38,0	43,3	2,0	(1) 0
Média 1.ª década....	36,83	17,03	24,83	26,10	27,27	27,41	61,72	17,76	42,06	43,55	36,64	40,73	2,30	
Média 2.ª década....	36,33	15,80	24,20	25,61	26,90	27,12	58,68	17,17	39,73	40,98	32,49	37,71	4,09	
Média 3.ª década....	33,72	12,32	21,62	23,98	26,19	26,78	56,67	13,72	28,35	45,10	34,94	39,40	3,84	
Mês.....	35,56	14,96	23,49	25,19	26,77	27,09	58,95	16,07	39,96	43,26	34,69	39,28	3,43	

		Irradiação	Evaporação	Chuv.
Extremas do mês	Máxima absoluta	66,4 em 2	Máxima em 24 horas.....	10,5 em 17 — 2,8 em
	Mínima absoluta	11,6 em 25	Mínima em 24 horas	1,7 em 4 — —

(1) Água de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclui 0mm,5 de água de cacimbo e nevoeiro.

ementar

Quantidade de nuvens					Estado geral do tempo, etc.
9h	15h		21h		
Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	
	6	Cu., Cu.–Nb.	0	—	B. t.; alg. nu. m.; nub. td.; lim. n.; ◍0; v. fr. 14–16.
, Al.-Cu., Ci.	4	Cu., Al.-Cu., Ci., Ci.-St.	2	Cu.	M. b. t.; m. nub. m.; nub. td.; p. nub. n.; ⌓0; ≤ a SE. n.
	2	Cu.	0	—	B. t.; alg. nu. m.; p. nub. td.; lim. n.; ⌓0; ⋚ dist. td.; ≤ a SE. n.
,Cu.–Nb., St.–Cu.	1	Cu., Ci.–Cu.	0	—	M. b. t.; alg. nu. m. e td.; lim. n.; ⌓0.
-Cu.	1	Cu.	0	Cu.	M. b. t.; lim. m. e n.; alg. nu. td.; ⌓0; ⋚ S. e SW. n.
, Al.–Cu.	0	Cu.	0	—	M. b. t.; alg. nu. m. lim. td. e n.; ⌓0.
	0	Cu.	0	—	M. b. t.; lim.; ⌓1.
	0	Cu.	0	—	M. b. t.; lim.; ⌓2.
	0	Cu.	6	Cu.–Nb.	B. t.; lim. m. e td.; m. nub. n.; ◍0 n.
, Al.–Cu.	3	Cu., Cu.-Nb.	0	—	B. t.; m. nub. m.; nub. td.; lim. n.; ◍0 td.
.	0	Cu.	0	—	B. t.; lim.; ⌓2.
—	0	—	0	—	B. t.; lim.; ⌓2.
—	1	Cu., Ci.	7	Cu,. Al.–Cu.	B. t.; lim. m.; alg. nu. td.; m. nub. n ; ⌓0.
.–Cu., Cu.	2	Cu.	1	Cu.	M. b. t.; p. nub. m. e td.; alg. nu. n.
., St.–Cu.	1	Cu., Al.–Cu.	0	—	M. b. t.; alg. nu. m. e td.; lim. n.; ⌓0.
—	0	—	0	—	B. t. lim.; ⌓0; v. fr. 9 13, 16, 20, 23–24.
.	0	—	0	—	B. t.; lim.; v. fr. 2–5, 21–24.
..	6	Cu., Cu.-Nb., Al.-Cu.	9	Ci.–Cu., Cu., Al.–St.	T. irr.; p. nub. m.; m. nub. td. e n.; ⋚ dist.; v. fr. 1–6, 10–23.
ı., Cu.–Nb.	10	Nb., Cu.–Nb.	10	Cu., Cu.–Nb.	T. irr.; enc.; ◍0 madr. e td.; v. fr. 9 e 10.
ı., St.–Cu.	2	Cu.	0	—	B. t.; p. nub. m. e td.; lim. n.; ⌔.
—	8	Cu., Al.–Cu.	2	Cu., St.–Cu.	B. t.; lim. m.; m. nub. td.; alg. nu. n.; ⌔.
.–St., Al.–St.	8	Cu., St.–Cu., Ci.–St.	8	St.–Cu., Ci.–St.	B. t.; m. nub.; ≤ a S. n.; ⌔; v. fr. 11–16.
Cu. St.-Cu., St.-Ci.	10	Cl., Ci.–St.,, St.–Cu.	7	Al.–Cu.	B. t.; enc. m. e td.; m. nub. n.; ⋚ dist.
u., Cu.-Nb., Ci.-Cu.	1	Cu.	0	—	T. reg.; nub. m.; alg. nu. td.; lim. n.; ◌0 m.; v. fr. 4–5, 7 e 10.
—	0	Cu.	0	—	B. t.; lim.
u.	0	Cu.	0	—	M. b. t.; lim.
—	0	—	0	—	B. t.; lim.; ⌓2.; v. fr. 12, 14 e 21–24.
—	1	Cu.	0	—	T. irr.; lim. m. e td.; alg. nu. n.; v. fr. 7–12, 19-24.
—	0	Cu.	0	—	B. t.; lim.; v. fr. 1–6, 9–10, 17–18, 20 e 24.
ıl.–Cu.	9	Al.–Cu., Ci.–Cu.	0	—	B. t. m. nub. m. e td.; lim. n.
—	0	—	0	—	B. t.; lim.; ⌓2; v. fr. 10–11.
	1,7		0,8		
	2,2		2,7		
	3,4		1,5		
	2,4		1,7		

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	23,0	2,5
Total da 2.ª década	40,9	2,5
Total da 3.ª década	42,3	3,2
Total do mês	106,2	(2) 8,2

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	766,5	766,4	766,4	766,9	767,4	766,6	765,3	764,5	764,5	764,9	765,3	765,2	765,77	767,4	764,4	3,0
2	64,6	63,9	63,5	63,6	64,0	63,2	61,4	60,5	60,6	61,2	62,0	62,0	62,50	64,6	60,5	4,0
3	61,9	61,8	62,0	63,2	64,0	63,8	62,8	62,5	62,9	63,7	64,4	64,9	63,20	64,9	61,8	3,1
4	64,6	64,4	64,5	65,0	65,7	65,5	64,0	63,4	63,6	64,2	65,0	65,0	64,57	65,8	63,4	2,4
5	64,6	64,1	63,7	63,9	64,3	63,4	61,8	60,8	61,1	61,5	61,8	61,9	62,68	64,6	60,8	3,8
6	61,8	61,6	61,2	61,5	62,0	61,5	59,8	58,6	58,8	59,0	59,1	59,0	60,26	62,0	58,5	3,5
7	58,7	58,5	58,3	58,9	60,2	60,1	58,7	58,1	58,9	60,1	61,4	62,1	59,56	62,1	58,1	4,0
8	62,6	62,6	62,8	64,1	65,4	65,4	64,8	64,5	65,0	66,0	67,4	67,9	65,00	68,0	62,5	5,5
9	68,1	68,2	68,6	69,2	70,1	70,0	68,9	68,4	68,7	69,0	69,4	69,4	69,03	70,2	68,1	2,1
10	69,5	69,8	69,7	70,7	72,0	72,0	71,1	70,7	71,3	72,1	72,4	72,4	71,18	72,4	69,5	2,9
11	72,3	71,9	71,7	71,9	72,3	71,9	70,5	69,6	69,4	69,7	69,6	69,4	70,79	72,3	69,3	3,0
12	69,2	68,9	68,7	68,9	69,2	68,7	67,1	66,4	66,8	67,8	68,7	69,4	68,33	69,6	66,4	3,2
13	69,8	70,2	70,2	70,9	71,7	71,5	70,5	69,9	70,6	71,5	72,4	72,6	71,03	72,6	69,8	2,8
14	72,6	72,3	72,2	72,6	73,2	72,9	71,4	70,7	70,6	71,4	71,9	72,2	71,98	73,2	70,6	2,6
15	71,7	71,0	71,1	71,6	72,4	71,9	70,0	69,1	69,3	69,7	70,2	70,2	70,65	72,4	69,1	3,3
16	70,0	69,6	69,3	69,4	69,5	68,7	67,4	66,8	67,1	68,1	69,1	69,1	68,65	70,0	66,8	3,2
17	68,9	68,7	68,5	69,2	69,9	69,3	67,6	66,8	66,8	67,2	67,3	67,2	68,08	69,9	66,7	3,2
18	67,0	66,6	66,3	66,4	66,6	65,7	63,9	62,7	62,8	63,4	63,8	63,7	64,83	67,0	62,7	4,3
19	63,5	63,0	63,3	64,4	65,5	65,6	65,6	66,1	67,2	68,7	70,2	70,8	66,30	70,9	63,0	7,9
20	70,9	70,8	70,5	70,8	71,8	71,8	70,9	70,3	70,6	71,2	71,9	72,3	71,18	72,4	70,3	2,1
21	72,4	72,2	71,9	72,1	72,7	72,4	71,1	70,4	70,5	70,8	70,9	70,8	71,47	72,7	70,4	2,3
22	70,3	69,8	69,4	69,5	69,8	69,1	67,4	66,6	66,8	67,2	67,4	67,4	68,32	70,3	66,6	3,7
23	67,4	67,4	67,3	67,6	68,1	68,0	66,9	67,1	68,6	70,3	71,5	71,8	68,58	71,9	66,7	5,2
24	72,0	72,0	72,5	73,5	74,6	75,0	74,7	74,4	74,7	75,4	75,9	76,0	74,30	76,0	72,0	4,0
25	76,0	75,7	75,8	76,1	76,7	76,5	74,8	74,3	74,2	74,4	74,8	74,8	75,32	76,7	74,2	2,5
26	74,6	74,5	74,6	74,9	75,2	75,0	73,6	73,1	73,4	74,2	74,8	74,9	74,42	75,2	73,1	2,1
27	74,7	74,5	74,7	74,8	75,2	74,7	73,4	72,7	72,8	73,2	73,4	73,4	73,94	75,2	72,7	2,5
28	73,1	72,6	72,3	72,4	72,5	71,9	70,2	69,4	69,8	70,1	70,5	70,5	71,21	73,1	69,4	3,7
29	70,3	70,0	69,8	70,0	70,4	69,6	68,0	67,3	67,7	68,4	68,8	68,8	69,05	70,4	67,3	3,1
30	68,7	68,6	68,6	69,1	69,5	69,1	67,1	66,1	66,3	67,0	67,6	67,8	67,93	69,5	66,1	3,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias 1.ª década...	764,29	764,13	764,07	764,70	765,51	765,15	763,86	763,21	763,54	764,17	764,82	764,98	764,38	766,20	762,76	3,44
Médias 2.ª década...	69,59	69,30	69,18	69,61	70,21	69,80	68,49	67,84	68,12	68,87	69,51	69,69	69,18	71,03	67,47	3,56
Médias 3.ª década...	71,95	71,73	71,69	72,00	72,47	72,13	70,72	70,14	70,48	71,10	71,56	71,62	71,46	73,10	69,85	3,25
Mês.....	68,61	68,39	68,31	68,77	69,40	69,03	67,69	67,06	67,38	68,05	68,63	68,76	68,34	70,11	66,69	3,42

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta..... 776,7 em 25
- Mínima absoluta..... 758,1 em 7
- Variação máxima..... 18,6

B

Temperatura em graus centesimais

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	15,7	13,8	12,0	14,1	18,4	23,0	24,6	24,7	21,6	18,8	17,3	16,1	18,38	25,1	11,0	14,1
2	15,8	13,9	12,9	12,3	18,8	25,0	27,4	28,4	23,3	20,3	20,2	17,9	19,76	28 6	11,5	17,1
3	15,6	15,1	13,6	12,2	16,9	24,9	24 8	25,0	22,2	20,2	18,1	17,7	18,88	26,4	12,3	14,1
4	16,7	16,6	16,6	15,8	20,5	23,8	24,9	24,6	22,1	20,7	20,1	19,2	20,12	25,5	15,8	9,7
5	17,5	16,1	15,0	13,1	17,7	26,5	31,0	31,7	27,4	23,9	22,2	20,4	21,85	31,7	11,4	20,3
6	17,6	16,1	16 6	15,8	22,5	26,5	28,0	27,6	23,2	21,0	20,7	20,4	21,32	30,0	15,4	14,6
7	16,0	13,7	13,8	12,9	16,9	21,9	23,6	23,1	21,4	18,5	17,5	16,2	17,98	24,4	12,5	11,9
8	14,7	14,2	13,4	13,1	18,1	21,7	23,9	23,7	21,0	19,2	18,2	15,4	18,07	24,4	12,1	12,3
9	13,8	13,0	12,4	12,2	17,4	23,1	24,4	23,7	20,8	18,6	18,4	15,5	17,83	25,4	11,6	13,8
10	14,9	14,6	13,4	14,5	17,5	22,7	25,7	24,8	21,8	19,5	18,1	15,9	18,70	26,3	11,9	14,4
11	15,9	15,3	14,4	13,8	18,7	23,6	25,1	24,5	21,1	19,2	18,7	16,0	18,88	25,1	13,4	11,7
12	15,2	14,4	14,0	13,3	18,6	23,4	26,4	24,5	21,4	19,5	19,0	17,5	18,92	27,1	12,8	14,3
13	17,8	16,2	15,5	15,9	18,9	23,8	24,6	24,4	20,9	20,4	18,8	17,7	19,60	25,5	14,7	10,8
14	17,2	17,0	17,1	16,6	19,5	23,9	24,1	23,7	21,4	18,9	18,4	17,9	19,63	25,4	14,8	10,6
15	15,2	13,7	13,5	14,7	19,8	24,2	26,7	24,0	21,6	20,2	19,7	19,1	19,39	27,2	12,9	14,3
16	17,2	14,7	13,7	14,6	20,2	25,1	27,7	25,9	22,1	20,4	19,8	19,8	20,14	28,7	12,8	15,9
17	16,5	15,4	15,1	15,0	20,2	24,2	24,8	23,6	21,5	19,8	19,4	19,0	19,63	26,4	14,3	12,1
18	16,0	13,1	13,0	13,9	19,3	24,7	27,3	28,2	25,1	20,6	19,7	18,4	20,01	28,3	12,4	15,9
19	17,5	16,5	15,4	14,5	21,2	26,1	25,3	23,7	22,5	21,0	19,2	18,5	20,05	26,6	13,7	12,9
20	16,9	15,9	15,6	15,4	19,2	22,7	24,4	24,2	20,6	19,0	16,3	15,2	18,68	24,9	14,8	10,1
21	14,5	14,1	13,6	14,3	18,3	23,1	24,8	25,1	21,4	19,9	18,8	16,8	18,77	25,2	13,0	12,2
22	16,0	15,1	14,1	13,6	19,0	24,2	25,7	23,7	21,2	19,8	19,0	18,0	19,04	27,0	12,7	14,3
23	15,4	14,0	13,3	13,6	19,5	25,0	28,0	25,1	22,2	20,6	19,6	19,1	19,64	28,6	12,4	16,2
24	18,3	17,7	17,2	17,4	19,0	20,2	18,8	19,0	19,2	18,2	17,7	17,2	18,34	21,3	16,9	4,4
25	16,6	16,2	15,8	15,0	16,4	19,3	21,9	18,2	18,7	16,9	16,9	16,8	17,31	22,0	13,7	8,3
26	15,8	14,7	14,3	14,4	16,3	19,0	20,2	21,0	19,4	16,3	14,8	14,5	16,67	21,3	13,6	7,7
27	14,6	14,5	14,6	14,5	18,2	20,8	21,1	22,4	19,7	17,1	16,3	17,2	17,61	22,4	13,6	8,8
28	16,7	16,3	15,6	15,1	16,4	19,5	22,1	22,2	19,8	18,6	16,7	15,7	17,85	22,5	14,2	8,3
29	15,3	14,8	14,4	14,1	18,7	23,0	22,7	22,7	20,3	18,7	17,9	17,8	18,36	23,5	13,4	10,1
30	15,3	14,7	14,6	14,5	19,2	22,4	23,5	22,7	20,4	19,0	18,8	17,4	18,54	25,0	13,2	11,8
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	15,83	14,71	13,97	13,60	18,47	23,91	25,83	25,73	22,48	20,07	19,08	17,47	19,29	26,78	12,55	14,23
Médias 2.ª década..	16,54	15,22	14,73	14,77	19,56	24,17	25,64	24,67	21,82	19,90	18,90	17,91	19,49	26,52	13,66	12,86
Médias 3.ª década..	15,85	15,21	14,75	14,65	18,10	21,65	22,88	22,21	20,23	18,51	17,65	17,05	18,21	23,88	13,67	10,21
Mês.....	16,07	15,05	14,48	14,34	18,71	23,24	24,78	24,20	21,51	19,49	18,54	17,48	19,00	25,73	13,30	12,43

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 31,7 em 5
- Mínima absoluta ..... 11,0 em 1
- Variação máxima 20,7

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	10,7	9,6	8,7	9,6	11,3	13,7	14,2	14,7	14,1	13,9	13,3	12,5	12,21	14,7	8,6	6,1
2	11,9	10,0	8,9	8,3	10,5	9,8	8,4	7,1	10,4	10,8	7,7	7,4	9,05	11,9	7,1	4,8
3	6,9	6,6	6,3	8,0	10,3	11,9	15,0	14,7	15,4	15,3	14,5	13,7	11,70	15,4	6,3	9,1
4	12,7	12,4	12,7	11,9	14,6	15,9	16,6	17,0	15,0	15,6	16,2	15,7	14,78	17,1	11,9	5,2
5	13,5	12,2	11,3	10,2	12,6	10,3	8,0	6,7	7,8	8,1	9,2	8,2	9,66	13,5	6,6	6,9
6	7,3	6,3	5,5	5,1	6,1	6,8	7,5	6,6	6,9	7,4	8,0	7,6	6,76	8,0	5,1	2,9
7	6,8	6,2	5,9	5,4	7,8	8,5	10,4	10,8	14,4	11,7	11,3	10,2	9,10	14,4	5,4	9,0
8	9,2	8,1	7,6	7,2	8,2	8,7	10,1	11,0	10,9	11,5	13,1	10,9	9,75	13,1	7,2	5,9
9	9,8	9,1	8,6	8,7	10,8	12,6	14,2	12,8	11,8	12,2	12,4	11,0	11,22	14,1	8,6	5,5
10	10,8	10,3	9,7	9,7	11,0	10,9	11,0	13,8	11,8	14,1	13,9	12,0	11,50	14,4	9,7	4,7
11	11,0	10,0	9,4	9,4	10,6	12,7	12,4	14,0	13,3	14,1	14,9	12,8	12,10	14,9	9,2	5,7
12	11,9	11,0	10,8	10,3	13,3	14,0	13,6	15,7	14,9	14,9	15,7	13,7	13,39	15,7	10,3	5,4
13	13,0	11,4	11,0	10,7	11,9	13,2	14,6	15,5	14,2	14,5	14,2	12,6	13,11	15,9	10,7	5,2
14	12,1	11,9	11,7	10,9	13,7	14,7	14,0	15,1	14,7	14,5	14,5	13,6	13,48	15,6	10,9	4,7
15	11,5	10,3	10,6	12,3	15,1	14,8	15,7	14,9	13,6	14,3	15,1	14,1	13,43	15,7	10,3	5,4
16	11,2	10,0	9,2	9,0	10,0	10,4	10,4	14,3	13,2	14,2	15,2	14,6	11,70	15,2	9,0	6,2
17	12,1	10,4	10,2	9,8	11,1	12,2	14,1	13,7	14,8	15,1	13,7	12,4	12,43	15,1	9,8	5,3
18	10,6	8,9	8,6	8,4	9,5	10,3	10,1	10,1	9,9	8,9	7,2	6,7	8,99	10,6	6,5	4,1
19	6,5	6,1	5,5	5,1	7,0	10,7	11,2	15,3	15,0	14,6	13,8	11,8	10,38	15,3	5,1	10,2
20	11,0	10,5	10,0	9,7	11,0	11,3	12,1	12,5	11,3	12,6	12,8	11,3	11,26	12,8	9,7	3,1
21	10,5	10,1	8,2	8,3	10,1	11,6	11,4	9,6	12,0	14,5	15,0	12,2	11,11	15,0	8,0	7,0
22	11,5	11,2	10,0	9,9	11,7	12,2	15,1	15,3	15,0	14,9	14,7	12,3	12,79	15,5	9,9	5,6
23	10,9	9,9	9,4	9,9	11,7	12,3	13,5	15,8	14,7	13,9	11,9	11,6	12,18	15,8	9,4	6,4
24	11,5	11,6	11,5	12,0	12,6	13,2	14,4	15,1	13,8	12,8	12,4	11,9	12,75	15,1	11,3	3,8
25	11,9	11,3	11,1	10,9	11,3	12,6	13,8	12,3	12,2	11,7	12,4	11,6	11,97	13,8	10,6	3,2
26	11,1	10,0	10,6	10,0	11,5	11,7	11,4	11,8	12,5	11,8	11,4	10,9	11,25	12,5	9,7	2,8
27	10,5	9,9	10,9	10,1	11,9	12,2	12,4	12,2	12,8	11,8	12,6	13,8	11,80	13,8	9,8	4,0
28	13,0	12,8	12,0	11,7	12,7	13,5	14,0	14,1	13,2	13,4	13,3	11,7	12,88	14,5	11,6	2,9
29	11,3	11,0	10,4	10,5	12,6	14,6	14,7	13,8	12,9	12,9	13,6	13,2	12,62	14,7	10,3	4,4
30	11,3	10,7	10,3	10,1	13,2	13,3	14,9	15,1	14,5	13,4	14,1	13,0	12,80	15,1	10,1	5,0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	9,96	9,08	8,52	8,41	10,32	10,91	11,54	11,52	11,85	12,06	11,96	10,92	10,57	13,66	7,65	6,01
Médias 2.ª década...	11,09	10,06	9,70	9,56	11,32	12,43	11,82	14,11	13,49	13,77	13,71	12,36	12,03	14,68	9,15	5,53
Médias 3.ª década...	11,35	10,85	10,44	10,34	11,93	12,72	13,56	13,51	13,36	13,11	13,14	12,22	12,21	14,58	10,07	4,51
Mês.....	10,80	10,00	9,59	9,44	11,19	12,02	12,64	13,05	12,90	12,98	12,94	11,83	11,60	14,31	8,96	5,35

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 15,9 em 13
- Mínima absoluta ..... 5,1 em 6 e 19
- Variação máxima..... 10,8

D

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	81	82	84	80	72	66	62	64	74	87	91	91	77,7	95	62	33
2	89	85	81	78	65	42	31	25	49	61	44	49	56,8	89	25	64
3	52	51	54	75	72	51	64	62	77	87	94	91	69,8	94	50	44
4	90	89	91	89	82	73	71	74	79	86	93	95	84,7	95	71	24
5	91	89	89	91	84	41	24	19	29	36	46	46	56,0	91	19	72
6	49	47	40	38	30	27	27	24	32	40	44	43	36,9	49	23	26
7	50	53	51	49	54	44	48	52	76	74	76	74	58,4	76	44	32
8	74	67	66	64	53	45	46	51	59	69	84	84	63,9	85	45	40
9	84	82	80	83	73	60	63	59	65	77	79	84	74,3	86	57	29
10	86	84	86	80	74	54	45	59	61	84	90	89	73,5	90	45	45
11	82	78	77	80	66	59	53	61	72	86	93	95	75,3	95	52	43
12	92	92	92	91	84	65	54	69	78	89	96	92	83,2	96	54	42
13	86	83	84	80	74	61	63	69	78	82	88	84	77,7	88	59	29
14	83	83	81	77	81	67	63	70	78	89	92	89	79,7	92	62	30
15	89	89	93	99	88	66	61	67	71	82	89	86	81,2	100	54	46
16	77	81	79	73	56	44	38	58	67	80	89	85	68,5	89	37	52
17	86	80	80	77	63	54	61	63	78	88	82	76	73,5	89	50	39
18	78	80	77	71	57	45	37	35	42	49	43	43	54,0	80	35	45
19	44	44	42	42	37	43	47	71	74	79	84	75	58,0	84	37	47
20	77	78	76	75	66	55	53	56	63	77	93	88	71,4	93	53	40
21	86	85	71	68	64	56	49	41	64	84	93	85	70,1	93	41	52
22	85	88	84	86	72	54	62	71	80	87	90	80	78,1	90	51	39
23	84	84	83	86	70	53	48	67	74	77	70	71	72,3	86	48	38
24	74	77	79	81	77	75	89	92	84	82	82	82	81,2	92	72	20
25	84	82	83	86	81	75	71	79	76	82	87	81	81,5	88	71	17
26	83	81	88	83	83	72	65	65	74	85	91	90	80,3	91	65	26
27	85	81	88	83	76	67	67	61	75	82	92	95	79,4	95	61	34
28	92	93	91	91	92	80	71	71	77	84	94	88	85,0	94	70	24
29	87	88	86	88	79	70	72	67	73	81	89	87	80,7	96	67	29
30	87	86	84	83	80	66	70	74	82	82	87	88	80,7	89	60	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias 1.ª década...	74,6	72,9	72,2	72,7	65,9	50,3	48,1	48,9	60,1	70,1	74,1	74,6	65,2	85,0	44,1	40,9
Médias 2.ª década...	79,4	78,8	78,1	76,5	67,2	55,9	53,0	61,9	70,1	80,1	84,9	81,3	72,2	90,6	49,3	41,3
Médias 3.ª década...	84,7	84,5	83,7	83,5	77,4	66,8	66,4	68,8	75,9	82,6	87,5	84,7	78,9	91,4	60,6	30,8
Médias Mês	79,6	78,7	78,0	77,6	70,2	57,7	55,8	59,9	68,7	77,6	82,2	80,2	72,1	89,0	51,3	37,7

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta ..... 100 em 15
- Mínima absoluta ..... 19 em 5
- Variação máxima 81

Quadro do vento: Direcção — rumos

1913 — Junho	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª	
1	NNW	14	NNW	11	SSW	9	SSW	15	SSW	19	SE	8	ESE	9
2	WNW	9	WNW	13	WNW	14	NNW	19	NNW	16	NNW	21	NNW	22
3	NNW	19	NNW	13	NNW	10	WSW	17	SSW	16	SSW	12	ESE	12
4	SSW	12	SSW	19	SSW	17	SSW	10	SSE	3	SSE	6	ESE	9
5	ENE	10	NNW	13	NNW	11	NNW	15	WNW	12	NNW	22	NNW	27
6	NNW	24	NNW	24	NNW	26	NNW	25	NNW	29	NNW	42	NNW	28
7	NNW	18	NNE	17	NNE	21	NNW	23	WSW	12	WSW	9	ESE	11
8	SSW	17	SSW	25	WSW	21	WSW	15	WSW	15	WSW	17	ESE	9
9	WSW	11	WSW	12	WSW	15	WSW	13	WSW	10	WNW	10	ESE	10
10	WNW	14	WNW	11	WNW	17	WNW	20	WSW	12	WSW	13	SW	12
11	SSW	20	WSW	15	WSW	17	WSW	19	WSW	11	WSW	10	SSW	7
12	WNW	11	WNW	18	WNW	18	WNW	16	NNW	18	NNW	24	NNW	17
13	SSW	19	SW	17	WSW	21	WSW	20	SW	20	SSW	21	SSE	15
14	SSW	18	SSW	18	SSW	14	SW	17	SW	16	WSW	11	ESE	9
15	NNW	14	NNW	19	NNW	19	NNW	22	NNW	14	NNW	18	NNW	16
16	NNE	23	NNW	23	NNW	22	NNW	24	NNW	16	NNW	34	NNW	23
17	WNW	12	WNW	11	WNW	12	WNW	11	NNW	13	NNW	26	ENE	19
18	NNE	17	NNW	21	NNW	24	NNW	20	NNW	24	NNW	35	NNW	34
19	NNW	34	NNW	31	NNW	31	NNW	25	WSW	10	SSW	9	ESE	12
20	SSW	20	SSW	20	SSW	17	SSW	10	WSW	14	SSE	8	ESE	8
21	WSW	15	WSW	22	WSW	22	WSW	23	WSW	24	SW	9	ESE	10
22	WSW	12	WSW	13	WNW	14	WNW	16	NNW	15	NNW	22	NNW	18
23	NNW	18	NNW	17	NNW	22	NNW	23	NNW	28	NNW	29	NNW	18
24	SSW	28	SSW	33	SSW	41	SSW	39	SSW	30	SSW	29	SSW	29
25	SSW	22	SSW	26	SSW	24	SSW	19	SSW	19	SSE	14	SSE	7
26	SSW	11	WSW	21	SSW	20	WSW	24	WSW	16	SSE	7	SSE	7
27	SSW	13	WSW	17	S	10	WSW	18	SSW	17	SSE	11	SSE	11
28	ESE	3	SSW	8	WSW	19	SSW	19	SSW	14	WSW	13	SSE	7
29	WNW	9	WNW	13	NNW	15	WNW	17	WNW	8	WNW	6	ESE	11
30	NNW	12	NNW	17	NNW	15	NNW	14	NNW	16	NNW	19	NNE	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Primeira década	–	10	1	31	–	41	4	9	1	35	2	26	–	22	–	57	0
	–	205	16	528	–	396	30	63	10	574	19	363	–	271	–	1244	0
Segunda década	–	12	7	44	4	12	–	18	–	34	5	20	–	21	–	63	0
	–	271	131	736	36	142	–	334	–	572	87	290	–	277	–	1429	0
Terceira década	–	5	3	26	–	27	1	34	3	59	1	32	–	17	1	31	0
	–	95	69	479	–	280	13	405	29	1292	9	540	–	194	17	583	0
Mês	–	27	11	101	4	80	5	61	4	128	8	78	–	60	1	151	0
	–	571	216	743	36	818	43	802	39	2438	115	1193	–	742	17	3256	0

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmosférica	–	764,83	–	767,85	–	767,33	–	773,68	–	769,15	–	769,50	–	769,16	–	760,07	
Temperatura	–	20.01	–	19,39	–	18,39	–	17,80	–	18,58	–	18,28	–	18,90	–	19,96	
Tensão do vapor atmosférico	–	8,99	–	12,26	–	11,53	–	12,03	–	11,76	–	11,41	–	12,48	–	10,83	
Humidade relativa	–	54,0	–	74,3	–	73,3	–	79,7	–	73,8	–	73,7	–	77,7	–	64,8	
Quantidade de nuvens	–	0,0	–	0,3	–	0,9	–	4,1	–	2,8	–	0,8	–	0,3	–	0,4	
Velocidade do vento	–	25,0	–	16,9	–	12,2	–	15,3	–	15,5	–	13,2	–	14,9	–	20,6	
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,8	0,0	3,9	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	

velocidade em quilómetros por hora

15.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m2 Em quilogr.	1913 — Junho
ESE	9	ESE	9	ESE	8	ESE	2	WNW	9	9,9	SSW	19	3,1	1
NNW	17	ENE	13	ENE	15	NNE	21	NNE	11	16,7	NNW	25	5,6	2
ESE	11	ENE	12	ESE	11	SSW	8	SSW	14	12,8	NNW	19	3,1	3
ESE	10	ENE	17	ENE	14	ENE	12	ENE	17	11,5	SSW	19	2,6	4
NNW	25	NNW	23	NNE	25	NNW	32	NNW	29	20,8	NNW	32	8,5	5
NNW	26	ENE	18	ENE	25	ENE	25	ENE	26	27,4	NNW	42	14,4	6
ESE	13	ESE	20	SSW	29	SSW	33	SSW	19	18,1	SSW	33	11,0	7
ESE	9	ESE	7	ESE	13	ESE	10	SSW	3	13,2	SSW	24	5,0	8
ENE	18	ENE	16	ENE	12	ENE	19	WNW	8	13,1	ENE	19	3,1	9
SSE	8	ESE	8	SE	8	SE	7	S	10	11,7	WNW	20	2,2	10
ESE	10	ENE	15	ENE	16	NE	18	WNW	11	14,4	ENE	21	3,4	11
ENE	18	ENE	18	ENE	15	ENE	7	SSW	20	16,4	NNW	24	5,3	12
SSE	12	SSE	21	SSE	25	SSE	9	SSW	9	17,8	SSW	24	6,0	13
ENE	17	ENE	12	ENE	11	ENE	13	ENE	8	13,3	SSW	18	3,1	14
ENE	21	ENE	21	ENE	18	NE	21	NNE	24	19,4	ENE	26	7,1	15
ESE	11	ENE	18	ENE	17	ENE	15	NE	20	20,1	NNW	34	9,9	16
ENE	27	ENE	21	ENE	20	NE	22	NNE	26	18,3	NNW	28	8,0	17
NNW	24	NNE	22	NNE	20	NNE	30	NNW	26	25,0	NNW	35	11,0	18
ESE	22	SSE	30	SSE	31	SSW	17	SSW	23	22,5	SSE	39	11,0	19
ESE	10	ENE	12	E	12	E	3	WNW	13	12,3	SSW	20	3,1	20
ESE	10	ESE	13	ESE	13	ESE	5	WSW	9	14,4	WSW	27	6,4	21
ENE	29	ENE	30	NE	24	NE	23	NNE	25	19,8	ENE	30	7,5	22
ESE	13	ESE	5	SSE	14	SSW	23	SSW	32	20,9	NNW	38	12,0	23
SSW	12	SSW	24	SSW	22	SSW	17	SSW	25	28,1	SSW	42	14,9	24
SSE	27	SSE	21	SSE	19	ESE	24	SSE	9	19,2	SSW	29	11,0	25
SSE	6	SSE	3	S	9	SSW	10	SSW	12	12,3	WSW	24	5,6	26
SSE	8	SSE	7	SSE	7	SSW	10	SE	13	12,0	WSW	18	5,0	27
ESE	8	ESE	9	ESE	10	ENE	6	WNW	8	10,7	WSW	23	4,4	28
ENE	16	ENE	15	ENE	15	ENE	16	ENE	16	13,1	ENE	18	2,6	29
ENE	21	ENE	18	ENE	17	ENE	24	NNW	11	16,4	ENE	24	2,0	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
Primeira década	14,8	15,8	16,1	17,2	14,4	16,0	14,9	14,6	14,3	16,0	16,9	13,6	15,52	25,3	5,86
Segunda década	18,8	19,3	19,5	18,4	15,6	19,6	16,0	17,2	19,0	18,5	15,5	18,0	17,95	26,9	6,79
Terceira década	14,3	18,7	20,2	21,2	18,7	15,9	12,7	15,0	14,5	15,0	15,8	16,0	16,69	27,3	7,14
Mês	16,0	17,9	18,6	18,9	16,2	17,2	14,5	15,6	15,9	16,5	16,1	15,9	16,72	26,5	6,60

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima
Primeira década	3.727	42 quilómetros em ... 6
Segunda década	4.305	39 quilómetros em ... 19
Terceira década	4.005	42 quilómetros em ... 24
Mês	12.037	42 quilómetros em ... 6 e 24

Dia mais ventoso ... 24 Dia menos ventoso ... 1

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco	5
Moderado	23
Fresco	2
Forte	0
Muito forte – tempestuoso	0

F

Quadro

1913 — Junho	Temperatura Em graus centesimais								Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação		9h	12h	15h	Média		
	Máxima	Mínima	0m,5	1m,0	2m,0	3m,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico						
1	32,7	9,3	21,2	23,3	25,7	26,6	58,3	10,6	43,5	45,7	37,7	42,3	3,4	0,0
2	34,1	10,4	21,2	23,2	25,6	26,5	57,5	12,0	43,7	46,7	38,2	42,8	1,6	(1) 0,1
3	32,8	9,5	21,1	23,1	25,5	26,4	57,4	11,9	43,7	47,0	36,0	42,2	5,1	0,0
4	33,1	14,4	21,2	23,2	25,5	26,4	59,0	–	42,5	43,5	38,0	41,3	1,7	(1) 0,2
5	36,5	10,5	21,4	23,1	25,3	26,2	60,0	–	44,2	46,0	36,5	42,2	1,3	(1) 0,4
6	34,9	13,8	20,8	22,9	24,8	25,8	59,0	15,1	42,7	46,7	37,7	42,4	9,7	0,0
7	31,8	11,4	21,0	23,1	25,2	26,2	57,8	12,5	42,7	46,2	34,5	39,1	7,8	0,0
8	32,3	9,9	20,9	23,0	25,1	26,1	56,6	11,3	44,7	50,7	40,7	45,4	3,5	0,0
9	32,9	9,9	20,6	23,0	25,1	26,1	57,5	10,9	40,5	43,0	39,5	41,0	2,6	0,0
10	34,5	10,3	20,4	22,8	25,1	26,0	56,5	11,6	43,0	46,5	39,2	42,9	2,4	0,0
11	33,8	11,4	20,3	22,6	25,0	26,0	58,4	13,0	43,5	47,7	39,2	43,4	3,0	0,0
12	34,5	12,4	20,4	22,6	25,0	25,9	56,4	–	43,0	46,7	39,7	43,2	1,9	(1) 0,3
13	35,2	13,3	20,7	22,6	24,8	25,9	61,0	15,0	23,7	37,0	36,5	32,4	2,5	0,0
14	32,7	13,7	21,0	22,6	24,7	25,9	58,2	–	42,2	17,0	38,5	32,6	0,3	(1) 0,3
15	34,7	12,2	20,9	22,6	24,7	25,9	59,1	–	42,2	50,0	37,2	43,1	3,6	(1) 0,4
16	37,4	11,9	21,0	22,6	24,7	25,8	57,8	12,6	43,5	47,2	39,0	43,2	3,0	0,0
17	33,7	11,0	21,1	22,6	24,7	25,7	56,8	14,5	43,0	47,0	38,7	42,9	3,6	0,0
18	34,7	11,1	21,0	22,6	24,7	25,7	58,2	11,4	43,2	47,2	44,2	44,9	3,5	0,0
19	34,2	–	20,3	22,6	24,7	25,7	59,2	13,4	43,0	48,2	36,0	42,4	8,4	0,0
20	33,0	11,6	20,3	22,4	24,6	25,6	57,0	14,4	42,5	47,7	37,5	42,6	3,4	0,0
21	33,7	11,1	20,1	22,4	24,5	25,9	56,5	12,3	43,0	47,5	37,7	42,7	2,7	0,0
22	34,4	11,9	20,0	22,3	24,5	25,5	56,9	13,1	43,0	46,7	39,2	43,0	2,3	(1) 0,1
23	39,9	11,2	20,0	22,2	24,4	25,5	57,5	12,3	42,2	46,7	38,2	42,3	2,7	(1) 0,1
24	28,3	15,1	20,3	22,1	24,3	25,5	46,3	15,6	13,2	10,2	11,7	11,7	4,1	3,9
25	31,2	12,5	20,1	22,1	24,2	25,4	56,9	11,9	11,2	28,5	13,0	17,6	2,1	2,7
26	31,8	11,8	19,7	22,1	24,2	25,2	53,9	13,0	21,5	26,5	23,0	23,7	2,1	0,1
27	31,6	11,7	19,6	20,0	24,3	25,3	58,6	12,7	37,0	39,2	41,5	39,2	1,4	0,3
28	31,6	12,8	19,8	21,8	24,2	25,3	56,8	–	22,2	48,0	38,0	36,1	1,3	4,8
29	30,9	12,1	19,8	20,8	24,1	25,3	56,2	–	43,0	48,0	40,0	43,7	1,3	(1) 0,3
30	32,5	12,1	19,6	21,6	24,1	25,2	58,1	13,1	43,0	46,0	38,5	42,5	1,6	(1) 0,2
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Média 1.ª década	33,56	10,94	20,98	23,07	25,29	26,23	57,96	11,98	43,12	45,60	37,80	42,16	3,91	–
Média 2.ª década	34,39	12,07	20,70	22,58	24,76	25,81	58,21	13,47	40,98	43,57	38,65	41,07	3,32	–
Média 3.ª década	32,59	12,23	19,90	21,94	24,23	25,41	55,77	13,00	31,93	38,73	32,08	34,25	2,16	–
Mês	33,51	11,73	20,53	22,53	24,78	25,82	57,31	12,79	38,68	42,63	36,18	39,16	3,13	–

		Irradiação		Evaporação	Chuva
Extremas do mês	Máxima absoluta	61,0 em 13	Máxima em 24 horas	9,7 em 6	4,8 em
	Mínima absoluta	10,6 em 1	Mínima em 24 horas	0,3 em 14	—

(1) Água de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclui 2mm,1 de água de cacimbo e nevoeiro.

mplementar

Quantidade de nuvens						Estado geral do tempo, etc.
9ª		15ª		21ª		
Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração		
Ci., Cu.	1	Cu., St.-Cu.	0	—		M. b. t.; lim. m. e n.; alg. nu. td.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓¹; v. fr. 10.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓⁰.
Cu.	0	—	0	—		M. b. t.; alg. nu. m.; lim. td. e n.; ⌓².
—	0	St.-Cu.	0	—		T. reg.; lim; ⌓²; v. fr. 12–16 e 19–23.
—	0	—	0	—		B. t.; lim.; ≤ a NE e S n.; v. fr. 7–9, 13–16 e 19–23; ⌓ⁿᵘ 10–12.
Al.-Cu.	3	Cu., Al.-Cu.	9	Cu.		B. t.; p. nub. m. e td.; m. nub. n.; ≤ a S n.; v. fr. 18–21.
—	0	Cu., St.-Cu.	0	—		M. b. t.; lim.; v. fr. 3.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim; ⌓⁰; ≡¹.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓⁰.
Cu.	0	Cu.	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓⁰.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓².
Ci., Al.-Cu., Cu.-Nb.	2	Cu., Ci.	2	Cu.		M. b. t.; enc. m.; p. nub. td. e n.
Cu.	3	Cu., Al.-Cu.	0	—		M. b. t.; lim. m. e n.; p. nub. td.; ⌓¹.
Cu.	0	Cu.	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓¹; ≡¹; v. fr. 16.
—	1	St.-Cu.	0	—		B. t.; lim. m. e n.; alg. nu. td.; v. fr. 10–12.
—	0	Cu.	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 10–11, 15 e 22–23.
—	0	—	0	—		B. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 6, 10–14, 16 e 21–24.
Ci.	0	—	3	Cu., St.-Cu.		B. t.; nub. m. e n.; lim. td.; ≡⁰; v. fr. 1–5, 7 e 16–19.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓⁰.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 6 e 8.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓¹; v. fr. 14–17 e 23.
Cu.	0	—	3	Cu., Ci.-Cu.		B. t.; lim. m. e td.; p. nub. n.; ⌓¹; v. fr. 8–11 e 22–24.
Cl., Cu., St.-Cu.	10	Al.-Cu., Cu.-Nb.	9	Cu., Cu.-Nb.		T. dur.; enc. m. e td.; m. nub. n.; ◯¹ td.; v. fr. 2-3, 6-9 e 11-13; ⌇ 4, 5 e 10.
Cu., St.-Cu.	9	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	9	Cu.		T. irr.; m. nub.; ◎¹ td.; v. fr. 3–4 e 15–16.
Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	3	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	0	—		B. t.; m. nub. m.; p. nub. td.; lim. n.; ◎¹ m.
Cu., Cu.-Nb., Ci.-Cu.	6	Cu., Ci.-Cu., Ci.	3	Cu., St.-Cu.		B. t.; p. nub. m. e n.; nub. td.; ◎⁰ n.
Cu., Al.-Cu.	4	Cu., Ci.-Cu., Ci.	0	—		B. t.; m. nub. m.; nub. td.; lim. n.; ◎¹ m.
St.-Cu., Ci.-Cu.	3	Cu.	0	—		M. b. t.; alg. nu. m.; p. nub. td.; lim. n.; ⌓².
St.-Cu.	1	Cu.	0	—		M. b. t.; lim. m. e n.; alg. nu. td.; ⌓².
—	–	—	–	—		—
	0,4		0,9			
	0,6		0,5			
	3,6		2,4			
	1,5		1,3			

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	39,1	0,7
Total da 2.ª década	33,2	1,0
Total da 3.ª década	21.6	12.5
Total do mês	93,9	(²) 14,2

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	767,7	767,3	767,2	767,3	767,9	767,3	765,7	765,0	765,2	766,0	766,9	767,0	766,70	767,9	765,0	2,9
2	66,9	66,7	66,4	66,5	67,0	66,3	64,6	63,8	64,0	64,5	64,8	64,9	65,48	67,0	63,8	3,2
3	64,9	65,0	65,0	65,1	65,4	65,0	63,5	62,8	63,0	63,8	64,6	65,1	64,45	65,4	62,8	2,6
4	65,5	65,6	66,0	66,9	68,0	68,0	67,0	66,7	67,1	67,7	68,4	68,4	67,18	68,4	65,5	2,9
5	68,4	68,3	68,0	68,2	68,8	68,2	66,5	65,6	65,7	66,1	66,5	66,5	67,22	68,8	65,5	3,3
6	66,5	66,4	66,5	66,9	67,2	66,3	64,6	63,1	64,6	65,6	66,7	65,4	65,82	67,2	63,2	4,0
7	66,9	65,7	65,8	67,6	68,6	68,3	67,3	66,6	66,9	67,3	68,0	68,2	67,21	68,6	65,5	3,1
8	68,1	68,1	68,5	68,9	69,5	68,9	67,6	66,8	66,6	67,0	67,2	67,2	67,82	69,5	66,6	2,9
9	67,0	67,0	66,4	66,6	67,4	66,4	65,0	64,2	64,4	65,0	65,7	65,8	66,33	70,0	64,1	5,9
10	70,3	70,8	71,1	72,2	72,9	72,8	71,9	71,2	71,4	71,5	71,9	71,7	71,65	73,1	70,3	2,8
11	70,9	69,9	69,3	69,3	69,2	67,8	65,4	64,0	63,7	64,0	64,1	63,4	66,61	70,9	63,1	7,8
12	62,8	62,4	62,7	63,0	63,6	64,8	64,5	64,7	65,9	67,7	69,0	69,5	65,21	69,8	62,4	7,4
13	70,0	69,6	69,5	70,1	70,8	70,2	68,5	67,4	67,6	68,0	68,5	68,4	69,00	70,8	67,4	3,4
14	67,6	66,7	66,3	66,4	66,5	65,5	63,8	62,3	62,2	62,7	63,1	64,6	64,72	67,6	62,1	5,5
15	65,6	66,5	67,7	69,0	70,5	70,9	70,4	70,3	71,4	72,4	73,7	74,1	70,38	74,1	65,6	8,5
16	74,1	74,0	73,8	74,2	75,0	74,8	73,4	72,6	72,5	72,9	73,3	73,5	73,67	75,1	72,5	2,6
17	73,0	72,7	72,2	72,5	73,1	72,7	71,1	70,1	70,2	70,5	71,1	71,3	71,65	73,1	70,1	3,0
18	71,4	71,5	71,6	72,6	73,2	72,8	71,4	70,7	70,9	71,1	71,5	71,7	71,71	73,2	70,6	2,6
19	71,6	71,4	71,3	71,7	72,0	71,4	69,7	68,7	68,6	68,9	69,3	69,3	70,26	72,0	68,6	3,4
20	68,6	68,4	68,1	68,6	69,0	68,2	66,0	64,5	64,4	64,7	65,2	65,2	66,66	69,0	64,3	4,7
21	64,9	64,7	64,2	64,2	64,5	63,6	61,4	60,4	60,6	60,9	62,0	62,3	62,75	64,9	60,4	4,5
22	62,3	62,2	62,4	62,9	63,4	62,9	61,4	60,2	60,3	60,7	61,4	61,3	61,75	63,4	60,2	3,2
23	61,5	61,5	61,2	61,4	62,3	61,9	60,7	59,5	59,1	59,3	59,9	60,1	60,69	62,3	59,1	3,2
24	60,5	61,4	61,7	62,9	63,9	63,9	62,8	62,5	63,4	64,4	66,3	67,0	63,52	67,0	60,5	6,5
25	67,1	67,2	67,7	68,9	69,9	69,4	68,3	67,8	68,1	68,6	69,1	69,3	68,45	70,0	67,0	3,0
26	69,3	68,9	68,8	69,1	70,0	69,4	67,3	66,9	67,3	68,3	68,8	68,9	68,55	70,0	66,9	3,1
27	68,3	67,7	67,5	67,1	67,2	66,1	64,6	63,4	63,4	63,6	64,2	64,4	65,55	68,3	63,4	4,9
28	64,3	64,3	64,4	64,9	65,5	65,3	64,0	62,8	62,5	62,9	63,4	63,3	63,94	65,5	62,5	3,0
29	62,5	61,8	61,4	61,8	62,2	61,4	59,6	59,0	60,4	63,4	65,2	65,9	62,11	66,1	59,0	7,1
30	66,2	66,2	66,5	67,6	68,7	68,6	67,8	67,5	68,4	69,8	71,1	71,8	68,48	72,0	66,2	5,8
31	72,0	71,8	71,8	72,6	73,4	72,9	71,5	70,4	70,5	71,0	71,5	17,7	71,74	73,4	70,4	3,0
Médias 1.ª década...	767,12	767,09	767,09	767,62	768,27	767,75	766,37	765,61	765,89	766,45	767,07	767,42	766,99	768,59	765,28	3,36
Médias 2.ª década...	69,56	69,31	69,25	69,74	70,29	69,91	68,42	67,53	67,74	68,29	68,88	69,10	68,99	71,56	66,67	4,89
Médias 3.ª década...	65,35	65,25	65,24	65,76	66,45	65,95	64,49	63,67	64,00	64,81	65,72	66,00	65,23	67,54	63,24	4,30
Mês.....	67,26	67,15	67,13	67,65	68,28	67,81	66,36	65,54	65,82	66,46	67,17	67,46	67,01	69,17	64,99	4,18

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta..... 775,1 em 16
- Mínima absoluta..... 759,0 em 29
- Variação máxima..... 16,1

B

Temperatura em graus centesimais

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	15,1	14,6	14,5	13,8	18,6	23,5	26,7	23,6	21,0	19,8	18,9	18,4	19,05	27,3	13,0	14,3
2	16,6	15,8	14,6	13,9	19,7	24,0	23,7	23,7	20,8	19,7	19,5	19,3	19,31	25,7	12,9	12,8
3	17,9	16,3	16,3	16,3	18,7	23,2	26,6	23,8	21,7	20,8	20,2	19,9	20,05	28,2	14,3	13,9
4	16,7	15,5	14,4	13,7	17,2	22,5	24,1	24,4	20,9	19,8	18,7	17,9	18,78	25,2	11,4	13,8
5	16,9	15,6	15,1	14,2	20,2	23,7	24,9	22,8	21,1	20,1	20,0	20,0	19,65	26,7	14,0	12,7
6	18,9	18,2	16,3	16,0	20,2	25,4	28,5	26,2	23,4	16,3	16,0	16,4	20,03	29,4	14,9	14,5
7	15,8	15,2	15,0	14,7	19,3	21,5	23,0	23,4	21,0	19,8	19,5	17,7	18,91	23,9	14,4	9,5
8	17,3	16,3	16,4	16,6	20,5	24,3	24,6	23,9	24,2	21,4	18,7	19,2	20,37	26,4	15,4	11,0
9	18,2	16,5	17,8	17,8	21,5	26,9	28,8	29,0	26,1	23,1	21,5	19,1	22,11	29,1	15,5	13,6
10	18,0	17,5	16,8	16,4	17,9	18,4	20,3	21,6	20,0	18,3	16,8	16,8	18,15	23,3	15,7	7,6
11	16,2	14,8	13,8	13,2	18,2	22,6	24,7	25,6	23,8	20,7	19,8	18,8	19,35	25,8	12,2	13,6
12	17,3	17,5	16,3	14,9	20,2	21,3	22,6	21,9	20,6	19,8	18,0	17,8	19,14	23,0	14,2	8,8
13	17,8	17,8	17,6	17,4	19,0	22,6	22,8	22,7	21,0	19,5	19,0	18,8	19,62	22,8	16,7	6,1
14	17,2	15,9	16,1	15,2	22,2	28,6	31,5	32,2	28,5	24,8	22,7	19,1	22,78	32,3	14,2	18,1
15	18,2	17,4	16,5	15,9	19,4	21,8	21,7	21,3	20,0	18,4	15,5	14,0	18,25	23,1	13,6	9,5
16	13,5	13,6	13,7	13,7	17,7	21,5	23,0	22,8	19,8	17,9	16,7	14,9	17,40	23,6	12,9	10,7
17	13,7	13,2	12,7	12,5	17,2	21,9	24,3	23,7	20,7	18,9	17,6	17,4	17,68	25,4	11,2	14,2
18	14,8	13,3	12,8	12,7	18,2	22,0	23,0	22,7	20,4	19,3	18,4	17,2	17,90	23,3	11,4	11,9
19	15,0	14,4	13,6	12,7	17,7	23,3	24,7	23,5	21,1	19,0	18,1	18,1	18,42	25,2	11,7	13,5
20	17,0	15,2	13,5	12,3	16,7	22,6	25,1	25,7	21,9	19,7	18,8	18,1	18,96	26,1	11,4	14,7
21	16,9	14,1	13,7	14,2	19,9	26,7	29,6	30,2	26,7	21,0	19,6	17,5	20,78	30,2	12,2	18,0
22	17,4	16,7	14,7	12,9	21,2	28,6	30,0	28,5	25,5	24,3	22,2	20,9	21,91	31,6	11,4	20,2
23	17,0	16,7	16,1	14,9	18,3	23,4	24,1	24,0	21,1	19,5	18,0	17,9	19,22	24,8	14,4	10,4
24	17,8	17,8	17,0	16,4	18,4	22,4	24,4	24,2	21,2	20,4	16,8	16,2	19,41	25,2	15,4	9,8
25	15,6	16,0	15,4	14,9	18,7	21,4	23,5	23,2	20,6	19,5	18,0	16,8	18,69	23,8	13,5	10,3
26	15,8	15,6	15,7	14,5	19,2	21,6	22,5	22,5	20,8	20,0	19,2	19,1	18,90	24,4	13,0	11,4
27	18,4	17,8	17,0	16,8	20,2	23,8	23,7	23,6	22,4	20,1	18,9	19,0	20,21	26,8	15,6	11,2
28	17,6	18,2	18,2	17,7	17,7	20,0	23,2	23,7	21,3	19,8	18,7	18,3	19,60	24,4	15,9	8,5
29	17,8	17,7	18,2	19,1	21,7	27,9	32,7	34,7	24,3	21,3	20,2	19,5	23,10	34,7	14,7	20,0
30	19,3	19,2	19,0	18,7	20,2	23,1	23,8	24,2	22,1	21,3	20,5	19,4	20,91	24,8	17,4	7,4
31	18,7	18,1	17,3	16,9	19,4	23,9	25,0	24,2	21,9	20,7	19,7	19,7	20,53	25,6	15,9	9,7
Médias 1.ª década...	17,14	16,15	15,72	15,34	19,29	23,31	25,12	24,24	22,02	19,91	18,98	18,47	19,64	26,52	14,15	12,37
Médias 2.ª década..	16,07	15,31	14,66	14,05	18,65	22,82	24,34	24,21	21,78	19,80	18,46	17,42	18,97	25,06	12,95	12,11
Médias 3.ª década..	17,48	17,08	16,57	16,09	19,54	23,83	25,68	25,73	22,54	20,72	19,25	18,57	20,30	26,92	14,49	12,43
Mês.....	16,92	16,21	15,68	15,19	19,17	23,37	25,07	24,76	22,13	20,16	18,91	18,17	19,66	26,19	13,88	12,31

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 34,7 em 29
- Mínima absoluta..... 11,2 em 17
- Variação máxima..... 23,5

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	11,4	19,9	10,4	10,0	12,8	12,8	14,0	15.0	14,6	14.3	15.3	14,0	12.96	15,3	10,0	5,3
2	19,9	11,6	10,3	10,0	12,9	12,8	14.5	15,1	14.8	14,5	15,4	15,4	13.42	15,5	9,8	5.7
3	13,4	11,5	11,2	11,1	11,9	12,0	13.5	14.4	14.0	12.2	15,8	15.3	12.92	15,8	10,9	4,9
4	11,8	10,9	10,4	10.2	12,7	14,4	15.0	13,5	15.0	15,2	15,2	14.2	13.18	15,2	10,2	5,0
5	13,1	11,8	12,4	11,5	14,9	15,3	16.3	15,8	15.7	16,3	16,4	16,4	14.66	16,7	11,5	5,2
6	14,8	12,9	12,6	12,2	13,9	13,7	14.2	15,8	15.1	12.5	12.9	12,9	13,41	15,8	11,9	4,0
7	11,8	10,6	9,9	9,6	12,0	13,1	14,6	15,1	15.1	15,2	15,5	14,1	12,96	15,5	9,3	6,2
8	13,6	12,6	13,4	13,3	15,6	16,3	17.3	17,2	14,6	13.4	13.1	12,9	14,35	17,4	12,5	4,9
9	11,7	10,7	10,3	9,3	10,3	10,1	9,1	8,0	9,0	8,6	8,3	9,6	9,64	11,7	8,0	3,7
10	9,5	9,2	9,3	8,7	8,7	9,6	10,6	10,9	11.2	11,5	11,7	12,0	10,25	12,0	8,7	3,3
11	10,7	10,2	9,1	8,6	10,9	11,5	11,4	10,7	10,7	10.2	10.5	10,0	10,38	11 6	8,6	3,0
12	9,5	9,2	8,2	8,2	9,5	12,2	15.0	14.7	14,1	12,6	11,6	11,1	11,38	15,0	8,1	6,9
13	10.7	10.0	9,6	9,6	10,3	12,2	13,8	14.2	13.8	14.0	14,9	13,0	12,13	14.9	9,4	5,5
14	11,5	10,7	10,2	9,2	10.3	8,2	7,6	5.7	5,8	5,5	5.5	9.4	8,18	11,5	5,4	6,1
15	10.3	9,6	9,4	9,3	10,4	11,5	12.3	10,8	9.9	8,9	8,5	7.4	9.80	12 3	7,4	4,9
16	7,4	8,3	8,4	8,4	9,8	11,5	11.9	11,0	11.4	11,9	12.5	10.7	10.33	12,5	7,4	5,1
17	10,1	9,7	9,0	8,6	11,1	11,0	11.2	12.5	12.0	10.8	12,9	12,1	10.90	12,9	8,6	4,3
18	10,2	9,4	9,1	9,4	11,7	12,8	13,5	14.2	12.6	12,7	13,1	11,9	11.69	14,2	9,0	5,2
19	10.5	9,9	9,5	9,0	11,9	12,0	12,8	13.3	12,8	12.9	13.6	12,8	11,76	13,6	9,0	4,6
20	12,1	10,9	10,1	9,5	12,5	12.2	8.9	8,2	11.3	10,5	13,6	10,4	11,70	13,6	8,2	5,4
21	10,1	9,2	9,3	8,1	8,5	7,3	5.8	5.2	6.4	6.2	6,5	5,9	7,30	10,1	5,2	4,9
22	6,0	5,2	4,8	4,6	5,7	7,9	11,2	9.9	8,5	5,6	5.2	4,9	6.56	11,2	4,3	6,9
23	4,9	4,9	4,9	5,0	6,8	8,4	11.2	15.1	14.9	14.3	14.7	13.9	10,12	15,5	4,6	10,9
24	13.6	13,5	12.8	11,6	12,8	14,6	14,7	15.0	12.8	12.3	12.6	10,8	13,01	15,5	10,3	5,2
25	9,8	9,1	8,4	7,9	10,3	12,3	12.9	11,5	11.8	13.2	14.0	12,0	11.11	14.0	7,9	6,1
26	11,2	10,9	11,0	10,5	12,5	14,3	14.0	14.7	14.8	15.2	15,6	14,5	13,29	15,7	9,9	5,8
27	13,9	13.0	12,1	12,0	14.2	14,7	16,1	15.9	15.4	14.7	15,0	15,9	14,42	16,1	12,0	4,1
28	12,4	14.5	15,2	13,7	14.9	16,9	16.5	15.8	15.8	15.9	15,4	13.6	15.02	16,9	12,4	4,5
29	11,9	10.8	10.3	9,8	11.4	10,3	8.9	7.7	12,5	13,0	14,9	14.3	11,31	14,9	7,7	7,2
30	14.0	13.4	12.7	12,3	13,7	15.3	15.4	16.0	15.4	15.3	14.3	13,1	14,20	16,0	12,3	3,7
31	12,5	12.1	11,3	11.7	13.9	16.7	17,1	16.7	16.7	15.5	16,2	15.8	14.77	17,1	11,3	5,8
1.ª década...	12.40	11.27	11.02	10.59	12,57	13,01	13.91	14.08	13.91	13.37	13.96	13.68	12,77	15,09	10 27	4,82
Médias 2.ª década...	10,30	9,79	9,26	8,98	10.84	11,51	11.84	11.53	11.44	11.09	11,67	10,88	10,72	13,21	8,11	5,10
Médias 3.ª década...	10,94	10.60	10.25	9.75	11,34	12,61	13.07	13 05	13,18	12,84	13.13	12,25	11,92	14,82	8.99	5,92
Mês.....	11,21	10.55	10.18	9,77	11,57	12,38	12.94	12,89	12,85	12.42	12,93	12,27	11.81	14,39	9.05	5,30

Extremas do mês..... Máxima absoluta..... 17,4 em 8
Mínima absoluta ..... 4,3 em 22
Variação máxima..... 13,1

D

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	89	88	85	86	81	59	54	70	79	83	94	89	79,8	94	54	40
2	92	87	84	85	76	58	67	70	81	85	91	92	80,8	93	58	35
3	88	83	81	80	74	57	53	66	73	67	90	89	74,8	90	49	41
4	83	83	86	88	87	71	68	69	82	89	95	93	82,3	96	60	36
5	92	89	97	96	84	71	70	77	85	93	94	94	86,5	97	64	33
6	91	83	92	90	79	57	50	63	71	90	96	93	79,0	96	45	51
7	88	83	78	77	72	69	70	71	82	89	92	94	79,4	94	64	30
8	93	92	97	95	87	72	76	79	66	71	82	78	81,4	99	60	39
9	75	76	68	61	55	38	30	27	37	41	44	59	51,6	79	27	52
10	62	62	65	62	61	61	60	58	65	74	82	84	66,2	84	56	28
11	78	82	78	76	70	56	50	44	49	56	61	61	63,5	84	44	40
12	65	62	59	65	54	65	73	76	78	73	75	73	68,0	78	54	24
13	70	66	64	65	63	60	67	70	75	83	91	81	71,2	91	60	31
14	79	80	75	71	52	28	22	16	20	24	27	57	45,3	80	16	64
15	66	65	68	68	62	59	64	58	57	57	64	62	62,6	71	55	16
16	64	72	72	72	65	61	57	54	66	78	89	85	70,0	89	54	35
17	87	87	83	81	76	56	50	58	67	66	86	82	73,1	89	48	41
18	82	83	83	87	75	65	65	70	71	76	83	82	76,8	88	62	26
19	83	82	82	83	79	56	56	62	69	79	88	83	75,6	95	50	45
20	84	85	88	90	89	60	38	34	58	61	85	67	68,8	99	34	65
21	71	77	80	67	49	28	19	16	25	33	38	40	44,8	80	16	64
22	41	37	39	42	30	27	36	34	35	25	26	27	32,8	42	24	18
23	34	34	36	40	43	39	50	68	80	85	96	91	59,4	96	34	62
24	90	89	89	83	81	72	65	67	68	69	89	79	77,9	90	65	25
25	75	66	64	63	64	65	60	55	65	79	91	84	69,1	91	53	38
26	84	83	83	86	75	75	69	72	81	88	94	88	81,6	95	69	26
27	88	86	84	84	81	67	75	74	77	84	92	97	82,3	97	61	36
28	83	93	98	91	99	97	78	73	84	92	96	87	88,7	99	73	26
29	78	71	66	59	60	37	24	18	55	69	84	85	59,2	93	18	75
30	84	81	78	77	78	73	71	72	78	81	89	78	77,4	84	71	13
31	78	78	77	82	83	76	73	75	86	85	95	92	81,9	95	70	25
Médias 1.ª década...	85,3	82,6	83,3	82,0	75,6	61,3	59,8	64,1	72,1	78,2	86,0	86,5	76,2	92,2	53,7	38,5
Médias 2.ª década...	75,8	76,4	75,2	75,8	68,5	56,6	54,2	54,2	61,0	65,3	74,9	73,3	67,5	85,4	47,7	38,7
Médias 3.ª década...	73,3	72,3	72,2	70,4	67,5	59,6	56,4	56,7	66,7	71,8	80,1	77,1	68,6	87,5	50,4	37,1
Mês	78,0	76,9	76,7	75,9	70,4	59,2	56,8	58,3	66,9	71,8	80,3	78,9	70,7	88,7	50,6	38,1

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta ..... 99 em 8, 20 e 28
- Mínima absoluta..... 16 em 14 e 21
- Variação máxima... 83

Quadro do vento: Direcção — rumos

1913 — Julho	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª	
1	NNW	14	NNW	19	NNW	17	NNW	18	NNW	17	NNW	23	NNW	17
2	WNW	12	WNW	13	WNW	12	WNW	15	NNW	16	NNE	20	ENE	23
3	WNW	12	NNW	15	NNW	16	NNE	26	NNE	16	NNW	20	NNW	23
4	NW	9	WNW	6	SSW	9	SSW	7	SW	11	SSW	11	SSE	8
5	SSW	7	WSW	9	WNW	12	WNW	7	NNE	7	NNW	16	NNW	20
6	NNE	16	NNW	9	NNW	9	NNW	10	NNW	20	NNW	28	NNW	28
7	W	11	NNW	15	NNW	24	NNW	21	S	17	SSW	19	SSW	7
8	SSW	8	SSW	7	SSW	6	W	8	W	8	NNE	12	ENE	16
9	NNW	17	NNE	15	NNW	24	NNW	33	NNW	26	NNW	42	NNW	41
10	SSW	36	SSW	28	SSW	26	SSW	26	SSW	28	SSW	25	SSW	20
11	SSW	8	WNW	9	WNW	15	WNW	17	NNW	18	NNW	35	NNW	32
12	NNW	29	NNW	31	NNW	28	NNW	26	NNW	19	SSE	16	ESE	30
13	SSW	21	SSW	20	SSW	15	SSW	14	WSW	10	ESE	6	ENE	12
14	NNE	20	NNE	25	NNW	22	NNW	13	NNW	25	NNW	30	NNW	38
15	SSW	34	SSW	27	SSW	28	SSW	24	SSW	27	SSW	23	SSE	22
16	WSW	18	WSW	15	WSW	16	WSW	24	WSW	17	SSW	12	ESE	12
17	WNW	11	WNW	17	NNW	19	NNW	15	NNW	22	NNE	25	NNE	23
18	NNE	7	WNW	9	NNW	11	NNW	19	NNE	16	ENE	12	ENE	19
19	WSW	7	WSW	7	WSW	16	WNW	17	WNW	16	NNW	20	NNW	8
20	NNE	29	NNW	17	NNW	19	NNW	16	NNW	20	NNE	31	NNE	28
21	NNE	28	NNW	14	NNW	27	NNW	20	NNW	19	NNW	29	NNW	26
22	WNW	18	WNW	28	NNW	17	NNW	20	NNW	25	WNW	13	WNW	8
23	NNW	23	NNW	26	NNW	22	NNW	18	NNW	17	WSW	11	SSE	10
24	SSW	20	SSW	22	SSW	16	SSW	15	SSW	19	SSW	10	ESE	9
25	SSW	19	SSW	20	SSW	21	WSW	18	SSW	17	SSE	10	ESE	11
26	SSW	14	SSW	13	SSW	9	SSW	5	WNW	16	ESE	8	ENE	2
27	SSW	4	NNW	10	NNW	5	NNE	13	NNE	9	NNW	16	ESE	11
28	SSW	7	SSW	4	SSW	6	SSW	13	SSW	15	SSW	16	SSE	11
29	WNW	12	WNW	14	NNW	17	NNW	24	NNW	27	NNW	31	NNW	3
30	SSW	23	SSW	21	SSW	26	SSW	22	SSW	22	SSE	16	ESE	11
31	SSW	18	SSW	19	WSW	15	WSW	20	WSW	15	SSE	12	ESE	11

Frequência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Primeira década	1	28	4	42	4	12	1	10	2	44	2	4	5	17	1	63	0
	13	559	86	875	47	124	9	115	35	720	20	80	40	179	9	1314	0
Segunda década	–	38	14	35	–	12	–	15	–	31	–	19	1	17	1	57	0
	–	870	305	611	–	203	–	416	–	682	–	280	7	243	11	1336	0
Terceira década	2	12	–	29	4	45	1	19	–	72	–	8	–	18	–	52	2
	19	265	–	424	51	608	9	346	–	1207	–	142	–	277	–	1040	0
Mês	3	78	18	106	8	69	2	44	2	147	2	31	6	52	2	172	2
	32	1694	391	1910	98	935	18	877	35	2609	20	502	47	699	20	3690	0

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Pressão atmosférica	–	766,90	–	768,26	–	765,10	–	768,93	–	768,36	–	773,67	–	764,61	–	764,56
Temperatura	–	19,69	–	19,20	–	19,30	–	19,11	–	19,33	–	17,40	–	20,19	–	20,51
Tensão do vapor atmosférico	–	10,58	–	12,91	–	12,80	–	11,41	–	12,65	–	10,33	–	10,12	–	10,71
Humidade relativa	–	63,9	–	78,2	–	76,7	–	68,5	–	75,3	–	70,0	–	59,0	–	62,2
Quantidade de nuvens	–	0,6	–	2,2	–	0,1	–	4,0	–	1,9	–	0,0	–	0,0	–	1,0
Velocidade do vento	–	19,9	–	16,5	–	13,6	–	22,9	–	16,0	–	14,5	–	20,1	–	21,1
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	3,6	0,0

elocidade em quilómetros por hora

15.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m2 — Em quilogr.	1913 — Julho
ENE	22	ENE	29	ENE	21	ESE	7	ESE	8	17,9	ENE	29	7,1	1
ENE	24	ENE	23	ENE	21	NE	21	NNE	20	18,5	ENE	26	5,6	2
ENE	23	ENE	20	NE	21	ENE	25	ENE	19	19,4	ENE	27	6,4	3
ESE	10	ESE	10	ESE	12	SSE	12	SSW	14	10,1	SSW	14	2,2	4
ENE	21	ENE	16	ENE	20	NE	22	ENE	24	15,8	ENE	26	5,3	5
ENE	17	ENE	21	WSW	27	NNW	8	ENE	22	16,7	NNW	28	18,8	6
ESE	11	ENE	15	E	16	E	10	SSW	9	14,0	NNW	25	8,5	7
ENE	20	NNE	19	NNE	21	NNE	20	NNE	25	14,3	NNE	25	5,6	8
NNW	38	NNE	23	NNE	27	NNW	26	SSW	39	30,1	NNW	45	19,5	9
SSE	12	SSE	15	SSE	8	SSW	12	SSW	6	19,2	SSW	36	14,4	10
NNW	25	NNE	23	NNE	21	NNE	26	NNW	26	21,4	NNW	35	12,0	11
ESE	29	SSE	32	SSE	24	SSW	24	SSW	21	25,9	SSE	37	10,5	12
ENE	28	ENE	23	NE	20	NE	21	NNE	25	18,1	ENE	28	7,5	13
NNW	26	NNW	27	NNW	30	NNW	31	SSW	28	25,7	NNW	38	12,6	14
SSE	33	SSE	37	SSE	37	SSW	21	SSW	16	26,9	SSE	38	12,6	15
ESE	10	ESE	11	ENE	15	ENE	15	WNW	9	14,5	WSW	24	5,0	16
NNE	19	ENE	23	NE	21	NE	19	NNE	20	20,1	NNE	32	7,1	17
ENE	17	ENE	18	ENE	20	ENE	16	ENE	6	13,9	ENE	20	3,7	18
ENE	23	ENE	20	ENE	15	NE	23	NE	23	16,9	NNE	26	8,0	19
NNE	22	ENE	21	NE	23	NE	27	NNE	30	23,3	NNE	31	10,5	20
WNW	16	N	14	ENE	20	ENE	23	NNW	17	20,4	NNW	30	8,9	21
ESE	14	ENE	16	NNE	28	NNE	29	NNE	27	20,5	NNE	30	6,4	22
ESE	15	ESE	17	ESE	11	SSW	22	SSW	18	17,4	NNW	26	3,7	23
ESE	12	ESE	22	ESE	19	SSW	11	SSW	17	16,2	SSW	22	4,0	24
ESE	12	ENE	21	ENE	14	ENE	10	SSW	5	14,9	SSW	26	6,7	25
ESE	21	ESE	19	E	12	ESE	8	C	0	13,0	ESE	22	4,7	26
ESE	13	ESE	10	ENE	14	ENE	12	SE	9	11,2	ESE	18	3,1	27
ESE	15	ESE	13	E	9	NNW	6	WNW	6	10,2	SSE	19	2,4	28
NNW	18	SSE	27	SSE	27	SSW	30	SSW	24	24,8	NNW	40	18,2	29
ESE	13	ESE	14	SSE	17	SSE	22	SSW	23	19,5	SSW	26	6,0	30
ENE	14	ENE	14	ENE	18	ENE	14	ENE	5	14,7	WSW	23	4,0	31

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
Primeira década	14,5	13,6	15,5	17,1	16,6	21,6	19,7	19,8	19,1	19,4	16,3	18,6	17,60	28,1	9,54
Segunda década	18,4	17,7	18,9	18,5	19,0	21,0	22,1	23,2	23,5	22,6	22,3	20,4	20,67	30,9	8,95
Terceira década	16,9	17,4	16,5	17,1	18,3	15,6	16,0	14,8	17,0	17,2	16,9	13,7	16,62	26,5	6,19
Mês	16,6	16,3	16,9	17,5	18,0	19,3	19,2	19,1	19,8	19,6	18,5	17,4	18,24	28,1	8,10

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima
Primeira década	4.225	45 quilómetros em 9
Segunda década	4.964	38 quilómetros em 14
Terceira década	4.388	40 quilómetros em 29
Mês	13.577	45 quilómetros em 9

Dia mais ventoso..... 9 Dia menos ventoso..... 4

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco.....	3
Moderado	24
Fresco	4
Forte ≡	0
Muito forte – tempestuoso ≡ !	0

F

Quadro

1913 — Julho	Temperatura (Em graus centesimais) — Termómetros na relva: Máxima	Mínima	Termómetros na profundidade: 0m,05	1m,0	2m,0	3m,0	Termómetros de irradiação: Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico	Actinometria (Graus actinométricos): 9h	12h	15h	Média	Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros
1	36,0	11,7	19,5	21,6	24,0	25,2	56,2	13,2	42,5	46,2	39,0	42,6	1,9	0,0
2	31,8	11,0	20,0	22,1	24,0	25,2	56,5	13,9	42,5	46,7	38,7	42,6	2,4	0,0
3	35,8	13,3	19,7	21,5	23,8	25,1	59,6	–	38,5	47,2	31,2	39,0	2,3	(1) 0,3
4	33,5	10,2	19,7	21,5	23,8	25,0	55,7	12,3	41,5	46,5	35,5	41,2	3,3	(1) 0,1
5	33,9	12,6	19,9	21,6	23,7	25,0	56,5	–	40,7	47,0	32,5	40,0	1,3	(1) 0,4
6	36,0	13,6	20,2	21,6	23,7	25,0	57,8	–	41,7	45,5	35,0	40,7	1,9	(1) 0,3
7	31,7	12,9	20,2	21,6	23,8	25,0	56,7	–	40,7	46,2	37,0	41,3	3,4	12,6
8	32,9	13,7	20,2	21,9	23,8	25,0	55,5	–	42,7	46,7	38,5	42,6	1,3	(1) 0,3
9	34,6	14,0	20,2	21,8	23,7	24,9	59,0	14,9	42,5	46,5	35,5	41,5	3,3	0,0
10	30,7	15,2	20,0	21,6	23,6	24,7	53,7	14,6	20,0	28,2	35,0	27,8	9,6	0,0
11	31,4	11,3	19,7	21,6	23,6	24,7	55,5	12,9	42,0	46,5	37,5	42,0	2,7	0,0
12	30,7	12,6	19,3	21,4	23,6	24,7	54,5	14,1	42,0	50,5	35,0	42,5	5,3	0,0
13	32,6	14,9	19,5	21,4	23,5	24,7	56,4	16,5	23,7	30,2	38,2	30,7	3,7	0,0
14	37,3	11,5	19,7	21,4	23,6	24,7	61,1	–	42,0	46,2	38,0	42,1	2,6	0,0
15	32,6	12,9	19,6	21,4	23,5	24,7	60,1	14,5	42,0	52,0	37,5	43,8	8,5	0,0
16	32,2	10,4	19,0	21,4	23,5	24,7	56,0	10,2	42,7	51,5	40,5	44,9	4,6	0,0
17	32,7	10,0	18,8	21,3	23,4	24,7	55,7	11,6	43,7	48,2	49,7	44,2	2,1	(1) 0,1
18	30,6	9,0	18,7	21,1	23,5	24,7	53,6	12,1	44,5	49,0	41,5	45,0	3,2	(1) 0,1
19	33,8	10,4	18,8	21,1	23,3	24,6	60,0	11,9	41,0	41,7	41,7	41,4	1,9	(1) 0,1
20	32,7	10,9	19,0	21,1	23,6	24,6	59,0	–	42,5	43,7	31,0	39,1	2,1	(1) 0,1
21	37,2	10,5	19,1	21,1	23,2	24,5	60,0	11,8	41,2	48,0	39,0	42,7	4,7	0,0
22	37,5	8,2	18,7	21,1	23,2	24,4	26,1	11,8	43,7	51,0	39,0	44,6	8,5	0,0
23	33,2	11,6	19,0	21,0	23,2	24,5	57,3	14,3	41,7	50,7	37,5	43,3	8,8	0,0
24	33,2	13,5	19,4	21,1	23,2	24,4	55,0	–	38,7	49,2	39,5	42,5	2,5	(1) 0,4
25	33,7	11,7	19,7	21,1	23,2	24,4	55,0	12,9	42,5	47,5	37,7	42,6	2,8	0,0
26	32,0	10,1	19,8	21,2	23,2	24,4	55,6	12,6	40,0	35,5	34,7	36,7	2,1	(1) 0,1
27	34,7	12,6	20,1	21,3	23,1	24,3	58,0	15,2	39,5	47,7	38,7	41,9	1,6	(1) 0,1
28	32,7	15,0	20,5	21,4	23,2	24,2	56,7	–	6,7	42,5	38,5	29,2	1,4	(1) 0,3
29	39,2	13,5	20,7	21,6	23,2	24,2	60,1	–	38,7	44,5	35,0	39,4	0,9	(1) 0,3
30	34,6	15,9	20,8	21,6	23,1	24,2	57,5	16,9	16,2	28,5	34,0	26,2	5,9	0,0
31	35,8	14,5	20,9	21,9	23,2	24,2	56,0	15,4	23,2	46,2	34,2	34,5	2,5	0,0
Média 1.ª década	33,69	12,82	19,96	21,68	23,79	25,01	56,72	–	39,33	44,67	35,79	39,93	3,07	–
Média 2.ª década	32,66	11,39	19,21	21,32	23,51	24,68	57,19	12,97	40,61	45,95	38,16	41,57	3,67	–
Média 3.ª década	34,89	12,46	19,88	21,31	23,18	24,33	57,57	13,86	33,82	44,66	37,07	38,50	3,79	–
Média Mês	33,77	12,23	19,69	21,43	23,48	24,66	57,17	13,50	37,79	45,08	37,01	39,96	3,52	–

		Irradiação	Evaporação	Chuva
Extremas do mês	Máxima absoluta	62,1 em 22	Máxima em 24 horas	8,8 em 23 — 12,6 em
	Mínima absoluta	10,2 em 16	Mínima em 24 horas	0,9 em 29 — —

(1) Água de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclui 3mm,3 de água de cacimbo e nevoeiro.

mplementar

Quantidade de nuvens						Estado geral do tempo, etc.
9h		15h		21h		
Configuração	Grau de cob.	Configuração	Grau de cob.	Configuração		
Cu.	0	—	0	—		B. t.; lim.; ⌓², v. fr. 10 e 17.
—	0	Cu.	0	—		B. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 13–14.
Ci., Ci.-St., St.-Cu.	8	Ci., St.-Cu., Ci.-St.	0	—		M. b. t.; m. nub.; m. e td.; lim. n.; ⌓⁰; v. fr. 7, 14 e 21.
Cu.	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓½; ≈⁰.
Cu., Ci.	6	Cu., Ci.	6	Cu., St.-Cu.		M. b. t.; alg. nu. m.; nub., td. e n.; ⌓²; ⌓½; v. fr. 22.
Cu.	2	Ci.-St., Cu.	10	Cu., Cu.-Nb.		T. irr.; nub. m. e td.; enx. n.; ⌓¹n.; ⌓½n.; v. fr. 11–12, 16, 18–19.
Cu.	1	Cu.	0	—		B. t.; alg. nu. m. e td.; lim. n.; v. fr. 6.
Cu.	0	—	0	—		B. t.; lim.; ⌓²; v. fr. 23.
—	0	—	0	—		T. duv.; lim.; v. fr. 6–10, 15–21; ⌓ 11–14, 23.
Cu.	8	Cu.	9	Cu., Fr.-Cu., Ci.		T. duv.; m. nub.; v. fr. 1–5, 7–11.
—	0	—	0	—		B. t.; lim.; ⌓; v. fr. 11–15, 21–24.
—	1	Cu.	0	—		B. t., lim. m. e n.; alg. nu. td.; v. fr. 1–8, 13–18.
Al.-Cu.	0	—	0	—		M. b. t.; m. nub. m.; lim. td. e n.; v. fr 15–16 e 23.
—	0	Ci.-St.	0	—		B. t.; m. e td.; duv. n.; lim.; v. fr. 3–4, 9–13, 15–17, 19–24.
Cu.	3	Cu.	0	—		B. t.; lim. m. e n.; p. nub. td.; v. fr. 1–5, 9–10, 15–19.
—	0	Cu.	0	—		M. b. t.; lim.
—	0	—	0	—		M. b. t. lim.; ⌓½; ⌓; v. fr. 10–12.
—	0	—	1	St.-Cu.		M. b. t.; lim. m. e td.; alg. nu. n.; ⌓½; ⌓.
Ci., St.-Cu.	6	Ci., Cu.	2	St.-Ci.		M. b. t.; nu. m. e td.; p. nub. n.; ⌓½; v. fr. 24.
Ci.-St., St.-Cu.	8	Ci.-St., St.-Cu.	0	—		M. b. t.; alg. nu.; m. nub. td.; lim. n.; ⌓¹⌓; v. fr. 1-2, 10-14, 20-24.
—	0	—	0	—		M. b. t ; lim.; v. fr. 1–2, 10–13.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; v. fr. 3–4, 8–9, 19–23.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; v. fr. 3–4.
—	0	Cu.	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓².
—	0	Cu.	0	—		M. b. t.; lim.; v. fr. 8.
—	0	Cu.	1	Cu.		M. b. t.; lim. m. e td.; alg. nu. n.; ⌓⁰.
Cu.	0	—	0	—		M. b. t.; alg. nu. m.; lim. td. e n. ⌓⁰; ≈² n.; ≺ a NW. n.
Cerração	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ≡; ² m.
—	0	—	6	—		T. irr.; lim.; ≡; ² m.; v. fr. 9, 11–14, 17–22; ⩒ 10.
Cu.	8	Cu., Fr.-Cu.	3	Cu.		B. t.; m. nub. m. e td.; p. nub. n.; v. fr. 5–6.
Cu., Cu.-Nb.	1	Cu.	0	—		M. b. t.; m. nub. m.; alg. nu. td.; lim. n.
2,0	2,3		2,5			
1,5	1,8		0,3			
2,4	0,8		0,4			
2,0	1,7		1,0			

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	30.7	14,0
Total da 2.ª década	36.7	0,4
Total da 3.ª década	41.7	1.5
Total do mês	109,1	(²) 15.9

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	771,1	771,1	770,8	771,4	772,0	771,5	769,9	768,6	768,5	768,7	768,9	768,9	770,08	772,0	768,5	3,5
2	68,9	68,6	68,4	69,0	69,3	68,5	66,5	65,1	65,0	65,4	65,6	65,7	67,10	69,3	65,0	4,3
3	65,5	65,2	65,0	65,3	65,7	66,6	65,9	65,7	66,7	68,2	69,8	70,4	66,79	70,7	65,0	5,7
4	70,9	70,2	70,6	71,7	72,1	72,0	70,6	69,7	69,7	70,0	70,2	70,5	70,66	72,3	69,7	2,6
5	70,2	69,1	68,8	69,2	69,2	68,7	66 6	65,5	65,3	65,9	66,2	66,2	67,49	70,2	65,3	4,9
6	66,2	66,1	66,4	67,2	68,0	67,5	66,1	65,3	65,8	66,9	67,2	67,7	66,73	68,0	65,3	2,7
7	67,7	67,6	67,4	67,6	68,2	67,4	65,5	64,3	64,1	64,2	64,5	64,5	66,03	68,2	64,1	4,1
8	64,5	64,1	64,7	66,5	67,4	66,9	65,6	64,8	65,1	66,0	66,9	67,3	65,88	67,4	64,1	3,3
9	66,9	66,2	65,7	65,9	66,1	64,8	62,3	60,0	59,3	59,7	59,8	59,6	62,87	66,9	59,3	7,6
10	60,0	59,0	59,4	60,9	62,0	61,7	60,7	60,3	61,2	62,2	63,4	63,4	61,25	63,5	58,5	5,0
11	63,5	63,5	63,5	64,1	64,7	64,4	62,8	61,7	61,9	62,9	64,0	64,3	63,45	64,7	61,7	3,0
12	64,3	64,0	63,7	63,8	63,8	62,6	60,2	58,2	57,6	57,8	58,0	57,6	60,84	64,3	57,6	6,7
13	57,8	60,7	63,1	65,9	68,4	69,6	69,4	70,1	71,6	73,6	74,6	74,9	68,64	75,2	57,8	17,4
14	75,2	74,8	74,3	74,9	75,6	75,5	74,6	74,2	74,4	75,2	75,9	75,6	75,01	75,9	74,1	1,8
15	74,9	74,5	74,1	74,2	74,6	74,3	72,7	71,7	71,7	71,9	72,2	72,0	73,15	74,9	71,6	3,3
16	71,6	70,8	70,5	70,6	71,0	70,2	68,8	67,4	67,3	67,7	68,2	68,3	69,30	71,6	67,2	4,4
17	68,3	67,9	67,7	68,0	68,5	67,7	65,9	64,5	64,6	65,3	66,3	66,5	66,74	68,5	64,5	4,0
18	66,5	66,4	66,4	66,8	67,4	66,8	65,9	65,1	65,5	66,3	67,4	68,1	66,59	68,3	65,1	3,2
19	68,6	68,9	69,1	70,0	70,7	70,2	68,8	67,7	67,9	69,0	69,9	70,2	69,28	70,7	67,7	3,0
20	70,5	70,1	70,0	70,6	71,0	70,4	69,0	68,0	68,0	68,4	68,9	69,1	69,47	71,0	67,6	3,4
21	69,4	69,2	69,4	70,1	70,6	70,2	69,0	68,2	68,5	69,4	70,3	70,8	69,62	70,9	68,2	2,7
22	70,9	71,0	71,2	71,6	72,0	71,8	70,8	70,4	70,7	71,2	71,9	72,1	71,31	72,1	70,4	1,7
23	71,9	71,4	71,3	71,6	71,9	71,3	69,9	68,7	68,6	68,7	69,1	69,1	70,24	71,9	68,6	3,3
24	69,1	68,7	68,5	68,8	69,0	67,6	65,6	64,1	64,1	64,3	64,6	64,7	66,49	69,1	64,0	5,1
25	64,5	64,0	63,7	64,2	64,8	64,1	63,9	62,4	62,8	63,5	65,1	65,9	64,06	66 0	62,4	3,6
26	66,4	66,3	66,6	67,7	68,2	67,4	66,0	64,8	65,0	65,5	65,9	66,1	66,30	68,2	64,8	3,4
27	66.0	65,8	65,9	66,5	66,9	68,1	67,5	66,9	67,5	68,6	69,7	69,7	67,50	69,7	65,7	4,0
28	69.6	69,1	68,9	69.4	69,8	68,9	66,9	65,4	65,1	65,3	65,7	65,7	67,41	69,8	65,1	4,7
29	65,5	65,1	65,1	65,1	65,1	64.2	62,1	60,6	60,5	60,9	61,4	61,4	63,01	65,5	60,4	5,1
30	61,3	61,1	61,3	61,7	61,9	61,3	59,9	58,8	59,4	61,9	64.2	64.9	61,55	65,3	58,8	6,5
31	65,0	65,7	65,9	66,7	68,2	68,1	66,5	65,8	66,1	66,0	67,2	66,6	66,48	68,2	65,0	3,2
Médias 1.ª década...	767,22	766,72	766,72	767,47	768,00	767,56	765,97	764,93	765,07	765,72	766,25	766,42	766,49	768,85	764,48	4,37
Médias 2.ª década...	68,12	68,16	68,24	68,89	69,57	69,17	67,81	66,86	67,05	67,81	68,54	68,66	68,25	70,51	65,49	5,02
Médias 3.ª década...	67,24	67,04	67,07	67,58	68,04	67,55	66,19	65,10	65,30	65,94	66,83	67,00	66,72	68,79	64,85	3,94
Mês.....	67,52	67,30	67,34	67,97	68,52	68,07	66,64	65,61	65,80	66,47	67,19	67,35	67,14	69,37	64,94	4,43

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta..... 775,9 em 14
- Mínima absoluta..... 757,6 em 12
- Variação máxima..... 18,3

B — Temperatura em graus centesimais

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	19,0	17,8	17,2	17,0	20.1	24,9	24,8	23,5	21,7	21,1	20,2	19,9	20,63	27,1	16.2	10,9
2	18,9	18,8	18,3	17,7	21,0	24.6	27,9	29,0	22,5	20,8	20.0	19,7	21,51	29 2	16,9	12,3
3	18,4	17.6	17,3	17,3	21,6	23,2	23,8	23,1	21,4	19,7	18,3	18,0	19,89	24,8	16,1	8,7
4	17,4	16,0	16,0	16,5	17,4	19,2	20,5	20.7	20,0	19,6	19,1	17,4	18,33	22,2	14,9	7,3
5	16,9	16,1	15,0	16,4	20,3	22,8	22,9	22,8	21,1	19,9	19.7	19,0	19,52	25,0	13,3	11,7
6	17,6	17,3	16,8	15,8	20,2	22,6	24,0	24,5	22,6	21,1	20,5	20,1	20,29	25,2	13,7	11,5
7	19,0	18,6	18,1	18,4	21,3	24 3	26,3	23,7	22,4	21,3	20,5	20,2	21,16	28,3	16,2	12,1
8	19,0	17,9	17,3	18.7	20,7	23 0	24,1	23,3	21,5	20,5	19,3	18,2	20,25	25,3	15,2	10,1
9	17,6	18,1	18,0	17,7	19,7	21,9	22,9	23,0	21,6	20,5	20,3	20,7	20,21	23,9	16,5	7,4
10	19,6	19,4	19,6	19,1	21,9	24,6	25,3	24,4	22,1	20,9	19,9	18,0	21,17	27,2	17,5	9,7
11	17,5	17,4	17,2	16,8	20,9	24,7	25.2	25,7	22,8	20,3	18,8	17,3	20,31	27,2	14,5	12,7
12	16,8	16,0	15.8	15,8	21,2	23,1	24,0	25,7	30,0	28,7	29,2	27,4	22,89	32,2	13,4	18,8
13	25,1	21,7	19,6	18,5	17,7	18,9	20,1	19,9	18,3	16,4	14,7	13,9	18,51	25,1	13,7	11,4
14	13,4	12,9	12,6	12.5	15,7	17,9	18,1	17,5	16,6	14,9	13,6	13,0	14,88	19,5	10,9	8,6
15	12.8	11,6	11,9	12.9	16,7	19,5	18.6	18.0	16.5	16,4	15,7	12,9	15,23	19,9	11,0	8,9
16	11,8	11,7	11.5	11,4	17,7	20,0	21,5	20,8	18,9	17,3	17,0	15,1	16,25	21,8	10,4	11,4
17	11,3	10,8	10,5	10,8	17,5	23,0	26,1	24,7	21,4	19,4	19,0	17,7	17,83	27,3	9,2	18,1
18	16,1	13,8	13,0	13,5	19,8	25.6	24,8	23,1	21,6	20.1	19,8	19,3	19,35	28,5	11,4	17,1
19	17,4	15,9	15,2	14,9	20,3	22,8	22,4	22,2	20,4	19,1	19,5	19,4	19,14	24,2	13,9	10,3
20	17,6	16,9	16,1	15,8	20,2	23,1	23,7	22,7	21,1	19,9	19,7	19,5	19,74	25,3	14,9	10,4
21	18,1	16,2	15,3	15,3	19,7	24,4	23,5	22,9	20,9	20,2	20,0	19,6	19,62	25,4	13,9	11,5
22	18,3	17,1	16,4	16,5	20,9	23,5	23,6	22,9	20,9	20,1	19,2	17,3	19,80	25,3	14,2	11,1
23	16,8	15,5	14,3	14,2	20,6	23,6	23 6	23,3	20 8	19,8	19,2	16,7	19,03	25,1	13,5	11,6
24	15,0	14,9	14,2	15,3	17,7	25,2	24,2	24,1	22,3	19,9	19,3	18,8	19,24	26,5	13,7	12,8
25	16,6	15,6	15,8	15,4	23,1	22,4	24 8	25,2	23,5	21,2	20,2	18,5	20,21	26,1	14,4	11,7
26	17,6	17,8	17,6	18,0	21,3	23,3	24,2	24,0	22,0	20,6	20,0	18,7	20,42	25,1	16,5	8,6
27	16,8	15,8	16,2	17,0	23,5	24,7	25,1	24,1	23,8	21,3	19,7	18,7	20,59	25,6	14,9	10,7
28	18,1	17,7	16,8	16,2	21,7	23,7	24,9	23,7	21,0	20,1	19,8	19,6	20,25	25,5	15,5	10,0
29	17,1	17,6	17,0	17,8	20,3	25.9	24.8	24.7	23,2	21,8	21,4	20,8	21,04	26,3	16,4	9,9
30	19,4	18,4	17,3	17,5	22,7	28.8	25,7	23,9	22,3	22,0	21,5	20.7	21,83	31,7	16,4	15,3
31	19,9	18,5	18,1	18,1	18,5	19,0	19.6	20,4	19,3	18.2	18.0	18,0	18,71	21.6	17,4	4,2
Médias 1.ª década...	18,34	17,76	17,45	17,46	20,42	23,11	24,25	23,80	21,69	20,54	19,78	19,12	20,30	25,82	15,65	10,17
Médias 2.ª década..	15,98	14,87	14,34	14,29	18,77	21,86	22,45	22,06	20,76	19,25	18,70	17,55	18,41	25,10	12,33	12,77
Médias 3.ª década..	17,61	16,83	16,27	16,48	20,91	24,05	24,00	23,56	21,82	20,47	19,85	18,85	20,07	25.84	15,17	10,67
Médias Mês.....	17,32	16,50	16,03	16,09	20,06	23,04	23,58	23.15	21,44	20,10	19,45	18,52	19,60	25,59	14,40	11,19

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 32,2 em 12
- Mínima absoluta ..... 9,2 em 17
- Variação máxima 23,0

C — Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	15,4	11,1	13,1	13,2	14 7	14 5	16,2	16.1	16.2	16.0	16.3	14,5	14.99	16,4	13,1	3,3
2	13,1	12,9	13.2	13,1	13 8	14.1	12.9	12.5	15.7	15.1	15,7	12.5	13.76	15.7	12.5	3.2
3	11,8	11,1	11.0	10,9	10,7	12,5	14.6	15.5	13.8	12.8	11.8	11.8	12.38	15,5	10,7	4,8
4	12,0	11,2	10 8	10.8	11,1	11,9	11.7	10.7	10.5	10.3	10.1	10.3	10.90	12.0	9,8	2.2
5	9,6	9.4	9.4	9,8	10,5	11.2	12.8	12.7	13.1	14.0	15,1	14.0	11,89	15,3	9,3	6.0
6	12,3	11,6	10,9	9.9	10.9	13.7	13.6	13 6	14.3	15.2	15.4	15.3	13,08	15.5	9,9	5,6
7	13.4	12,8	12.7	13 0	14.4	14,1	15 4	16,3	15.9	16.0	16.6	16.4	14.90	16,6	12.7	3,9
8	14,4	12,7	11.2	12.8	13,9	14,9	14 5	15.4	15.0	14.1	14.1	13.1	13,72	15,4	11,2	4,2
9	12,4	12,1	11.8	11.6	12,2	13 4	14.3	14.4	14.3	14.1	12.4	11.9	12,95	14.5	11,6	2,9
10	11.5	9.9	9.6	9.1	7,9	9,8	10,4	12,4	13.8	14.5	14.5	12.3	11.32	14.7	7,9	6,8
11	12,0	12,0	11,6	11,5	13,9	13.2	15.2	14,1	12.6	14.3	15.2	12.0	13.17	15 7	11,5	4.2
12	11,5	11,1	10,5	10,1	13.0	15.5	17.5	17.6	12.1	9.6	7.6	6.9	11.83	17,6	6,8	10,8
13	7,0	9,2	8,2	7,8	7,1	6,9	6.3	6.2	6.6	6.4	6,4	6,4	6,98	9.2	6,2	3,0
14	6,3	6,3	6.4	6,5	6,6	7.3	7,5	8.0	7,5	7,8	8.1	8.1	7,22	8.2	6,3	1,9
15	7.6	7,2	7,2	7.2	7,7	8.3	9.0	10.3	10.5	9.2	10.2	9.1	8.60	10 5	7,2	3.3
16	8.4	8,4	8,1	8,1	9.1	11,1	12,6	13.5	11.8	11.0	10.1	9,8	10.20	13.5	7,8	5,7
17	8,1	7,8	7.6	7,6	9,4	9.2	8,1	10.3	11.6	13.1	13 0	11,9	9.82	13,4	7,5	5,9
18	9,5	9,0	8,1	7.8	9.2	9.8	13,3	13,8	14.1	15.2	15.2	14.9	11.71	15,2	7,7	7.5
19	12 8	11,4	10.1	9.6	10.2	12,7	12,5	12.9	13.7	14.5	14.4	14,0	12.38	14 5	9,6	4.9
20	13,3	12,8	11,9	11,5	12,3	12.7	14.3	14.7	14.9	15.1	15,4	15.2	13,65	15,8	11,2	4.6
21	14,5	12.4	11,6	11.6	13.1	13,8	14.9	15.1	15.2	15.4	15,7	15.0	14.00	15,7	11,1	4.6
22	13,6	11,7	10.9	10.9	13 3	14.9	15.2	15.3	15.2	15.2	14.9	13,5	13.71	15.5	10.7	4,8
23	13.2	11.8	10,8	10,8	13,1	14,4	14.8	15.2	14.6	14.7	14.8	13.3	13.43	15.2	10,5	4,7
24	11.7	11,9	11,2	12,3	13,4	14.7	16,2	15.7	15.0	14.8	15.7	15,2	14,02	16.2	11,2	5.0
25	12.6	11,2	10.1	8.8	10,5	12,5	13.6	15.7	14 2	14.5	15,8	14,3	12.88	15.8	8,8	7,0
26	13,9	14.1	13,7	14.0	15.9	16,6	15.5	15,6	14.7	15.0	14,9	13,7	14,63	16,6	12.4	4.2
27	11.5	10 3	9.4	8,9	9.8	12,0	13,4	14 4	12.4	11.9	12.3	11,6	11.58	14.5	8,9	5,6
28	11.2	10 8	10.0	9,8	11.1	12.8	13.2	15.1	14.8	15.5	16,0	15.8	13.05	16.0	9,7	6,3
29	13.8	14.2	13.4	13,9	14.6	15.8	17.0	16.9	16.1	16.5	16.9	15.7	15,38	17,0	13,4	3,6
30	13.7	13.1	12.4	12.2	13,4	14.5	17.0	16.9	16.7	16,5	16.0	15,1	14.89	17,4	12,0	5,4
31	14.7	14.6	14.1	14.2	14.4	15.1	15,0	14.8	14.6	14.6	14.6	14.4	14,54	15.2	13,8	1,5
Médias 1.ª década...	12.59	11.78	11.37	11.42	12.01	13.01	13.61	13.93	14.26	14.21	14.20	13.21	12.99	15,16	10,87	4,29
Médias 2.ª década...	9.65	9.52	8.97	8,77	9.85	10.67	11.63	12.14	11.54	11.62	11,56	10.83	10,56	13,36	8,18	5,18
Médias 3.ª década...	13.13	12.37	11.60	11.58	12.96	14.31	15.07	15.52	14,86	14,96	15.24	14 33	13,83	15,92	11.14	4,78
Médias Mês.....	11,83	11.26	10.68	10,62	11.65	12.72	13.50	13.93	13,60	13.64	13.72	12.84	12.59	14,85	10,10	4.75

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 17.6 em 12
- Mínima absoluta..... 6,2 em 13
- Variação máxima..... 11,4

D — Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	94	93	90	92	84	62	69	75	84	87	93	84	83,6	94	57	37
2	81	80	84	87	75	61	46	42	77	83	91	73	73,9	91	42	49
3	75	74	75	74	56	59	67	74	73	75	76	77	71,8	78	54	24
4	81	83	80	77	75	72	65	59	60	61	61	69	70.0	83	59	24
5	67	69	70	70	58	54	62	62	71	81	89	86	70,3	91	54	37
6	82	79	76	74	62	67	61	60	70	82	86	88	74,0	88	60	28
7	82	81	82	82	77	63	61	75	79	86	93	93	80,3	93	60	33
8	88	83	76	80	77	71	66	73	79	79	85	84	78,0	88	66	22
9	83	78	77	77	71	69	69	69	75	79	70	66	73,5	83	66	17
10	68	59	56	55	41	43	44	55	70	79	84	80	61,4	84	41	43
11	81	81	80	80	76	57	64	58	61	81	94	82	75,0	94	55	39
12	80	82	79	76	69	74	79	72	38	32	25	25	60,1	82	25	57
13	30	47	49	50	48	43	36	36	43	46	52	55	44,6	55	30	25
14	55	57	59	60	50	48	49	54	54	62	70	73	57,8	74	47	27
15	69	71	69	65	55	49	56	67	75	67	77	83	67,2	84	48	36
16	83	83	81	81	61	64	66	74	73	75	70	76	73,8	83	61	22
17	82	82	80	79	63	44	33	45	62	78	80	79	66,7	84	31	53
18	70	77	73	68	54	41	57	65	74	87	89	90	70,3	90	39	51
19	87	85	79	76	57	62	63	65	77	88	86	84	75,5	90	52	38
20	89	90	87	86	70	61	66	72	80	88	90	90	80,4	92	56	36
21	94	90	89	89	77	61	70	73	83	88	91	89	82,8	94	61	33
22	87	81	78	78	73	70	70	74	83	87	90	92	80,0	93	62	31
23	93	90	90	91	73	66	69	72	80	86	89	94	82,7	94	64	30
24	92	94	94	94	89	62	72	71	75	86	94	94	84,9	94	62	32
25	90	85	76	67	50	63	58	66	66	78	90	90	73,3	93	50	43
26	93	93	92	91	85	78	69	71	75	83	86	86	82,9	93	68	25
27	80	77	68	62	46	52	57	65	57	64	72	72	64,6	80	46	34
28	73	71	70	71	58	59	57	70	80	89	93	93	74,0	94	57	37
29	95	95	93	92	83	64	73	73	76	85	89	86	83,6	95	64	31
30	82	83	85	82	66	51	70	77	83	84	84	83	77,1	86	51	35
31	85	92	91	92	91	92	89	83	88	94	95	94	90,6	95	83	12
Médias 1.ª década...	80,1	77,9	76,6	76,8	67,6	62,1	61,0	64,4	73,8	79,2	82,8	80.0	73,7	87,3	55,9	31,4
Médias 2.ª década...	72,6	75,5	73,6	72,1	60,3	54,3	56,9	60,8	63,7	70,4	73,3	73,7	67,1	82,8	44,4	38,4
Médias 3.ª década...	87,6	86,5	84,2	82,6	71,9	65,3	68,6	72,3	76,9	84,0	88,5	88.5	79,7	91,9	60,7	31,2
Mês	80,4	80,2	78,3	77,4	66,8	60,7	62,4	66,0	71,6	78,1	81,7	81,0	73,7	87,5	53,9	33,6

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta ..... 95 em 29 e 31
- Mínima absoluta ..... 25 em 12
- Variação máxima 70

E

Quadro do vento: Direcção — rumos

1913 — Agosto	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª	
1	ENE	9	W	6	NNW	13	NNW	15	NNW	16	NNW	20	ENE	
2	NNE	26	NNE	30	NNE	21	NNW	18	NNE	25	NNE	36	NNE	
3	NNE	23	NNE	22	NNE	26	NNE	21	NNW	20	SSE	20	SSE	
4	SSW	27	SSW	27	SSW	27	SSW	34	SSW	20	SSW	25	SSE	
5	WSW	11	WSW	8	WSW	2	WSW	15	WSW	10	NNE	16	ENE	
6	NNW	16	NNW	23	NNW	15	NNW	16	WNW	14	ESE	8	ENE	
7	SW	11	SSW	6	V	3	ENE	5	NNW	12	NNE	19	NNE	
8	W	6	NNW	13	NNE	10	SSW	17	SSW	17	SSE	23	SSE	
9	SSW	16	SSW	17	SSW	20	SSW	15	WSW	11	SSE	7	ESE	
10	NNE	15	NNW	26	NNW	27	WNW	16	SSW	13	SSE	7	ESE	
11	WSW	14	WSW	12	WSW	12	WSW	9	WSW	6	NNW	12	ESE	
12	SW	13	SW	10	SW	4	SW	8	WSW	3	ESE	11	ESE	
13	NNE	30	SSW	48	SSW	43	SSW	53	SSW	60	SSE	72	SSE	
14	SSW	26	SSW	19	SSW	36	S	33	S	43	SSE	35	SSE	
15	SSW	28	SSW	19	SSW	24	SSW	26	SSW	21	S	24	SSE	
16	SSE	10	SSW	13	SSW	15	SSW	9	SSW	9	ESE	9	ESE	
17	NNW	19	NNW	21	NNW	21	NNW	23	NNW	22	N	29	N	
18	NNE	29	NNE	17	NNE	21	NNE	25	N	27	N	23	ENE	
19	NNE	11	NNW	6	N	8	N	12	NNE	20	NNE	18	ENE	
20	NNW	1	NNW	7	NNW	15	NNW	11	NNW	14	NNE	25	ENE	
21	NNW	8	NNW	14	NNW	16	NNW	19	NNW	22	NNW	19	ENE	
22	NNW	8	NNW	16	NNW	16	WNW	17	NNW	21	ENE	19	ENE	
23	NNW	8	NNW	8	NNW	13	NNW	14	NNE	11	NNE	17	ENE	
24	W	5	NNW	10	NNW	15	NNE	19	NNE	20	NNE	20	ESE	
25	NNW	7	NNW	18	NNE	24	NNE	20	NNW	11	SSE	14	SSE	
26	SSW	16	SSW	16	SSW	18	SSW	17	SSW	12	ENE	9	NE	
27	WNW	13	WNW	21	NNW	21	NNW	25	NNW	22	ESE	19	ESE	
28	S	29	SSW	28	SSW	22	SSW	19	SSE	15	ENE	11	ENE	
29	NNW	8	WNW	11	WNW	8	NNW	10	NNW	28	NNW	16	ENE	
30	NNW	18	NNW	15	N	14	N	27	N	24	NNW	24	NE	
31	SSW	29	S	19	SSW	18	SSW	26	SSW	15	SSE	10	SSE	

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Primeira década	1	43	1	56	–	22	2	28	–	32	2	16	2	5	2	25	0
	8	994	25	1197	–	345	53	644	–	712	15	183	12	60	18	433	0
Segunda década	14	24	1	62	–	18	2	23	14	34	8	13	–	–	–	27	0
	305	605	20	1459	–	307	86	844	503	897	66	128	–	–	–	408	0
Terceira década	5	27	9	71	–	10	4	23	7	31	–	–	2	9	2	62	1
	122	655	256	1556	–	245	161	481	220	575	–	–	7	118	14	948	0
Mês	20	94	11	189	–	50	8	74	21	97	10	29	4	14	4	114	1
	435	2254	301	4212	–	897	300	1969	723	2184	81	311	19	178	32	1789	0

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Pressão atmosférica	766,74	765,47	–	767,46	–	768,14	–	759,52	768,64	768,57	760,84	765,47	–	–	–	767,52
Temperatura	17,83	20,49	–	19,67	–	18,83	–	17,97	18,51	18,30	22,89	19,92	–	–	–	19,97
Tensão do vapor atmosférico	9,82	13,00	–	12,98	–	10,60	–	10,62	69,8	11,28	11,83	12,53	–	–	–	13,50
Humidade relativa	66,7	73,6	–	76,4	–	65,8	–	68,6	44,6	71,2	60,1	72,6	–	–	–	78,2
Quantidade de nuvens	0,0	3,2	–	1,4	–	4,1	–	5,5	5,0	4,4	3,0	2,3	–	–	–	1,4
Velocidade do vento	24,7	21,6	–	18,7	–	21,0	–	27,2	48,3	23,7	18,8	15,2	–	–	–	20,3
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	10,4	3,1	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Velocidade em quilómetros por hora

15.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m2 — Em quilogr.	1913 — Agosto
ENE	25	ENE	25	ENE	25	ENE	25	NE	25	18,9	ENE	25	7,5	1
NNE	23	ENE	31	ENE	24	ENE	24	NNE	21	25,5	NNE	39	14,4	2
SE	29	SSE	41	SSE	39	SSW	35	SSW	27	27,3	SSE	49	17,6	3
SSE	21	ESE	20	ESE	19	ESE	19	SSE	7	22,3	SSW	34	11,0	4
ENE	30	ENE	27	ENE	20	NNE	24	NNE	18	17,4	ENE	30	7,1	5
ENE	19	ENE	17	ENE	12	ENE	19	ENE	6	14,1	NNW	23	5,3	6
ENE	25	ENE	23	ENE	27	ENE	24	ENE	22	16,8	ENE	30	7,1	7
ESE	24	SSE	35	SSE	27	SSE	21	SSE	15	19,4	SSE	35	10,5	8
ENE	28	ENE	28	ENE	22	NNE	24	NNE	32	19,4	NNE	32	8,9	9
ESE	20	ESE	17	ESE	14	ESE	9	WSW	11	15,3	NNW	32	9,9	10
ESE	18	ENE	22	ENE	18	ENE	7	WSW	13	13,1	ENE	23	3,4	11
ENE	24	NNE	31	NNE	31	NNE	32	NNE	41	18,8	NNE	42	14,4	12
SSE	61	SSE	46	S	37	S	43	S	40	48,3	SSE	72	32,5	13
SE	41	SSE	33	SSE	30	S	28	SSW	27	33,2	SE	45	20,1	14
ESE	27	ESE	25	ESE	15	SSE	10	SSE	7	19,5	SSW	28	7,1	15
ENE	28	ENE	29	ENE	22	ENE	21	NNW	15	17,1	ENE	29	6,0	16
N	23	ENE	27	ENE	29	ENE	28	ENE	27	24,7	N	33	9,9	17
ENE	24	ENE	21	ENE	31	ENE	21	ENE	13	22,3	ENE	31	8,9	18
ENE	29	ENE	32	ENE	23	ENE	25	ENE	28	20,0	ENE	32	6,7	19
ENE	26	ENE	18	ENE	26	ENE	22	ENE	22	17,5	ENE	26	6,4	20
ENE	24	ENE	31	ENE	27	ENE	26	ENE	20	19,9	ENE	31	6,4	21
ENE	31	ENE	33	ENE	28	ENE	15	ENE	1	18,8	ENE	33	7,1	22
ENE	25	ENE	28	ENE	24	ENE	14	C	0	15,4	ENE	28	5,0	23
ENE	27	ENE	30	ENE	24	ENE	28	ENE	18	19,1	ENE	30	6,4	24
ESE	16	ENE	21	ENE	29	ENE	16	SSW	19	17,8	ENE	29	7,1	25
ENE	19	NE	28	NNE	27	NNE	32	NNW	11	18,5	NNE	32	9,4	26
ESE	35	SE	37	SSE	28	SSE	27	S	34	26,9	SE	51	17,6	27
ENE	22	ENE	22	ENE	22	ENE	17	ENE	12	18,9	S	29	8,9	28
NE	26	NNE	26	NNE	37	NNE	35	NNE	16	20,7	NNE	38	11,5	29
NE	33	NE	31	SE	35	SSE	30	SSE	36	26,8	SE	38	11,5	30
SSE	21	SSE	20	SSE	22	SSE	20	SSW	13	20,7	S	34	12,6	31

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
Primeira década	16,0	17,8	16,4	17,2	15,8	18,1	20,3	24,4	26,4	22,9	22,4	18,4	19,64	32,9	9,93
Segunda década	18,1	17,2	19,9	20,9	22,5	25,8	26,0	30,1	28,4	26,2	23,7	23,3	23,45	36,1	11,54
Terceira década	13,5	16,9	16,8	19,4	18,3	16,2	22,3	25,3	27,9	27,5	23,6	16,4	20,32	33,1	9,41
Mês	15,8	17,3	17,7	19,2	18,8	19,9	22,8	26,6	27,6	25,6	23,3	19,3	21,11	34,3	10,26

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima	
Primeira década	4.716	49 quilómetros em	3
Segunda década	5.628	72 quilómetros em	13
Terceira década	5.367	51 quilómetros em	27
Mês	15.711	72 quilómetros em	13

Dia mais ventoso ..... 13 Dia menos ventoso 11

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco	0
Moderado	25
Fresco	5
Forte	1
Muito forte – tempestuoso	0

F

Quadro

1913 — Agosto	Temperatura (Em graus centesimais)								Actinometria (Graus actinométricos)				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímetros
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação		9h	12h	15h	Média		
	Máxima	Mínima	0,m5	1m,0	2m,0	3m,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico						
1	34,5	14,9	21,2	22,0	23,2	24,2	56,6	–	39,0	39,5	36,0	38,2	1,3	(1) 0,3
2	35,7	15,6	21,2	22,1	23,2	24,2	57,4	16,6	38,7	45,5	35,7	40,0	1,6	0,0
3	34,6	14,7	21,2	22,1	23,2	24,2	59,7	15,9	40,7	40,2	46,2	42,3	2,7	0,0
4	32,8	13,8	21,2	22,1	23,2	24,2	60,5	14,1	11,2	25,5	10,2	15,6	4,2	0,5
5	33,7	10,4	20,7	22,1	23,3	24,2	56,5	13,1	44,0	38,7	36,0	39,6	2,3	0,0
6	35,8	11,8	20,8	22,1	23,3	24,2	55,7	14,1	43,7	43,2	37,0	41,3	3,8	0,0
7	36,5	13,3	21,0	22,1	23,5	24,3	58,9	–	40,5	46,2	36,7	41,1	2,0	(1) 0,2
8	34,3	12,8	21,2	22,1	23,5	24,2	57,8	15,4	37,5	40,5	34,0	37,3	2,6	(1) 0,1
9	34,0	14,4	21,2	22,3	23,4	24,2	56,2	16,1	22,5	51,0	38,2	37,3	3,6	0,0
10	37,7	15,5	21,5	22,3	23,5	24,2	58,0	16,9	41,7	36,2	38,5	38,8	3,3	0,0
11	37,5	12,3	21,7	22,4	23,7	24,2	60,0	14,1	47,0	50,0	41,2	46,1	3,1	(1) 0,2
12	36,2	11,6	21,6	22,6	23,6	24,2	65,0	12,9	41,5	44,2	36,2	40,6	2,8	(1) 0,1
13	28,6	16,7	22,2	22,6	23,6	24,2	56,6	–	29,5	42,2	40,5	37,4	10,0	0,0
14	28,8	9,0	21,4	22,7	23,6	24,2	57,5	–	47,5	37,0	32,7	39,1	5,2	0,0
15	31,8	9,5	20,5	22,6	23,6	24,2	60,7	10,2	48,7	32,0	23,5	34,7	6,3	0,0
16	33,2	8,7	20,2	22,2	23,6	24,2	57,0	9,8	47,0	48,7	43,0	46,2	3,1	0,0
17	35,2	7,9	20,0	22,1	23,7	24,2	58,2	9,6	47,2	50,0	41,7	46,3	3,2	0,0
18	37,4	9,8	20,2	22,0	23,7	24,2	60,8	11,5	42,5	47,5	27,0	39,0	4,8	0,0
19	33,2	10,5	20,7	22,0	23,5	24,2	54,0	15,1	41,2	45,0	38,2	41,5	3,6	0,0
20	34,2	14,0	21,1	22,0	23,5	24,2	55,5	14,7	33,2	48,5	33,7	38,5	3,2	0,0
21	32,7	13,4	21,1	22,1	23,5	24,2	56,0	14,0	39,5	48,7	35,7	41,3	2,2	(1) 0,2
22	32,8	12,8	21,1	22,1	23,5	24,2	55,0	14,4	41,2	48,7	37,5	42,4	2,3	(1) 0,2
23	33,1	12,4	21,1	22,3	23,5	24,2	57,0	–	45,2	49,7	41,7	45,5	2,2	(1) 0,4
24	34,2	11,5	22,0	22,1	23,5	24,2	59,3	–	23,2	57,0	42,5	40,9	3,4	(1) 0,4
25	35,1	12,5	21,1	22,2	23,5	24,2	58,4	–	46,5	50,0	39,5	45,3	2,5	(1) 0,3
26	33,8	16,4	21,5	22,3	23,5	24,3	60,3	16,6	21,7	48,7	40,2	36,9	2,8	(1) 0,1
27	34,7	12,7	21,8	22,6	23,5	24,2	57,9	15,1	44,0	46,2	36,2	42,1	3,0	0,0
28	35,4	14,3	21,8	22,7	23,5	24,2	57,4	11,7	45,2	49,7	41,0	45,3	5,8	0,0
29	34,9	14,9	22,1	22,7	23,5	24,2	58,6	16,4	20,7	49,7	40,5	36,9	–	(1) 0,1
30	37,7	15,5	22,2	22,9	23,7	24,2	61,5	16,2	42,0	52,5	34,2	42,9	2,8	0,0
31	27,2	17,0	22,4	23,0	23,6	24,2	59,0	–	1,2	5,2	23,5	10,1	1,0	19,4
Média 1.ª década	34,96	13,72	21,12	22,13	23,33	24,21	57,73	15,27	35,95	40,65	34,85	37,15	2,74	–
Média 2.ª década	33,61	11,09	20,96	22,32	23,61	24,20	58,53	12,23	42,53	44,51	35,77	40,94	4,53	–
Média 3.ª década	33,78	13,95	21,65	22,45	23,53	24,20	58,22	14,91	33,67	46,09	37,50	39,05	2,80	–
Média Mês	34,10	12,92	21,26	22,31	23,49	24,20	58,16	14,11	37,26	43,80	36,09	39,05	3,35	–

		Irradiação
Extremas do mês	Máxima absoluta	65,0 em 12
	Mínima absoluta	9,6 em 17

	Evaporação	Chuva
Máxima em 24 horas	10,0 em 13	19,4 em 3
Mínima em 24 horas	1,3 em 1	—

(1) Água de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclui 2mm,6 de água de cacimbo e nevoeiro.

nplementar

Quantidade de nuvens						Estado geral do tempo, etc.
9h		15h		21h		
Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração		
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim; ⌓²; ≡; ; v. fr. 15, 17–19, 21, 23–24.
—	0	—	0	—		B. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 1–4, 8–14, 16–18.
—	1	Cu.	3	Cu.		B. t. m.; m. t. td.; lim. m.; alg. nu. td.; p. nub. n.; v. fr. 5-6, 15-16, 19-21; ⌓ 17-18.
Al.-Cu.; St.-Cu.	10	Cu.; Al.-Cu.; Nb.; Cl.	0	—		B. t.; enc. m. e t.; lim n.; ◎⁰; v. fr. 1–8, 10–11.
St.-Cu.; Ci.-St.	3	Cu.; Ci.-Cu.,	8	Cu.; Ci.-St.		B. t.; p. nub. m. e td.; m. nub. n.; ⌇⁰; v. fr. 14–17, 22.
—	1	Cu.	3	Cu., Al.-Cu.		M. b. t.; lim. m.; alg. nu. td.; p. nub. n.; ⌓⁰.
Al.-Cu.	1	St.-Cu.; Ci.; Ci.-St.	0	—		M. b. t.; p. nub. m.; alg. nu. td.; lim. n.; ⌓²; v. fr. 15, 18–20.
Cu.	2	Cu.	0	—		M. b. t.; lim.; m. e n.; p. nub. td.; ⌓¹; v. fr. 16–20.
Al.-Cu.	1	Cu., Ci.	0	—		M. b. t.; m. nub. m.; alg. nu. td.; lim. n.; v. fr. 15–18, 22–24.
Cu.; Ci.	0	—	0	—		M. b. t.; alg. nu. m.; lim. td. e n ; v. fr. 3–5.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ≡²; ⌓⁰.
—	0	—	9	Al.-Cu.		T. irr.; qt.; lim. m. e td.; m. nub. n.; ⌓¹; v. fr. 17-22; ⌓⁰ 23-24.
Al.-Cu.,	6	Cu.	0	Cu.		M. m. t.; m. nub. m.; p. nub. td.; lim. n.; v. fr. 1-2, 4, 6, 19, 24; ⌓⁰ 3, 5, 8, 17, 21-23; ⌓¹ 7, 9-10, 12-16,
Cu., Ci.-Cu.	7	Cu., St.-Cu.	10	Cu., Al.-Cu.		M. t.; lim. m.; m. nud. td.; enc. n.; v. fr. 1-2, 4-8, 11, 13, 16, 21; ⌓⁰ 9-10, 12, 14-15. [18, 20; ⌓² 11.
Cu.	10	Cu., Cu.-Nb.	10	Al.-Cu.		T. reg.; m. nub. m.; enc. n.; v. fr. 1, 7, 14–15, 17–18.
Cu.	1	Cu.	0	—		B. t.; lim. m. e n.; alg. nu. td.; ⌓⁰; ⌀; v. fr. 15–17.
Cu.	0	Cu.	0	—		B. t.; lim.; v. fr. 10–14, 16–17, 19–24.
Ci., Ci.-St.	9	Ci.; Ci.-Cu.,	0	Cu.		M. b. t.; nub. m.; m. nub. td.; lim. n.; v. fr. 1–2, 7–9, 14, 20.
—	0	Ci.	6	—		M. b. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 13–17, 20–23.
Ci.-St.	6	Ci., Ci.-St.	0	—		M. b. t.; m. nub. m.; nub. td.; lim. n.; v. fr. 11, 15, 19, 22.
Cu.	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓²; v. fr. 10, 16–17, 19–21.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓²; v. fr. 12–20.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; ⌓²; v. fr. 13–17.
Cu.; St.-Cu.; Cl.	0	Cu.	0	—		M. b. t.; enc. m.; lim. td. e n.; ⌓²; v. fr. 10, 15–17, 20–21.
—	0	—	0	—		M. b. t.; ⌓²; v. fr. 4, 19.
St.-Cu.; Cu.	0	—	0	—		M. b. t.; m. nub. m.; lim. td. e n.; ≡⁰; v. fr. 17–21.
—	0	Cu.	0	—		T. irr.; lim.; v. fr. 2, 6–8, 13–17, 19-24; ⌓⁰; 18.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; v. fr. 1–3.
Cu., St.-Cu.; Cl.	0	—	0	—		M. b. t.; enc. m.; lim. td. e n.; ≡⁰.
—	0	—	10	Cu.		M. b. t.; lim. m. e td.; enc. n.; ≤ a SE n.; v. fr. 7–8, 10, 12–24.
Cu., Cu.-Nb.	10	Cu., Cu.-Nb.	10	Cu., Cu.-Nb.		M. t.; enc. ◎¹ e ⌇¹ por vezes; v. fr. 1–4, 6–7.
	1,9		1,4			
	3,9		2,9			
	0,9		1,7			
	2,2		2,0			

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	27,4	1,1
Total da 2.ª década	45,3	0,3
Total da 3.ª década	–	21,1
Total do mês	–	(²) 22,5

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	766,6	766,0	765,6	766,1	766,8	765,7	763,8	761,8	761,4	761,4	761,7	761,5	763,95	766,8	761,4	5,4
2	62,7	62,5	62,9	63,7	64,4	64,1	62,6	61,3	61,5	63,1	64,5	66,1	63,32	66,5	61,2	5,3
3	67,0	67,1	67,8	69,3	70,1	69,8	68,6	67,8	69,1	70,6	72,4	72,7	69,49	72,9	67,0	5,9
4	72,9	72,4	72,2	72,3	72,5	72,1	70,5	69,6	69,4	69,6	69,9	69,7	71,00	72,9	69,2	3,7
5	69,1	68,2	67,6	68,1	68,2	67,9	66,8	66,0	65,9	66,8	67,5	67,5	67,43	69,1	65,8	3,3
6	67,3	67,0	67,3	68,4	69,2	68,7	67,1	66,3	66,5	67,6	68,4	68,3	67,69	69,2	66,3	2,9
7	68,3	68,0	68,5	69,0	69,5	69,0	67,6	66,7	67,0	67,9	69,0	69,4	68,33	69,5	66,7	2,8
8	69,5	69,3	69,5	70,2	70,8	70,0	68,2	67,0	67,2	67,9	68,7	68,9	68,90	70,8	67,0	3,8
9	69,0	69,2	69,8	70,7	70,9	70,1	68,6	67,7	67,8	68,4	69,4	69,4	69,25	70,9	67,7	3,2
10	68,9	68,5	68,8	68,7	68,8	67,6	65,4	63,9	63,8	64,0	64,3	64,3	66,30	69,0	63,7	5,3
11	64,1	63,4	63,4	63,6	63,2	62,3	60,9	60,1	60,9	61,6	63,0	63,3	62,48	64,1	60,1	4,0
12	63,3	63,0	63,2	63,8	64,0	62,8	60,7	59,8	60,5	61,8	63,7	63,8	62,55	64,0	59,8	4,2
13	64,0	64,3	64,9	65,8	66,3	66,6	63,7	62,8	62,9	63,3	63,8	63,9	64,26	66,3	62,7	3,6
14	63,6	62,9	63,6	64,5	64,5	63,3	61,4	60,1	60,3	60,8	61,7	62,0	62,33	64,6	60,0	4,6
15	62,2	63,0	64,1	64,9	66,1	65,9	65,3	65,0	66,0	67,9	69,9	70,8	66,10	71,1	62,2	8,9
16	70,4	70,7	71,1	72,2	73,0	72,8	72,0	71,2	71,3	71,9	72,4	72,2	71,82	73,1	70,4	2,7
17	71,7	70,9	70,6	71,1	71,3	70,5	68,9	67,6	67,4	67,5	67,7	67,7	69,32	71,7	67,3	4,4
18	67,2	66,3	66,4	67,1	67,4	66,3	64,6	63,4	62,9	63,3	63,5	63,4	65,07	67,5	62,9	4,6
19	62,7	62,7	62,6	63,1	63,0	61,6	60,2	58,9	58,7	59,1	59,2	58,1	60,74	63,1	58,1	5,0
20	58,4	57,8	58,2	58,6	58,7	57,6	56,0	54,8	54,7	54,3	54,9	56,2	56,74	58,8	54,0	4,8
21	58,5	59,9	60,8	62,6	63,1	62,7	62,3	61,9	62,4	63,2	64,5	64,8	62,39	64,9	58,5	6,4
22	64,8	64,3	64,6	65,7	66,3	65,9	64,2	63,0	63,1	63,9	65,0	65,4	64,69	66,3	62,9	3,4
23	65,6	65,6	66,0	67,1	67,9	67,5	66,2	65,4	65,6	66,4	67,5	67,6	66,57	67,9	65,4	2,5
24	67,4	67,3	67,4	67,9	68,0	66,6	64,2	63,6	63,8	64,2	65,0	65,6	65,94	68,0	63,6	4,4
25	66,4	66,4	67,0	68,1	68,7	68,2	67,2	66,6	66,9	67,9	69,1	69,1	67,68	69,1	66,4	2,7
26	68,9	68,1	68,0	68,2	68,2	67,1	65,2	63,9	63,8	64,1	64,7	64,7	66,13	68,9	63,7	5,2
27	64,2	63,4	63,4	64,1	64,4	63,5	62,0	60,6	60,7	61,2	61,7	61,6	62,51	64,4	60,6	3,8
28	61,3	60,8	61,0	61,1	60,9	59,6	57,6	56,2	56,3	56,6	57,2	57,2	58,72	61,3	56,1	5,2
29	57,1	57,7	59,0	60,4	60,9	60,5	59,8	59,4	59,4	60,7	60,7	61,4	59,82	62,1	57,0	5,1
30	61,7	62,2	62,5	64,0	64,4	64,5	64,4	63,5	63,8	64,4	65,1	65,1	63,88	65,2	61,7	3,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias 1.ª década...	768,13	767,82	767,93	768,65	769,12	768,50	766,92	765,81	765,96	766,73	767,58	767,78	767,57	769,76	765,60	4,16
Médias 2.ª década...	64,76	64,50	64,81	65,47	65,75	64,86	63,37	62,37	62,56	63,15	63,98	64,14	64,14	66,43	61,75	4,68
Médias 3.ª década...	63,59	63,57	63,97	64,92	65,28	64,61	63,37	62,41	62,58	63,26	64,05	64,25	63,83	65,81	61,59	4,22
Mês.....	65,49	65,30	65,57	66,35	66,78	65,98	64,55	63,53	63,70	64,38	65,20	65,39	65,18	67,33	62,98	4,35

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta..... 773,1 em 16
- Mínima absoluta..... 754,0 em 20
- Variação máxima..... 19,1

B — Temperatura em graus centesimais

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	17,8	17,9	17,9	18,1	20,0	23,2	24,9	22,5	21,7	20,4	20,3	18,9	20,50	26,3	17,3	9,0
2	19,9	18,9	18,7	18,8	21,0	22,2	23,3	22,6	20,8	20,6	19,7	15,5	20,05	23 9	17,9	6,0
3	15,4	15,4	15,0	14,8	17,3	19,6	20,9	20,0	18,5	16,1	14,4	13,8	16,64	21,0	13,1	7,9
4	12,9	12,3	11,4	12,3	17,2	19,3	20,7	19,5	17,6	16,8	15,6	13,7	15,73	20,7	10,5	10,2
5	12,8	12,8	13,2	13,5	16,4	20,0	19,8	20,7	19,0	15,5	13,7	11,8	15,71	21,2	11,9	9,3
6	11,0	10,5	10,6	12,7	18,2	19,7	21,1	21,4	19,8	19,2	19,2	18,1	16,86	21,8	9,8	12,0
7	16,3	15,0	14,5	15,6	21,4	21,4	22,9	22,4	20,5	19,7	19,6	19,3	19,22	24,1	14,0	10,1
8	18,9	17,0	16,5	17,3	22,2	23,2	23,2	22,7	21,0	20,1	19,9	18,4	19,95	23,9	15,6	8,3
9	16,7	16,0	15 7	16,6	21,6	23,5	23,7	23,0	20,9	20,2	20,2	20.2	19,91	24,4	14,9	9,5
10	18,6	17,4	17,0	17,3	22,3	24,6	23,9	23,3	21,6	20,5	20,1	20,1	20,55	25,3	15,4	9,9
11	18,8	18,0	17,5	18,2	22,7	27,4	25.2	23,9	21,9	20,8	20,4	18,5	21,19	31.1	14,4	16,7
12	18,3	17,3	17,6	18,2	21,9	24,4	25,0	23,8	21,8	21,2	20,8	20,7	21,02	26.5	16,4	10,1
13	20,1	18,8	17,5	18,9	23,6	24,5	24,5	24,0	21,7	21,0	21,0	20,7	21,28	25.7	16,8	8,9
14	19,2	18,2	16,4	17.1	22.6	27,2	30,3	25,7	23,1	21,8	21,3	20,8	22,03	31,7	15,4	16,3
15	21,0	19,6	18,7	18,8	22,3	24,8	25,4	23,7	22,0	21,2	20,9	20,8	21,54	26.2	17.9	8,3
16	20,5	19,4	19,1	19.2	21,5	22,7	23,9	23,0	21.3	20,5	19,1	18,9	20,68	24,6	18,4	6,2
17	18,2	17,7	17,1	17,8	21,4	22,3	23,4	22,5	21,4	20,5	20,3	19,6	20,14	24,5	16.4	8,1
18	18,2	17,8	17,5	18.0	21,0	25.0	24,3	24,3	22,3	21.4	20,9	20,7	21,02	26,2	16,4	9,8
19	19,6	17,8	16,9	17,4	24.0	26,0	25,1	24,2	22,2	21,6	21,5	21,1	21,48	28,3	16,4	11,9
20	19,7	18,7	18,2	19,7	24,0	25,5	28,6	25,2	23,2	22,4	22,2	20,3	22,44	30,5	17,4	13,1
21	20,2	19,5	19,5	18,8	19,4	21,7	21,5	20,2	20.6	19,7	18,4	17,4	19,66	22,3	16,9	5,4
22	16,7	16,4	15,5	16,9	21,2	23,3	24,8	24,5	22,1	20,6	20,4	19,7	20,13	25,2	14,9	10,3
23	18,0	17,2	17,0	18,4	22,8	25,8	25,1	24,8	22,8	21,5	21,3	21,4	21,15	25,5	16,0	9,5
24	20,1	19,2	17,8	19,1	22,5	27,0	27,1	24,9	22,9	21,6	21,4	20,4	22,07	30,0	17,0	13,0
25	19,8	19,0	18,6	19,0	23,0	25,3	25,9	25,4	23,2	22,0	21,3	21,1	22,01	26,7	17,9	8,8
26	20,7	20,2	20,0	20,6	23,2	25,3	25,7	25,1	23,2	21,7	20,9	19,9	22,14	26,6	18,5	8,1
27	17,5	16,4	15,7	17,1	25,0	26,9	25,6	24,7	22,9	21,9	21,3	20,8	21,43	29,6	14,4	15,2
28	20,0	18,8	17,8	18,8	26,1	32,0	28,3	27,7	24,7	24,3	23,1	22,3	23,83	34,4	17,0	17,4
29	24,1	22,2	18,9	19,2	23,0	24,0	25,0	22,3	21.3	19,2	19,2	17,6	21,15	25,6	18,4	7,2
30	17,4	17,4	16,8	17,1	17,3	16.3	15,7	15,2	15,2	15,4	15,7	15,8	16,27	17,6	14,8	2,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias 1.ª década...	16,03	15,32	15,05	15,70	19,76	21,67	22,44	21,81	20,14	18,91	18,27	17,07	18,51	23,26	14,04	9,22
Médias 2.ª década..	19,36	18,33	17,65	18,33	22,50	24,98	25,57	24,03	22,09	21,24	20,84	20,21	21,28	27,53	16,59	10,94
Médias 3.ª década..	19,45	18,63	17,76	18,50	22,35	24,56	24,47	23,48	21,89	20,79	20,30	19,64	20,98	26,35	16,58	9,77
Mês.....	18,28	17,43	16,82	17,51	21,54	23,74	24,16	23,11	21,37	20,31	19,80	18,97	20,26	25,72	15,74	9,98

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 34,4 em 28
- Mínima absoluta..... 9,8 em 6
- Variação máxima..... 24,6

C

Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	14,1	13,9	13,4	13,7	14,3	15,8	16,6	16,5	17,0	16,6	17,2	16,4	15,50	17,2	13,2	4,0
2	16,8	14,8	14,3	13,8	14,2	13,9	12,9	11,9	11,9	12,4	12,3	10,2	13,12	16,8	9,4	7,4
3	8,4	7,5	7,6	7,2	6,9	7,4	7,3	7,3	6,8	6,5	7,1	7,1	7,23	8,4	6,5	1,9
4	6,8	6,5	6,6	6,5	7,3	8,1	8,1	8,7	8,2	8,5	8,9	8,4	7,60	8,9	6,4	2,5
5	7,8	7,8	7,8	8,0	9,4	9,2	8,1	8,0	7,7	7,8	8,0	7,6	8,06	9,4	7,5	1,9
6	7,1	7,8	6,7	6,2	9,2	10,1	10,9	11,9	12,1	12,2	13,2	13,1	10,09	13,4	6,2	7,2
7	11,9	10,9	10,5	10,8	12,8	13,6	13,3	13,3	13,4	13,5	13,1	13,2	12,52	14,0	10,5	3,5
8	13,3	12,6	12,1	12,4	12,8	13,8	12,3	13,0	13,4	13,8	14,3	13,6	13,08	14,3	12,0	2,3
9	12,4	11,5	11,0	11,2	12,5	12,8	13,5	13,5	13,7	14,3	14,2	14,5	12,99	14,5	10,5	4,0
10	13,6	12,4	11,6	11,6	11,9	13,1	13,7	13,8	13,5	14,0	13,4	13,1	12,92	14,0	11,0	3,0
11	10,4	9,9	9,4	8,9	10,9	12,5	15,4	15,3	15,6	15,9	16,5	14,6	12,99	16,5	8,9	7,6
12	14,1	13,2	13,4	12,5	12,0	14,4	14,8	15,4	15,6	15,8	16,2	15,3	14,35	16,2	12,0	4,2
13	15,2	13,0	11,6	11,6	12,4	13,1	13,8	15,1	15,3	15,4	16,1	15,5	13,89	16,1	11,4	4,7
14	13,8	12,3	11,7	11,8	12,7	13,6	13,3	16,3	16,0	16,3	17,1	17,2	14,31	17,3	11,4	5,9
15	17,5	15,3	14,5	13,9	16,1	17,0	17,6	16,7	16,0	14,4	14,1	13,5	15,45	18,2	13,5	4,7
16	14,1	13,7	13,1	12,6	13,1	13,0	12,7	12,9	12,7	13,2	13,0	12,6	12,99	14,1	12,5	1,6
17	12,3	12,2	11,8	11,7	13,4	14,0	14,1	14,0	13,9	14,0	14 7	14,7	13,43	14,7	11,4	3,3
18	14,1	13,9	13,7	14,3	15,3	15,0	16,3	15,8	16,1	16,4	16,0	15,6	15,19	16,5	13,3	3,2
19	14,2	12,7	12,1	12,0	12,5	15,8	16,3	16,9	16,4	16,7	16,8	16,2	14,89	16,9	11,8	5,1
20	14,6	13,4	12,8	12,8	13,4	15,4	16,3	17,9	17,5	18,0	17,2	15,7	15,48	18,0	12,7	5,3
21	15,1	13,2	13,0	13,0	13,1	13,7	13,2	12,9	13,3	13,1	13,1	12,4	13,16	15,1	12,4	2,7
22	12,0	11,1	10,6	10,7	12,5	12,1	12,8	13,3	13,2	13,5	14,0	14,2	12,52	14,2	10,3	3,9
23	13,7	12,9	12,5	13,4	14,2	15,1	15,5	15,1	14,8	15,6	15,8	16,0	14,52	16,0	12,0	4,0
24	15,2	14,8	13,5	14,4	14,7	15,2	17,1	16,8	16,6	16,2	16,5	16,1	15,58	17,1	13,5	3,6
25	15,5	14,6	13,6	13,0	14,9	15,8	16,5	16,7	17,0	16,4	16,6	16,0	15,55	17,0	13,0	4,0
26	15,6	14,9	14,5	14,7	15,6	16,9	16,3	16,1	15,2	14,7	15,7	15,5	15,40	16,9	14,0	2,9
27	12,8	11,7	10,9	11,0	11,1	14,5	15,7	16,6	16,5	17,2	17,1	16,9	14,26	17,2	9,6	7,6
28	16,2	14,4	12,9	13,0	13,0	12,3	17,3	17,1	16,9	16,1	17,7	17,5	15,13	17,7	12,1	5,6
29	13,4	14,2	14,5	14,3	15,7	16,8	17,8	17,3	15,4	14,3	13,5	13,4	15,02	17,8	12,9	4,9
30	12,7	12,7	13,2	11,4	11,0	11,3	11,6	12,0	12,0	11,8	11,7	11,5	11,79	12,7	10,9	1,8
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	11,22	10,47	10,16	10,14	11,13	11,78	11,67	11,79	11,77	11,96	12,17	11,72	11,31	13,09	9,32	3,77
Médias 2.ª década...	14,03	12,96	12,41	12,21	13,18	14,38	15,06	15,63	15,51	15,61	15,77	15,09	14,30	16,45	11,89	4,56
Médias 3.ª década...	14,22	13,45	12,83	12,89	13,58	14,37	15,38	15 39	15,09	14,89	15,17	14,95	14,29	16,17	12,07	4,10
Mês.....	13,16	12,29	11,80	11,75	12,63	13,51	14,04	14,17	14,12	14,15	14,37	13,92	13,30	15,24	11,09	4,15

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 18,2 em 15
- Mínima absoluta ..... 6,2 em 6
- Variação máxima..... 12,0

D

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	93	91	88	89	82	75	71	82	88	93	98	95	86,8	98	67	31
2	97	91	89	86	77	70	61	59	66	69	72	78	75,8	97	59	38
3	64	58	60	58	47	44	40	42	43	48	58	60	52,0	64	40	24
4	62	61	65	61	50	49	45	52	55	60	67	72	57,7	72	39	33
5	72	72	70	70	68	53	47	44	47	59	69	74	61,9	74	43	31
6	73	73	71	57	59	59	59	63	70	74	80	85	69,2	85	57	28
7	86	86	86	82	68	72	64	66	74	80	78	79	76,1	86	60	26
8	82	88	86	85	64	65	59	64	73	79	83	86	76,2	88	59	29
9	88	85	83	79	66	59	62	65	75	82	81	83	75,5	88	59	29
10	85	84	81	79	60	57	62	65	71	78	77	75	72,5	88	56	32
11	64	64	63	58	54	45	65	70	80	87	93	92	69,7	93	45	48
12	90	90	90	80	62	63	63	71	80	85	89	84	78,2	90	54	36
13	87	81	78	72	57	57	60	68	80	84	87	85	74,5	87	50	37
14	84	79	84	82	63	51	42	67	76	84	91	95	74,6	95	42	53
15	94	90	90	87	81	73	73	77	81	77	77	74	80,9	94	73	21
16	79	82	80	76	69	64	58	62	68	74	79	78	72,3	82	58	24
17	79	81	82	77	71	70	66	69	74	78	83	87	76,7	90	66	24
18	91	92	92	93	83	64	72	70	81	87	87	86	82,7	93	63	30
19	84	84	85	81	57	64	69	76	83	87	88	87	78,7	88	54	34
20	86	84	82	75	61	64	57	75	83	90	87	89	77,4	90	54	36
21	86	79	78	81	78	71	70	74	74	77	83	84	77,8	87	70	17
22	84	80	81	75	67	57	55	58	67	74	79	83	72,0	87	55	32
23	89	89	87	85	69	69	66	65	72	82	84	85	78,3	89	64	25
24	87	89	89	87	72	57	64	72	80	85	87	91	79,9	91	49	42
25	90	89	85	80	71	66	67	67	81	83	88	87	79,4	90	66	24
26	86	84	83	82	74	71	67	69	73	76	86	90	78,2	90	65	25
27	86	84	82	76	47	56	64	72	79	88	91	93	75,9	93	37	56
28	93	89	85	81	52	35	60	62	73	72	85	88	71,4	93	31	62
29	60	72	89	87	75	76	76	87	82	87	82	90	80,8	90	60	30
30	86	86	87	79	75	82	87	93	93	90	88	86	85,7	94	75	19
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	80,2	78,9	77,9	74,6	64,1	60,3	57,0	60,2	66,2	72,2	76,3	78,7	70,4	84,0	53,9	30,1
Médias 2.ª década...	83,8	82,7	82,6	78,1	65,8	61,5	62,5	70,5	78,6	83,3	86,1	85,7	76,6	90,2	55,9	34,3
Médias 3.ª década...	84,7	84,1	84,6	81,3	68,0	64,0	67,6	71,9	77,4	81,4	85,3	87,7	77,9	90,4	57,2	33,2
Mês	82,9	81,9	81,7	78,0	66,0	61,9	62,4	67,5	74,1	79,0	82,6	84,0	75,0	88,2	55,7	32,5

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta ..... 98 em 1
- Mínima absoluta ..... 31 em 28
- Variação máxima 67

E

Quadro do vento: Direcção — rumo

1913 — Setembro	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª	
1	SSW	16	SSW	13	SSW	8	SSW	9	SSW	5	WSW	9	NW	
2	SSE	18	SSE	23	SSW	23	SSW	21	SSW	20	SSE	21	SSW	
3	SSE	40	SSE	39	SSE	36	SSE	40	SSE	48	SSE	35	SSE	
4	SSW	25	SSW	23	SSE	15	SSW	25	SSW	42	SSE	28	ESE	
5	SW	9	W	12	SSW	17	SSW	14	W	4	NNW	12	NNW	
6	WNW	18	WNW	14	WNW	7	WNW	7	WNW	9	ESE	11	ENE	
7	WSW	8	W	10	WSW	6	WNW	14	WNW	13	NNW	11	ENE	
8	ENE	11	W	3	WSW	9	WNW	9	WNW	10	ENE	19	ENE	
9	WNW	8	W	12	WNW	8	NNW	8	NNE	15	ENE	23	ENE	
10	NW	5	WNW	11	WNW	15	WNW	16	NNW	27	NNW	23	ENE	
11	NNE	16	NNE	18	NNE	17	NNE	20	NNE	34	NNW	26	ENE	
12	SSE	13	SSE	8	ESE	7	ENE	13	NNE	20	NNW	22	ENE	
13	NE	11	NNW	6	N	9	N	7	NNE	12	ENE	23	ENE	
14	NNE	17	NNW	17	WNW	4	NNW	8	NNW	26	NNW	23	NNW	
15	V	12	SSE	16	SSW	16	SSW	1	SSW	20	SSE	17	ESE	
16	SE	34	SSE	26	SSW	28	SSW	34	SSW	30	SSE	27	ESE	
17	SSW	16	SSW	14	SSW	15	SSW	15	SSW	8	ESE	7	ENE	
18	WNW	5	WNW	5	WNW	10	WNW	11	NNW	15	NNW	22	ENE	
19	NNE	20	NNW	12	WNW	6	NNW	11	NNW	21	NE	24	NE	
20	V	13	NNW	11	NNW	7	NNW	17	NNW	43	NNW	24	NNW	
21	SSE	39	SSE	30	SSE	31	SSW	25	SSE	27	SSE	29	SSE	
22	SSW	18	SSW	16	SSW	14	SSW	13	SSW	11	ENE	10	ENE	
23	WSW	7	WSW	7	WNW	10	WNW	13	NNW	8	ENE	11	ENE	
24	NNE	12	WNW	6	WNW	11	WNW	8	NNW	22	NNW	25	NE	
25	SSE	13	SSE	17	SSE	15	SSW	19	SSE	18	ESE	15	ENE	
26	SSW	14	SSW	19	SSW	16	ESE	6	ESE	8	ENE	19	ENE	
27	NNW	17	NNW	18	WNW	14	WNW	15	WNW	22	NE	23	NE	
28	NNW	7	NNW	23	NNW	9	NNW	20	WNW	24	NNW	31	ENE	
29	NNW	24	WSW	10	SSW	22	SSE	12	SSW	7	ESE	14	ESE	
30	SSW	38	SSE	22	SSE	39	SSE	27	SSE	38	SSW	37	SSW	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Primeira década	–	15	1	62	5	12	–	36	–	33	2	10	2	37	2	23	0
	–	290	18	1647	142	304	–	1213	–	597	23	95	11	414	22	359	0
Segunda década	5	47	14	45	2	18	1	26	–	24	–	–	–	13	–	59	0
	52	1172	345	1112	27	472	34	577	–	411	–	–	–	97	–	811	9
Terceira década	–	24	21	40	–	13	–	43	–	46	–	6	–	18	1	26	1
	–	625	699	897	–	234	–	1074	–	930	–	54	–	256	5	465	0
Mês	5	86	36	147	7	43	1	105	–	103	2	16	2	68	3	88	1
	52	2087	1062	3656	169	1010	34	2864	–	1938	23	149	11	767	27	1635	9

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Pressão atmosférica	–	762,94	761,62	766,50	–	767,18	–	765,56	–	765,67	–	–	–	766,99	–	762,06
Temperatura	–	21,68	21,46	20,28	–	19,78	–	19,75	–	19,82	–	–	–	19,60	–	21,28
Tensão do vapor atmosférico	–	14,68	14,58	13,24	–	12,76	–	13,04	–	13,27	–	–	–	12,82	–	13,96
Humidade relativa	–	77,3	77,3	74,9	–	72,9	–	75,6	–	76,8	–	–	–	75,2	–	74,3
Quantidade de nuvens	–	2,1	0,0	1,4	–	6,8	–	7,1	–	6,2	–	–	–	1,4	–	3,0
Velocidade do vento	–	21,0	25,2	18,9	–	24,6	–	26,4	–	22,5	–	–	–	19,6	–	21,5
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

elocidade em quilómetros por hora

15.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m2 Em quilogr.	1913 — Setembro
NE	24	NNE	27	NNE	26	NNE	21	NNE	15	15,3	NNE	27	8,9	1
E	28	E	32	ESE	30	ESE	23	SSE	43	26,5	SSE	43	19,5	2
SSE	42	SSE	49	SSE	30	SSE	30	SSE	36	37,9	SSE	50	18,9	3
SE	30	ESE	32	ESE	22	SSE	12	SSW	10	23,2	SSW	42	13,2	4
NW	16	NNW	21	NNW	16	NNW	18	WNW	17	14,3	NNW	21	3,1	5
ENE	23	ENE	26	ENE	20	ENE	21	NNE	13	15,5	ENE	26	4,0	6
ENE	27	ENE	31	ENE	31	ENE	32	ENE	16	18,2	ENE	33	7,1	7
ENE	29	ENE	32	ENE	33	ENE	26	NNW	10	18,3	ENE	37	8,5	8
ENE	27	ENE	34	ENE	27	ENE	26	ENE	23	19,8	ENE	34	6,4	9
ENE	33	ENE	38	ENE	36	ENE	35	ENE	28	24,9	ENE	43	13,2	10
ENE	29	ENE	27	ENE	26	ESE	11	SSE	13	20,7	NNE	33	14,9	11
ENE	28	ENE	34	ENE	37	E	13	ENE	16	20,1	ENE	37	11,0	12
ENE	27	ENE	27	ENE	29	ENE	31	NNE	30	20,5	NNE	34	9,4	13
NNE	25	NNE	30	NNE	33	NNE	23	NNE	15	21,0	NNW	25	15,4	14
ESE	34	ESE	47	SSE	48	SSE	38	SSE	24	25,0	SSE	48	17,0	15
ESE	35	ESE	38	ESE	26	SSE	19	SSW	17	27,2	ESE	38	11,0	16
ENE	24	ENE	29	NE	23	NE	19	NNE	12	16,2	ENE	29	5,0	17
ENE	24	NNE	35	NNE	30	NNE	27	NNE	29	19,7	NNE	35	8,5	18
NE	32	NE	39	NNE	36	NNE	40	NNE	37	26,0	NNE	44	14,4	19
ENE	22	ENE	23	NE	17	V	26	V	19	20,2	NNW	43	21,5	20
SSE	22	SSE	19	SSE	16	SSW	16	SSW	17	24,2	SSE	39	13,2	21
ENE	19	ENE	26	ENE	34	ENE	26	NNE	12	17,2	ENE	34	5,3	22
ENE	20	ENE	26	ENE	22	ENE	20	ENE	19	15,7	ENE	29	5,3	23
NE	38	NE	42	NNE	26	NNE	30	NNW	13	21,4	NE	42	11,5	24
ENE	22	ENE	29	ENE	31	SSE	20	SSE	17	19,7	ENE	31	7,5	25
NE	35	NE	39	NNE	31	NNE	27	NNW	15	22,3	NNE	40	12,0	26
NE	31	NE	34	NE	45	NNE	32	NNE	15	24,3	NE	45	11,5	27
NE	26	NE	40	NNE	32	NNE	26	NNE	18	23,3	NE	40	13,2	28
ESE	39	SSE	30	SSE	32	SSE	35	SSW	24	22,8	ESE	39	15,4	29
SSW	27	SSW	24	SSW	23	SSW	18	SSW	22	27,6	SSE	39	14,9	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
...ira década	15.8	16.0	14.4	16,3	19.3	19.2	23,6	27.9	32.2	27.1	24.4	21,1	21.39	35.6	10,28
...nda década	15.7	13.3	11.9	13.7	22,9	21.5	25,3	28,0	32.9	30,5	24.7	21.2	21.66	37.6	12,81
...ra década	18.9	15.8	18.1	15,8	18.5	21.4	24.9	27.9	30,9	29,2	25.0	7.2	21.85	37.8	10.98
.....	16.8	15.0	14.8	15.3	20,2	20.7	24,6	27.9	32.0	28,9	24.7	19,8	21.63	37,0	11.36

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima	
...ira década	5.135	50 quilómetros em	3
...nda década	5.199	48 quilómetros em	15
...ra década	5.247	45 quilómetros em	27
.....	15.581	50 quilómetros em	3

Dia mais ventoso ..... 3 Dia menos ventoso 5

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco	0
Moderado	24
Fresco	6
Forte	0
Muito forte – tempestuoso	0

F

Quadro

1913 — Setembro	Temperatura (Em graus centesimais) — Termómetros na relva: Máxima	Termómetros na relva: Mínima	Termómetros na profundidade: 0m,05	1m,0	2m,0	3m,0	Termómetros de irradiação: Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico	Actinometria (Graus actinométricos): 9h	12h	15h	Média	Evaporação (Em milímetros)	Chuva (Em milímetros)
1	33,2	13,1	21,7	22,4	23,7	24,2	55,7	16,6	11,2	30,5	20,7	20,8	1,1	0,0
2	34,0	16,6	22,0	23,0	23,7	24,2	57,6	17,5	21,7	32,5	42,2	32,1	2,0	0,0
3	31,4	13,9	21,7	22,7	23,7	24,2	59,7	–	52,0	55,5	25,0	44,2	6,4	0,1
4	31,4	9,1	20,2	22,8	23,7	24,2	59,6	9,6	51,5	42,5	26,5	50,2	8,8	0,0
5	30,1	10,2	20,2	22,4	23,7	24,2	53,0	11,1	13,7	27,0	21,0	20,6	5,0	0,0
6	30,7	6,4	19,6	22,1	23,7	24,2	55,6	10,1	58,7	51,2	49,5	53,1	3,3	0,0
7	33,9	11,4	20,1	22,0	23,7	24,2	58,5	13,7	50,0	53,7	42,5	48,7	2,9	0,0
8	34,3	14,4	20,7	22,0	23,7	24,2	56,9	15,1	46,5	52,0	43,7	47,4	3,2	0,0
9	34,2	12,0	21,3	22,1	23,6	24,2	56,9	14,9	46,2	50,5	38,7	45,1	3,4	0,0
10	33,8	14,4	21,8	22,3	23,6	24,2	59,0	15,5	37,5	33,0	23,7	31,4	3,3	0,0
11	37,2	13,4	21,8	22,5	23,5	24,2	61,5	14,6	40,0	54,1	42,9	45,7	4,3	0,0
12	35,7	14,8	22,2	22,6	23,6	24,2	58,0	16,5	39,0	52,8	39,8	43,9	3,4	(1) 0,2
13	33,8	13,8	22,6	22,8	23,6	24,2	57,5	17,6	40,3	41,1	40,0	40,4	3,2	0,0
14	38,8	13,1	22,5	23,1	23,6	24,2	62,4	15,8	38,5	40,6	41,3	40,1	3,5	0,0
15	32,4	16,5	23,0	23,1	23,7	24,2	57,0	17,2	29,6	39,8	36,9	35,4	4,0	0,0
16	32,3	18,1	23,4	23,4	23,7	24,2	58,0	16,8	20,5	25,2	36,4	27,4	4,6	0,0
17	34,5	15,4	23,2	23,6	23,8	24,2	62,0	16,0	46,3	46,8	25,7	39,6	4,7	0,0
18	34,2	15,3	22,9	23,6	23,8	24,2	56,7	16,1	15,8	31,2	40,6	29,2	2,8	0,0
19	36,1	14,2	23,0	23,8	24,1	24,2	59,5	16,2	39,5	40,3	39,5	39,8	2,8	0,0
20	36,1	15,1	23,5	23,7	24,0	24,2	60,1	17,0	–	–	–	–	3,5	0,0
21	30,1	17,5	23,5	23,7	24,1	24,2	53,2	–	–	–	–	–	4,0	3,2
22	34,5	13,0	22,2	23,6	24,1	24,3	58,6	14,2	–	–	–	–	2,3	0,0
23	35,2	14,9	22,5	23,6	24,2	24,3	61,6	15,9	–	–	–	–	4,0	0,0
24	38,2	15,7	23,2	23,6	24,2	24,3	62,5	17,2	26,1	51,2	43,4	40,2	2,5	(2) 0,1
25	37,0	16,8	23,7	23,7	24,2	24,4	62,8	17,6	42,6	44,7	41,1	42,8	3,6	(2) 0,1
26	36,2	18,9	24,2	24,0	24,2	24,4	59,3	15,6	45,8	49,9	42,1	45,9	3,2	0,0
27	37,7	13,1	24,2	24,2	24,2	24,4	62,5	19,1	49,1	54,1	43,7	48,9	3,3	(2) 0,2
28	41,3	15,1	24,2	24,4	24,3	24,5	66,6	17,0	46,5	51,5	45,0	47,7	3,3	(2) 0,2
29	35,0	18,0	24,7	24,6	24,5	24,5	60,4	18,1	42,4	20,0	04,7	22,4	5,9	0,3
30	22,1	15,6	24,1	24,6	24,5	24,4	25,1	–	06,8	17,9	00,0	8,2	3,0	3,0
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Média 1.ª década	32,70	12,15	20,93	22,38	23,68	24,20	57,25	13,79	38,90	42,84	36,35	39,36	3,94	–
Média 2.ª década	35,11	14,97	22,81	23,22	23,74	24,20	59,27	16,38	34,39	41,32	38,12	37,94	3,68	–
Média 3.ª década	34,73	15,86	23,65	24,00	24,25	24,37	57,26	16,83	37,04	41,33	31,43	36,58	3,51	–
Média Mês	34,18	14,33	22,46	23,20	23,89	24,26	57,93	16,65	36,84	41,91	35,64	38,12	3,71	–

		Irradiação		Evaporação	Chuva
Extremas do mês	Máxima absoluta	66,6 em 28	Máxima em 24 horas	8,8 em 4	3,6 em
	Mínima absoluta	9,6 em 4	Mínima em 24 horas	1,3 em 1	—

(1) Água de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclui 0mm,8 de água de cacimbo e nevoeiro.

nplementar

Quantidade de nuvens						Estado geral do tempo, etc.
9h		15h		21h		
Configuração	Graus de 0 a 10	Configuração	Graus de 0 a 10	Configuração		
Cu.. Cu.-Nb.	3	Cu.	1	Cu.		B. t.; enc. m.; p. nub. td.; alg. nu. n.; ≤ a S n.; v. fr. 16–17, 19.
Cu.. Cu.–Nb.	8	Cu.; Ci.–Cu.; Ci.–St.	10	Cu., Cu.–Nb.		T. irr.; enc. m. e n.; m. nub. td.; ⓒ⁰; v. fr. 4, 8, 14–21, 24; ⟋ 22–23.
Al.–Cu.	3	Cu.	0	—		M. t.; p. nub. m. e td.; lim. n.; v. fr. 3-6, 11, 13-11, 18-21; ⟋ 1-2, 7-9, 12-15; ⟋ 10.
Ci., Ci.–St.	8	Ci.; Ci.–St.; Cu.; Ci.–Cu.	1	Ci.		T. irr.; nub. m.; m. nub. td.; alg. nu. n.; e fr. 1-2, 7-8, 10-11, 11-18; ⟋ 9.
Cu.; St.–Cu.	8	Cu.. St.–Cu.	0	—		B. t.; enc. m., nub. td., lim. n.; ⊽.
—	0	—	0	—		M. b. t.; lim.; v. fr. 16–18.
Cu., St.–Cu.	0	—	1	Cu.		M. b. t.; alg. nu. m. e n.; lim. td.; ⌓⁰; v. fr. 14–15, 18–22.
Cu.	0	—	0	—		B. t.; alg. nu. m.; lim. td. e n.; v. fr. 13, 15–22.
Cu.	0	—	0	—		B. t.; alg. nu. m.; lim. td. e n.; v. fr. 14–22.
Cu.	0	—	0	—		B. t.: p. nub. m.; lim td. e n.; v. fr. 9, 12–17, 19, 22; ⟋ 8.
—	3	Ci., Ci.–St.	0	—		B. t.; lim. m. e n.; p. nub. td.; v. fr. 8–11, 13–17, 19.
—	0	—	2	St.–Cu.		M. b. t.; lim. m. e td.; p. nub. n.; v. fr. 13–20.
—	0	—	0	—		B. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 12, 14–23.
Cu.	1	Ci.–St., Ci.	0	—		B. t.; alg. nu. m. e td.; lim. n.; v. fr. 9–10, 12–20.
Cu.. St.–Cu.	1	Ci.–St., Ci.–Cu.	10	Cl., Al.–Cu.		B. t. m.; m. t. td.; m. nub. m.; alg. nu. td.; enc. n.; ⌖ distante; v. fr. 11-15, 20-22, 24; ⟋ 16-19.
Cu.. St.–Cu.; Cl.	9	Cu.	2	Al.–Cu.; Ci.–Cu.		T. irr.; enc. m.; m. nub. td., p. nu. n.; v. fr. 1, 3–9, 11–19.
Cu.. Al.–Cu.	6	Al.-Cu.; Ci.–Cu.	2	Ci.–St.		B. t.; m. nub. m.; nub. td.; p. nu. n.; v. fr. 16–18.
Cu.; Cl.	2	Cu.	0	—		B. t.; enc. m., p. nub. td.. lim. n.; v. fr. 16–24.
—	0	—	0	—		B. t.; m. irr. td. e n.; lim.; v. fr. 10, 12–17, 19, 23; ⟋ 18, 20–22.
Al.–Cu.; St.–Cu.	8	Al.-Cu.; Ci., Ci.-Cu.	7	Cu.. Cu.–Nb.		T. irr.; m. nub.; ⌖ dist. n.; ◎¹ n.; v. fr. 9, 10, 12–14, 21; ⟋ 9.
Cu.; Cu.–Nb.	10	Cu.	9	Cu.		B. t.; enc. m. e td.; m. nub. n.; ≤ N.; v. fr. 1–12.
Cu.	1	Cu.	0	—		B. t.; alg. nu. m. e td., lim. n.; v. fr. 17–19.
Cu.	0	—	0	—		B. t.; m. nub. m., lim. td. e n.; ⌓¹; v. fr. 16–18, 20.
Cu.	0	—	0	—		B. t.; nub. m., lim. td. e n.; ⌓¹; v. fr. 10–16, 18–22; ⟋ 17.
Cu., Al.–Cu.	1	Ci.; Cu.	2	Cu.		B. t.; nub. m., p. nub. td. e n.; ⌓¹; v. fr. 16–20.
Cu.	0	—	0	—		B. t.; alg. nu. m.; lim. td. e n.; v. fr. 12–17, 19–22; ⟋ 18.
—	0	—	0	—		B. t.; lim.; ⌓⁰; v. fr. 12–18, 20–22; ⟋ 19.
—	8	Ci.; Ci.–St., Ci.–Cu.	2	Cu.		B. t.; lim. m.. m. nub. td., p. nub. n.; ⌓¹; v. fr. 10-16, 19-20; ⟋ 17.
St., St.–Cu.	10	Cu., Cu.–Nb.	10	Cu.. Cu.–Nb.		T. irr.; nub. m.; enc. td. e n.; ⓒ⁰ e ⌖⁰ por vezes; v. fr. 13–22, 24.
Cu.. Cu.–Nb.	10	Cu.. Cu.–Nb.	10	Cu., Cu.–Nb.		M. t.; enc.; ◎¹ e ⌖ por vezes; v. fr. 1–2, 4–15, 20.
—	–	—	–	—		—
4,5	3,0		1,3			
4,7	3,0		2,3			
5,3	4,0		3,3			
4,8	3,3		2,3			

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	39,4	0,1
Total da 2.ª década	36,8	0,2
Total da 3.ª década	35,1	8,3
Total do mês	111,3	(2) 8,6

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	764.9	764.2	764,6	765,1	765.7	764,9	763.5	761.6	761.3	762,1	762,9	763,0	763,5[illegible]	765.7	761.2	4,5
2	62,7	62,2	62,2	62,4	62,5	61,7	60,0	58.6	58,7	59.3	60.3	61.0	60,82	62.7	58,5	4,2
3	60,0	59,7	59.9	60.5	60.3	59,5	58.0	56.7	56,8	56.6	58.3	62.3	59.08	61,7	56.3	5.4
4	59,2	62,5	63.6	65.4	66.2	65.4	64.0	62.7	62.2	62.5	63.7	63.4	63.49	66.2	59.2	7,0
5	62.8	61,8	61,5	62,0	61,8	60.1	57.9	56.1	55,2	56.8	58,4	59.6	59,41	62,8	55,2	7,6
6	58,7	58,8	59,0	60,0	60,3	60,0	59.0	59.2	61.0	63,2	65,6	66.8	61.16	66.9	58,4	8,5
7	66,8	66.9	67,3	68,1	68,7	68,0	66,8	65.6	66.2	66.4	67,3	67.8	67.17	68,7	66.1	2,6
8	67,2	65,6	65,0	66,6	67,2	66,8	65,9	65,3	65,7	66,4	67,6	67,8	66,41	67,8	65,0	2,8
9	67,4	67,2	67,3	67,7	68,0	67,1	66,3	64.8	64,9	64.8	65,0	64.2	66.15	68,0	63,8	4,2
10	63.5	62.2	62,1	62.8	62,7	61,3	59,7	57.9	57.8	58.1	59,0	59,2	6[illegible]	63,5	57.6	5,9
11	59,9	60.2	61.0	62,5	62,8	62,7	62,7	62.6	63.5	65.0	66.6	67.1	63.22	67.4	59,9	7,5
12	68,1	67,4	68,2	69.6	70.7	70,7	69,8	69.6	70,1	70,9	71.7	70,2	69,71	71.7	67.4	4,3
13	69,6	67,9	67.5	67,1	67.4	68,1	65,9	64.2	63,9	64,1	64.4	64.4	66,01	69,6	63,8	5,8
14	63,4	62,9	62,9	63.6	63,9	63,1	62.5	61,6	61,9	62,7	63,8	63,9	63,00	63,9	61,6	2,3
15	64,0	64.9	66.5	67,8	68,6	68,7	68,3	68,8	69,6	71.3	72,2	72.8	68,83	72,8	64,0	8,8
16	72,6	72,3	72.3	73.2	73.8	73.5	72,9	71.2	71.5	72,1	72.8	72,9	72.50	73,8	71.2	2.6
17	72,3	71,8	71.7	72.1	72,4	71.4	70.1	68.8	68.3	68.4	69.0	68.8	70,04	72,4	68.3	4.1
18	67.8	66,9	66.5	66.4	65.6	63.7	61.4	59.8	59.6	59.9	61.5	60.4	63.06	67.8	59.6	8,2
19	61.2	61,4	62,1	63.2	63,9	63,7	63,1	62,5	64.0	65.6	67,1	67.6	63.92	67,6	61.2	6,4
20	67,5	66,9	67,4	67,8	68,5	67,9	66,8	65,7	65,1	65,3	65,2	65.2	66,76	68,5	64,7	3,8
21	64,1	63.2	62,8	62,8	62,4	60.6	59.2	57.6	57,8	58.5	59.6	61.9	60.85	64,1	57,6	6.5
22	62,1	62.2	62,3	62,7	62.3	60,8	58.6	56.7	55.8	55.7	55.7	55.4	59.05	62,7	55,0	7.7
23	54,8	54,7	55,3	56,7	58,1	58,2	58,3	58.6	60.3	63.2	66.0	67,3	59.55	68,9	54.6	13,4
24	67,8	67,8	68,7	69.6	70.3	70.3	69.7	68.9	69,0	69,5	70.3	70.3	69,40	70,3	67,8	2,5
25	69,6	69,4	69,2	69.7	69,8	68,7	66,8	65.1	64.7	64.7	64.8	64,7	67.15	69.8	64.3	5,5
26	63,7	62,6	62,5	62,7	62,4	61.2	59,7	58,8	59.1	60.5	62.1	62.7	61,45	63,7	58,8	4,9
27	62.1	62.2	62,8	64.0	64.4	64.0	62.8	61.8	62,3	62.8	65.0	65,4	63.45	65,5	61,8	3.7
28	64.9	64.6	65,2	65,5	65.4	64,8	63,3	61.9	61.4	62.0	62.6	62.9	63.64	65,5	61,5	4,0
29	62,9	62.9	62.6	63,4	63,1	61.8	61.0	58,3	57,9	58,0	59.8	59,5	60.82	63,4	57,8	5,6
30	59.1	59,1	59,1	60.1	60,1	59,7	59.1	58,5	58.8	61.0	63.2	64.0	60,22	64.0	58.3	5,7
31	63,9	63,8	64,6	65,0	65,4	65,1	64,3	62.8	62,6	62,8	63,5	63,3	63,95	65,4	62,4	3,0
Médias 1.ª década...	763,32	763.11	763,25	764,06	764,34	763.48	762,11	760,95	760,98	761,32	762.81	763.41	762,77	765,49	760,13	5.27
Médias 2.ª década...	66.64	66.26	66.61	67.35	67.76	67.35	66.24	65.18	65.89	66.53	67.33	67.33	66.72	69.55	64,17	5,38
Médias 3.ª década...	63.18	62.95	63.19	63.81	63.97	63.29	62.07	60.80	60.90	61.70	62.93	63.45	62.58	65.67	59,90	5,68
Mês.....	64,34	64.07	64,31	65,04	65,31	64,63	63.11	62,31	62,51	63,23	64,32	64.6	64.01	66,84	61,38	5,46

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta..... 775.8 em 16
- Mínima absoluta..... 754.6 em 23
- Variação máxima..... 19,2

Temperatura em graus centesimais

1918 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	16,4	16,3	15,5	15,4	17,8	20,4	21,9	22,8	21,2	20,5	19,7	19,3	18,98	23,2	14,9	8,3
2	17,7	17,4	16,1	18,6	25,2	30,1	27,5	27,2	24,5	22,9	22,7	22,4	22,84	31,9	15,4	16,5
3	21,9	20,8	21,8	24,8	29,6	33,3	36,4	37,4	33,5	31,0	29,7	22,6	28,33	38,0	17,9	20,1
4	20,7	19,0	18,3	19,3	22,1	24,3	23,4	23,1	22,1	21,0	21,3	20,1	21,25	26,0	17,5	8,5
5	18,8	18,2	17,2	18,6	24,8	26,9	27,9	27,5	24,8	23,3	23,2	23,3	23,13	31,7	16,6	15,1
6	22,8	22,7	22,4	22,4	27,3	30,5	31,1	26,7	23,0	22,7	21,9	20,7	24,44	35,0	19,7	15,3
7	19,5	19,6	19,6	20,4	21,0	23,3	23,4	22,9	22,3	21,7	21,9	21,9	21,52	25,4	19,0	6,4
8	20,9	19,5	20,2	20,1	22,8	24,5	25,0	25,2	23,6	22,6	22,4	21,8	22,42	25,7	19,2	6,5
9	21,3	21,7	21,9	22,2	23,2	25,9	26,1	24,7	23,0	22,2	22,0	21,9	23,01	26,4	20,7	5,7
10	20,9	20,0	18,9	19,7	23,8	26,4	25,1	26,2	23,4	23,0	22,8	21,9	22,78	28,2	18,4	9,8
11	21,6	21,5	21,4	22,5	24,1	23,3	22,5	21,4	20,7	19,9	19,8	19,6	21,52	24,8	19,0	5,8
12	18,4	18,6	18,6	17,9	17,7	17,8	17,5	16,8	16,5	16,0	15,5	15,2	17,12	19,9	15,2	4,7
13	14,9	14,7	14,6	15,0	15,2	14,8	16,5	17,1	17,5	17,1	17,2	17,2	16,04	17,5	13,9	3,6
14	17,2	17,4	17,7	19,0	23,3	25,1	25,6	24,3	22,8	21,4	20,7	19,4	21,10	26,1	17,0	9,1
15	19,0	19,1	17,5	17,7	21,9	23,2	24,2	21,7	21,6	18,7	17,5	16,5	19,92	25,4	16,6	8,8
16	15,7	15,2	15,7	16,8	20,2	21,4	22,6	21,2	19,7	18,7	18,4	15,2	18,33	23,0	14,7	8,3
17	14,8	14,4	15,6	17,8	21,2	22,8	23,4	22,7	20,8	19,6	19,7	18,6	19,25	24,4	13,8	10,6
18	15,1	14,0	13,6	17,3	22,2	26,8	29,8	29,5	23,6	21,8	20,7	20,4	21,34	31,2	13,2	18,0
19	19,7	18,2	18,2	20,7	23,7	25,3	24,3	23,6	22,4	21,1	20,4	19,7	21,43	26,9	17,0	9,9
20	18,9	18,0	17,5	17,5	19,3	21,8	22,5	22,5	22,3	19,6	18,3	16,8	19,55	23,4	16,5	6,9
21	16,9	16,6	16,4	19,2	25,4	30,9	34,6	35,2	30,5	29,1	27,2	22,5	25,63	35,4	16,0	19,4
22	21,4	20,0	20,0	21,1	24,6	26,0	26,3	26,7	27,5	24,0	24,6	28,3	24,24	28,2	19,6	8,6
23	27,3	27,0	26,3	28,1	26,2	26,3	25,4	23,9	22,6	20,6	18,2	16,9	23,98	31,9	16,6	15,3
24	16,6	17,3	17,6	17,7	18,8	20,3	21,3	21,4	21,1	20,1	19,8	19,8	19,38	21,8	16,1	5,7
25	19,8	19,6	16,1	18,7	22,5	25,1	24,7	23,6	22,2	20,9	20,4	19,9	21,01	2 ,4	15,3	10,1
26	17,2	17,4	17,2	21,4	27,9	30,3	32,5	29,4	25,8	23,5	22,4	22,0	23,86	35,2	16,4	18,8
27	21,6	21,2	21,7	22,2	23,9	25,7	26,5	25,6	23,3	22,4	21,9	21,0	23,15	27,9	19,9	8,0
28	20,9	20,4	20,2	20,8	23,4	25,5	27,3	26,0	23,4	22,6	22,6	22,4	22,94	28,1	19,9	8,2
29	22,3	22,4	22,3	23,2	26,8	27,1	27,2	25,8	24,4	23,7	23,7	23,8	24,39	27,8	22,0	5,8
30	23,4	22,3	22,4	23,8	26,5	27,2	26,6	24,1	23,4	22,1	21,7	21,2	23,72	31,8	21,1	10,7
31	21,0	20,3	20,3	21,7	22,7	22,5	22,6	24,6	23,2	21,9	22,0	22,1	22,12	24,7	19,9	4,8
Médias 1.ª década...	20,09	19,52	19,19	20,15	23,79	26,56	26,78	26,40	24,14	23,09	22,76	21,59	22,87	29,15	17,93	11,22
Médias 2.ª década...	17,53	17,11	17,02	18,22	20,98	22,23	22,89	22,08	20,79	19,39	18,82	17,86	19,56	24,26	15,69	8,57
Médias 3.ª década...	20,76	20,41	20,05	21,63	24,35	26,05	26,82	26,03	24,31	22,81	22,23	21,81	23,13	28,93	18,44	10,49
Mês.....	19,5	19,06	18,79	20,05	23,08	24,95	25,51	24,87	23,12	22,12	21,30	20,46	21,96	27,49	17,39	10,10

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 38,0 em 3
- Mínima absoluta..... 13,2 em 18
- Variação máxima..... 24,8

Quadro do vento: Direcção — rum

1913 — Outubro	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª	
1	SSW	28	SSW	32	SSW	22	SSW	24	SSW	21	SSE	14	ENE	
2	WNW	11	WSW	10	WNW	13	WNW	15	WNW	21	NNW	23	NE	
3	WNW	10	WNW	12	NNW	18	NNW	24	NNW	28	NNW	30	NNW	
4	E	27	SSW	33	SSW	24	SSW	27	SSE	25	SSE	30	ESE	
5	WSW	7	WNW	5	WNW	9	WNW	9	WNW	13	NNE	22	NNE	
6	V	17	WSW	6	NNW	10	NNW	11	NNW	30	NNW	22	NNW	
7	SSE	29	SSE	28	SSE	26	SSE	22	SSE	28	ESE	20	ENE	
8	SSE	14	NNW	8	NNW	20	WSW	16	ENE	10	ENE	15	ENE	
9	NNE	16	NNE	15	NNE	20	NNE	22	NNE	21	NNE	24	NNE	
10	WNW	12	WNW	10	NNW	9	WNW	12	WNW	27	WNW	33	NNE	
11	SSE	20	ESE	17	ESE	21	SE	16	SE	17	ESE	17	ESE	
12	ESE	21	ESE	21	ESE	21	SSE	29	SSE	28	ESE	33	ESE	
13	SSE	21	SSE	19	SSE	24	SSE	18	SSE	15	S	35	ESE	
14	SSE	12	SSE	16	SSW	15	SSW	10	SSW	17	ESE	23	ENE	
15	SSE	16	SSE	21	SSE	34	SSE	31	ESE	41	ESE	43	ESE	
16	SSE	34	SSE	33	SSE	33	SSE	36	ESE	36	ESE	26	ENE	
17	SSE	18	SSW	16	SSE	16	SSE	15	SSE	10	ENE	12	NNE	
18	W	10	W	18	W	17	W	22	NNW	33	WNW	31	WNW	
19	V	13	ESE	13	SSE	20	SSE	30	ESE	30	ENE	26	ENE	
20	SE	25	SE	27	SSE	18	SSE	27	SSE	17	ESE	18	ENE	
21	WNW	17	WNW	22	WNW	22	WNW	17	WNW	26	WNW	41	WNW	
22	SSE	30	SSE	24	SSE	23	SSE	15	SSE	10	NNE	14	NNE	
23	WNW	23	WNW	36	WNW	38	WNW	25	SSW	22	ESE	38	ESE	
24	ESE	27	ESE	24	SSE	28	SSE	35	SSE	30	ESE	24	ESE	
25	NNE	16	NNE	12	S	8	S	8	ENE	8	ESE	22	NNE	
26	WNW	12	WNW	17	WNW	21	WNW	30	WNW	36	WNW	28	WNW	
27	ESE	13	SSE	18	SSE	16	SSE	20	SSE	17	SSE	8	ESE	
28	SSW	18	SSW	18	SSW	15	SSW	16	SSW	11	SSE	12	ESE	
29	NNW	16	ENE	12	ENE	20	ENE	11	N	8	ESE	23	ENE	
30	NNW	6	ESE	6	C	0	WSW	3	NNE	16	NNE	13	NNE	
31	SSW	21	SSW	23	SSW	28	SSE	22	SSW	20	SSE	17	ESE	

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Primeira década	3	52	3	29	3	18	–	31	–	15	–	9	–	31	–	42
	64	1285	87	554	67	470	–	881	–	406	–	91	–	444	–	1024
Segunda década	–	14	–	31	1	71	9	69	1	10	–	–	7	12	–	14
	–	283	–	891	28	2147	214	1477	35	140	–	–	125	280	–	316
Terceira década	1	32	1	39	1	48	4	50	3	23	–	3	–	40	–	16
	8	649	23	1033	21	1341	96	1120	24	500	–	26	–	1060	–	352
Mês	4	98	4	99	5	137	13	150	4	48	–	12	7	83	–	72
	72	2217	110	2478	116	3985	310	3478	59	1046	–	117	125	1784	–	1692

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Pressão atmosférica	–	763,77	–	765,76	–	765,39	–	765,82	–	763,67	–	–	763,06	760,80	–	760,59
Temperatura	–	21,92	–	21,49	–	21,15	–	20,71	–	21,32	–	–	21,34	23,37	–	24,59
Tensão do vapor atmosférico	–	14,38	–	13,74	–	13,79	–	13,47	–	14,44	–	–	12,46	14,77	–	14,39
Humidade relativa	–	73,2	–	71,8	–	74,1	–	74,3	–	76,1	–	–	68,2	71,0	–	65,0
Quantidade de nuvens	–	3,4	–	5,9	–	7,5	–	6,7	–	6,0	–	–	0,0	2,7	–	2,5
Velocidade do vento	–	20,9	–	23,5	–	28,0	–	23,2	–	20,1	–	–	25,3	25,9	–	25,9
Chuva total correspondente	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	72,9	0,0	2,9	0,0	1,6	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0

ocidade em quilómetros por hora

15.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m2 Em quilogr.	1913 — Outubro
NE	16	ENE	20	NNE	14	NNE	15	NNE	10	19,4	SSW	35	10.5	1
E	26	NNE	38	NNE	32	NNE	24	NNE	25	22,4	NNE	38	12.6	2
W	32	NNW	25	NNW	38	NNW	25	SSE	50	28,0	SSE	50	38,0	3
SE	26	ESE	25	E	21	ENE	16	ENE	6	23,4	SSW	33	8,5	4
NE	35	NNE	46	NNE	31	ESE	20	SSE	25	21,5	NNE	46	16,5	5
SE	27	SSE	60	ESE	55	ESE	39	ESE	26	27,4	SSE	60	27,4	6
NE	23	ENE	21	NNE	20	NNE	11	V	9	21,9	SSE	30	7,1	7
NE	21	ENE	27	ENE	27	ENE	17	ESE	10	17,1	ENE	34	7,5	8
NE	25	NNE	22	NNE	32	NNE	27	NNW	24	22,7	NNE	32	7,5	9
NE	30	NNW	39	NNW	28	N	22	V	6	21,6	NNW	39	13,2	10
SE	34	ESE	33	ESE	37	ESE	48	ESE	30	27,1	ESE	48	19,5	11
SE	29	ESE	38	ESE	26	ESE	27	ESE	20	27,1	ESE	38	13,8	12
SE	8	SSW	4	SSW	18	SSE	25	SSE	18	17,4	S	35	12,0	13
NE	25	ENE	26	ENE	20	ENE	8	SSE	11	17,6	ENE	32	9,4	14
SE	48	ESE	44	ESE	45	SE	39	SSE	30	36,7	ESE	53	24,5	15
NE	38	ENE	36	ENE	33	E	28	SSE	12	30,9	ENE	44	14,4	16
NE	22	NNE	28	NNE	24	NNE	25	NNW	16	17,8	NNE	28	6,0	17
NW	28	NNW	37	NNW	30	NNW	25	NNW	21	25,3	NNW	37	12,0	18
NE	52	ENE	45	ESE	35	ESE	31	ESE	30	31,0	ENE	52	18,2	19
NE	12	NNE	16	NNW	12	NNW	13	WNW	10	18,2	SSE	28	8,0	20
NW	28	NNW	28	NNW	27	NNW	26	SE	27	26,3	WNW	45	16.0	21
NE	31	NNW	22	NNW	31	NNW	27	WNW	30	22,9	NNW	32	8,9	22
SE	62	ESE	60	ESE	60	ESE	47	SE	36	40,5	ESE	62	26,0	23
E	21	ENE	27	ENE	25	ENE	21	NE	23	26,1	SSE	35	12,6	24
NE	40	ENE	41	ENE	37	ENE	35	NNW	18	22,7	ENE	44	14,4	25
NE	22	ENE	29	ENE	30	ENE	21	ESE	15	23,8	WNW	36	13.2	26
ESE	23	ESE	22	SSE	30	SSE	10	SSW	26	18,4	SSE	30	8,0	27
NNE	20	NNE	25	NNE	18	NNE	19	NNE	22	17,9	NNE	25	4,4	28
ENE	37	ENE	36	ENE	30	WSW	15	NNE	10	20.7	ENE	38	11.5	29
SSE	41	SSE	50	SSE	45	SSW	34	SSW	39	22,7	SSE	50	17,6	30
SSE	18	ESE	18	ESE	20	ESE	17	ESE	14	19,7	SSW	28	6,7	31

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
ira década	17.1	15.9	17.1	18,2	22.4	23.3	24,6	26.1	32.3	29.9	21.6	19,1	22,54	39,7	14.88
nda década	19.0	20,1	21.9	23,4	24,4	26,4	27,0	29,6	30.7	28,0	26,9	19.8	24,99	39,5	13,78
ira década	18,1	19,3	19.9	18.4	18.5	21,8	25.5	31.2	32,5	32,1	24.7	23.6	23,79	38.6	12.66
	18,1	18.5	19,6	19.9	21,7	23.8	25,7	29.0	31.9	30,1	24.4	20,9	23,75	39,2	13,74

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima	
eira década	5.410	60 quilómetros em	6
nda década	5.976	52 quilómetros em	19
eira década	6.283	62 quilómetros em	23
	17.669	62 quilómetros em	23

Dia mais ventoso..... 28 Dia menos ventoso..... 3

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco	0
Moderado	20
Fresco	10
Forte	1
Muito forte – tempestuoso	0

F

Quadr

1913 — Outubro	Temperatura Em graus centesimais								Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuv Em milime
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação		9h	12h	15h	Média		
	Máxima	Mínima	0,m5	1m,0	2m,0	3m,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico						
1	31,7	14,7	22,0	24,3	24,5	24,5	59,1	13,6	13,5	32,0	41.6	29,0	3,3	0.
2	40,7	14,9	22,2	24,0	24,6	24,6	64,0	–	46,8	51.5	41.6	46.7	2,3	(1) 0.
3	44 3	18,9	23,8	23,9	24,6	24,6	69.1	20,6	40,6	51,0	27,3	39,7	4,2	0.
4	37,4	16,9	25,2	24,4	24,7	24,7	63.5	–	50,2	46,3	24,4	40.3	9,6	0.
5	40,8	15,2	24,7	24,7	24,6	24,6	63.8	16.6	45,5	49.9	42.1	45,8	2,9	0.
6	44,8	21,2	25,5	24,9	24,7	24,7	67,6	21,6	20,8	–	39,8	30,3	3,6	0.
7	38,2	18,2	25,7	25,1	24,7	24,7	67,0	–	24,7	48.4	6,5	26,5	6,8	0.
8	32,0	17,4	25,2	25,2	24,7	24,7	57,5	18,4	19,5	32.5	34.1	28,7	3,3	0
9	38,3	19,9	25,3	25,2	24,9	24,7	61.8	–	16,6	44.5	32,8	31,3	2,2	1
10	36,7	17,5	25,5	25,4	25,0	24.7	60,5	17,4	36.1	34,1	40,0	36,8	3,3	0
11	30,2	19,7	25,4	25,4	25,0	24,7	49,5	20,7	9,1	22.4	4,7	12,1	3,5	9
12	21,7	17.2	24,0	25.4	24,9	24.7	28,0	–	2,6	6,2	1.6	3,5	1,4	55
13	23,1	14.0	21,8	24,6	25,2	24,7	37,7	–	0,0	17.7	3,1	6,9	1,2	10
14	36,7	14,4	21,2	24,0	25,2	24,9	64,7	–	52,3	54.3	42.1	49,6	0,5	0
15	35,9	15,0	22,4	23,4	25,1	25,0	66.0	–	50,2	54.9	37,4	47,5	4,4	0
16	36,2	13,0	22,2	23,6	25,0	24,9	64,5	13,6	40,3	37,7	46.8	41.6	10,6	0
17	35,6	12,4	22,2	23,6	24,8	24,8	59,8	–	52,8	53,8	46,5	51,0	5,9	0
18	39,2	11.9	23,2	23,7	24,7	24,8	62,8	12,5	51,5	54 6	44,7	50,3	4,6	0
19	37,5	16,1	23,7	23,9	24,7	24,9	64.8	15,4	48,1	33,8	42,4	41,4	5,2	(2) 0
20	35,2	16,7	23,9	24,1	24,7	24,8	62,0	–	8,8	53,6	16,6	26,3	6,4	0
21	42,7	14,9	23,7	24,4	24,7	24,9	66.0	–	49,6	52,8	43,7	48,7	3,2	0
22	38,0	18,5	24 6	24,5	24,7	24,8	60.2	–	49,1	52,0	42,6	47.9	9,0	0
23	39,8	22,3	22,6	24 8	24,7	24,8	62,0	10.1	48,1	51,5	26,8	42,2	7,4	0
24	27,0	15,4	26,8	25,1	24,7	24,8	43,4	–	1,8	13.0	9,9	8,2	6,5	0
25	37,1	13,2	23,4	25,0	25,0	24,8	60,0	14,6	54,1	54,6	40,8	49,8	4,9	0
26	43,7	15,0	23,9	24,9	25,0	24,9	67,2	12,1	48,9	52,0	41.6	47,5	5,3	0
27	41,2	19,4	25,2	25,0	25,1	24,9	67,3	19,4	34,3	54,6	56.2	48,4	4.8	0
28	40,6	19.4	26,0	25,4	25,1	25,0	63,3	–	27,0	44.2	41,6	37,6	2,2	0
29	40,1	21,3	26,2	25,7	25,2	25,0	63,0	21,6	48.6	54.6	54,3	52,5	2,6	
30	38,0	20,2	26,8	26.1	25,2	25,0	55,6	21,1	8,6	24,4	20,0	17,7	2,9	
31	38.2	18,0	26.2	26.2	25.3	25.0	59.5	–	11.2	25,5	44,7	27,1	4,6	
Média 1.ª década....	38,49	17.48	24.51	24,71	24,70	24,65	63,39	–	31,43	43.35	33,02	35.51	4,15	
Média 2.ª década....	33.13	15.04	23,00	24,17	24,93	24,82	55,98	–	31.57	38,90	28,59	33.02	4,37	
Média 3.ª década....	38.76	17,96	25,01	25,19	24.97	24,90	60,68	–	34,66	43,56	38,38	38,87	4,85	
Mês.....	36.86	16,86	24,21	24,71	24,87	24,79	60,04	–	32,62	41,95	33,49	35,90	4,47	

		Irradiação
Extremas do mês	Máxima absoluta	69.1 em 3
	Mínima absoluta	10,1 em 23

	Evaporação	Chuv
Máxima em 24 horas.....	10.6 em 16	37,6 er
Mínima em 24 horas	0,5 em 14	—

(1) Água de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclui 0mm,3 de água de cacimbo e nevoeiro.

plementar

Quantidade de nuvens						Estado geral do tempo, etc.
9h		15h		21h		
Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração		
.; Cu.; Cu.–Nb.	0	Cu.	0	—		T. irr.; enc. m., lim. td. e n.; ≤ a E n.; v. fr. 1–4, 8.
—	0	Cu.	0	—		B. t.; lim.; ⌓²; v. fr. 13–20, 22–23.
.; St.–Cu.	1	Ci.; Ci.–St.; Cu.	0			T. irr. m. e td. m. t. n.; m. nub. m.; alg. nm. td.; lim. n.; 1≤ por vezes: ◌⁰; v. fr. 8-21, 21 ⌓ 22-23.
.; Al.–Cu.	5	Cu.	9	Cu.		B. t.; nub. m. e td., m. nub. n.: ◌⁰; v. fr. 1–4, 6–11, 15–18.
.	0	Cu.	10	Cu.		B. t.; lim. m. e td.; enc. n.; ⌓⁰; ≤ a SE n.; v. fr. 13-15, 19-20, 22-23; ⌓ 17-18.
.; Al.–Cu.	5	Ci.; Ci.–St.; Ci.–Cu.	9	Cu.		T. irr. m.; m. t. td. e n.; nub. m. e td.; m. nub. n.; v. fr. 9-10, 16, 21-23.; ⌓ 16-20.
.; Cu.–Nb.	10	Cu.; Cu.–Nb.	10	Cu.; Cu.–Nb.		B. t.; enc.; v. fr. 1–3, 5, 9, 13, 16.
.	10	Cl.–Cu.	10	Cu.; Ci.–St.		B. t.; enc.; v. fr. 16–19,
.; Cu.–Nb.	10	Cl.; Cu.; Cu.–Nb.	10	Cu.		T. irr.; enc.; ◌⁰; ⌔; v. fr. 15–16, 18–22.
.; Ci.–St.	1	Cu.	6	Al.–Cu.		B. t.; enc. m.; alg. nu. td.; nub. n.; v. fr. 9–20.
.; Cu.	10	Cu.; Cu.–Nb.	10	Cu.; Cu.–Nb.		M. t.; enc.; ◌¹; v. fr. 12–17, 19, 22–24; ⌓ 18, 20–21.
b.	10	Nb.	10	Nb.		M. t.; enc.; ◌²; v. fr. 7–21.
b.	10	Cu.; Cu.–Nb.	10	Nb.		T. irr.; enc.; ◌²; v. fr. 2, 11–21.
u.–Nb.; Cu.; Al.–Cu.	2	Cu.	0	Cu.		B. t.; nub. m ; p. nub. td.; lim. n.; v. fr. 12, 15–17.
u.	9	Cu.	6	Cu.		B. t.; m. nub. m. e td.; nub. n.; ◌⁰; v. fr. 5-8, 20-21; ⌓ 9-11, 13-15, 17-19.
u.	8	Cu.	0	Cu.		T. dav.; m. nub. m. e td.; lim. n.; v. fr. 1, 3–17, 19–21; ⌓ 18.
u.	0	Cu.	6			B. t.; nub. m.; lim. td. e n.; v. fr. 16–17, 20–21.
—	0	—	6			B. t.; lim.; v. fr. 8–22.
u.	2	Ci.; Cu.	10	Cu.		T. irr.; m. nub. m., p. nub. td, enc. n.; ⌓⁰; v. fr. 6-13, 19-21; ⌓ 11, 16-17; ⌓¹ 15, 18.
u.	10	Cl.; Cu.	0			B. t.; m. nub. m.; enc. td.; lim. n.; v. fr. 1–3, 6–7.
—	0	—	4	Cu.		B. t.; lim. m. e td; nub. n.; v. fr. 8 9, 12 17, 19-21, 23-24; ⌓ 10 11.
u.	2	Ci.; Ci.–St.	0			B. t.; lim. m. e n.; p. nub. td.; v. fr. 1. 14–16. 18–23.
u.	6	Cu.	10	Cu.; Cu.–Nb.		M. t.; lim. m., nub. td.; enc. n.; ◌; v. fr. 2-8, 10-11, 22-24. ⌓ 12, 20-21. ⌓¹ 13-19.
u.	10	Cu.	6			B. t.; enc. m. e td.; lim. n.; v. fr. 1–2, 4–10, 12–13, 16–19.
u.; St.–Cu.	4	Ci.; Ci.–St.	0			B. t; m. nub. m; nub. td; lim. n; v. fr. 12 14, 16, 19-22; ⌓ 15, 17-18.
u.	8	Cu.; Ci.–St.; Ci.	1	Ci.–St.		B. t.; lim. m.; nub. td.; alg. nuv. n.; v. fr. 7–14, 16–20.
u.	4	Cu.; Ci.	10	Nb.		T. irr.; m. nub. m.; nub. td.; enc. n.; 1≤; ◌¹ n.; v. fr. 18–19.
u.	4	Cu.; Ci.–Cu.	0			B. t.; enc. m.; nub. td.; lim. n.; v. fr. 16–17.
u.; Ci.–Cu.	8	Ci.; Ci.–St.	4	Cu.; Ci.–Cu.		B. t.; nub. m. e n.; m. nub. td.; v. fr. 12–20.
Al.–Cu.	9	Al.–St.; St.–Cu.	10	Cu.; Ci.–Cu.		B. t. m, m. t. td. e m. enc. m. e n, m. nub. td. ◌⁰; ≤ a W n.; v. fr. 20-21-23-24, ⌓ 15-16, 18-19, ⌓¹ 17.
Cu.	9	Cu.; Ci.; Ci.–St.	10	Cl.; Cu.		B. t.; enc. m. e n.; m. nub. td.; v. fr. 5.
	4.2		6.4			
	6,1		4,6			
	5,8		4.5			
	5,4		5.1			

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	41,5	1,9
Total da 2.ª década	43.7	76,0
Total da 3.ª década	53.4	1.1
Total do mês	138,6	(²) 79,0

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	763,3	762,5	762,3	762,7	763,0	762,0	760,9	759,5	758,7	758,9	759,9	760,3	761,10	763,3	758,6	4,7
2	60,1	60,1	60,3	61,0	61,2	61,2	60,9	60,0	61,5	62,6	64,1	65,0	61,61	65,1	59,9	5,2
3	65,0	65,1	65,8	66,5	67,1	67,4	67,3	67,4	67,8	69,3	70,5	70,9	67,62	70,9	64,9	6,0
4	70,4	70,4	70,7	71,0	71,0	70,4	69,7	68,9	68,9	69,4	69,6	69,4	69,94	71,0	68,8	2,2
5	68,6	68,1	67,7	67,9	67,6	67,7	67,5	67,1	68,0	68,9	70,1	70,3	68,32	70,9	67,1	3,8
6	69,8	69,4	69,5	70,0	70,0	69,4	68,3	67,5	67,4	67,7	68,0	67,8	68,63	70,0	67,3	2,7
7	67,0	66,5	66,6	66,9	66,3	64,6	62,6	60,5	59,8	60,0	60,6	60,6	63,37	67,0	59,8	7,2
8	60,5	60,6	61,4	62,3	62,3	61,8	60,6	59,4	60,0	61,9	62,6	61,7	61,28	62,6	59,4	3,2
9	61,7	61,0	62,3	63,2	63,3	62,5	61,2	60,4	60,8	62,2	63,7	63,6	62,24	63,7	60,4	3,3
10	62,7	62,3	62,3	63,0	62,9	61,1	59,7	57,6	57,0	57,5	57,9	58,2	60,06	63,0	57,3	6,0
11	58,3	58,2	59,2	60,5	60,9	59,4	58,0	55,8	56,5	59,5	60,3	57,5	58,73	61,9	55,8	6,1
12	57,7	57,6	57,8	58,2	57,8	56,9	55,9	54,9	55,0	56,5	59,6	61,9	57,59	63,0	54,8	8,2
13	61,9	63,1	64,4	65,4	66,5	66,8	67,0	67,0	67,9	68,8	70,2	70,7	66,85	70,7	61,9	8,8
14	70,0	69,5	69,5	70,1	70,7	70,3	69,7	69,1	68,7	69,1	69,3	69,1	69,55	70,7	68,7	2,0
15	68,0	67,5	67,1	67,3	66,6	65,9	65,0	63,6	63,7	64,1	65,2	65,4	65,74	68,0	63,5	4,5
16	64,7	64,2	64,0	64,0	63,6	63,1	62,3	61,1	61,5	62,3	63,7	64,3	63,23	64,7	61,1	3,6
17	64,2	63,9	64,2	64,6	65,1	64,6	63,8	62,9	62,9	63,5	64,6	64,8	64,10	65,1	62,8	2,3
18	64,7	64,3	64,2	64,7	64,6	64,2	63,4	62,8	62,6	63,0	63,6	63,9	63,82	64,7	62,6	2,1
19	63,6	63,4	63,5	63,9	64,0	63,8	62,7	61,8	60,7	62,2	62,7	62,8	62,98	64,0	61,7	2,3
20	62,5	62,4	62,3	62,7	62,5	61,9	61,4	60,8	60,1	60,2	60,5	60,8	61,46	62,7	60,0	2,7
21	60,7	60,7	60,8	61,3	61,2	60,0	58,8	57,4	57,3	57,9	58,8	58,6	59,40	61,3	57,3	4,0
22	57,0	57,0	56,8	56,4	55,7	54,4	52,9	51,8	51,8	51,9	53,1	54,4	54,41	57,3	51,6	5,7
23	54,5	54,8	55,6	56,3	56,4	55,5	54,8	53,4	53,2	53,9	55,2	55,7	54,97	56,4	52,9	3,5
24	55,9	55,8	56,3	57,1	57,2	56,3	54,8	53,0	52,1	52,4	53,1	53,3	54,68	57,3	52,1	5,2
25	52,0	51,5	51,4	51,8	52,0	51,3	49,9	48,6	48,1	49,8	52,8	54,1	51,19	54,1	48,6	5,5
26	54,1	54,6	55,7	57,3	57,9	57,3	55,9	55,4	55,9	57,5	58,8	59,4	56,76	59,7	54,1	5,6
27	59,5	59,1	59,3	59,9	59,9	59,4	58,2	56,8	56,1	57,0	58,1	57,9	58,42	60,0	56,4	3,6
28	57,5	58,4	60,1	61,2	62,1	62,1	61,9	61,3	61,3	62,9	63,9	64,4	61,56	64,4	57,5	6,9
29	64,1	64,0	64,2	64,9	65,3	65,0	64,0	63,4	63,0	63,2	63,5	62,9	63,92	65,3	62,4	2,9
30	62,0	61,5	61,4	61,4	61,2	60,3	59,3	58,1	57,5	59,9	61,0	62,5	60,44	62,5	57,4	5,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias 1.ª década...	764,91	764,65	764,89	765,45	765,47	764,81	763,87	762,83	762,99	763,84	764,70	764,78	764,42	766,75	762,32	4,43
Médias 2.ª década...	63,54	63,41	63,62	64,14	64,23	63,69	62,92	61,98	62,01	62,92	63,97	64,12	63,49	65,55	61,29	4,26
Médias 3.ª década...	57,73	57,74	58,16	58,76	58,89	58,16	57,05	55,92	55,76	56,61	57,83	58,32	57,58	59,83	55,03	4,80
Médias Mês.....	62,06	61,94	62,22	62,78	62,86	62,22	61,28	60,28	60,27	61,13	62,17	62,41	61,80	64,01	59,55	4,49

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta..... 771,0 em 4
- Mínima absoluta..... 748,6 em 25
- Variação máxima..... 22,4

B

Temperatura em graus centesimais

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	22,1	20,6	20,7	21,7	24,9	27,3	26,6	24,0	24,0	22,8	22,5	22,5	23,36	27,9	19,9	8,0
2	22,6	21,4	20,9	23,1	24,7	27,4	28,7	26 7	24,7	23,6	22,7	21,9	23,95	29 2	20,2	9,0
3	20,7	20,6	21,0	22,9	25,2	24,7	25,2	24,2	23,1	22,2	21,5	21,0	22,68	26,0	19,9	6,1
4	20,1	19,5	19,3	21,3	23,8	25,8	24,9	23,5	22,6	21,7	21,3	20,5	21,98	26,5	17,8	8,7
5	18,1	17,9	18,5	20,3	23,7	25,4	25,2	24,2	22,4	21,5	21,2	19,7	21,55	26,4	17,2	9,2
6	18,2	18,7	18,6	18,6	23,0	25,2	26,2	24,8	23,2	21,5	21,2	20,9	21,62	26,8	17,4	9,4
7	18,2	16 5	15,8	20,5	24,5	26,5	26,8	25,7	23,7	22,2	21,3	21,2	21,92	27,8	15,2	12,6
8	19,8	19,7	20,1	22,2	24,9	25,5	26,1	25,7	23 9	22,9	21,8	21,6	22,88	27,2	18,7	8,5
9	21,5	21,5	21,3	21,6	23,5	24,8	26,8	26,2	25,6	23,6	22,3	21,2	23,31	28,1	20,6	7,5
10	20,0	19,9	19,6	22,4	26,0	26,9	27,7	27,0	24,6	23,8	23,6	23,7	23,82	28,2	19,1	9,1
11	23,4	22,9	22,0	23,6	21,6	23,2	27,6	23,5	26,2	23,4	22,1	19,7	23,95	29,7	18,9	10,8
12	21,7	20,5	20,5	22,1	26,3	31,4	27,8	26,3	25,9	25,1	24,9	22,7	24,63	33 7	18,3	15,4
13	19,0	19,1	19,0	19,3	20,8	20,6	21,6	21,2	20,3	20,0	19,8	18,1	19,91	25,6	17,5	8,1
14	17,3	16,9	16,9	16,9	17,5	17,7	18,3	18,7	18,9	19,0	19,2	19,3	18,08	20,4	16,9	3,5
15	19,0	18,9	18,8	20,3	23,2	24,4	26,1	25,7	24 3	23,1	22,7	22,6	22,48	26,6	18,6	8,0
16	22,0	21,7	21,3	23,0	25,1	26,2	26,7	26,2	24,7	23,9	23,4	22,8	23,98	27,7	19,5	8,2
17	22,7	22,9	23,1	24,6	25,8	27,6	28,0	26,3	25,1	23,6	23,3	23,0	24,60	28 4	21,8	6,6
18	20,9	19,8	19,2	21,2	25,3	27,3	28,3	27,0	24,9	23,4	23,2	21,2	23,45	28,9	18,9	10,0
19	20,9	20,3	20,2	22,5	25,2	27,0	27,6	27,2	25,9	24,1	23,7	23,4	24,02	28 2	19,9	8,3
20	21,6	21,1	21,1	22,3	26,2	27,7	29,0	27,5	26,0	24,4	24,2	24,0	24,65	29,2	20,7	8,5
21	23,1	21,7	21,0	24,6	26,7	27,8	27,9	27,2	25,3	24,8	24,7	24,4	24,98	28,5	20,4	8,1
22	23,6	22,5	21,9	25,8	29,3	31,1	37,0	29,7	28,4	25,9	26,2	25,5	27,41	37 2	21,4	15,8
23	24,1	23,2	21,7	23,3	27,0	28,3	28,1	27,7	26,0	25,0	24,5	24,5	25,26	29,4	21,7	7,7
24	23,5	22,2	22,3	23,1	24,9	27,3	28,6	27,9	26,2	24,9	25,0	24,5	24,96	29,0	21,8	7,2
25	23,9	23,2	23,3	27,8	30,5	34,3	33,9	34,5	34,3	31,5	28,6	25,4	29,48	37,2	22,9	14,3
26	24,3	23,9	24,2	25,7	26,3	28,1	27,4	27,2	25,7	24,9	24,8	24,2	25,61	28 9	23,4	5,5
27	23,8	23,7	23,0	23,5	26,7	29,3	28,4	26,5	25,2	25,0	24,9	24,5	25,38	29,4	22,4	7,0
28	24,0	24,1	20,9	22,5	23,6	24,8	24,5	24,8	23,9	23,0	22,5	22,3	23,41	25 8	20,4	5,4
29	22,0	19,8	18,8	20,1	22,0	23,9	23,7	23,6	23,5	23,0	22,6	22,3	22,17	25,2	18,4	6,8
30	20,2	19,4	19,1	22,1	26,3	29,4	27,9	26,4	25,2	21,0	22,5	21,5	23,43	30,0	18,6	11,4
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	20,13	19,63	19,58	21,46	24,42	25,95	26,42	25,20	23,78	22,58	21,94	21,42	22,70	27,41	18,63	8,81
Médias 2.ª década..	20,85	20,41	20,21	21,61	23,73	25,31	26,10	25,56	24,22	23,00	22,65	21,68	22,98	27,84	19,10	8,74
Médias 3.ª década..	23,25	22,37	21,62	23,85	26,33	28,73	28,74	27,55	26,37	24,90	24,63	23,91	25,21	30,06	21,14	8,92
Médias Mês.....	21,41	20,80	20,47	22,31	24,83	26,66	27,09	26,10	24,79	23,49	23,07	22,34	23,62	28,44	19,61	8,82

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 37,2 em 22 e 25
- Mínima absoluta..... 15.2 em 7
- Variação máxima..... 22,0

C Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1913 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	16,6	15,9	15,8	16,7	17,5	17,3	17,2	18,6	18,3	18,1	17,9	18,3	17,38	18,7	15,8	2,9
2	18,6	17,2	16,0	16,7	17,3	19,1	20,5	18,8	17,5	17,1	17,3	15,6	17,67	20,5	15,4	5,1
3	15,0	14,7	14,3	14,3	14,1	14,5	14,7	15,8	15,0	13,7	13,2	13,1	14,28	15,8	12,7	3,1
4	12,1	11,5	11,2	11,1	12,3	12,5	13,4	12,6	12,6	12,6	11,9	12,9	12,24	13,5	10,9	2,6
5	11,5	10,9	11,1	12,1	13,6	13,4	14,5	14,8	13,6	12,1	11,2	11,7	12,60	15,0	10,9	4,1
6	11,3	12,5	11,2	11,3	12,8	13,4	13,1	12,1	12,3	11,7	12,2	11,4	12,06	13,6	11,1	2,5
7	11,3	10,5	9,9	10,9	11,1	12,7	13,4	14,1	15,0	15,0	15,9	15,2	12,92	15,9	9,9	6,0
8	13,0	11,6	10,9	10,6	12,2	13,7	15,2	16,1	16,9	17,5	18,2	17,6	14,49	18,2	10,2	8,0
9	17,5	17,3	16,6	16,7	17,7	17,5	17,1	16,7	17,4	16,2	15,3	15,2	16,71	17,7	15,1	2,6
10	14,6	14,2	13,9	15,1	16,5	17,9	17,8	18,4	18,1	18,4	18,5	18,4	16,89	18,6	13,9	4,7
11	18,3	17,9	17,4	17,4	17,4	17,8	17,3	17,1	20,4	19,0	17,8	15,1	17,67	20,4	15,1	5,3
12	16,5	16,3	16,0	17,3	19,2	20,4	21,2	20,2	20,2	20,2	19,9	16,6	18,65	21,2	16,0	5,2
13	15,2	14,4	14,9	15,1	15,1	14,4	14,0	13,6	13,6	13,5	12,6	12,8	13,90	15,2	12,2	3,0
14	12,6	12,5	12,7	12,8	12,9	13,7	14,5	15,4	15,4	15,5	15,4	14,7	14,06	15,7	12,5	3,2
15	14,4	14,5	14,5	14,9	16,5	17,8	19,5	20,4	19,5	18,8	18,5	18,6	17,38	20,4	14,3	6,1
16	17,9	16,9	15,8	16,9	19,6	20,0	19,9	19,1	18,9	18,7	19,0	18,8	18,44	20,3	15,8	4,5
17	18,3	18,4	18,3	19,4	20,1	20,2	20,1	18,3	17,6	17,4	16,9	16,2	18,41	20,2	16,2	4,0
18	15,8	14,9	14,5	16,0	16,4	16,4	17,4	16,9	16,6	15,7	15,6	15,8	16,03	17,9	14,5	3,4
19	15,5	15,1	15,3	16,7	18,1	18,2	18,0	17,7	17,4	17,5	17,9	18,1	17,10	18,4	15,0	3,4
20	16,7	16,4	16,4	17,3	19,1	18,9	20,5	19,4	19,0	19,3	19,4	18,6	18,45	20,5	16,4	4,1
21	18,1	17,4	16,1	16,8	16,6	17,6	17,7	18,5	18,2	19,0	20,0	19,6	18,08	20,2	16,1	4,1
22	19,6	17,6	16,6	17,0	17,8	18,5	19,0	19,8	20,6	18,9	18,6	18,6	18,47	21,8	15,7	6,1
23	18,5	17,8	15,8	16,0	17,5	18,4	19,8	20,1	19,6	19,8	19,8	19,8	18,55	20,4	15,4	5,0
24	18,4	17,8	16,8	17,0	17,6	19,2	20,3	21,0	20,4	20,7	21,8	21,3	19,31	21,8	16,8	5,0
25	20,4	19,1	18,9	20,8	23,0	23,5	23,3	22,1	19,4	17,9	19,5	19,2	20,46	23,9	16,7	7,2
26	18,4	18,1	18,5	18,9	19,2	20,0	18,7	18,5	18,1	17,3	17,2	17,2	18,36	20,1	17,2	2,9
27	17,5	17,2	16,6	17,0	18,2	18,7	17,7	17,4	18,1	19,1	19,7	19,8	18,20	19,9	16,6	3,3
28	19,7	19,5	14,7	15,2	15,3	15,5	15,7	15,1	14,8	14,4	15,0	15,0	15,79	19,7	14,4	5,3
29	15,0	14,3	13,6	14,1	15,2	15,3	15,3	14,7	14,6	14,6	15,1	15,5	14,82	15,8	13,6	2,2
30	14,8	13,9	13,4	13,8	14,5	16,6	18,6	18,8	18,8	16,1	18,1	17,3	16,40	19,5	13,4	6,1
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Médias 1.ª década...	14,15	13,63	13,12	13,58	14,54	15,20	15,69	15,80	15,67	15,22	15,16	14,98	14,72	16,75	12,59	4,16
Médias 2.ª década...	16,12	15,73	15,58	16,38	17,44	17,78	18,24	17,81	17,86	17,56	17,30	16,53	17,01	19,02	14,80	4,22
Médias 3.ª década...	18,01	17,27	16,10	16,66	17,49	18,33	18,61	18,60	18,26	17,78	18,42	18,33	17,84	20,31	15,59	4,72
Mês.....	16,10	15,54	14,93	15,54	16,49	17,10	17,51	17,40	17,26	16,85	16,96	16,60	16,53	18,69	14,33	4,36

Extremas do mês..... Máxima absoluta..... 23,9 em 25
Mínima absoluta..... 9,9 em 7
Variação máxima..... 14,0

D

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	84	88	87	87	75	64	66	84	83	88	89	91	82,4	91	64	27
2	92	91	87	80	75	70	69	72	76	79	84	80	80,2	92	69	23
3	83	82	78	69	61	63	62	71	72	69	70	71	70,3	83	58	25
4	69	69	67	60	57	51	58	59	62	63	64	72	62,9	78	51	27
5	75	72	72	70	63	56	61	66	68	64	61	69	66,2	75	56	19
6	73	78	70	71	61	57	52	52	59	62	65	63	63,6	78	52	26
7	73	75	74	61	49	50	51	58	69	76	85	81	66,9	85	45	40
8	76	68	62	53	53	57	60	66	77	84	94	92	70,2	94	50	44
9	92	91	88	87	82	76	66	66	71	75	77	81	79,3	93	64	29
10	84	82	82	75	63	68	65	69	79	84	86	85	77,2	86	64	22
11	86	87	88	79	91	85	63	56	81	89	90	89	81,0	91	56	35
12	86	91	89	87	76	59	77	79	82	85	85	81	81,5	94	53	41
13	93	87	91	90	83	80	73	73	77	78	73	83	80,7	93	67	26
14	86	88	89	90	87	91	93	96	95	95	93	89	91,1	96	86	10
15	88	89	90	84	78	79	78	83	87	90	91	92	85,7	92	77	15
16	91	87	84	81	82	79	77	76	82	85	89	91	83,4	91	75	16
17	90	89	88	84	82	74	71	72	74	81	80	78	80,4	90	71	19
18	87	87	88	86	69	61	61	64	71	73	74	85	75,8	93	60	33
19	85	85	87	83	76	69	66	66	71	79	82	85	77,7	87	65	22
20	87	88	88	87	76	69	69	71	76	85	87	84	80,4	88	66	22
21	87	90	87	73	64	63	63	69	76	82	87	87	77,5	90	63	27
22	90	87	85	69	59	47	41	64	72	76	72	77	69,7	90	41	49
23	83	85	82	76	66	65	70	73	79	84	87	87	78,1	87	64	23
24	85	89	84	81	76	71	69	75	81	88	93	93	82,5	94	69	25
25	92	90	89	75	71	58	60	54	49	52	67	80	68,8	92	42	50
26	82	83	83	77	76	71	69	69	74	74	74	77	75,5	83	67	16
27	80	79	79	79	70	62	62	68	76	81	84	87	76,1	88	62	26
28	89	88	80	75	72	67	69	65	67	69	74	75	74 0	89	64	25
29	76	83	85	81	77	70	71	68	68	70	74	77	75,0	85	65	20
30	84	83	82	70	58	54	67	73	79	87	90	91	77,2	92	54	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias 1.ª década...	80,1	79,6	76,7	71,3	64,2	61,2	61,0	66,3	71,6	74,7	77,5	78,5	71,9	85,5	57,3	28,2
Médias 2.ª década...	87,9	87,8	88,2	85,1	80,0	74,6	72,8	73,6	79,6	84 0	84,4	85,7	81,8	91,5	67,6	23,9
Médias 3.ª década...	84,8	85,7	83,6	75,6	68,9	62,8	64,1	67,8	72,1	76,3	80 2	83,1	75,4	89,0	59,1	29,9
Médias Mês	84,3	84,4	82,8	77,3	71,0	66,2	66,0	69,2	74,4	78,3	80,7	82,4	76,4	88,7	61,3	27,4

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta ..... 96 em 14
- Mínima absoluta ..... 41 em 22
- Variação máxima 55

Quadro do vento: Direcção — rumos

1913 — Novembro	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª	
1	ESE	8	SSW	5	WNW	3	C	0	NNW	13	NNW	22	NNW	14
2	ENE	20	WSW	4	WSW	6	C	0	NE	6	ESE	12	ESE	16
3	SSW	18	SSW	22	SSW	26	SSW	31	SSW	40	SSE	32	SSE	43
4	SSW	33	SSW	25	SSW	36	SSW	36	SSE	25	SSE	27	ESE	33
5	SSW	11	SSW	10	SSW	8	SSW	6	ESE	10	ESE	16	ESE	21
6	SSW	13	SSW	20	SSW	15	SSW	7	SSE	10	ESE	14	ENE	24
7	WNW	8	WNW	10	WNW	17	WNW	18	NNW	21	NNW	20	ENE	41
8	NNW	7	V	8	NNE	10	NNE	15	NNW	10	ESE	17	ESE	19
9	NNW	3	ESE	9	SSW	7	SSW	13	SSE	14	ESE	8	ESE	10
10	SSW	24	SSW	21	SSW	16	WSW	14	SW	8	ESE	17	ESE	24
11	ENE	25	ENE	20	NE	5	NNE	10	NW	11	NNW	31	NNW	28
12	NNE	26	SSW	14	V	5	V	3	NNW	21	NNW	20	ENE	30
13	SSW	63	SSW	47	SSW	27	SSW	40	SSW	40	SSW	45	SSW	42
14	SSW	32	SSW	35	SSW	35	SSW	38	SSW	26	SSW	32	SSW	28
15	SSW	19	SSW	15	SSW	14	SSW	13	SSE	11	ESE	12	ESE	17
16	C	0	WSW	7	C	0	NNW	11	ENE	9	SSE	20	SSE	26
17	SSW	9	SSW	5	SSW	4	SSW	4	SSE	9	ESE	14	ESE	18
18	SSW	12	SSW	11	SSW	12	SSW	13	SSE	10	SE	14	ESE	18
19	SSW	19	SSW	22	SSW	21	SSW	21	SSW	14	SSE	12	ESE	23
20	SSW	14	SSW	15	SSW	14	SSW	16	SSW	8	SE	10	ESE	20
21	ENE	14	V	5	V	8	NE	15	NNE	14	ENE	28	ENE	32
22	NE	17	NNE	7	NNE	17	NNE	25	NNE	29	NNW	34	NNW	25
23	SSW	19	SSW	18	SSW	15	SSW	16	SSW	17	ESE	16	ENE	20
24	SSW	21	SSW	20	SSW	14	SSW	11	SSW	8	SSE	7	ESE	12
25	W	8	WSW	4	NNE	10	NNW	15	V	5	ENE	13	ENE	22
26	SSW	25	SSW	26	SSW	24	SSW	25	SSW	24	SSE	31	SSE	42
27	SSE	16	SSW	13	SSW	14	SSE	15	ESE	15	ESE	14	ESE	17
28	V	6	V	9	SSW	35	SSW	50	SSW	45	SSW	34	SSE	38
29	SSE	30	SSW	20	SSW	24	SSW	23	SSW	18	ESE	17	ENE	24
30	WNW	8	WNW	9	WNW	13	NNW	19	NNW	21	NNE	23	ENE	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.	Var.
Primeira década	–	4	2	49	–	56	2	28	–	56	2	9	1	10	–	14	2	5
	–	51	15	1350	–	1105	25	890	–	1184	20	94	9	98	–	217	0	30
Segunda década	–	4	3	43	2	45	3	16	–	97	–	3	–	2	1	13	2	6
	–	111	20	1017	14	968	38	235	–	2303	–	27	–	10	11	299	0	59
Terceira década	–	21	2	71	–	16	–	40	–	55	–	4	4	7	–	10	0	10
	–	353	32	1840	–	281	–	1210	–	1231	–	51	20	87	–	252	0	13
Mês	–	29	7	163	2	117	5	84	–	208	2	16	5	19	1	37	4	21
	–	515	67	4207	14	2354	63	2335	–	4718	20	172	29	195	11	768	0	22

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmosférica	–	752,80	–	760,15	–	763,46	–	761,89	–	763,74	–	–	–	761,90	–	758,73	–
Temperatura	–	28,44	–	24,26	–	23,38	–	24,51	–	22,93	–	–	–	22,68	–	23,95	–
Tensão do vapor atmosférico	–	19,46	–	17,22	–	15,77	–	17,65	–	15,89	–	–	–	14,66	–	17,67	–
Humidade relativa	–	69,2	–	76,8	–	73,8	–	75,0	–	76,4	–	–	–	72,0	–	81,0	–
Quantidade de nuvens	–	5,6	–	6,0	–	4,8	–	7,6	–	5,6	–	–	–	5,8	–	10,0	–
Velocidade do vento	–	19,4	–	20,2	–	18,1	–	30,6	–	22,8	–	–	–	24,4	–	22,9	–
Chuva total correspondente	0,0	0,1	0,0	25,4	0,0	6,3	0,0	1,1	0,0	60,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	2,0	0,0

elocidade em quilómetros por hora

15.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m² Em quilogr.	1913 — Novembro
ENE	19	ENE	18	ENE	20	ENE	20	ENE	22	14,1	ENE	23	6,4	1
SSE	37	SSE	50	SSE	28	SSE	40	SSW	30	21,7	SSE	50	16,5	2
SSE	46	SSE	53	SSE	40	SSW	32	SSW	32	34,7	SSE	53	16,0	3
SSE	34	ESE	36	ESE	26	ESE	24	ESE	6	28,2	ESE	44	11,0	4
SSE	23	ESE	25	ESE	29	SSE	26	SSW	16	16,5	ESE	29	8,5	5
ENE	26	ENE	27	ENE	24	ENE	29	ENE	24	19,6	ENE	29	5,3	6
ENE	43	ENE	45	ENE	33	ENE	30	ENE	21	25,4	ENE	45	13,2	7
SSE	30	ESE	25	ESE	12	ENE	7	NNE	13	14,5	ESE	30	5,6	8
ESE	18	ESE	15	ESE	19	SSW	20	SSW	25	13,0	SSW	25	4,0	9
ENE	30	ENE	38	ENE	40	ENE	36	ENE	28	24,3	ENE	47	13,8	10
NNW	30	ENE	11	ESE	33	ENE	26	NNE	41	22,9	NNE	41	22,2	11
ENE	23	ENE	35	ENE	26	SSE	30	SSW	52	24,1	SSW	52	18,2	12
SSW	41	SSW	42	SSW	30	SSW	29	SSW	32	39,2	SSW	63	28,2	13
SSW	18	SSW	18	SSW	11	SSW	14	SSW	15	25,0	SSW	39	11,0	14
ENE	24	ENE	23	ENE	22	ENE	20	ENE	13	15,8	ENE	24	3,7	15
ENE	28	ENE	27	ENE	26	E	7	SSE	6	14,4	ENE	31	5,6	16
ESE	30	ESE	24	ESE	24	ESE	20	ESE	16	15,2	ESE	33	5,3	17
ESE	25	ESE	30	ESE	30	ESE	23	SSW	17	17,6	ESE	31	5,6	18
ESE	25	ESE	24	ESE	28	ESE	22	ESE	15	20,5	ESE	28	4,4	19
ENE	23	ENE	29	ENE	20	ENE	23	ENE	19	18,3	ENE	29	4,4	20
ENE	36	ENE	42	ENE	40	ENE	32	ENE	26	24,2	ENE	42	12,0	21
ENE	26	ENE	19	ENE	41	WNW	20	WSW	19	23,5	NNW	42	13,2	22
ENE	25	ESE	28	ESE	20	SSE	25	SSE	20	19,4	ESE	28	4,4	23
ENE	24	ENE	24	ENE	30	ENE	25	W	4	16,1	ENE	30	6,4	24
ENE	28	ENE	27	NNE	14	NNE	11	SSW	22	15,4	ENE	34	8,0	25
SSE	44	SSE	34	SSE	35	SSE	29	SSE	17	30,2	SSE	44	13,2	26
ENE	28	ENE	28	ENE	26	ENE	21	ENE	18	18,7	ENE	28	5,0	27
SSE	46	SSE	51	SSE	45	SSE	34	SSE	35	35,6	SSE	51	15,4	28
ESE	19	ENE	22	ENE	28	ENE	25	ENE	20	22,2	SSE	30	8,0	29
ENE	38	ENE	35	V	37	V	15	SSW	24	23,4	ENE	38	14,9	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
eira década	14,5	13,4	14,4	14,0	15,7	18,5	24,5	30,6	33,2	27,1	26,4	21,7	21,20	37,5	10,03
nda década	21,9	19,1	13,7	16,9	15,9	21,0	25,0	26,7	26,3	25,0	21,4	22,6	21,30	37,1	10,86
eira década	16,4	13,1	17,4	21,4	19,6	21,7	26,2	31,4	31,0	31,6	23,7	20,5	22,87	36,7	10,05
	17,6	15,2	15,2	17,4	17,1	20,4	25,2	29,6	30,2	27,9	23,8	21,6	21,79	37,1	10,31

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima	
eira década	5.088	53 quilómetros em	3
nda década	5.112	63 quilómetros em	13
eira década	5.490	51 quilómetros em	28
	15.690	63 quilómetros em	13

Dia mais ventoso..... 13 Dia menos ventoso..... 9

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco	0
Moderado	23
Fresco	7
Forte	0
Muito forte – tempestuoso	0

Quadr

1913 — Novembro	Temperatura em graus centesimais								Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milíme
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação		9h	12h	15h	Média		
	Máxima	Mínima	0m,05	1m,0	2m,0	3m,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico						
1	37,7	18,9	25,7	26.1	25,5	25,1	62,5	19.4	22,9	16.1	3.1	14,0	1,7	0.0
2	42,8	19,2	25,5	26.1	25,6	25,0	63,5	20.1	22.9	53.8	55.6	44.1	2,1	0.0
3	36,2	19,4	26,4	26.1	25,7	25,2	59.5	–	51,0	7.0	14.3	24,1	5,3	0.0
4	38,7	16,4	25,5	26.3	25.4	25.2	64.0	16.7	52.5	54.6	18,2	41.8	7.3	0.0
5	40,4	15,6	25,8	26.1	25.7	25.2	65.2	16.6	31.5	59.8	41.6	44.3	5.9	0,0
6	40,3	15,6	25,7	26,2	25,8	25,2	61.0	16.8	52,5	54.6	44,2	50,4	5.2	0,0
7	38,4	14.2	26,4	26.4	25.9	25.4	62,0	14.7	51,5	55,1	44 5	50,4	5,0	0.0
8	41.2	15,0	20 3	26 5	25,9	25.3	61,5	–	51,7	53.6	42.4	49,2	5,0	1.7
9	43,0	19,5	26,9	26,7	26,0	25,4	70,5	–	51,7	56.7	20.0	42,8	2,4	0.3
10	42,4	19,2	27.0	26 9	26,6	25,4	62,7	18,6	32,5	42,9	46,0	40,5	2,9	0,0
11	38,8	20.0	27,7	27 1	26,2	25,4	62,4	21,6	–	24.7	13,5	19,1	3.8	32,7
12	43,7	18 3	26.2	27.1	26.2	25.5	67.0	–	41,6	51.5	7.8	33,6	2,5	9.4
13	26,4	17,9	21.2	26,9	26.2	25,5	34 0	–	9,4	16.6	9.1	11,7	2,7	24.5
14	21,2	15,9	24,4	25.6	26,3	25.5	25,8	–	5,2	6,8	3.1	5.1	4,6	14.4
15	41,1	16,8	23.3	25 7	26,4	25,7	64.1	–	49,4	41.3	43.7	44.8	1,5	0.9
16	40 8	17,9	24,8	25.6	26,1	25.7	60,9	–	49.9	39,8	42.4	44.0	2,2	0.1
17	42,7	20.3	26.1	25,8	26 3	25.8	64.1	–	33.0	54.6	43,7	43.8	2,5	0.0
18	42,2	18.1	26,6	26 2	26,2	25,7	63,2	18,1	52,0	55,1	44,7	50.6	3,1	(1) 0,1
19	41,7	18.9	27,0	26,6	26,2	25,7	65.5	–	52,0	56.7	44,7	51.1	4,0	1.0
20	43,0	19,7	27,7	26,9	26,2	25.7	68,5	–	30.9	53,8	44.2	43,0	3,2	0.7
21	40,2	19,0	28,3	27,2	26 2	25,8	61.9	20.3	34,1	53.3	43,4	43,6	3,3	0,9
22	46,0	19.4	28,2	27,6	26,4	25,7	71.0	–	48,9	52,0	9.9	36.9	4,1	1.3
23	43.2	20,1	28,5	27.9	26,5	25,8	67.9	–	43.7	50,4	39.0	44.4	3.4	0.0
24	44,2	21,4	29,0	28,1	26,6	25,8	68,7	21.1	19.5	52.0	42,9	38,1	3,1	0.0
25	49,2	21,0	29,2	28,2	26,7	25,9	71,2	22,1	50,7	54.6	45,5	50.3	2,4	0,0
26	43,3	23,0	30 3	28.6	27,0	25,7	69,3	23,1	21.1	45.5	44.2	36,9	6,2	0,9
27	45,1	22,1	30,1	29.1	28,0	26.0	65,2	21,9	43.2	41,6	20,8	35,2	5.1	0,0
28	36,1	20.5	30,2	29,1	27.2	26.0	57,5	22.6	19,8	26.5	24,7	23.7	3.5	1,0
29	34,2	18,4	28,7	29,1	27,2	26.1	49,6	–	10,4	32.8	25,2	22,8	5,5	0,0
30	43.1	17,7	27.4	28 8	27.5	24,2	66,0	22,6	48,4	50,7	–	49,5	3,4	11,6
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Média 1.ª década...	40,11	17.30	25,52	26.34	25.75	25,24	63.24	17,56	42.07	45.42	32.99	40,16	4,28	–
Média 2.ª década...	38.16	18.58	25.50	26,35	26.26	25,62	57.55	–	32.34	40,09	29.69	34.68	3.01	–
Média 3.ª década...	42.46	20.26	28,99	28.37	26.93	25.90	64.83	21,96	33.98	45.94	29,56	38,14	4,00	–
Média Mês.....	40.24	18.65	26.67	27.02	26.31	25,59	61.87	–	37.38	43,82	31,80	37,66	3,76	–

		Irradiação
Extremas do mês	Máxima absoluta	71.2 em 25
	Mínima absoluta	14.7 em 7

	Evaporação	Chuva
Máxima em 24 horas.....	7.3 em 4	32,7 em 1
Mínima em 24 horas	1,5 em 15	—

(1) Água de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclui 0mm,1 de água de cacimbo e nevoeiro.

ɔlementar

Quantidade de nuvens						Estado geral do tempo, etc.
9ª		15ª		21ª		
Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração		
.	10	Cu.	9	Cu.; Ci.–Cu.		B. t.; enc. m. e td.; m. nub n.
.; Ci.–Cu.	7	Cu.; St.–Cu.	9	Cu.; Ci.–Cu.		B. t; m. nub. m e n; nub. td; ≤ a W; v. fr. 14 15. 18–24; ⎓ 16-17.
.	10	Cl.; Cu.	10	Al.–Cu.; Cu.		B. t.; m. nub. m. enc. td. e n.; v. fr. 1-5, 7-12, 11, 18-24; ⎓ 13. 15-16 ⎓¹ 17.
; Cu.	6	Cu.	6	Cu.		B. t.; nub. m. e td.; lim. n.; v. fr. 1–13, 15–19; ⎓ 14.
.	7	Cu.; Ci.–St.	4	Cu.		B. t. nub.; v. fr. 7–21.
.	6	Cu.	6	Cu.		B. t.; p. nub. m.; lim. td. e n.; v. fr. 14–18, 20–22.
.	6	Cu.	9	Cu.; Ci.–St.		B. t.; alg. nu. m.; lim. td.; m. nub. n.; v. fr. 12, 11. 16, 19-24; ⎓ 13. 15, 17-18.
–St.	2	Cu.; Ci.–Cu.	10	Al.–Cu.; Cu.–Nb.		B. t. m.; irr n.; p. nub. m. e td.; enc. n.; ⌒ n.; v. fr. 14–15. 17.
.; Cu.–Nb.	6	Cu.; Al.–Cu.	6	Cu.; Al.–Cu.		B. t.; m. nub. m.; nub. td. e n.; ⌒⁰ madr.; v. fr. 23.
.	8	Cu.; Ci.–St.	10	Cl.–Cu.; Ci.–St.		B. t.; nub. m.; m. nub. td. e enc. n.; ≤ td. a SW; v. fr. 11-17, 19-24; ⎓ 18.
).	10	Cl.; Cu.; Cu.–Nb.	10	Cu.; Cu.–Nb.		M. t. enc.; ⌒¹ e ⌒² por vezes; v. fr. 1-2, 10-15, 18-21. 24; ⎓ 23.
.–St.; Cu.; Al.–Cu	9	Cu.; St.–Cu.	9	Cu.; St.–Cu.		M. t.; m. nub.; ≤⁰ e ⌒² td.; v. fr. 1, 10, 13-11, 16-19. 24; ⎓ 22. 24; ⎓¹ 23.
)., Cu.–Nb.	10	Cu.; Cu.–Nb.	10	Cu.; Cu.–Nb.		T. irr.; enc.; ⌒¹ m.; v. fr. 4 5. 7-9, 18-24; ⎓ 2 3. 10, 17; ⎓¹ 1.
..	10	Nb.	10	Nb.		M t.; enc.; ⌒⁰ por vezes; v. fr. 1–13.
.; St.–Cu.	2	Cu.	0	Cu.		B. t.; p. nub. m. e td.; lim. n.
—	1	Cu.; Ci.–St.	6	Cu.		B. t.; lim. m.; alg. nu. td. e nub. n.; ⎓⁰; ≤ a W. n.; ⌒⁰ n.; v. fr. 13. 15-19.
.; Ci.	1	Cu.	1	Cu.		B. t.; m. nub. m.; alg. nu. td. e n.; ⌒⁰ m.; v. fr. 15–16.
.	0	Cu.	1	Cu.		B. t.; nub. m.; lim. td. e alg. nu. n.; ⎓⁰; v. fr. 15–19.
.; Cu.–Nb.	2	Cu.	1	Cu.		B. t.; nub. m. e alg. nu. td. e n.; ⌒⁰ m.; v. fr. 14–15, 16–19.
.	0	Cu.	1	Cu.		B. t.; m. nub. m.; lim. td. e alg. nu. n.; ⌒⁰ m.; v. fr. 16–18.
.	7	Ci.–St.	10	Ci.; Ci.–St.		B. t.; nub. m.; m. nub. td. e enc. n.; v. fr. 11-15, 18–23; ⎓ 16-17.
.–Cu.; Cu.	10	Cu.; Cu.–Nb.	10	Cl.; Cu.; Cu.–Nb.		T. dur.; alg. nu. m.; enc. td. e n.; ⌒¹ e ≤⁰ n.; v. fr. 7-13. 15; ⎓ 19-20.
.; Ci.–St.	9	Cu., Ci.–St.	10	Cu.		B. t.; m. nub. e enc.; v. fr. 15. 17, 21.
.	2	Cu.	4	Cu.		B. t.; enc. m.; p. nub. td. e nub. n.; v. fr. 18-21.
.; Ci.–St.	6	Cu.	5	Cu.		T. irr.; nub.; v. fr. 14–17.
.	6	Al.–Cu.; Cu.	10	Cu.		B. t.; enc. e nub.; v. fr. 1. 3–4, 6–7, 10–12, 17–22; ⎓ 13–16.
.; Ci.	9	Cu.; Ci.–St.	10	Cu.		B. t.; m. nub. e enc.; v. fr. 15–20.
.	4	Cu.	10	Cu.		M. t.; m. nub. m.; nub. td. e enc. n. v. fr. 1-5, 11-13, 20-21; ⎓ 7-10, 11-16, 18-19; ⎓¹ 17.
.; Cu.–Nb.	10	Cu.	4	Cu.		B. t.; enc. m. e td.; nub. n.; ⌒⁰ m.; v. fr. 6, 12, 18–22.
.	6	Cu.; Ci.–St.; Ci.	10	Nb.		B. t.; m. nub. m.; nub. td. e enc. n.; ≤⁰ e ⌒⁰ td.; v. fr. 13–20.
—	–	—	–	—		—
	5.4		6.7			
	4,5		4.9			
	6.9		8.1			
	5,6		6.6			

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	42,8	2,0
Total da 2.ª década	30.1	82.9
Total da 3.ª década	40.0	13.9
Total do mês	112,9	(²) 98,8

A — Pressão atmosférica em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	762,2	762,1	762,4	763,2	763,1	762,3	761,4	760,5	760,5	760,9	761,5	761,9	761,78	763,2	760,4	2,8
2	60,7	60,7	60,7	60,9	60,7	59,5	58,1	56,0	55,4	57,3	55,5	55,1	58,25	60,9	54,4	6,5
3	54,2	53,6	53,3	53,0	52,1	50,5	48,8	47,6	47,6	51,5	54,9	57,1	52,07	58,3	47,5	10,8
4	59,6	61,2	62,5	63,5	64,4	65,1	65,3	65,5	65,4	65,7	66,4	66,8	64,42	66,8	59,6	7,2
5	66,7	66,7	67,5	68,1	68,1	67,3	66,1	64,8	64,2	64,7	65,3	65,1	66,20	68,1	64,2	3,9
6	64,6	64,4	64,5	64,6	63,6	62,8	61,2	60,0	69,5	59,8	60,2	60,1	62,01	64,6	59,5	5,1
7	59,8	59,7	59,6	59,6	59,1	58,0	56,8	56,1	55,8	56,2	57,0	58,7	58,01	59,8	55,7	4,1
8	59,2	59,7	60,7	61,4	61,4	60,7	59,8	58,8	58,8	59,3	61,3	61,9	60,30	62,0	58,6	3,4
9	60,2	62,0	62,2	63,2	63,1	62,5	62,1	61,3	61,1	62,2	63,0	63,4	62,35	63,4	60,9	2,5
10	62,9	62,3	62,8	63,6	63,3	62,5	61,0	59,6	59,1	58,6	51,0	59,0	61,07	63,6	58,6	5,0
11	58,8	58,8	59,0	59,3	58,6	57,6	56,1	54,4	54,4	57,6	59,5	60,8	57,97	61,5	54,0	7,5
12	60,8	60,5	62,0	62,9	63,2	63,2	62,7	62,3	61,8	62,0	62,3	62,8	62,26	63,2	60,5	2,7
13	62,4	62,1	62,5	62,5	62,1	61,1	59,6	58,2	58,3	59,1	60,6	61,4	60,79	62,5	58,2	4,3
14	60,9	62,1	61,9	62,2	62,1	61,6	60,0	58,2	57,4	57,9	58,5	61,4	60,26	62,2	57,4	4,8
15	59,6	58,9	58,8	59,6	59,3	58,9	57,4	56,0	55,4	55,8	56,8	59,1	57,93	59,6	55,3	4,3
16	58,1	58,6	58,5	58,9	59,1	59,3	59,0	58,8	59,7	61,2	63,0	63,5	59,86	63,5	58,1	5,4
17	62,3	62,4	62,2	62,7	63,1	62,9	62,0	61,2	60,5	58,7	61,0	60 8	61,64	63,1	58,7	4,4
18	60,2	59,3	59,5	59,6	59,0	57,6	55,7	53,5	52,4	52,6	53,8	57,8	56,72	60,2	52,4	7,8
19	58,1	59,0	60,3	61,7	62,4	62,9	62,9	62,4	62,1	63,5	65,1	66,4	62,41	66,4	58,1	8,3
20	66,4	66,3	67,0	67,5	68,0	67,8	67,2	66,2	65,9	66,3	66,6	66,6	66,82	68,0	65,9	2,1
21	66,3	65,9	66,2	67,0	67,1	66,6	65,6	64,7	64,7	65,5	66,8	66,9	66,13	67,1	64,5	2,6
22	66,4	66,3	66,3	66,5	66,2	65,1	63,4	61,6	60,7	61,2	61,3	61,1	63,72	66,5	60,4	6,1
23	60,2	58,9	58,6	58,4	57,6	57,4	57,0	57,0	57,5	59,3	61,5	62,4	58,84	62,4	56,9	5,5
24	61,9	61,9	62,5	63,1	63,2	62,5	61,4	60,0	59,4	60,6	61,0	60,5	61,44	63,2	59,4	3,8
25	60,0	59,3	59,4	59,9	59,4	58,1	56,9	55,1	54,7	55,4	57,1	58,6	57,78	60,0	54,7	5,3
26	57,2	56,8	57,2	57,6	57,2	56,7	55,5	54,1	54,0	54,8	58,3	61,0	56,76	61,0	53,7	7,3
27	61,3	60,9	63,7	64,9	64,8	64,4	64,3	63,7	63,0	64,5	64,9	64,7	63,80	64,9	60,9	4,0
28	64,9	64,9	65,1	66,0	66,0	65,9	65,6	64,8	64,6	65,1	65,7	65,9	65,40	66,1	64,4	1,7
29	65,3	65,2	65,0	65,7	66,1	66,1	65,5	65,1	65,2	65,8	66,7	67,0	65,76	67,1	64,9	2,2
30	67,0	66,7	67,0	67,4	67,3	66,7	66,0	65,2	64,7	65,2	65,4	65,8	66,18	67,4	64,7	2,7
31	65,6	65,3	65,1	65,2	64,8	63,1	61,4	59,6	59,1	59,3	59,6	61,0	62,35	65,6	59,0	6,6
Médias 1.ª década...	761,19	761,24	761,62	762,11	761,89	761,12	760,06	759,02	758,74	759,62	760,41	760,87	760,65	763,07	757,94	5,13
Médias 2.ª década...	60,76	60,71	61,17	61,69	61,69	61,29	60,26	59,12	58,79	59,47	60,72	62,06	60,66	63,02	57,86	5,16
Médias 3.ª década...	63,28	62,92	63,28	63,79	63,61	63,39	60,05	60,99	60,60	61,52	62,57	63,17	62,56	64,66	60,32	4,34
Mês.....	61,79	61,66	62,03	62,57	62,43	61,83	60,83	59,75	59,45	60,25	61,28	62,07	61,33	63,62	58,76	4,86

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta..... 768,1 em 5
- Mínima absoluta..... 747,5 em 3
- Variação máxima 20,6

B

Temperatura em graus centesimais

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	20,3	20,0	19,9	20,4	23,6	25,2	24,9	24,2	23,0	22,7	22,7	22,8	22,52	25,7	19,5	6,2
2	22,7	22,0	21,6	22,9	25,4	27,5	27,9	27,7	25,3	21,2	22,1	22,6	24,15	28,3	20,4	7,9
3	21,4	20,6	21,7	26,5	31,2	36,7	41,9	43,4	42,5	29,7	25,6	23,9	30,58	43,4	20,2	23,2
4	21,6	20,2	19,6	20,8	22,3	21,5	22,6	21,4	22,1	21,1	20,0	19,0	21,00	25,5	18,3	7,2
5	18,3	18,4	18,2	20,7	23,5	25,4	26,2	25,8	24,2	22,5	22,5	22,1	22,28	26,9	17,3	9,6
6	19,0	17,6	17,1	21,9	26,0	29,4	28,0	27,4	25,8	24,3	23,9	23,5	23,71	29,9	16,8	13,1
7	21,6	19,8	19,3	24,6	29,2	33,1	30,8	29,4	27,1	25,1	24,9	24,1	25,83	36,3	18,8	17,5
8	23,7	22,6	23,2	24,9	26,6	28,0	28,3	27,4	25,0	24,3	24,6	23,6	25,14	30,0	22,6	7,4
9	22,4	22,3	21,8	21,7	22,7	24,0	23,9	24,2	24,1	23,5	23,2	22,1	23,02	24,7	21,2	3,5
10	21,9	22,0	21,6	21,9	23,9	28,1	28,4	28,0	26,2	25,0	24,3	23,8	24,52	29,2	21,3	7,9
11	22,1	21,0	20,7	24,1	28,2	32,6	36,6	30,6	27,4	27,4	25,2	24,2	26,51	37,6	20,4	17,2
12	23,4	23,3	22,3	23,8	26,0	27,5	29,0	26,7	24,7	24,1	23,6	22,5	24,74	29,3	22,0	7,3
13	22,3	21,9	22,3	24,4	28,7	29,6	30,2	28,0	26,8	25,7	25,7	25,7	26,60	30,7	21,4	9,3
14	25,2	25,3	25,3	26,0	20,5	28,3	30,3	29,5	28,2	25,9	25,7	25,4	26,99	30,4	25,2	5,2
15	24,8	24,0	24,3	25,7	30,5	30,5	30,6	30,2	27,6	26,7	26,3	26,9	27,44	32,5	23,4	9,1
16	25,3	24,3	23,6	25,2	30,8	29,8	30,5	29,0	26,3	23,6	22,7	22,1	25,94	31,7	22,0	9,7
17	21,8	21,7	21,7	22,1	23,6	25,3	26,1	26,5	26,2	24,9	24,7	24,0	24,06	26,8	21,4	5,4
18	23,2	22,8	22,6	24,7	28,8	30,6	34,1	35,7	35,1	31,0	28,4	24,1	28,44	35,9	22,0	13,9
19	23,4	23,1	22,8	22,5	22,7	24,1	23,7	24,2	24,3	23,6	23,0	21,8	23,23	25,0	20,5	4,5
20	20,0	20,2	19,9	21,1	22,4	24,3	23,8	24,7	24,7	22,4	21,7	19,3	22,05	26,5	18,3	8,2
21	18,0	17,2	16,8	21,5	26,1	27,2	28,8	28,6	26,6	24,8	24,0	23,7	23,66	29,2	16,0	13,2
22	21,9	21,1	20,3	23,5	27,2	28,2	29,0	28,5	27,0	24,9	24,5	24,3	25,07	31,8	19,8	12,0
23	22,0	21,3	20,6	24,8	31,2	36,6	33,5	30,1	28,1	26,0	24,9	24,2	27,12	41,0	19,9	21,1
24	22,7	22,3	21,6	23,8	26,6	28,8	30,1	29,7	27,2	25,3	25,3	25,1	25,70	30,8	21,6	9,2
25	24,5	23,6	23,3	26,0	28,7	34,0	31,0	31,0	29,3	27,7	28,8	28,0	27,95	35,5	22,9	12,6
26	27,9	26,7	25,6	26,7	31,2	31,7	32,6	31,9	31,0	29,0	28,7	24,4	28,72	33,0	23,5	9,5
27	23,3	22,3	21,2	20,6	21,2	23,2	23,3	23,1	22,7	21,8	20,5	19,8	21,87	23,6	19,7	3,9
28	19,6	19,4	19,1	19,6	21,7	23,7	22,8	23,2	23,4	22,6	22,0	21,6	21,60	24,6	18,8	5,8
29	21,8	21,6	21,7	22,4	25,4	26,0	26,1	25,9	25,1	24,1	23,7	23,9	24,12	27,8	19,1	8,7
30	23,8	22,3	21,0	23,8	26,2	27,7	28,6	27,4	26,0	23,9	23,2	23,0	24,68	29,1	20,4	8,7
31	22,5	21,3	20,3	22,0	26,4	28,5	29,1	28,4	26,5	25,4	24,8	24,7	25,01	29,5	19,8	9,7
Médias 1.ª década...	21,29	20,55	20,40	22,63	25,44	27,89	28,29	27,89	26,53	23,94	23,38	22,75	24,28	29,99	19,64	10,35
Médias 2.ª década..	23,25	22,76	22,55	23,93	27,12	28,26	29,49	28,51	27,13	25,53	24,70	23,60	25,54	30,64	21,66	8,98
Médias 3.ª década..	25,54	21,74	21,04	23,15	26,54	28,69	28,63	27,98	26,63	25,04	24,58	23,88	25,04	30,54	20,14	10,40
Médias Mês.....	22,37	21,68	21,32	23,24	26,37	28,29	28,80	28,12	26,76	24,84	24,23	23,42	24,96	30,39	20,47	9,92

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 43,4 em 3
- Mínima absoluta..... 16,0 em 21
- Variação máxima..... 27,4

C — Tensão do vapor atmosférico em milímetros

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	16,0	15,4	14,7	14,5	15,9	14,9	14,7	14,3	13,9	14,1	14,6	14,5	14,70	16,0	13,9	2,1
2	15,2	15,8	16,1	16,6	17,4	19,6	20,6	21,1	20,0	16,5	17,3	16,8	17,81	21,1	15,2	5,9
3	15,9	15,7	16,2	17,4	16,5	16,3	14,4	10,7	14,4	14,2	16,5	15,7	15,34	17,4	10,7	6,7
4	11,6	13,9	12,8	12,7	12,9	13,4	13,7	13,1	13,2	13,9	13,7	13,4	13,44	14,6	12,6	2,0
5	12,9	12,5	13,3	13,9	14,1	14,3	13,6	13,3	11,9	12,9	13,6	13,8	13,29	14,4	11,9	2,5
6	12,6	11,7	11,1	12,0	12,3	11,6	16,5	17,4	17,7	17,4	17,8	16,4	14,74	17,8	11,1	6,7
7	14,1	13,3	12,9	13,2	14,0	16,2	19,3	20,0	18,7	17,9	18,9	18,2	16,35	20,5	12,9	7,6
8	17,9	17,7	18,6	18,9	19,4	19,9	20,3	19,1	18,4	18,8	18,8	19,0	18,96	20,3	17,7	2,6
9	17,8	17,7	17,3	16,2	17,1	17,0	17,6	17,6	17,5	17,1	17,8	17,6	17,35	18,1	16,2	1,9
10	18,1	18,6	18,3	18,4	20,0	20,8	20,8	19,5	19,5	18,5	18,6	18,7	19,10	20,9	18,1	2,8
11	17,3	16,3	15,6	14,0	17,3	19,5	19,9	21,9	20,7	19,5	18,4	17,3	18,28	22,3	14,0	8,3
12	17,4	16,9	16,0	16,8	17,0	17,7	18,3	18,2	17,3	17,3	17,9	17,4	17,29	18,3	15,8	2,5
13	16,3	15,9	15,5	16,6	17,6	19,1	19,3	19,7	19,9	20,7	22,1	21,9	18,81	22,2	15,5	6,7
14	21,4	19,8	19,2	19,2	20,5	21,9	20,5	19,4	20,2	21,0	21,3	20,7	20,44	21,9	18,7	3,2
15	21,1	16,8	17,5	18,7	20,3	21,4	22,4	22,0	21,1	21,3	21,9	21,8	20,52	22,5	16,8	5,7
16	18,9	17,7	17,2	17,0	21,4	22,4	21,4	19,5	19,6	19,4	19,2	18,5	19,50	22,4	17,0	5,4
17	18,0	17,9	17,2	17,3	18,5	18,9	19,3	20,3	20,4	20,5	21,0	21,0	19,22	21,2	17,2	4,0
18	19,6	18,5	17,9	19,3	19,4	18,3	17,9	16,7	16,7	15,8	15,9	17,3	17,68	20,3	14,6	5,7
19	14,6	14,7	14,5	14,7	15,2	14,7	14,3	13,7	13,3	12,6	12,6	12,3	13,89	15,2	12,4	2,8
20	12,7	12,8	12,8	12,7	13,5	13,9	13,6	13,0	13,3	12,8	13,2	13,2	13,15	13,9	12,7	1,2
21	12,3	11,6	11,2	12,0	13,0	13,5	14,8	15,4	16,5	17,0	17,5	17,0	14,42	17,5	11,2	6,3
22	16,2	14,6	15,3	14,1	15,9	16,8	17,2	18,1	18,2	18,0	17,4	15,9	16,31	18,3	13,7	4,6
23	14,0	13,2	12,8	12,6	13,1	13,4	20,0	20,0	19,1	19,4	18,9	15,1	15,95	21,0	12,3	8,7
24	14,4	14,2	14,1	14,6	15,9	16,8	17,5	18,9	19,2	20,0	21,2	20,0	17,38	21,2	14,0	7,2
25	20,0	19,0	18,5	18,3	18,3	21,1	20,6	21,1	20,1	21,1	20,4	15,6	19,53	21,1	15,2	5,9
26	15,2	17,9	15,0	14,8	14,7	18,8	22,2	22,6	21,7	20,3	17,6	16,7	18,20	22,8	14,3	8,5
27	15,7	15,5	15,2	16,0	17,4	16,5	16,4	15,9	14,9	15,3	14,9	14,7	15,59	17,7	14,5	3,2
28	14,5	14,7	14,5	14,7	15,5	16,8	16,9	17,7	17,5	17,3	17,9	17,8	16,33	17,9	14,5	3,4
29	17,3	17,1	16,3	16,6	17,4	18,1	16,4	16,2	16,0	15,4	15,3	15,2	16,35	18,1	15,2	2,9
30	14,7	15,1	14,8	14,4	15,5	14,9	16,0	15,4	15,4	14,8	14,8	14,6	15,07	16,0	14,4	1,6
31	14,5	14,9	13,9	14,8	14,8	15,8	16,6	17,0	17,3	16,7	17,0	17,5	15,94	17,7	13,9	3,8
Médias 1.ª década...	15,51	15,13	15,16	15,38	16,05	16,70	17,15	16,61	16,52	16,13	16,76	16,41	16,10	18,11	14,03	4,08
Médias 2.ª década...	17,73	16,73	16,34	16,63	18,07	18,78	18,69	18,44	18,25	18,00	18,35	18,14	17,88	20,02	15,47	4,55
Médias 3.ª década...	15,35	15,25	14,65	14,81	15,62	16,59	17,69	17,95	17,81	17,75	17,53	16,37	16,46	19,03	13,93	5,10
Mês.....	16,17	15,69	15,37	15,58	16,54	17,33	17,84	17,67	17,54	17,34	17,54	19,65	16,80	19,05	14,45	4,59

Extremas do mês.....
- Máxima absoluta..... 22,8 em 26
- Mínima absoluta..... 10,7 em 3
- Variação máxima..... 12,1

D

Humidade relativa — Estado de saturação = 100

1913 — 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	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação diurna
1	91	89	85	82	74	63	63	64	66	69	71	70	72,7	91	62	29
2	74	80	86	80	72	72	73	77	84	89	87	83	79,6	89	70	19
3	84	87	84	68	48	36	23	17	23	46	68	72	54,0	87	17	70
4	76	79	76	70	65	71	67	69	67	75	78	82	73,2	83	63	20
5	82	80	79	77	67	60	54	54	57	54	67	60	66,4	82	51	31
6	77	78	77	62	52	48	59	64	72	77	81	77	67,9	81	48	33
7	74	78	77	57	46	43	52	65	70	76	81	82	66,8	82	40	42
8	82	88	94	81	75	71	71	70	78	83	82	88	80,3	94	68	26
9	89	88	89	84	83	77	80	79	79	80	85	89	83,3	90	77	13
10	93	95	96	95	91	73	72	69	77	79	83	85	84,2	96	69	27
11	87	88	86	63	61	53	44	67	76	72	77	78	72,0	89	44	45
12	81	80	80	77	68	65	62	70	75	78	83	86	75,0	86	62	24
13	82	81	77	73	61	62	61	70	76	85	90	90	75,8	91	58	33
14	90	83	81	77	68	76	64	63	71	85	87	86	77,9	90	63	27
15	85	76	78	76	63	66	68	68	77	82	86	83	75,6	86	63	23
16	79	79	80	71	65	72	66	65	77	90	94	94	79,0	95	65	30
17	93	93	89	87	86	79	77	79	81	88	91	95	86,5	95	75	20
18	93	90	88	86	76	56	45	39	40	47	56	78	65,1	93	39	54
19	70	70	70	72	74	66	66	61	59	58	69	64	65,9	76	57	19
20	73	73	74	68	67	62	62	56	58	64	69	79	67,2	80	56	24
21	80	80	78	63	52	50	51	53	64	73	79	79	67,2	83	49	34
22	83	78	76	65	59	59	58	63	69	77	76	71	69,1	83	55	28
23	72	70	71	55	39	30	53	63	68	78	81	68	61,5	81	30	51
24	70	71	74	69	62	57	55	61	71	84	88	84	71,2	88	55	33
25	87	88	87	73	63	54	61	63	66	77	69	56	70,5	89	54	33
26	55	69	62	57	43	54	61	64	65	68	61	74	62,2	78	43	35
27	74	77	81	89	94	78	78	72	73	79	83	86	80,3	94	71	23
28	86	88	88	87	80	78	82	84	82	85	91	93	85,2	93	78	15
29	89	89	85	83	72	73	66	66	68	69	71	69	74,0	90	61	29
30	67	76	80	66	61	54	55	57	62	67	70	70	65,8	80	54	26
31	72	79	79	76	58	55	55	59	67	71	73	76	68,4	80	55	25
Médias 1.ª década...	82,2	84,2	84,3	75,6	67,3	61,4	61,4	62,8	66,9	72,8	78,3	78,8	72,8	87,5	56,5	31,0
Médias 2.ª década...	83,3	81,3	80,3	75,0	68,9	65,7	61,5	63,8	69,0	74,9	79,3	83,3	74,0	88,1	58,2	29,9
Médias 3.ª década...	75,0	78,6	78,3	71,2	62,1	58,3	61,4	64,1	68,6	75,3	76,5	75,1	70,5	85,4	55,0	30,4
Mês	80,3	81,3	80,9	73,8	63,5	61,7	61,4	63,6	68,2	74,4	78,0	78,9	72,4	86,9	56,5	30,4

Extremas do mês .....
- Máxima absoluta ..... 96 em 10
- Mínima absoluta ..... 17 em 3
- Variação máxima 79

Quadro do vento: Direcção — rumo

1913 — Dezembro	1.ª		3.ª		5.ª		7.ª		9.ª		11.ª		13.ª	
1	SSW	31	SSW	26	SSW	23	SSW	24	SSW	18	SSE	22	ESE	2
2	ENE	24	ENE	12	NW	5	WSW	4	WNW	12	NNW	14	ENE	2
3	NNW	17	NNW	12	NNE	25	NNE	39	NNW	23	NNW	40	WNW	3
4	SSW	48	SSW	39	SSW	42	SSW	45	SSW	45	SSE	28	SSE	3
5	SSW	15	SSW	14	SSW	14	SSW	10	SSE	13	ESE	12	ESE	1
6	NNW	13	NNW	14	NNW	14	NNW	16	NNW	25	NNE	20	ENE	3
7	NNE	11	NNE	14	NNE	19	NNE	26	NNE	23	NNE	28	ENE	2
8	SSE	23	SSW	13	SSW	11	SSE	11	SSE	10	ESE	12	ESE	1
9	SSE	29	SSW	16	SSW	24	SSW	15	SSW	9	SSE	18	SSE	1
10	SSW	11	SSW	9	WSW	12	WSW	8	NW	5	NNW	8	ESE	1
11	NNW	14	NNW	9	NNW	11	NNE	21	NNE	22	NNW	25	NNW	2
12	ESE	15	SSW	16	S	25	SSW	26	SSW	21	SSE	24	SSE	2
13	SSW	16	SSW	12	SSW	13	WSW	12	WSW	6	ESE	18	ESE	2
14	ENE	20	ENE	22	ENE	19	ENE	14	ENE	17	E	16	ENE	2
15	V	9	WNW	19	NNW	17	NNE	14	NNE	14	ESE	23	ESE	2
16	SSE	17	WSW	16	WSW	7	WSW	13	NNW	6	SE	14	SSE	2
17	SSW	19	SSW	21	SSW	31	SSW	27	SSW	15	SSW	21	SSW	1
18	WNW	4	WNW	7	WNW	9	NNW	10	NNW	26	NNW	27	NNW	3
19	SSW	42	SSW	34	SSW	35	SSW	34	SSW	25	SSE	30	SSE	2
20	SSW	34	SSW	28	SSW	30	SSW	31	SSW	17	SSE	26	SSE	2
21	NW	11	NW	14	WNW	15	WNW	11	WNW	6	ESE	13	ESE	1
22	SSW	10	SSW	15	SSW	13	SSW	11	SSW	5	ESE	17	ESE	2
23	NNE	12	ENE	22	NNW	14	NNW	28	NNW	30	NNW	23	ESE	1
24	SSW	29	SSW	27	SSW	19	SSW	19	SSW	13	ESE	14	ESE	1
25	C	0	V	5	S	2	NNE	8	NNW	11	V	16	ENE	2
26	WSW	11	V	20	NNW	14	V	9	WNW	6	ESE	13	ESE	1
27	SSW	30	SSW	28	SSW	23	SSW	10	SSW	19	SSW	28	SSW	2
28	SSW	32	SSW	28	SSW	32	SSW	40	SSW	25	SSW	26	SSW	2
29	SSW	11	SSW	13	SSW	14	SSW	14	SSE	10	SSE	18	ESE	2
30	ESE	23	SSW	8	SSW	10	SSW	12	SSE	8	ESE	11	ESE	2
31	ESE	8	SSW	5	SSW	5	WNW	6	NNE	10	ESE	17	ESE	2

Freqüência do vento e quilómetros percorridos nos diversos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Primeira década	–	21	–	63	–	22	–	43	–	52	–	4	–	9	3	23	–
	–	454	–	1861	–	413	–	967	–	1359	–	35	–	201	17	451	–
Segunda década	–	17	–	49	4	19	1	43	1	61	–	9	–	9	1	22	4
	–	326	–	1166	81	358	14	1334	25	1514	–	102	–	81	9	457	–
Terceira década	–	9	–	43	2	63	–	21	2	82	–	6	–	7	3	17	2
	–	124	–	128	44	1296	–	525	4	1794	–	109	–	72	33	315	–
Mês	–	47	–	155	6	104	1	107	3	195	–	19	–	25	7	62	2
	–	904	–	4245	125	2067	14	2826	29	4667	–	246	–	354	59	1203	–

Elementos médios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.
Pressão atmosférica	–	757,36	–	760,67	–	763,92	–	761,49	–	764,54	–	–	–	756,72	–	757,52	–
Temperatura	–	27,14	–	25,30	–	24,48	–	24,31	–	23,99	–	–	–	28,44	–	27,27	–
Tensão do vapor atmosférico	–	17,15	–	17,50	–	16,29	–	16,62	–	16,12	–	–	–	17,68	–	13,33	–
Humidade relativa	–	66,0	–	73,1	–	71,6	–	74,0	–	73,7	–	–	–	65,1	–	53,3	–
Quantidade de nuvens	–	5,0	–	5,0	–	4,7	–	7,7	–	7,2	–	–	–	5,0	–	2,3	–
Velocidade do vento	–	25,0	–	21,0	–	20,4	–	25,4	–	23,8	–	–	–	23,0	–	27,7	–
Chuva total correspondente	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	15,3	0,0	2,1	0,0	0,0	1.2	0,0	0

locidade em quilómetros por hora

15.ª		17.ª		19.ª		21.ª		23.ª		Média diurna	Máxima diurna		Pressão máxima sôbre 1m² — Em quilogr.	1913 — Dezembro
SE	24	ENE	26	ENE	25	ENE	29	ENE	29	24,8	SSW	34	8,0	1
NE	33	ENE	34	SSE	32	ENE	38	ENE	16	19,8	ENE	40	13,8	2
NW	39	WNW	24	SSW	54	SSW	65	SSW	60	36,0	SSW	65	27,4	3
SE	25	SSE	24	SSE	29	SSE	14	SSW	16	30,1	SSW	48	20,8	4
NE	26	ENE	31	ENE	26	ENE	23	ENE	24	18,6	ENE	31	6,7	5
NE	40	ENE	44	ENE	46	ENE	47	ENE	22	27,6	ENE	47	13,8	6
NE	35	ENE	49	ENE	38	ENE	29	SSW	19	26,9	ENE	49	12,8	7
SE	29	ESE	28	ESE	24	SSE	37	SSE	29	20,1	ESE	37	9,4	8
SE	16	SSE	29	SSE	22	SSE	22	SSW	18	19,9	SSE	29	7,1	9
SE	18	ENE	27	ENE	35	ENE	36	NNE	19	16,9	ENE	36	14,4	10
NE	21	ENE	39	SSE	32	SSE	30	SSE	28	23,9	SSE	44	17,6	11
SE	35	SSE	43	SSE	31	SSE	22	SSW	15	24,8	SSE	43	11,0	12
NE	27	ENE	30	ENE	33	ENE	19	ESE	10	18,4	ENE	34	6,4	13
NE	29	ENE	33	ENE	37	ENE	20	SSW	28	22,8	ENE	38	9,9	14
NE	27	ENE	30	ENE	34	ENE	22	SSE	27	21,6	ENE	36	8,5	15
SE	47	SSE	49	SSW	37	SSW	20	SSW	18	21,8	SSE	49	15,0	16
W	8	ENE	7	ENE	24	ENE	12	NNE	5	16,5	SSW	31	7,5	17
NW	30	NNE	32	NNE	20	NNE	20	SSW	50	23,0	SSW	50	26,0	18
SE	35	SSE	42	SSE	35	SSE	23	SSW	28	33,6	SSW	42	13,2	19
SE	17	ESE	20	ESE	21	NNE	19	NNE	8	22,9	SSW	34	8,9	20
NE	27	ENE	28	ESE	26	ESE	16	ESE	9	16,1	ENE	30	4,7	21
NE	33	ENE	42	ENE	40	ENE	34	ENE	30	22,7	ENE	42	11,5	22
SE	34	SSE	42	SSE	35	SSE	39	SSW	30	28,1	SSE	47	12,6	23
SE	24	ESE	30	ESE	25	ENE	19	ENE	17	20,2	ESE	32	5,6	24
NE	31	ENE	34	ENE	38	ENE	23	WSW	52	20,1	WSW	52	17,6	25
NE	26	ENE	20	ENE	27	SSW	22	SSW	52	20,4	SSW	52	23,0	26
SE	27	SSW	35	SSW	24	SSW	21	SSW	32	26,0	SSW	35	9,4	27
W	22	SSW	23	SSE	20	SSE	17	SSW	15	25,5	SSW	40	9,9	28
SE	29	ESE	31	ESE	25	ESE	27	ESE	22	20,0	ESE	31	5,0	29
SE	28	ESE	33	ESE	23	ESE	23	ESE	17	18,3	ESE	33	6,4	30
SE	27	ENE	28	ENE	25	ENE	30	ENE	19	17,2	ENE	30	8,0	31

Médias 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	Média diurna	Máxima diurna	Médias da pressão máxima
...rada	22,2	16,9	18,9	19,8	18,3	20,2	23,7	28,5	31,6	33,1	34,0	25,2	23,98	41,6	13,52
...rada	19,0	18,4	19,7	20,2	16,9	22,4	24,3	27,6	32,5	30,4	20,7	21,7	22,93	40,1	12,50
...rada	16,1	16,8	14,6	15,3	13,0	17,8	22,8	28,0	31,5	28,0	24,6	26,8	21,33	38,5	10,34
.....	19,0	17,3	17,6	18,3	16,0	20,1	23,5	28,0	31,8	30,4	26,4	24,6	22,70	40,0	12,06

Totais e extremas

	Quilómetros percorridos	Velocidade máxima
...rada	5.758	65 quilómetros em 3
...rada	5.506	50 quilómetros em 18
...rada	5.634	52 quilómetros em 25–26
.....	16.898	65 quilómetros em 3

...mais ventoso ..... 3 Dia menos ventoso 21

Número de dias de vento

Muito fraco	0
Fraco	0
Moderado	23
Fresco	8
Forte ≡	0
Muito forte – tempestuoso ≡	0

Quadr

1913 — Dezembro	Temperatura Em graus centesimais								Actinometria Graus actinométricos				Evaporação Em milímetros	Chuva Em milímet
	Termómetros na relva		Termómetros na profundidade				Termómetros de irradiação		9h	12h	15h	Média		
	Máxima	Mínima	0m,05	1m,0	2m,0	3m,0	Máxima ao sol	Mínima no espelho parabólico						
1	39,4	19,0	27,5	28,4	27,6	26,2	62,5	–	39,0	39,8	19,8	32,9	3,4	0,0
2	42,8	20,9	27,0	28,1	27,4	26,2	64,2	21,1	37,7	53,6	42,1	44,5	2,2	1,7
3	48,1	18,9	27,2	28,0	27,6	26,3	73,5	19,1	50,2	52,3	40,3	47,6	3,2	0,0
4	34,2	18,8	28,3	28,1	27,5	26,4	51,2	–	26,3	30,4	16,1	24,2	12,9	0,8
5	46,4	15,9	27,0	28,1	27,6	26,5	66,5	–	41,6	54,6	47,3	47,8	3,7	0,2
6	40,7	16,5	27,4	28,0	27,7	26,7	63,5	16,8	50,4	52,3	42,1	48,3	4,8	0,0
7	46,7	17,5	28,2	28,1	27,7	26,6	69,2	18,3	50,2	78,0	48,1	58,7	3,5	0,0
8	44,9	21,4	29,8	28,5	27,7	26,7	69,0	21,9	51,7	54,6	42,9	49,8	5,0	1,2
9	31,2	20,7	29,8	28,6	27,7	26,7	44,6	–	25,7	6,5	9,6	13,9	3,3	0,1
10	43,1	20,8	28,3	28,8	27,7	26,7	69,8	–	28,6	54,9	43,2	42,2	2,2	4,1
11	46,1	19,0	28,4	28,7	27,7	26,7	69,1	20,1	48,1	61,9	33,0	47,7	2,9	0,0
12	41,2	18,9	29,0	28,6	27,7	26,7	70,0	–	32,8	54,6	22,1	36,5	3,7	0,0
13	42,7	20,1	28,9	28,8	27,9	26,7	63,5	20,7	49,6	53,3	30,2	44,4	6,4	0,0
14	42,3	24,4	29,7	28,9	27,9	26,8	65,2	24,3	52,8	54,6	42,1	49,8	3,6	0,0
15	44,7	22,6	30,0	29,1	27,9	26,7	63,4	22,8	49,4	52,8	42,1	48,1	3,4	0,3
16	46,6	22,2	30,7	29,6	28,0	26,7	71,9	22,7	54,6	28,6	42,1	41,8	3,7	5,1
17	38,7	20,5	30,0	29,6	28,0	26,9	58,0	–	19,5	10,7	10,7	13,6	3,7	0,0
18	45,1	21,4	28,8	29,6	28,2	26,9	70,1	21,6	50,2	45,5	42,6	46,1	1,7	0,-
19	34,7	21,9	29,5	29,3	28,2	26,8	51,1	–	17,7	25,0	13,5	18,7	7,9	0,0
20	45,0	18,0	28,4	29,3	28,2	28,0	68,0	16,3	36,9	46,5	25,2	36,2	6,5	0,0
21	40,2	15,1	27,7	29,1	28,4	27,0	62,4	16,3	49,9	53,3	45,2	49,5	3,9	0,0
22	40,0	17,8	28,2	28,1	28,3	27,2	63,3	19,0	45,5	52,8	45,8	48,0	4,4	0,0
23	48,9	18,0	28,3	28,9	28,2	27,2	70,6	19,5	49,4	52,0	41,2	47,5	5,3	0,0
24	42,8	19,9	29,2	28,9	28,2	27,2	63,5	21,1	35,1	53,3	42,9	43,8	7,7	0,3
25	45,7	19,9	30,1	29,2	28,2	27,2	67,5	22,0	33,8	29,1	45,8	36,2	3,6	0,0
26	46,8	23,7	31,0	29,6	28,3	27,2	70,4	21,1	22,4	29,9	43,9	32,1	6,8	3,1
27	32,7	19,5	30,7	29,9	28,4	27,2	53,3	–	5,7	18,2	5,2	9,7	4,5	5,0
28	38,8	18,4	28,3	29,8	28,6	27,2	59,8	17,2	20,8	8,6	7,8	12,4	3,1	0,0
29	42,0	20,7	27,4	29,3	28,7	27,4	68,6	20,5	49,9	35,9	20,0	35,3	2,2	0,0
30	41,7	18,7	27,8	28,9	28,7	27,3	62,8	19,5	49,9	54,6	44,2	49,6	5,0	0,3
31	42,5	17,9	28,8	28,9	28,6	27,4	64,5	18,7	23,4	53,3	43,7	40,1	4,3	0,1
Média 1.ª década...	41,75	19,04	28,05	28,27	27,62	26,50	63,40	19,44	40,14	47,70	35,15	40,99	4,42	–
Média 2.ª década...	42,71	20,90	29,34	29,15	27,97	26,89	65,03	21,21	41,16	43,35	30,36	38,29	4,35	–
Média 3.ª década...	42,01	19,05	28,86	29,14	28,42	27,23	64,24	19,49	35,07	49,09	35,06	36,74	4,62	–
Mês.....	42,15	19,64	28,75	28,86	28,01	26,88	64,42	20,03	38,67	43,69	33,57	38,61	4,47	–

		Irradiação
Extremas do mês	Máxima absoluta	73,5 em 3
	Mínima absoluta	16,3 em 20-21

	Evaporação	Chuva
Máxima em 24 horas	12,9 em 4	5,6 em
Mínima em 24 horas	1,7 em 18	—

plementar

Quantidade de nuvens						Estado geral do tempo, etc.
9h		15h		21h		
Configuração	Graus 0 a 10	Configuração	Graus 0 a 10	Configuração		
u.	10	Cu., cl.	10	Cu.		B. t.; enc. ≤ a E. n.; v, fr. 1–4, 17–23.
., cl.	3	Cu., Ci., Ci.–St.	4	Nb.		B. t; enc. m ; nub. td. e n.: ⌓0; ≤1 e ◌0 n.; v. fr. 13-17, 19, 21; ⟋ 18.
.	2	Cu., Ci.–St.	2	Cu.		B. t. m e td.; m. t. n.; lim. m.; p. nub. td. e n.; v. fr. 5-8, 12-16; ⟋ 10-11; ⟋1 19-20 21 temp. 21-23.
., cl.	10	Cu., Cu.–Nb.	2	Ci.		B. t.; enc. m. e td.; lim. n.; ◌0 td.; v. fr. 3-4, 6, 8, 10-15, 18-20; ⟋ 1-2, 5, 7, 9.
., Cu.–Nb.	3	Cu.	0	Cu.		B. t.; m. nub. m.; nub. td. e lim. n.; ◌0 m.; v. fr. 15–20.
—	0	—	0	—		B. t.; lim.; v. fr. 8–9, 12–16, 22; ⟋ 17–21.
.	8	Ci., Ci.–St.	8	Ci.		B. t.; m. lim. m.; nub. td. e n.; v. fr; 7–8, 10–16, 18–21; ⟋ 17.
., Ci.–Cu.	5	Ci., Ci.–St.	10	Cu., Ci.–St.		B. t.; m. nub. m.; nub. td. e enc. n.; ◌0 n.; v. fr. 15–17, 20–24.
., Cu.–Nb.	10	Nb., Cu.–Nb.	10	Cu.		B. t.; enc. ◌0 m.; v. fr. 1, 17–18.
.–Nb., Ci., cl.	2	Cu.	3	Cu., Ci.		B. t.; enc.; m.; nub. td.; e n.; ◌0 m.; v. fr. 17–22.
.–St.	6	Cu., Ci.–St., Ci.	10	Cu., St.–Cu.		B. t.; lim. m ; nub. t. e n. ⌓0; ≤ n. v. fr. 8-10, 11, 11, 16-19, 21-21; ⟋ 20.
.–St., Cu.	10	Cu., cl.	10	Cu.–St., Cu.		B. t.; enc.; v. fr. 4–8, 12–15, 18–20; ⟋ 16–17.
., Ci.–St., Cu.	9	Ci.–St., Cu.	10	Ci.–St., Cu.–Nb.		B. t.; nub. m., m. nub. td. e enc. n.; ⌓0; ≤ a W. n.; v. fr. 13, 15–20.
.–Nb., Cu.	0	—	10	St., Cu., Cu.–Nb.		B. t.; m. nub. m., lim. td. e enc. n.; ⌓0; ≤ a S. n. v. fr. 2, 15–20.
., Ci.–St.	1	Cu., Ci.	10	Cu.–St., Cu.		B. t.; m. nub.; alg. nu. td. e enc. n.; ⌓0; ◌0 madr. ≤1 e ◌0 n.; v. fr. 11-20.
., Nb., Ci.	9	Cu., Ci.–Cu., Ci.–St.	10	Nb.		T. irr.; m. nub. m. e td., enc. n. ≤0 e ◌0 n.; v. fr. 11, 19-20; ⟋ 15-18.
., Cu.–Nb.	10	Cu., Cu.-Nb.	10	Cu., Nb.		B. t.; enc. ◌0 n.; v. fr. 5–8.
., Ci.	4	Ci.–St.	3	St., St.–Cu.		B. t. m. e td.; m. nub. m.; nub. td. e n.; ⌓1 ≤0 e ◌0 n.; v. fr. 9-17, 21; ⟋1 23-24.
., Nb., St.–Cu.	10	Cu., Nb., St.–Cu.	10	St.–Cu.		T. duv.; enc.; v. fr. 2-3, 5-13, 15-16, 15-16, 19-20, 22-24; ⟋ 1, 1, 11, 17-18.
., Cu.–Nb., cl.	10	Cu., cl.	0	—		B. t.; enc. m. e td.; lim. e n.; ◌0 m.; v. fr. 1–8, 10–11, 14.
a.	1	Cu.	0	—		B. t.; alg. nu. m. e td.; lim. n. v. fr. 15–19.
a.	0	—	0	—		B. t.; nub. m.; lim. td. n.; v. fr. 11-16, 18, 21-23; ⟋ 17, 19-20.
—	0	—	2	Fr.–Cu.		M. t.; lim. m. e td.; nub. n.; v. fr. 7-10, 15, 19–24; ⟋ 16–19.
.–Cu., Cu.	0	Cu.	9	Cu.		B. t. enc. m.; lim. td. e m. nub. n.; v. fr. 1, 3, 16–19.
., Ci.–St.	5	Ci., Cu., Ci.	2	Cu.–Nb.		T. duv.; nub.; ⌓0 ≤ a S. n.; v. fr. 12-13, 15-17, 19-20, 21; ⟋ 18; ⟋1 23.
.–St., Ci.	3	Cu.	10	Cu., Cu.–Nb.		B t . m., t. n.; m. nub. m.; nub. td. e enc. n. ≤1 e ◌0 n.; v. fr. 15-16, 19, 21; ⟋ 22-23
., Cu.–Nb.	10	Cu.–Nb.	8	Cu.–Nb.		T. duv. e km.; enc. m. e td.; m. nub. e n.; ◌0 por vezes; v. fr. 14, 10-18, 22-24.
u.–Nb.	10	Cu.–Nb.	20	Cu.–Nb.		T. duv. enc.; v. fr. 1–6, 8–11, 13–24, 18; ⟋ 7.
u.–Nb.	10	Cu.–Nb.	2	Fr.–Cu., Cu.		B. t.; nub. e enc.; v. fr. 13–17, 19–21.
u.	0	Cu.	0	—		B. t.; nub. m.; lim. td. e n.; ⌓0; ≤ a S n.; v. fr. 14–18.
u., Ci.–Cu.	0	—	1	St.		B. t., m. nub. m.; lim. td. e alg. nu. n.; v. fr. 14–22.
	5,3		4,9			
	6,9		8,3			
	3,5		4,0			
	5,2		5,7			

	Evaporação	Chuva
Total da 1.ª década	4,42	7,9
Total da 2.ª década	4,35	5,8
Total da 3.ª década	5,08	9,3
Total do mês	138,5	23,0

Recapitulação das observações meteorológica

QUADRO I — Pressã

1913	Médias																
	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. . . .	761,76	761,56	761,50	761,57	761,77	762,00	762,26	762,24	762,16	761,92	761,60	761,17	760,82	760,39	759,96	759,77	759,
Fevereiro. . .	59,92	59,75	59,64	59,59	59,64	59,84	60,04	60,14	60,64	60,02	59,63	59,32	58,85	58,32	57,90	57,80	57,
Março	62,91	62,77	62,68	62,61	62,72	63,01	63,24	63,52	63,67	63,55	63,21	62,71	62,15	61,72	61,38	61,39	61,
Abril	64,12	63,89	63,71	63,59	63,69	63,94	64,24	64,65	64,86	64,74	64,41	63,87	63,19	63,72	62,48	62,47	62,
Maio	64,41	64,29	64,42	64,05	64,05	64,26	64,56	64,89	65,16	65,11	64,68	64,13	63,43	63,00	62,79	62,82	63,
Junho	68,61	68,45	68,39	68,32	68,31	68,48	68,77	69,08	69,40	69,37	69,03	68,41	67,69	67,25	67,06	67,16	67,
Julho.	67,26	67,19	67,15	67,07	67,13	67,33	67,65	67,95	68,28	68,25	67,81	67,13	66,36	65,84	65,54	65,56	65,
Agosto. . . .	67,52	67,38	67,30	67,20	67,34	67,62	67,97	68,29	68,52	68,51	68,07	67,35	66,64	65,96	65,61	65,60	65,
Setembro. . .	65,49	65,34	65,30	65,34	65,57	65,99	66,35	66,62	66,78	66,50	65,99	65,29	64,55	63,87	63,53	63,47	63,
Outubro . . .	64,34	64,14	64,07	64,09	64,31	64,68	65,04	65,23	65,31	65,09	64,63	63,98	63,44	62,78	62,36	62,30	62,
Novembro. . .	62,06	61,97	61,94	62,05	62,22	62,52	62,78	62,90	62,86	62,63	62,22	61,77	61,28	60,68	60,28	60,12	60,
Dezembro. . .	61,79	61,70	61,66	61,86	62,06	62,42	62,57	62,54	62,43	62,23	61,83	61,33	60,83	60,27	59,75	59,40	59,
Ano.	764,18	764,04	763,98	763,94	764,07	764,34	764,62	764,84	765,01	764,83	764,63	763,87	763,27	762,73	762,39	762,32	762,

QUADRO II — Temperatura

1913	Médias																
	1.ª	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	11.ª	12.ª	12.ª	14.ª	15.ª	16.ª	17.ª
Janeiro. . . .	23,61	23,38	23,22	22,97	22,80	22,86	23,67	24,87	26,44	27,65	28,48	29,10	29,24	29,08	28,48	27,82	27,
Fevereiro. . .	24,82	24,25	23,90	23,71	23,56	23,52	24,28	25,69	27,01	28,01	28,72	29,16	29,46	29,19	28,74	28,18	27,
Março	22,01	21,78	21,40	21,61	21,05	20,90	21,51	23,13	24,95	26,33	27,49	28,41	28,69	28,56	27,80	27,21	26,
Abril	21,60	21,25	21,00	20,79	20,64	20,53	20,79	22,18	23,77	25,13	26,45	27,01	27,32	27,36	27,00	26,17	24,
Maio	18,56	18,30	17,93	17,78	17,54	17,27	17,17	18,80	21,58	23,50	25,08	25,95	26,54	26,55	25,97	25,03	23,
Junho	16,07	15,59	15,05	14,71	14,48	14,42	14,34	15,76	18,71	21,04	23,24	24,27	24,78	24,68	24,20	23,36	21,
Julho.	16,92	16,52	16,21	15,93	15,68	15,42	15,19	16,16	19,17	21,51	23,37	24,58	25,07	25,17	24,76	23,96	22,
Agosto. . . .	17,32	16,87	16,50	16,31	16,03	15,87	16,09	17,46	20,06	21,89	23,04	23,60	23,58	23,60	23,15	21,72	21,
Setembro. . .	18,28	17,83	17,43	17,07	16,82	16,64	17,51	19,46	21,54	22,89	23,74	24,25	24,16	23,93	23,11	22,40	21,
Outubro . . .	19,50	19,24	19,06	18,93	18,79	18,83	20,05	21,66	23,08	24,13	24,99	25,87	25,54	25,39	24,87	24,15	23,
Novembro. . .	21,41	21,02	20,80	20,63	20,47	20,89	22,31	23,69	24,83	25,88	26,66	27,16	27,09	26,79	26,10	25,71	24,
Dezembro. . .	22,37	22,07	21,68	21,46	21,32	21,79	23,24	24,82	26,37	27,27	28,29	28,94	28,80	28,50	28,12	28,35	26,
Ano.	20,18	19,84	19,51	19,32	19,10	19,08	19,68	21,14	23,12	24,60	25,80	26,52	26,69	26,57	26,02	25,34	24,

;as no pôsto de Lourenço Marques em 1913

osférica em milímetros

Médias															
19.ª	20.ª	21.ª	22.ª	23.ª	24.ª	Médias	Máxima média	Mínima média	Variação média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1913
760,72	761,13	761,64	761,92	762,00	761,93	761,33	763,15	759,46	3,69	766,5	754,0	12,5	10	28	Janeiro.
58,62	59,16	59,68	59,96	60,04	60,00	59,34	60,96	57,57	3,39	64,1	53,7	10,4	4	9	Fevereiro.
62,17	62,61	63,05	63,15	63,16	63,16	62,66	64,34	61,18	3,16	68,2	53,3	14,9	26	4	Março.
63,33	63,80	64,12	64,29	64,30	64,23	63,76	65,49	62,07	3,42	69,9	56,1	13,8	29	6 e 19	Abril.
63,72	64,11	64,33	64,43	64,42	64,46	64,07	65,90	62,36	3,54	70,7	54,3	16,4	30	18	Maio.
68,05	68,40	68,63	68,73	68,76	68,71	68,34	70,11	66,69	3,42	76,7	58,1	18,6	25	7	Junho.
66,46	66,90	67,17	67,38	67,46	67,43	67,01	69,17	64,99	4,18	75,1	59,0	16,1	16	29	Julho.
66,47	66,88	67,19	67,32	67,35	67,38	67,14	69,37	64,34	4,43	75,9	57,6	18,3	14	12	Agosto.
64,38	64,92	65,20	65,35	65,39	65,48	65,18	67,33	62,98	4,35	73,1	54,0	19,1	16	20	Setembro.
63,23	63,80	64,32	64,59	64,69	64,56	64,01	66,84	61,38	5,46	73,8	54,6	19,2	16	23	Outubro.
61,13	61,65	62,17	62,44	62,41	62,28	61,80	64,04	55,55	4,49	71,0	48,6	22,4	4	25	Novembro.
60,25	60,68	61,28	61,84	62,07	61,93	61,33	63,62	58,76	4,86	68,1	47,5	20,6	5	3	Dezembro.
763,21	763,67	764,06	764,28	764,34	764,30	763,83	765,86	761,78	4,03	776,7	747,5	29,2	Junho 25	Dezembro 3	Ano.

graus centesimais

Médias															
19.ª	20.ª	21.ª	22.ª	23.ª	24.ª	Médias	Máxima média	Mínima média	Variação média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1913
25,18	24,93	24,70	24,44	24,16	23,91	25,57	30,38	21,98	8,40	36,7	18,5	18,2	23	1	Janeiro.
26,22	25,81	25,54	25,30	25,05	24,74	26,21	30,79	22,79	8,00	39,6	21,2	18,4	9	5	Fevereiro.
24,44	24,05	23,62	23,33	22,89	22,47	24,36	29,68	20,17	9,51	34,1	17,3	16,8	25	19	Março.
23,46	23,12	22,91	22,50	23,30	21,86	23,49	28,38	19,74	8,64	32,2	17,4	14,8	4	25	Abril.
21,92	21,53	21,04	20,45	19,60	18,94	21,36	27,45	16,42	11,08	35,9	11,7	24,2	18	25	Maio.
19,49	19,03	18,54	18,13	17,48	16,84	19,00	25,73	13,30	12,47	31,7	11,0	20,7	5	1	Junho.
20,16	19,69	18,91	18,62	18,17	17,59	19,66	26,19	13,88	12,31	34,7	11,2	23,5	29	17	Julho.
20,10	19,78	19,45	19,01	18,52	17,85	19,60	25,59	14,40	11,19	32,2	9,2	23,0	12	17	Agosto.
20,31	20,09	19,80	19,46	18,97	18,55	20,26	25,72	15,74	9,98	34,4	9,8	24,6	28	6	Setembro.
22,12	21,52	21,30	20,95	20,46	19,86	21,90	27,49	17,39	10,10	38,0	13,2	24,8	3	18	Outubro.
23,49	23,32	23,07	22,79	22,34	21,81	23,63	28,44	19,61	8,82	37,2	15,2	22,0	22–25	7	Novembro.
24,84	24,50	24,23	23,94	23,42	22,92	24,96	30,39	20,27	9,92	43,4	16,0	27,4	3	21	Dezembro.
22,64	22,28	21,93	21,58	21,20	20,61	22,50	28,02	17,97	10,03	43,4	9,2	34,2	Dezembro 3	Agosto 17	Ano.

QUADRO III—Tensão do vap

1913	Médias																
	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
Janeiro. . . .	18,15	17,96	17,84	17,73	17,56	17,55	17,64	17,91	18,27	18,92	19,16	19,37	19,42	19,54	19,42	19,01	18
Fevereiro. . .	20,02	19,76	19,53	19,25	19,06	18,86	19,48	19,95	20,12	20,57	21,23	21,84	21,94	21,87	21,68	21,18	21
Março	16,30	16,14	15,88	15,65	15,55	15,35	15,59	16,13	16,44	16,84	17,28	17,74	17,95	17,91	17,78	17,64	17
Abril	16,81	16,66	16,33	16,10	15,96	15,88	16,14	16,68	17,52	17,90	17,84	18,62	18,43	18,32	17,83	17,93	17
Maio	12,55	12,23	11,99	11,91	11,72	11,44	11,65	12,66	13,20	13,73	14,11	14,40	14,58	14,60	14,39	14,26	14
Junho	10,80	10,31	10,00	9,65	9,59	9,45	9,44	10,23	11,19	11,70	12,02	12,30	12,64	13,04	13,05	12,85	12
Julho.	11,21	10,80	10,55	10,31	10,18	9,90	9,77	10,74	11,57	11,98	12,38	12,69	12,94	12,75	12,89	12,89	12
Agosto. . .	11,85	11,49	11,26	10,89	10,68	10,54	10,62	11,14	11,65	12,10	12,72	13,22	13,50	13,89	13,93	13,82	13
Setembro. . .	13,16	12,65	12,29	11,99	11,80	11,50	11,75	12,11	12,63	12,84	13,51	13,66	14,04	14,08	14,27	14,21	14
Outubro . . .	13,95	13,57	13,33	13,11	12,87	12,84	12,97	13,31	13,64	13,98	14,36	14,75	15,03	15,15	15,11	15,01	15
Novembro. . .	16,10	15,72	15,54	15,30	14,93	14,97	15,54	15,98	16,49	16,82	17,10	17,37	17,51	17,65	17,40	17,25	17
Dezembro. . .	16,17	16,08	15,69	15,41	15,37	15,28	15,58	16,07	16,54	16,89	17,33	17,58	17,84	17,92	17,67	17,54	17
Ano.	14,75	14,44	14,19	13,94	13,77	13,63	13,85	14,41	14,94	15,36	15,75	16,13	16,32	16,39	16,28	16,13	16

QUADRO IV—Humidade re

1913	Médias																
	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.
Janeiro. . . .	82,9	83,3	83,6	84,6	84,3	84,5	81,0	76,8	70,8	68,0	66,8	65,4	64,3	65,4	67,1	68,3	7
Fevereiro. . .	87,5	87,7	88,4	88,4	88,3	87,7	86,2	81,5	76,5	73,6	73,0	73,6	72,7	73,0	74,2	74,9	7
Março	82,9	83,2	84,0	83,7	84,2	83,5	82,0	77,0	71,0	66,9	63,9	62,4	61,8	62,1	63,6	66,0	6
Abril	87,4	88,2	88,1	88,0	87,9	88,2	88,3	84,2	80,3	75,8	71,3	70,3	69,7	69,0	68,7	71,1	7
Maio	78,4	77,8	78,1	78,2	78,0	77,2	79,2	78,1	69,4	64,1	60,3	58,5	57,6	57,6	58,6	61,1	6
Junho	79,6	78,4	78,7	77,7	78,0	77,6	77,6	76,5	70,2	64,0	57,7	55,7	55,8	58,2	59,9	62,0	6
Julho.	78,0	71,8	76,9	76,6	76,7	75,7	75,9	78,5	70,4	63,8	59,2	56,9	56,8	55,8	58,3	60,5	6
Agosto. . . .	80,4	80,1	80,2	78,5	78,3	77,8	77,4	73,8	66,8	61,9	60,7	61,1	62,4	63,6	66,0	68,3	7
Setembro. . .	82,9	82,0	81,9	81,6	81,7	80,5	78,0	71,3	66,0	62,1	61,9	60,8	62,4	63,4	67,5	70,1	7
Outubro . . .	82,3	81,4	80,8	79,9	79,1	78,0	73,9	69,0	63,5	63,3	62,1	60,7	63,0	64,5	66,3	68,5	7
Novembro. . .	84,3	84,2	80,4	84,0	82,8	81,0	77,3	73,4	71,0	67,9	66,2	65,1	66,0	67,5	69,2	70,4	7
Dezembro. . .	80,3	81,2	81,3	80,8	80,9	78,6	73,8	69,8	66,0	63,5	61,7	60,7	61,4	63,0	63,6	65,4	6
Ano.	82,2	81,6	82,2	81,8	81,7	80,9	79,2	75,8	70,3	66,2	63,7	62,6	62,8	63,6	65,2	67,2	7

psférico em milímetros

	Médias															
	19.ª	20.ª	21.ª	22.ª	23.ª	24.ª	Médias	Máxima média	Mínima média	Variação média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1913
8	18,50	18,56	18,53	18,40	18,30	18,17	18,46	20,48	16,62	3,86	24,6	13,4	11,2	28	3	Janeiro.
9	20,49	20,61	20,71	20,52	20,36	20,18	20,45	22,71	18,34	4,37	25,9	15,7	10,2	15	25	Fevereiro.
1	16,94	16,92	16,91	16,70	16,74	16,49	16,71	18,82	14,83	3,99	22,8	11,6	11,2	6	1	Março.
9	17,18	17,28	17,47	17,29	17,25	16,72	17,23	19,25	15,24	4,01	23,3	12,7	10,6	5	9 e 25	Abril.
6	14,14	14,16	14,11	13,62	13,18	12,72	13,33	15,73	10,69	5,04	18,7	5,0	13,7	3 e 13	28	Maio.
6	12,98	13,04	12,94	12,39	11,83	11,37	11,60	14,31	8,96	5,35	15,9	5,1	10,8	13	6 e 19	Junho.
4	12.42	12,58	12,93	12,59	12,27	17,78	11,81	14,39	9,09	5,30	17,4	4,3	13,1	8	22	Julho.
4	13,64	13,77	13,72	13,39	12,84	12,33	12,50	14,85	10,10	4,75	17,6	6,2	11,4	12	13	Agosto.
5	14,15	14,30	14,37	14,24	13,92	13,46	13,30	15,24	11,09	4,15	18,2	6,2	12,0	15	6	Setembro.
9	14,88	14,99	15,11	14,95	14,69	14,38	14,25	16,50	12,00	4,50	20,2	7,8	12,4	30	16	Outubro.
7	16,85	16,96	16,96	16,84	16,60	16,44	16,53	18,69	14,33	4,36	23,9	9,9	14,0	25	7	Novembro.
6	17,34	17,50	17,54	17,35	19,65	16,48	16,80	19,05	14,45	4,59	22,8	10,7	12,1	26	3	Dezembro.
5	15,79	15,89	15,94	15,69	15,64	15,54	15,25	17,50	12,98	4,52	25,9	4,3	21,6	Fevereiro 15	Julho 22	Ano.

Estado de saturação—100

	Médias															
	19.ª	20.ª	21.ª	22.ª	23.ª	24.ª	Médias	Máxima média	Mínima média	Variação média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1913
9	77,8	79,5	80.0	80,7	81,3	82,4	76.0	87,6	61,1	26,5	96	43	53	2, 8, 10	23	Janeiro.
9	81,0	83,5	85,3	86,1	86,2	86,9	81,3	92,0	67,1	24,9	98	40	58	4, 15, 19, 21	9	Fevereiro.
6	74,6	76,0	78,1	78,5	80,8	81,2	74,6	88,4	58,8	29,6	96	43	53	7, 8, 15, 16	3	Março.
7	80,0	82,2	83,9	85,4	86,5	87,4	80,6	91.3	65,4	25,9	97	53	44	15	27	Abril.
4	72,4	74.5	76,1	76,4	77,5	77,8	71,0	86,9	53,2	33,7	98	24	74	27, 30	16	Maio.
6	77,6	80,2	82,2	80.8	80,2	80,0	72,1	89,0	51,3	37,7	100	19	81	15	5	Junho.
9	71,8	74,9	80,3	79,2	78,9	78,2	70,7	88,7	50,6	38,1	99	16	83	8, 20, 28	14 e 21	Julho.
0	78,1	80,2	81,7	82.0	81,0	81,1	73,7	87,5	53,9	33.6	95	25	70	29, 31	14	Agosto.
7	79,0	80,8	82,6	83,5	84,0	83,3	75,0	88,2	55,7	32,5	98	31	67	1	28	Setembro.
4	77,3	79,1	80,4	81,1	82,0	82,9	73,7	89,1	57,0	32,1	99	25	74	13	3	Outubro.
2	78,3	79,7	80,7	81,5	82,4	84,1	76,4	88,7	61,3	27,4	96	41	55	14	22	Novembro.
7	74,4	76,2	78,0	78,6	78,9	79,2	72,4	86,9	56,5	30,4	96	17	79	10	3	Dezembro.
7	76,9	78,9	80,8	81,2	81,6	82,0	74,8	88,7	57,7	31,0	100	16	84	Junho 15	Julho 14-21	Ano.

QUADRO V—Velocidade d

1913	Médias																
	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 ...	15,2	13,1	13,0	12,1	12,5	13,6	15,1	16.6	14,0	16.3	15,8	17,7	18,8	21,1	23,3	26,4	26.
Fevereiro...	15,6	15,6	15,5	16,9	16,9	16,1	16,9	18,8	27,8	19,2	17,2	19,6	20,7	22,8	25,6	27,4	28.
Março	15,7	16,2	17,5	18,0	17,1	17,1	16.6	17,6	17,3	20,0	19,6	19,0	19,7	22,8	24,2	25,0	26.
Abril.....	12,9	12,3	13,4	14,0	14,9	14,2	13.3	13.3	12,3	13,5	13,2	13,3	15,7	17,1	19,7	20,9	20,
Maio.....	15,3	15,8	15,6	16.5	16.9	16,3	16.4	15,1	15.2	16,6	15,7	14,8	15,5	15,9	16,4	16,7	16,
Junho	16,0	16,9	17,9	17.5	18.6	18,8	18,9	18,3	16,2	19.1	17,2	14,9	14,5	15,3	15.6	16,3	15,
Julho.....	16,6	15,9	16,3	17,0	16,9	17.1	17,5	18,5	18,0	20,5	19,3	18,7	19,2	19,5	19,1	19,6	19,
Agosto....	15,8	16,7	17,3	17.4	17,7	18,2	19,2	18,4	18,8	20,2	19,9	20,4	22,8	25,3	26.6	26,7	27.
Setembro...	16,8	16,2	15.0	14,6	14,8	14,5	15,3	18.2	20,2	20,4	20,7	22,4	24,6	26,1	27,9	28,0	32,
Outubro ...	18,1	18,8	18.5	18,5	19.6	19,8	19,9	21.6	21,7	23,9	23,8	24,6	25,7	26,4	29,0	30,8	31,
Novembro...	17,6	16,0	15,2	15,5	15,2	16.2	17,4	18.5	17,1	19,0	20.4	22,8	25.2	27,1	29,6	29,3	30,
Dezembro...	19,0	17,7	17.3	17,6	17,6	16,9	18,3	19,7	16,0	20,2	20.8	20,8	23.5	25,9	28,0	29,8	31.
Ano.....	16,2	15,9	16.0	16,3	16.6	16.6	17,1	17.9	17,0	19,1	18,6	19,1	20,5	22,1	23,7	24,7	25,

QUADRO VI — Frequência do vento deduzida do anemógrafo

1913	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Calma	Var.
Janeiro	15	25	16	107	75	119	51	46	176	4	20	1	43	5	4	26	11	0
Fevereiro	15	28	24	67	37	82	32	109	163	33	42	2	15	3	–	14	6	0
Março	16	18	3	96	46	79	23	77	171	58	7	10	61	16	10	46	7	0
Abril	31	30	4	78	21	139	4	86	134	8	10	5	74	28	4	54	10	0
Maio	–	29	–	60	21	144	–	68	36	144	4	55	27	23	–	135	8	0
Junho	–	27	11	101	4	80	5	61	4	128	8	78	–	60	1	151	–	1
Julho	3	78	18	106	8	69	2	44	2	147	2	31	6	52	2	172	–	2
Agosto	20	94	11	189	–	50	8	74	21	97	10	29	4	14	4	114	1	4
Setembro	5	86	36	147	7	43	1	105	–	103	2	16	2	68	3	88	1	7
Outubro.....	4	98	4	99	5	137	13	150	4	48	–	12	7	83	–	72	1	7
Novembro	–	29	7	163	2	117	5	84	–	208	2	16	5	19	1	37	4	21
Dezembro	–	47	–	155	6	104	1	107	3	195	–	19	–	25	7	62	2	11
Ano	109	589	134	1368	222	1163	145	1011	714	1173	107	274	244	396	36	971	51	53

o em quilómetros por hora

Médias							Máxima absoluta		Data da máxima	1913
19.ª	20.ª	21.ª	22.ª	23.ª	24.ª	Médias				
26,1	25,2	24,2	22,2	19,5	17,7	18,91	S.	47	2	Janeiro.
27,9	26,4	22,2	20,3	17,4	17,2	20,46	SSE.	46	20	Fevereiro.
24,7	24,7	23,2	22,2	18,8	16,1	20,25	WSW.	58	4	Março.
20,6	20,1	17,9	14,5	13,0	11,8	15,51	SSE.	39	9	Abril.
18,1	17,9	17.7	14,8	13.6	13,8	16,02	SSW.	45	28	Maio.
16,5	16,2	16,1	16,0	15,9	16,0	16,72	NNW. SSW.	42	6–24	Junho.
19,6	18,9	18,5	17,6	17,4	16,2	18,24	NNW.	45	9	Julho.
25,6	25,3	23,3	20,9	19,3	16,7	21,11	SSE.	72	13	Agosto.
28,9	27,6	24,7	23,7	19,8	16,8	21,63	SSE.	50	3	Setembro.
30,1	28,3	24,4	23,1	20,9	18,4	23,75	ESE.	62	23	Outubro.
27,9	26,7	23,8	22,5	21,6	18,7	21,79	SSW.	63	13	Novembro.
30,4	28,3	26,4	24,0	24,6	20,5	22,70	SSW.	65	3	Dezembro.
24,7	23,8	21,9	20,1	18,5	16,7	19,76	SSE.	72	Agosto 13	Ano.

QUADRO VII — Quilómetros percorridos nos diversos rumos

1913	N.	NNE.	NN.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Var.
Janeiro	216	340	192	2537	1628	2052	941	1032	3507	136	403	1	610	71	31	375	0
Fevereiro	148	366	201	1488	958	1380	641	2865	3545	740	925	19	181	28	–	211	0
Março	260	307	37	2375	955	1216	395	1701	3842	1481	160	322	1013	246	115	651	0
Abril	446	500	41	1386	344	2289	41	1554	2409	140	103	41	596	333	63	901	0
Maio	–	595	–	974	136	2043	–	988	527	2643	49	689	349	241	–	2702	0
Junho	–	571	216	1743	36	818	43	802	39	2438	115	1193	–	742	17	3256	8
Julho	32	1694	391	1910	98	935	18	877	35	2609	20	502	47	699	20	3690	0
Agosto	435	2254	301	4212	–	897	300	1969	723	2184	81	311	19	178	32	1789	26
Setembro	52	2087	1062	3656	169	1010	34	2864	–	1938	23	149	11	767	27	1635	97
Outubro	72	2217	110	2478	116	3985	310	3478	59	1046	–	117	125	1784	–	1692	80
Novembro	–	515	67	4207	14	2354	63	2335	–	4718	20	172	29	195	11	768	222
Dezembro	–	904	–	4245	125	2067	14	2826	29	4667	–	246	–	354	59	1203	159
Ano	1661	12350	2678	31211	4579	21046	2800	23291	14715	24740	1899	3762	2980	5638	385	18873	592

QUADRO VIII — Vento

1913	Vento predominante		Vento médio						Número de dias de vento					
			Componentes (Quilómetros percorridos)				Resultante							
	Direcção em rumos	Velocidade média	N	E	S	W	Direcção em graus	Quilómetros percorridos	Muito fraco	Fraco	Moderado	Fresco	Forte	Muito forte tempestuoso
Janeiro	S.	20	2033	7195	6323	1179	54 SE.	7388	0	1	27	3	0	0
Fevereiro	S.	22	1446	5412	8519	1243	30 SE.	8210	0	0	21	7	0	0
Março	S.	22	2256	5348	7764	2549	27 SE.	6177	0	1	26	3	1	0
Abril	ESE.	16	2472	4584	5351	1457	50 SE.	4053	0	7	23	0	0	0
Maio	SSW.	18	3512	4963	3530	3290	10 SE.	1454	0	5	24	2	0	0
Junho	NNW.	21	4656	3111	3915	4062	52 NW.	1204	0	5	23	2	0	0
Julho	NNW.	21	6297	4001	3833	3598	9 NE.	2494	0	3	24	4	0	0
Agosto	ENE.	22	6088	6763	5292	2072	80 NE.	4785	0	0	25	5	1	0
Setembro	ENE.	25	5955	7151	4921	2261	78 NE.	5001	0	0	24	6	0	0
Outubro	SSE.	23	5394	8566	6029	2931	84 SE.	5671	0	0	20	10	1	0
Novembro	SSW.	23	2927	7246	7543	2462	46 SE.	6648	0	0	23	7	0	0
Dezembro	SSW.	24	3755	7396	7848	2844	48 SE.	6805	0	0	23	8	0	0
Ano	ENE.	23	46788	71736	70868	29948	58 SE.	49259	0	22	283	57	3	0

QUADRO IX — Temperaturas extremas

1913	Termómetros na relva						Termómetros de irradiação				
							Solar			Nocturna	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Data da máxima	Data da mínima	Máxima média	Máxima absoluta	Data da máxima	Mínima no espelho parabólico	Data da mínima
Janeiro	41,58	21,18	44,9	18,4	28	3	65,42	73,9	31	20,0	4
Fevereiro	41,25	21,90	47,7	20,6	9	2	66,07	72,7	12	20,9	27
Março	40,24	19,05	45,0	15,4	3	19	65,44	76,4	11	17,0	18
Abril	39,50	18,66	42,8	15,9	26	25	63,17	68,3	11	16,7	30
Maio	35,56	14,96	42,5	9,8	18	25	58,95	66,4	2	11,6	25
Junho	33,51	11,31	39,9	9,3	23	1	57,31	61,0	13	10,6	1
Julho	33,77	12,23	39,2	8,2	29	22	57,17	62,1	22	10,2	16
Agosto	34,10	12,92	37,7	7,9	10-30	17	58,16	65,0	12	9,6	17
Setembro	34,18	14,33	38,8	6,4	14	6	57,93	66,6	28	9,6	4
Outubro	36,86	16,86	44,8	11,9	6	18	60,04	69,1	3	10,1	23
Novembro	40,24	18,65	49,2	14,2	25	7	61,87	71,2	25	14,7	7
Dezembro	42,15	19,64	48,9	15,1	23	21	64,42	73,5	3	16,3	20-21
Ano	37,66	16,81	49,2	6,4	Novembro 25	Setembro 6	61,33	76,4	Março 11	9,6	Agosto 17 Setembro 4

QUADRO X—Temperatura do terreno na profundidade e actinometria

1913	Termómetros na profundidade						Graus actinométricos			
	0m,5	1m,0	2m,0	3m,0	5m,0	10m,0	9h	12h	15h	Média
Janeiro	29,27	29,28	28,49	27,44	–	–	41,1	45,2	40,7	42,3
Fevereiro	29,67	29,99	29,46	28,25	–	–	43,7	43,7	37,4	41,4
Março	28,09	29,00	29,12	28,39	–	–	40,3	47,3	40,5	42,7
Abril	26,37	27,37	28,11	27,92	–	–	34,4	40,0	37,0	37,1
Maio	23,49	25,19	26,77	27,09	–	–	39,9	43,3	34,7	37,3
Junho	20,53	22,53	24,78	25,82	–	–	38,7	42,6	36,2	39,2
Julho	19,69	21,43	23,48	24,66	–	–	37,8	45,1	37,0	40,0
Agosto	21,26	22,31	23,49	24,26	–	–	33,3	43,8	36,1	39,0
Setembro	22,46	23,20	23,89	24,26	–	–	36,8	41,9	35,6	38,1
Outubro	24,21	24,71	24,87	24,79	–	–	32,6	41,9	33,5	36,0
Novembro	26,67	27,02	26,31	25,59	–	–	37,4	43,8	31,8	37,7
Dezembro	28,75	28,86	28,01	26,88	–	–	38,7	43,6	33,6	38,6
Ano	25,04	25,91	26,40	26,28	–	–	37,9	43,5	36,2	39,3

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

1913	Dvaporação Em milímetros — Total	Chuva Em milímetros			Número de dias com						
		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Chuva ou chuviscos	Chuva cuja água se mediu	Tro-voada	Relâm-pagos	Cacimbo	Nevoeiro	Saraiva e graniso
Janeiro	114,8	88,4	36,2	1	15	11	6	5	3	0	0
Fevereiro	85,5	119,4	27,2	15	17	15	5	10	8	1	0
Março	124,7	(1) 61,5	22,4	26	12	12	3	5	7	0	0
Abril	77,5	(2) 77,2	34,9	5	12	12	4	9	13	1	0
Maio	106,2	(3) 8,2	2,8	4	4	4	3	3	14	0	0
Junho	93,9	(4) 14,2	4,8	28	5	5	0	2	18	3	0
Julho	109,1	(5) 15,9	12,6	7	1	1	1	1	13	6	0
Agosto	100,7	(6) 22,5	19,4	31	2	2	2	2	13	4	0
Setembro	111,3	(7) 8,6	3,6	31	5	4	4	3	7	0	0
Outubro	138,6	(8) 79,0	55,8	12	10	9	2	3	3	0	0
Novembro	112,9	(9) 98,8	32,7	11	14	13	4	4	2	0	0
Dezembro	138,5	23,0	5,6	27	13	11	5	6	8	9	0
Ano	1313,7	(10) 616,7	55,8	Outubro 12	110	99	39	53	109	15	0

(1) Inclui 0mm,5 de água de cacimbo e nevoeiro.
(2) Inclui 0mm,5 de água de cacimbo e nevoeiro.
(3) Inclui 1mm,1 de água de cacimbo e nevoeiro.
(4) Inclui 2mm,4 de água de cacimbo e nevoeiro.
(5) Inclui 3mm,3 de água de cacimbo e nevoeiro.
(6) Inclui 2mm,6 de água de cacimbo e nevoeiro.
(7) Inclui 0mm,8 de água de cacimbo e nevoeiro.
(8) Inclui 0mm,3 de água de cacimbo e nevoeiro.
(9) Inclui 0mm,1 de água de cacimbo e nevoeiro.
(10) Inclui 11mm,6 de água de cacimbo e nevoeiro.

QUADRO XII — Chuvas correspondentes a cada um dos rumos

1913	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	C.	Total
Janeiro	0,0	0,0	0,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	58,5	0,7	11,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,3	4,8	88,4
Fevereiro ...	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	4,5	2,4	32,2	56,0	5,4	4,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	119,4
Março. .. .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	23,1	30,5	3,8	0,0	1,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	61,0
Abril	0,0	9,5	0,0	10,9	19,2	7,1	0,0	5,3	5,6	0,4	0,0	0,4	2,5	6,4	0,0	9,4	9,4	76,7
Maio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	3,2	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1
Junho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.8	0,0	2,8	0,0	3,9	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
Julho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	12,6
Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	10,4	3,1	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9
Setembro ...	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	6,8	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8
Outubro ...	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	72,9	0,0	2,9	0,0	1,6	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7
Novembro ...	0,0	0,1	0,0	25,4	0,0	6,3	6,0	1,1	0,0	60,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	2,0	2,0	98,7
Dezembro ...	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	15,3	0,0	2,1	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	23,0
Ano	0,0	10,7	11,6	38,6	19,2	96,7	2,7	78,2	164,2	104,1	15,0	17,3	15,4	6,4	8,3	11,7	5,0	(1) 605,1

(1) Com 11mm,6 de água de cacimbo e nevoeiro perfaz o total recolhido no udómetro 616mm,7.

QUADRO XIII — Estado do céu

1913	Quantidade de núvens — 0 a 10 Médias				Número de vezes de						
	9h	15h	21h	Média	Ceu limpo 0	Algumas núvens 0-1	Pouco nublado 2-3	Nublado 4-6	Muito nublado 7-9	Claro (10-ct.)	Encoberto 10
Janeiro	7,2	5,3	6,0	6,2	4	8	20	7	32	6	16
Fevereiro	6,9	6,5	5,5	6,3	3	5	12	15	28	8	13
Março	5,4	4,6	4,4	4,8	8	21	15	10	20	2	17
Abril	5,0	4,1	4,5	4,5	10	25	12	8	17	2	16
Maio	2,3	2,4	1,7	2,1	35	27	10	6	10	1	4
Junho	1,9	1,5	1,3	1,6	50	16	11	3	7	1	2
Julho	2,0	1,7	1,0	1,6	53	19	5	4	10	0	2
Agosto	3,0	2,2	2,0	2,4	47	17	6	3	9	3	8
Setembro	4.8	3,3	2,3	3.5	35	13	11	3	14	3	11
Outubro	6,4	5,4	5,1	5,6	25	3	4	13	16	6	26
Novembro	6,3	5,6	6,6	6,2	1	16	10	17	20	4	22
Dezembro	6,4	5,2	5,7	5,8	13	9	16	7	13	8	27
Ano	4,8	4,0	3,8	4,2	284	179	132	96	196	44	164

QUADRO XIV — Horas de sol a descoberto

1913	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 Efectiva	Duração Teórica	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	1 28	9 21	11 58	14 39	16 41	18 14	19 55	21 08	21 00	22 33	21 09	20 13	14 58	3 54	217 11	420 14	51,7
Fevereiro	0 00	4 25	14 25	19 51	19 33	17 23	16 39	18 41	18 48	19 27	18 03	17 42	16 39	11 34	0 48	213 58	363 58	58,8
Março	0 00	0 44	11 37	17 59	18 50	21 07	21 26	19 31	21 27	21 16	23 01	21 58	21 56	14 18	0 06	235 15	380 12	61,8
Abril	0 00	0 00	1 26	15 37	17 36	19 17	19 59	19 35	19 59	22 23	23 03	22 33	17 16	4 32	0 00	203 16	344 54	58,9
Maio	0 00	0 00	0 00	17 0.	24 19	26 43	27 0'	25 35	26 39	28 37	27 09	26 52	24 17	2 51	0 00	257 11	336 57	76,3
Junho	0 00	0 00	0 00	14 0'	25 07	26 08	25 53	26 04	25 25	27 16	27 51	27 33	24 18	0 23	0 00	250 05	316 12	79,1
Julho	0 00	0 00	0 00	14 13	25 37	27 33	28 33	28 04	27 16	27 58	28 37	23 19	24 51	0 34	0 00	262 35	330 50	79,4
Agosto	0 00	0 00	0 07	17 20	24 56	25 42	27 55	27 29	26 13	27 49	27 04	27 24	24 05	3 21	0 00	259 25	347 34	74,6
Setembro	0 00	0 00	4 07	17 24	20 33	21 20	21 08	20 58	21 48	23 54	24 24	25 44	23 38	10 46	0 00	235 44	357 45	63,0
Outubro	0 00	0 00	6 20	11 56	16 09	17 09	17 45	16 38	16 57	18 46	20 27	20 29	17 52	13 17	1 08	194 53	393 54	49,5
Novembro	0 00	1 34	13 13	16 48	16 53	18 24	20 02	20 08	19 51	19 31	21 07	19 19	18 06	14 31	4 44	224 11	400 50	55,9
Dezembro	0 03	3 06	12 07	16 26	17 31	18 48	17 01	18 02	20 50	21 18	19 39	21 06	18 44	12 38	6 34	223 53	425 27	52,6
Ano	0 03	11 17	72 43	190 50	241 43	256 15	261 35	260 40	266 21	279 13	282 58	281 08	251 55	103 43	17 14	2777 38	4418 37	62,9

QUADRO XV — Valores normais e elementos correspondentes em 1913

Meses	Pressão atmosférica Em milimetros		Temperatura em graus Em graus centesimais		Humidade Estado de saturação = 100		Chuva Em milimetros			
							Média de 14 anos (*d*)		1913	
	Média de 8 anos (*a*)	1913	Média de 15 anos (*b*)	1913	Média de 10 anos (*c*)	1913	Total	Numero de dias de chuva	Total	Numero de dias de chuva
Janeiro	760,59	761,33	25,88	25,57	71,5	76,0	123,8	10	88,4	11
Fevereiro	60,66	59,34	25,46	26,21	74,6	81,3	91,1	9	119,4	15
Março	62,42	62,66	24,37	24,36	74,4	74,6	63,2	8	61,0	12
Abril	64,01	63,76	23,03	23,49	76,4	80,6	41,7	7	76,7	12
Maio	65,50	64,07	20,56	21,36	72,1	71,0	29,2	6	7,1	4
Junho	68,38	68,34	18,28	19,00	70,7	72,1	12,7	2	11,8	5
Julho	68,38	67,01	18,12	19,66	69,5	70,7	13,8	2	12,6	1
Agosto	66,44	67,14	19,48	19,60	70,1	73,7	11,9	2	19,9	2
Setembro	65,30	65,18	20,84	20,26	68,5	75,0	28,0	6	7,8	4
Outubro	63,47	64,01	22,62	27,49	68,7	73,7	65,7	8	78,7	9
Novembro	62,63	61,80	23,46	23,63	70,9	76,4	89,3	11	98,7	13
Dezembro	60,54	61,33	25,02	24,96	70,9	72,4	101,7	9	23,0	11
Ano	764,02	63,83	22,26	22,97	71,5	74,8	672,1	79	605,1	99

(*a*) 3 anos de observações do antigo pôsto da Capitania e 5 do Observatório Campos Rodrigues.
(*b*) 7 anos de observações da Missão Suissa, 3 da Capitania e 5 do Observatório Campos Rodrigues.
(*c*) 7 anos de observações da Missão Suissa, e 4 do Observatório Campos Rodrigues.
(*d*) 9 anos de observações da Missão Suissa, 1 da Capitania e 5 do Observatório Campos Rodrigues.

DISTRITO DE LOURENÇO MARQUES

Barra do Limpopo..... Latitude..... 25° 11′ S
Longitude ... 33° 32′ E Gr.
Altitude..... 3m,6.

1913	Pressão atmosférica Em milímetros						Temperatura Em graus centesimais						Chuva Em milímetros			Vento Direcção Rumos		Número de dias com						
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	–	–	–	–	–	–	28,8	37,8	24,0	13,8	23	15	51,7	18,6	2	E.	1	0	4	6	5	12	10	0
Fevereiro	–	–	–	–	–	–	29,5	39,8	25,0	14,8	9	28	209,5	123,8	16	E.	0	0	2	14	8	13	7	0
Março	–	–	–	–	–	–	27,3	34,8	20,2	14,6	25	18	118,4	36,0	27	E.	2	1	3	10	1	10	13	1
Abril	–	–	–	–	–	–	26,8	35,5	21,5	24,0	5	22	117,2	36,6	4	E.	1	0	0	9	13	18	14	4
Maio	–	–	–	–	–	–	24,3	33,0	16,0	17,0	18	27	81,2	18,0	3	E.	1	8	1	8	5	8	20	0
Junho.....	768,9	775,4	759,5	15,9	25	7	21,8	28,5	15,7	12,8	7	22	57,6	13,1	29	E.	0	14	3	6	1	2	21	1
Julho	66,3	71,7	57,3	12,9	16	23	22,7	31,5	14,6	16,9	23	17	61,0	61,0	7	N.	0	10	0	1	2	2	19	10
Agosto	66,5	71,9	57,6	14,3	14	30	23,1	32,8	14,0	18,8	30	16	19,9	9,7	4	E.	1	8	3	3	3	3	11	4
Setembro	64,4	69,4	52,7	16,7	16	20	23,3	34,5	12,8	21,7	28	5	48,6	35,9	1	E.	0	5	3	4	5	7	7	4
Outubro	62,9	70,3	53,6	16,7	16	23	25,9	36,7	16,5	20,2	6	17	115,1	44,9	13	E.	0	2	4	6	9	15	12	1
Novembro	60,6	67,4	50,3	17,1	4	25	27.2	38,2	18,8	19,4	25	6	111,9	50,2	14	E.	0	1	5	9	9	13	1	0
Dezembro	60,2	65,1	47,9	17,2	5	3	28,9	43,5	20,0	23,5	26	5–20	46,5	29,4	1	E.	0	1	2	4	7	9	0	0
Ano.....	–	–	–	–	–	–	25,8	43,5	12,8	30,7	Dezembro, 26	Setembro, 5	1038,6	123,8	Fevereiro, 16	E.	6	50	30	80	68	112	135	25

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

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Média	Chuva Em milímetros			Vento Direcção Rumos		Número de dias com							
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céo limpo	Céo encoberto	Chuva ●	Trovoada ⊠	Relampagos ⚡	Cacimbo ⊕	Nevoeiro ≡	Graniso
Janeiro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fevereiro	–	38,5	–	–	24	–	–	181,8	70,5	16	N	0	4	2	13	4	6	1	2	0
Março	–	33.0	–	–	5	–	86,8	333,9	57.5	26	S	0	5	3	10	1	1	1	–	0
Abril	–	32.0	–	–	6	–	90,7	224,0	84,0	18	N	8	5	0	9	3	3	–	–	0
Maio	–	31,0	–	–	17 e 18	–	90,1	90.0	90,0	24	S e N	0	16	0	1	0	0	0	0	0
Junho	18,1	27,0	10,0	17.0	5 e 19	7	81,8	78.0	68.0	25	N	0	24	0	2	0	0	0	0	0
Julho	19.6	28,5	9.4	19.1	22, 27 e 29	16	80.6	3,7	3,7	7	N	0	22	0	1	0	0	0	0	0
Agosto	19,7	32.0	7.7	24.3	30	13 e 14	79,4	33.0	19.0	30	N	0	22	0	3	2	2	0	0	0
Setembro	19.7	32.5	7.7	24,8	29	3	84.5	72,0	42.0	20	N	0	13	0	2	2	2	2	2	0
Outubro	21,2	35,0	10.0	25,0	3	13	80.2	297.5	99,0	9	N	0	7	2	6	3	3	1	1	1
Novembro	23,3	39.5	12,2	27,3	25	6, 14 e 22	82,8	198.5	96,0	13	S	1	0	9	6	6	5	0	0	1
Dezembro	22.3	39.5	12,2	27,3	27	7 e 25	92.4	47,5	69,0	27	N	0	1	16	6	2	2	0	0	0
Ano	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Estação Agronómica do Umb

Temperatura — Em graus centígrados

1913	Termómetros na sombra: Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação absoluta	Data da máxima	Data da mínima	Termómetros na relva: Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Data da máxima	Data da mínima	Termómetros na profundidade: 0m,30	0m,50	1m,00	Irradiação solar: Máxima média	Máxima absoluta	Data da máxim
Janeiro. . . .	27.07	38,2	19,7	18,5	23	3 e 12	–	–	–	–	–	–	27,59	28,21	28,06	69,10	73,5	20
Fevereiro. . .	27,90	39,5	20,2	19,3	9	2	–	18,40	–	14,0	–	27	28,70	29,29	29,32	66,71	72,0	12
Março	25,28	36,5	13,6	22,9	6	18	–	16,14	–	9,0	–	19	26,91	27,86	28,09	63,58	71,0	6
Abril	21,07	34,0	13,7	20,3	5	25 e 26	–	15,54	–	10,5	–	25	24,35	25,45	25,63	60,50	68,0	15
Maio	22,77	43,0	13,0	30,0	19	13	–	13,91	–	5,0	–	6	21,82	23,02	23,69	59,77	66,5	3
Junho	17,49	31,0	0,2	30,8	18	8	–	5,23	–	0,5	–	8 e 9	18,56	19,92	20,70	56,50	69,0	13
Julho.	18,60	35,0	3,2	31,8	29	18	–	6,12	–	–0,5	–	18	18,34	19,55	20,26	54,12	58,5	29
Agosto. . . .	19,80	35,5	5,0	30,5	30	16 e 17	–	6,05	–	0,5	–	16 e 17	19,86	21,01	21,48	55,10	60,0	25
Setembro. . .	21,00	34,5	4,0	30,5	28	7	–	9,22	–	0,5	–	4 e 7	22,58	23,51	23,55	58,53	65,0	28
Outubro . . .	22,72	39,0	12,0	27,0	3	18	–	13,29	–	7,0	–	18	24,09	24,79	24,79	60,55	69,0	7
Novembro . .	24,71	40,0	11,0	29,0	25	5	–	16,87	–	7,5	–	8	26,58	27,19	27,00	65,21	75,5	25
Dezembro. . .	23,04	38,5	14,5	24,0	23	5	–	17,50	–	11,0	–	25	27,96	28,81	28,79	65,91	72,0	23
Ano	22,87	43,0	0,2	42,8	Maio 19	Junho 8	–	–	–	–0,5	–	–	23,94	24,88	25,11	61,30	75,5	Novembro

DISTRITO DE

Inhambane . . . . . .

Pressão atmosférica — Em milímetros; **Temperatura** — Em graus centesimais; **Humidade relativa** — E tanto de saturação = 100

1913	Pressão atmosférica: Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Temperatura: Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa: Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínim
Janeiro. . .	760.7	764.9	755.1	9.8	14	8	26,9	31,0	22,0	9.0	24	14	62,8	81	43	38	9	13 e
Fevereiro. .	58.4	762,1	753.9	8,2	1 e 12	18	27,8	31,5	24,0	7,5	12	26	66,5	85	45	20	16	5
Março. . . .	762.3	767,5	755.3	12,2	31	4	26,0	31,5	21,0	10.5	4	31	65,8	81	41	40	26 e 27	10
Abril	763.8	767,1	759,0	8,1	29	4	25,5	30,5	21,0	9,5	9 e 20	12, 24 e 30	70,5	85	43	42	15	11
Maio	764.3	768,3	757.8	10,5	21	18	23,5	29,0	18,0	11,0	18	31	67,8	82	51	31	10	12
Junho. . . .	768 2	773 2	759.9	13.3	26	7	21,3	26,0	15,5	10.5	2 e 3	2	66,9	79	46	33	29	2
Julho. . . .	767,6	772,7	761.9	10.8	16 e 17	23	21,4	26,0	16,0	10.0	12 e 24	18	73,7	82	58	24	5	16 e
Agosto . . .	767.5	773,0	760.9	12,1	14	10	21,6	28,0	14,5	13,5	28	15	69,7	80	51	29	11 e 12	14
Setembro . .	766.6	770,2	759,8	10,4	4	20	23,9	28,0	14,5	13,5	2	5	64,6	78	45	33	20, 21 e 30	4
Outubro. . .	764,3	771,3	757,0	14,3	17	23	23,8	28,5	16,5	12,0	4	18	67,1	82	48	34	14	17
Novembro. .	761,8	768,8	753,2	15,6	6	25	25,7	32,0	19,5	12,5	27	7	65,1	84	42	42	3	7
Dezembro. .	761.7	767.0	756,0	11.0	20	18	26.6	34,5	19,5	15.0	27	1	64.3	79	43	36	2	31
Ano	763,85	773,2	753,2	20,0	Junho 26	Novembro 25	24.50	34.5	14.5	20,0	Dezembro 27	Agosto 15 Setembro 5	67,1	85	41	44	Fevereiro 16 Abril 15	Março

Latitude..... 26° 03′ S
Longitude... 32° 23′ E Gr.
Altitude..... —

Humidade relativa (Estado de saturação = 100)					Evaporação (Em milímetros)			Chuva (Em milímetros)			Vento		Número de dias com										1913
Máxima	Mínima	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Total	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Velocidade média em quilómetros	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro	Calma	Vento forte	Muito forte tempestuoso	Violento temporal	
90	60	30	15	23	–	–	–	52.0	39,8	1	N	–	0	6	4	–	–	–	–	–	–	–	–	Janeiro.
92	58	34	5	2	190.8	10,8	3.0	106.6	47,0	15	S	–	4	7	13	–	–	–	–	–	–	–	–	Fevereiro.
91	42	49	21	1	–	–	–	87,8	69,8	25	S	–	3	8	7	–	–	–	–	–	–	–	–	Março.
100	65	35	28	24	146.2	9.5	1,8	60,3	29,4	5	NE	–	4	3	7	4	6	12	0	–	–	–	–	Abril.
91	16	75	11	20	–	–	–	5,0	2,3	2	S	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	Maio.
95	48	47	29	19	–	–	–	5.1	5.0	28	S	–	10	1	2	0	0	6	0	–	–	–	–	Junho.
95	44	51	8 e 28	21	277,0	18,0	3,7	6,5	6,5	6	N	–	13	2	1	0	0	13	0	–	–	–	–	Julho.
97	44	53	31	13	–	–	–	15,7	13,4	31	N	–	11	2	2	1	2	12	2	–	1	–	–	Agosto.
90	38	52	30	27	–	–	–	19.0	17,0	21	N	–	6	6	2	3	0	4	0	–	–	–	–	Setembro.
100	44	56	12 e 13	3	–	–	–	73,1	60.3	12	S	–	3	10	6	1	2	2	1	–	–	–	–	Outubro.
97	49	48	11	25	–	–	–	54,6	28,8	11	NE	–	2	6	4	4	3	0	0	–	1	–	–	Novembro.
89	30	59	27, 28 e 29	23	–	–	–	28.2	8.0	15	NE	–	6	7	6	1	0	0	0	–	–	–	–	Dezembro.
100	16	84	Abril 28 Outubro 12-13	Maio 20	–	–	–	513,9	69,8	Março 25	S	–	62	58	58	14	13	49	3	–	2	–	–	Ano.

LAMBANE

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

Evaporação (Em milímetros)		Chuva (Em milímetros)			Vento — Direcção-Rumos (Velocidade em quilómetros por hora)					Número de dias com											1913
					Predominante		Mais forte			Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro	Vento forte	Muito forte tempestuoso	Violento temporal	
Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Data												
6,3	1,8	122,5	26,4	30	ESE	21	E	3	1	–	0	0	9	14	12	5	0	3	1	0	Janeiro.
5,9	1,5	81,3	22,0	16	ESE	26	WSW e SSW	50	17 e 28	–	5	0	14	18	7	0	0	8	0	0	Fevereiro.
5,7	2,0	106,8	26,4	27	SW	21	WSW	55	2 e 3	–	6	1	16	2	7	8	0	2	2	0	Março.
4,8	1,5	104.6	27,5	13	SSW	19	SSE e SSW	37	21, 22 e 29	–	3	1	15	11	14	12	0	0	0	0	Abril.
6,2	2,0	138,1	127,6	1	S	11	S	60	19	–	11	0	10	5	6	14	0	0	1	0	Maio.
5,2	1,3	40,0	15,0	26	SSW	16	SSE	46	25	–	16	0	8	0	1	19	0	21	0	0	Junho.
4,0	1,6	1,5	1,4	10	NE	17	S	60	15	–	11	0	2	0	1	23	0	0	1	0	Julho.
5,5	1,5	14,0	7,0	4	NE	21	WSW	85	13	–	11	0	5	1	0	21	0	1	1	1	Agosto.
5,3	2,2	20,1	10,6	21	NE	22	SSW	60	3	–	5	0	5	4	2	9	1	2	2	0	Setembro.
6,0	2,5	48,2	17,0	24	ENE	20	SSW	55	15	–	3	1	7	5	4	5	0	6	1	0	Outubro.
6,2	1,4	141,1	62,6	28	ENE	18	NNE	40	25	–	6	0	10	6	5	6	0	4	0	0	Novembro.
7,1	2,4	19,6	8,0	1	SSE	25	SSW	48	4	–	9	0	6	6	6	3	0	1	0	0	Dezembro.
7,1	1,3	837,8	127,6	Maio 1	NE	20	WSW	85	Agosto 13	–	86	3	107	72	65	125	1	48	9	1	Ano.

Zavala — Quissico .....

1913	Pressão atmosférica Em milímetros						Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Estado de saturação = 100					
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínim
Janeiro . . .	761,1	768,5	754 8	13,7	15	8	26,6	36,5	21,0	15,5	23	28	74,8	100	51	49	6 e 15	12
Fevereiro . .	58,4	62,2	51,8	10.4	5	19	26,4	34,5	21,5	13,0	9 e 10	2	83,4	100	61	39	–	7
Março	61.7	66,6	54,2	12,4	31	4	24,5	31,0	19,5	11,5	5 e 6	19 e 21	75,4	100	61	39	1	10 e
Abril	62,8	66,9	51,9	15,0	39	9	24,4	31,0	20,0	11,0	20 e 21	11	81,3	100	61	39	–	11
Maio	62,9	69,0	56,7	12,3	30	18	22,2	32,5	14,5	18,0	18	28	76,9	95	65	30	–	21 e
Junho. . . .	67,3	73,5	58,4	15,1	25	7	20,4	28,5	14,0	14,5	7	1 e 19	73,0	100	60	40	21	25
Julho	67,2	73,3	60,6	12,7	15	–	21,1	30,5	13,2	17,3	23	15	80,9	100	63	37	–	15
Agosto . . .	67.1	73,2	60,0	13,2	23	31	21,1	33,5	13.0	20,5	12	18	79,8	100	45	55	7, 9 e 11	12
Setembro . .	64,5	69,8	56,4	13,4	9	23	21,9	35,5	13.3	22,2	21	5	71,1	100	28	72	–	3
Outubro . .	63,7	70,9	56,9	14,0	16	23	23,9	35.5	15,5	20,0	7	18	78,2	100	50	50	–	30
Novembro. .	61.8	69.7	54,1	15,6	4	22–23	24,9	39,0	15.5	23,5	25	8	69,9	100	48	52	13 e 27	7
Dezembro. .	62,1	67.9	50,5	17,4	5	3	26,2	40.0	17,5	22,5	26	7	67,1	96	49	47	23	5
Ano.	763,4	773.3	750,5	22,8	Julho 15	Dezembro 3	23,63	40.0	13,0	27,0	Dezembro 26	Agosto 18	76,0	100	28	72	–	Setembr

Estação Experimental de In

1913	Temperatura em graus centesimais																		
	Termómetros na sombra						Termómetros na relva						Termómetros em profundidade			Irradiação solar		
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Data da máxima	Data da mínima	0m,3	0m,5	1m,0	Máxima média	Máxima absoluta	Data da máxim
Janeiro . . .	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fevereiro. . .	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Março	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abril	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Maio	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Junho	17,13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Julho.	19,53	32,5	5,0	27.5	24	18 e 19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Agosto. . . .	19,97	34,5	6,5	28.0	12	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Setembro. . .	19.22	31.0	3,5	27,5	28	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Outubro . . .	23,36	37,0	8,0	29,0	11	18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Novembro. . .	24.70	42,0	10,0	32,0	27	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Dezembro. . .	26.13	39.0	11.0	28,0	5	6	–	18,4	–	12,5	–	30	27,9	28,7	29,8	63,8	71,0	17–18
Ano.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

ude..... 24° 42′ 36″ S
itude.... 34° 44′ 56″ E Gr
ıde..... 136m.

Evaporação em milimetros		Chuva Em milimetros			Vento — Direcção-Rumos Velocidade em quilómetros por hora				Número de dias com										
						Mais forte													
Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Predominante — Direcção	Direcção	Data	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro	Vento forte	Muito forte tempestuoso	Violento temporal	1913
–	–	71,6	28,5	2	S	S	10	0	2	3	12	8	9	15	0	0	0	0	Janeiro.
6,8	0,1	172,0	63,6	16	SE	S	19	0	2	1	14	5	5	11	0	0	0	0	Fevereiro.
7,3	1,1	120,0	45,3	2	S	SSE	1	0	5	1	13	1	4	14	0	0	0	0	Março.
6,9	0,3	47,0	9,1	10	S	–	–	0	1	2	13	13	5	20	0	0	0	0	Abril.
8,8	2,1	41,6	18,2	20	N	S	29	4	9	0	7	0	2	24	0	0	0	0	Maio.
7,1	1,7	31,1	15,8	30	N	SSW	8	2	16	0	7	0	1	29	0	0	0	0	Junho.
8,6	1,7	3,7	3,7	7	N	NNW	29	3	17	0	1	0	1	30	2	0	0	0	Julho.
13,6	1,9	5,0	3,7	15	N	NNW	10	1	12	1	2	2	0	28	3	0	0	0	Agosto.
10,1	1,5	12,0	8,2	1	N	N	20	1	8	4	4	2	0	19	1	0	0	0	Setembro.
10,3	3,0	78,6	28,7	13	NNE	N	6	0	3	10	8	5	0	10	0	0	0	0	Outubro.
12,8	0,6	148,2	63,7	14	ESE	NNW	25	1	1	8	9	7	1	2	3	0	0	0	Novembro.
14,2	2,5	33,1	25,5	1	NNW	SSE	4	0	13	5	6	4	0	0	0	0	0	0	Dezembro.
–	–	763,9	63,7	Novembro 14	N	N	–	12	89	35	96	217	28	202	9	0	0	0	Ano.

a Latitude..... —
Longitude .... —
Altitude..... —

Humidade relativa Estado de saturação = 100					Evaporação Em milimetros			Chuva Em milimetros			Vento predominante		Número de dias com											
Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Total	Máxima em 24 horas	Mínima em 24 horas	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção — Rumos	Velocidade média em quilómetros	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro	Vento forte	Muito forte tempestuoso	Violento temporal	Calma	1913
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Janeiro.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Fevereiro.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Março.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Abril.
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Maio.
–	–	–	–	–	–	–	–	9,4	4,5	28	SSW	–	3	0	6	0	0	26	20	9	0	0	0	Junho.
00	63	37	–	12	–	–	–	4,5	2,5	19	NNE	–	8	1	2	0	1	31	31	12	0	0	0	Julho.
00	61	39	–	12 e 25	–	–	–	10,3	5,6	5	NNE	–	1	0	3	0	1	31	30	9	0	0	0	Agosto.
00	39	61	–	17	–	–	–	19,0	12,0	21	NNE	–	4	–	2	2	0	30	30	–	–	–	–	Setembro.
00	50	50	–	30	–	–	–	43,0	22,0	14	NNE	–	1	1	7	5	4	31	31	–	–	–	–	Outubro.
00	62	38	–	10	–	–	–	69,4	18,5	30	NNE	–	2	3	12	8	6	30	30	–	–	–	–	Novembro.
00	50	50	–	1	167,6	7,1	3,5	26,0	22,1	17	NE	–	3	0	4	5	3	0	0	–	–	–	–	Dezembro.
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Ano.

1.ª CIRCUNSCRIÇÃO

Vilanculos — Latitude..... 22° 1′ S; Longitude .... 35° 14′ E. Gr; Altitude..... 19m.

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Média	Chuva Em milimetros			Vento Direcção — Rumos		Número de dias com						
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fevereiro	–	–	–	–	–	–	–	114,5	40,8	25	S	0	16	0	11	–	–	–	–
Março	–	–	–	–	–	–	–	119,8	51,0	8	S	0	5	0	9	–	–	–	–
Abril	–	–	–	–	–	–	–	95,7	58,5	9	S	0	10	0	10	6	3	0	1
Maio	–	–	–	–	–	–	–	101,5	30,4	9	SW	0	18	0	6	1	2	0	1
Junho	–	–	–	–	–	–	–	32,1	14,0	26	S	0	15	0	4	–	–	–	–
Julho	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Agosto	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Setembro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Outubro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Novembro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Dezembro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ano	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

2.ª CIRCUNSCRIÇÃO

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

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Média	Chuva Em milimetros			Vento Direcção — Rumos		Número de dias com						
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	23,7	–	–	–	–	–	–	191,7	39,5	2	SE	0	5	1	7	6	1	12	0
Fevereiro	23,6	33	13	20	9	28	78,8	198,3	42,5	15	SE	0	8	6	13	3	3	14	0
Março	21,2	32	7	25	5	28	70,5	42,2	16,1	15	SW	–	11	2	9	1	2	22	0
Abril	22,6	29	17	12	21 e 27	2, 12 e 26	77,7	62,3	8,3	8	S e SW	0	10	3	10	7	10	20	1
Maio	21,1	32	10	22	20	29, 30 e 31	75,5	55,5	12,0	2 e 20	SW	0	15	0	7	1	0	24	1
Junho	17,4	34	16	28	8	12 e 13	75,8	67,2	34,0	24	S	0	14	0	4	0	0	26	0
Julho	–	28	–	–	29	–	82,5	1,8	1,8	11	N	0	9	0	1	0	0	29	0
Agosto	–	30	–	–	29, 30 e 31	–	–	0,0	–	–	N	0	21	0	0	0	0	0	26
Setembro	–	36	–	–	30	–	–	1,4	1,2	22	E	0	18	0	2	0	0	0	2
Outubro	–	30	–	–	23	–	–	15,2	14,0	12	E	0	23	0	2	2	2	0	1
Novembro	23,0	34	14	20	25	7	64,3	271,2	80,0	2	E	0	12	0	8	8	8	0	0
Dezembro	14,7	32	17	15	15 e 18	6	60,2	43,7	33,0	19	S	0	20	2	3	0	0	0	0
Ano	–	–	–	–	–	–	–	950,5	80,0	Novembro, 2	–	–	166	14	66	28	26	147	30

3.ª CIRCUNSCRIÇÃO

Panga (Mocodoene)..... Latitude..... 23° 40′ S
Longitude .... 35° 12′ E Gr.
Altitude..... 8m.

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Média	Chuva Em milimetros			Vento Direcção — Rumos		Número de dias com							
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro	
Janeiro...	27,1	34,0	21,0	13,0	26	–	–	48,6	24,3	1	SE	0	4	2	5	11	5	6	0	–
Fevereiro..	27,6	35,0	22,0	13,0	13	–	–	15,9	4,7	20	SE	0	0	4	9	4	1	0	0	–
Março ...	25,3	38,0	–	–	28	–	67,1	174,2	56,3	26	S	3	0	7	11	–	–	31	–	–
Abril	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Maio	23,5	34,0	15,0	19,0	19	28, 29 e 30	77,0	13,5	10,0	2	S	–	–	–	5	2	0	1	0	–
Junho ...	21,5	34,0	14,0	20,0	8	15	70,5	17,5	6,5	29	SE	0	12	0	3	0	0	30	0	–
Julho....	22,2	32,6	14,6	18,0	10	–	76,2	0,5	0,5	19	N	0	9	0	1	0	0	0	0	–
Agosto ...	22,0	32,0	13,0	19,0	13	15 e 16	71,9	14,0	13,0	4	SE	0	5	0	2	2	0	4	0	–
Setembro..	20,7	38,0	12,0	26,0	26	4 e 5	65,0	1,0	0,6	5	S	0	3	0	2	1	0	0	1	–
Outubro ..	26,2	39,0	15,0	24,0	24	17 e 18	66,2	7,5	1,4	1	N	0	1	0	8	2	2	0	0	–
Novembro..	27,8	43,0	16,0	27,0	27	–	66,5	13,7	3,5	3	SE	0	0	1	10	4	4	0	0	–
Dezembro..	28,9	42,0	18,0	24,0	27	21	63,5	3,8	3,0	1	SE	0	7	1	4	0	0	0	0	–
Ano.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

4.ª CIRCUNSCRIÇÃO

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

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Média	Chuva Em milimetros			Vento Direcção — Rumos		Número de dias com							
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro	
Janeiro...	–	–	–	–	–	–	–	65,7	45,0	24	E	0	0	2	6	6	1	6	1	–
Fevereiro..	27,7	35,0	21,0	14,0	10 e 11	6	78,0	180,3	22,0	16	S	0	0	4	18	1	–	–	–	8
Março....	25,3	35,0	17,0	18,0	4	19 e 21	73,0	82,5	40,1	27	S	0	1	1	9	2	0	0	1	–
Abril	23,2	34,0	17,5	16,5	20	11	79,0	58,6	10,0	9	S	0	0	1	10	12	8	16	6	0
Maio	21,9	32,0	10,0	22,0	18	27	74,8	20,7	7,8	2	S	0	0	0	5	2	1	27	25	0
Junho ...	18,5	28,0	8,0	20,0	7, 8 e 19	13	76,2	18,5	11,5	27	SW	0	1	9	3	0	0	20	18	0
Julho....	19,8	30,0	8,0	22,0	23	18	78,8	5,3	3,5	5	NE	0	7	2	2	0	0	31	23	0
Agosto ...	19,4	33,0	8,0	25,0	10	17 e 18	75,0	27,0	27,0	5	SE	0	6	4	1	0	0	21	20	0
Setembro..	21,4	32,0	7,0	25,0	30	5	65,7	8,8	6,0	22	SE	10	2	0	2	1	0	5	5	0
Outubro ..	24,4	42,0	11,0	31,0	23	18	62,6	46,8	25,6	24	SE	0	1	1	5	4	0	3	3	0
Novembro..	26,4	42,0	14,0	28,0	26	8	60,9	24,0	10,1	3	SE	0	0	1	4	2	3	0	2	–
Dezembro..	32,2	36,0	16,0	20,0	12 e 15	6, 7 e 21	59,0	39,8	26,5	29	SE	0	4	2	4	4	2	0	2	1
Ano.....	–	–	–	–	–	–	–	578,0	45,0	Janeiro 24	SE	10	22	26	69	34	15	117	106	9

7.ª CIRCUNSCRIÇÃO

Panda (Jacobecua) — Latitude..... Longitude .... Altitude..... 150m

1913	Temperatura (Em graus centesimais) Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Chuva (Em milímetros) Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Vento (Direcção — Rumos) Direcção predominante	Número de dias com calma	Número de dias com Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro	
Janeiro	28,2	34,0	23,0	11,0	8, 27 e 29	14, 19 e 21	76,8	114,1	50,7	2	S	0	2	2	9	12	2	0	2	5
Fevereiro	29,2	36,0	23,0	13,0	9	8	71,8	122,1	30,6	17	S	0	7	8	7	11	5	1	0	0
Março	27,1	33,0	21,0	12,0	6 e 21	3 e 18	72,3	60,8	27,5	1	S	1	8	5	5	1	3	2	0	0
Abril	26,7	33,5	22,0	11,5	5	11, 16 e 29	76,3	70,1	33,0	19	S	0	2	2	6	9	10	0	0	2
Maio	25,9	30,0	20,0	16,0	17	28	–	10,6	6,2	2	NE	3	26	0	2	0	0	4	0	0
Junho	23,4	29,0	18,0	11,0	8	3 e 8	–	0,0	–	–	E	0	27	0	0	0	0	8	1	0
Julho	24,8	30,0	18,0	12,0	–	15 e 18	–	0,3	0,3	10	E	3	20	0	1	0	0	7	0	0
Agosto	24,2	28,0	15,0	18,0	12	13, 14 e 15	–	13,7	12,0	4	N	4	26	0	2	4	1	8	0	0
Setembro	25,4	36,0	16,0	20,0	20	4 e 5	–	74,0	74,0	30	E	0	23	0	1	5	5	0	0	0
Outubro	26,6	36,0	19,0	16,0	23	16, 17, 18, 19 e 27	–	59,5	37,0	14	S	0	18	0	3	0	0	0	0	0
Novembro	27,5	38,0	20,0	18,0	24, 25 e 27	4, 5 e 7	–	64,5	60,0	4	N	2	15	5	2	0	0	0	6	0
Dezembro	29,2	37,0	19,0	18,0	–	20	–	32,9	24,7	1	S	1	17	1	3	7	0	1	6	0
Ano	26,5	38,0	15,0	23,0	Novembro 24, 25, 27	Agosto, 13, 14, 15	–	622,6	74,0	Set. 30	S	14	191	23	43	49	26	31	3	7

8.ª CIRCUNSCRIÇÃO

Jangamo (Cumbana) — Latitude..... 24° 15′ S Longitude .... 35° 15′ E Gr. Altitude..... 30m

1913	Temperatura (Em graus centesimais) Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação maxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa média	Chuva (Em milímetros) Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Vento (Direcção — Rumos) Direcção predominante	Número de dias com calma	Número de dias com Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	27,9	34	20	14	2, 5 e 13	4	–	130,4	58,5	6	N	0	8	9	6	9	1	1	8
Fevereiro	25,8	33	18	15	11, 15 e 16	9, 10, 12, 13, 17	74,0	115,0	18,4	21	S	0	15	0	11	1	1	1	1
Março	26,0	30	20	10	–	1 e 9	78,6	131,5	10,5	9 e 10	S	0	13	10	10	0	0	1	1
Abril	24,6	30	20	10	21, 22 e 26	12	81,1	61,8	18,0	22	SE	0	13	0	8	1	1	30	0
Maio	25,8	30	22	8	20, 24 e 28	11 e 13	–	12,0	8,5	30	S	6	22	0	2	0	3	30	30
Junho	23,0	28	17	11	–	10 e 16	72,3	34,5	8,5	26 e 28	S	0	21	4	5	0	0	31	0
Julho	21,9	27	16	11	–	17	72,8	19,0	6,0	17	S	2	21	5	3	0	0	31	1
Agosto	22,1	27	16	11	–	10 e 17	69,8	30,5	27,5	15	N	0	18	9	2	0	0	31	0
Setembro	22,1	31	12	14	25	3, 4 e 12	–	22,7	15,0	4	S	0	8	9	3	2	2	28	10
Outubro	26,5	38	18	20	29	18 e 21	73,8	35,5	25,5	12	N	0	5	0	4	2	2	19	21
Novembro	27,8	40	19	21	26	6, 7 e 14	73,4	26,1	14,0	4	S	0	2	1	7	8	8	32	18
Dezembro	27,4	38	17	21	27	21	68,3	35,9	16,5	1	S	0	10	2	4	5	2	9	0
Ano	25,16	40	16	24	Setembro 26	Julho 17 Agosto 10, 17	–	654,9	58,5	Janeiro 6	S	2	156	49	65	28	20	234	90

9.ª CIRCUNSCRIÇÃO

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

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Média	Chuva Em milimetros			Vento Direcção — Rumos		Numero de dias com						
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	–	30,0	22,0	8,0	–	–	–	61,7	33,6	2	SE	1	0	6	8	5	5	0	0
Fevereiro	27,7	30,5	23,0	7,5	11	–	79,8	104,2	32,4	17	S	0	1	0	12	5	4	11	0
Março	26,9	38,0	19,5	18,5	8 e 9	14	75,5	6,4	1,0	–	S	0	0	1	12	1	3	8	0
Abril	26,3	35,0	19,0	16,0	21	–	77,4	13,2	5,2	8	SE	0	1	3	11	10	7	12	2
Maio	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Junho	21,7	28,0	13,5	14,5	7	26	76,1	16,7	8,0	26	N	2	4	0	4	–	–	29	12
Julho	21,2	30,5	13,0	17,5	30	17 e 20	78,9	5,5	4,0	5	N	1	15	0	2	0	1	29	8
Agosto	20,5	28,0	11,5	16,5	–	16	81,0	2,8	1,8	5	N	0	22	3	2	0	1	36	0
Setembro	21,7	36,0	14,0	22,0	1 e 2	19	74,7	3,7	3,7	1	S	0	12	0	1	1	1	23	0
Outubro	25,7	37,5	12,0	25,5	19 e 25	21	72,0	19,4	8,2	13	S	0	16	0	4	5	5	10	0
Novembro	25,6	42,0	10,0	32,0	25	19 e 20	66,5	145,3	72,0	3	S	0	1	0	8	7	9	5	0
Dezembro	27,4	42,0	17,0	25,0	26	6 e 7	63,4	46,5	20,0	1	E	0	22	0	3	1	5	0	0
Ano	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

10.ª CIRCUNSCRIÇÃO

Coguno — Inharrime — Latitude..... ; Longitude... ; Altitude.....

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Média	Chuva Em milimetros			Vento Direcção — Rumos		Numero de dias com						
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fevereiro	27,6	37,0	22,0	15,0	15	–	77,8	145,3	42,0	17	–	0	1	0	13	7	4	8	6
Março	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abril	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Maio	21,5	–	–	–	–	–	78,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Junho	19,5	–	–	–	–	–	80,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Julho	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Agosto	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	SW	–	–	–	–	–	–	–	–
Setembro	23,0	35,0	9,0	26,0	28–29	5	77,7	24,9	23,6	1	S	–	6	5	4	1	–	10	4
Outubro	25,5	43,5	13,5	30,0	8	18	67,9	4,7	1,8	12	E	0	5	5	10	2	0	1	1
Novembro	25,9	41,0	1 ,0	26,0	25	5 e 7	68,5	37,9	11,8	13	S	0	3	4	9	2	2	2	0
Dezembro	22,0	–	–	–	–	–	65,2	21,4	12,4	1	SE	0	4	0	3	4	1	1	0
Ano	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

CIRCUNSCRIÇÃO DE INHARRIME

Missão de Inharrime ..... Latitude.....
Longitude ...
Altitude.....

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa média	Chuva Em milímetros			Vento Direcção — Rumos		Número de dias com						
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação mensal	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fevereiro.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Março.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abril.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Maio.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Junho.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Julho.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Agosto.....	21.3	35,5	10,0	25,5	13	26	74,0	0,0	0,0	–	E	0	4	1	–	2	0	24	21
Setembro.....	20,9	38,0	10,5	27,5	16	5	59,8	22,5	17,5	1	E	0	10	1	3	4	0	16	11
Outubro.....	21,4	39,0	13,5	25,5	31	18	64,9	35,0	14,5	13	E	0	9	2	–	4	0	10	3
Novembro.....	26,6	43,5	16,0	27,5	26	7	65,6	65,6	26,0	12	SE	0	4	4	4	6	0	7	1
Dezembro.....	28,2	43,0	16,5	16,5	26 e 27	21 e 31	60,6	32,0	26,0	1	S'	0	11	3	2	2	1	0	0
Ano.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Nhamussua ..... Latitude..... 23° 52' S
Longitude ... 35° 17' E Gr.
Altitude..... 12.m

Registo de chuvas na propriedade do Ex.mo Sr. Augusto Cardoso Cabral

Meses — Elementos registados	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
1907 — Total	–	304,5	150,9	394,4	27,3	19,4	60,8	00,0	28,5	114,1	110,0	34,2	1:244,1
1907 — Máxima em 24 horas	–	71,7	85,5	66,4	21,1	6,5	24,3	0	24,5	64,3	84,2	34,2	(em 11 meses)
1907 — Número de dias	–	10	4	13	2	5	6	0	2	6	6	1	
1908 — Total	21,7	121,0	172,3	130,4	59,7	23,3	28,7	3,2	12,4	14,9	100,1	54,3	742,0
1908 — Máxima em 24 horas	8,5	35,1	62,7	83,2	30,1	23,3	11,1	3,2	12,4	6,4	64,5	54,3	–
1908 — Número de dias	4	9	4	5	5	1	4	1	1	3	6	4	47
1909 — Total	443,6	164,4	124,1	77,0	42,2	15,4	112,5	1,2	76,6	23,7	62,3	87,8	1:230,8
1909 — Máxima em 24 horas	100,3	114,5	80,3	74,5	26,1	9,1	67,2	1,2	24,1	11,1	24,3	46,3	–
1909 — Número de dias	13	6	4	2	3	2	2	1	5	3	4	5	50
1910 — Total	49,7	145,5	393,8	18,9	34,3	101,1	27,8	00,0	18,2	104,8	83,9	120,3	1:097,7
1910 — Máxima em 24 horas	24,2	98,7	125,3	9,4	25,4	90,3	15,4	0	18,2	53,8	44,6	47,7	–
1910 — Número de dias	6	4	15	3	3	4	2	0	1	9	3	7	57
1911 — Total	173,2	27,5	219,6	77,1	128,3	17,6	00,0	53,9	33,5	12,0	16,5	99,9	858,8
1911 — Máxima em 24 horas	80,0	15,2	118,8	46,7	32,1	5,7	0	43,6	20,5	12,0	8,4	78,3	–
1911 — Número de dias	13	2	7	5	11	8	0	2	4	1	3	3	59
1912 — Total	188,3	24,4	30,8	31,0	31,7	70,0	44,5	9,6	8,0	2,7	35,6	148,6	625,8
1912 — Máxima em 24 horas	60,2	15,1	20,7	16,8	12,2	60,2	19,4	9,6	5,5	2,7	31,2	35,6	–
1912 — Número de dias	8	4	2	3	3	6	6	1	2	1	3	8	47
1913 — Total	124,9	139,6	54,8	95,5	29,9	20,1	7,6	7,1	21,8	40,6	55,9	35,5	633,3
1913 — Máxima em 24 horas	48,1	51,4	13,9	20,2	16,7	18,8	7,6	4,3	21,8	12,5	13,9	35,5	–
1913 — Número de dias ...	10	13	10	7	2	2	1	2	1	5	8	1	62
Médias — Máxima em 24 horas	166,8	132,4	163,8	117,8	50,5	38,1	49,2	10,7	28,4	44,7	66,3	82,9	864,7
Médias — Número de dias	9	7	7	5	4	4	3	1	2	4	4	4	– 54

COMPANHIA DE MOÇAMBIQUE

CIRCUNSCRIÇÃO DE CHINGUNE

Chiloane — Latitude..... 20° 37′ 22″ S; Longitude... 34° 53′ 33″ E Gr.; Altitude..... 10m.

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Média	Chuva Em milimetros			Vento Direcção — Rumos		Numero de dias com						
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	25,4	29,0	19,0	10,0	7	16	–	27,0	13,0	10	N	–	0	5	3	–	–	–	–
Fevereiro	25,1	30,0	12,0	9,0	5	17	–	188,0	50,0	9	S	–	0	10	11	–	–	–	–
Março	24,0	28,0	18,0	10,0	–	–	–	171,5	68,5	24	S	–	0	8	11	–	–	–	–
Abril	23,9	27,0	20,0	7,0	–	–	–	123,0	40,0	20	S	–	0	8	5	–	–	–	–
Maio	21,9	27,0	17,0	10,0	6	17	–	40,5	27,5	4	W	–	0	1	4	–	–	–	–
Junho	18,8	25,0	14,0	11,0	13	16	–	17,0	7,0	15	S	–	0	1	4	–	–	–	–
Julho	18,4	24,0	13,0	11,0	11	15	–	0,0	0,0	–	N	–	0	4	0	–	–	–	–
Agosto	19,0	24,0	14,0	10,0	16	18	–	0,0	0,0	–	N	–	0	3	0	–	–	–	–
Setembro	19,8	28,0	12,0	16,0	3	4	–	8,0	8,0	22	S	–	0	5	1	–	–	–	–
Outubro	22,9	28,0	15,0	13,0	8	17	–	80,0	67,0	15	N	–	0	9	2	–	–	–	–
Novembro	23,8	30,0	13,0	17,0	26	7	–	170,0	107,5	29	S	–	0	7	6	–	–	–	–
Dezembro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	–	–	–	–	–	–
Ano	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

CIRCUNSCRIÇÃO DE CHINDE

Cherinde — Latitude..... 20° 36′ 38″ S; Longitude... 34° 41′ 27″ E Gr.; Altitude.....

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Média	Chuva Em milimetros			Vento Direcção — Rumos		Numero de dias com						
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	27,6	32,0	22,0	10,0	2	27	–	82,7	23,0	17	W	–	–	–	7	–	–	0	–
Fevereiro	–	32,5	–	–	1	25	–	59,0	25,0	8	N	–	–	–	3	–	–	0	–
Março	25,1	32,0	19,0	13,0	1	20	–	122,0	40,5	8	SW	–	–	–	6	–	–	0	–
Abril	25,1	30,0	18,0	12,0	–	1	–	42,9	16,4	22	S	–	–	–	6	–	–	0	–
Maio	22,2	30,0	14,0	26,0	1	29	–	42,2	12,0	8	S	–	–	–	4	–	–	0	–
Junho	19,9	27,0	12,0	15,0	1	5	–	3,2	2,2	21	SW	–	–	–	3	–	–	0	–
Julho	19,3	27,0	9,0	18,0	10	14	–	0,0	0,0	–	SW	–	3	10	0	–	–	10	–
Agosto	20,2	29,0	11,0	18,0	29	16	–	0,0	0,0	–	SW	–	1	3	0	–	–	0	–
Setembro	22,2	30,0	12,0	18,0	17	9	–	7,7	7,7	22	S	–	6	0	1	–	–	0	–
Outubro	24,7	31,0	15,0	16,0	8	–	–	7,0	6,0	15	NE	–	0	6	2	–	–	0	–
Novembro	25,8	36,0	12,0	24,0	25	7	–	107,0	44,0	3	SW	–	0	7	7	–	–	0	–
Dezembro	27,0	35,0	17,0	18,0	5	7	–	8,0	4,6	20	W	–	0	1	2	–	–	0	–
Ano	–	36,0	9,0	27,0	Novembro 25	Julho 14	–	481,7	40,5	Março 8	SW	–	–	–	41	–	–	–	–

Beira . . . . . .

1913	Pressão atmosférica Em milimetros						Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa E tanto de saturação = 100					
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mín
Janeiro . . .	–	–	–	–	–	–	28,1	34,7	20,8	13,9	9	16	73,0	98	56	42	11	15
Fevereiro .	–	–	–	–	–	–	28,3	35,2	21,7	13,5	15	15	78,8	99	53	46	17	10
Março	–	–	–	–	–	–	26,2	33,8	19,0	14,8	6	4	77,9	100	56	44	16	4
Abril	–	–	–	–	–	–	25,8	34,2	20,0	14,2	9	24 e 30	82,4	99	66	33	15	12
Maio	764,5	769,3	760,2	9,1	30	20	23,8	34,0	14,8	19,2	19	29	83,3	100	61	39	11	22
Junho	768,5	772,2	760,9	11,3	25 e 26	8	20,9	30,3	13,5	16,8	4	19	85,2	100	67	33	30	26
Julho	768,3	773,1	763,3	9,8	17	24	20,8	32,0	12,0	20,0	24	13	88,9	100	56	44	–	23
Agosto . . .	768,0	772,6	762,9	9,7	15	31	21,4	35,5	13,0	22,5	12	18	83,2	99	56	43	17	14
Setembro .	765,8	771,3	759,8	11,5	4	21	23,6	34,7	16,0	18,7	30	5, 9 11	75,6	99	56	43	9	30
Outubro . . .	763,3	767,4	758,1	9,3	25	24	25,4	37,2	17,0	20,2	24	29	75,9	97	58	39	28	22
Novembro . .	761,5	767,4	754,1	13,3	6	26	26,1	41,3	17,3	24,0	27	8	75,4	95	47	48	29	25
Dezembro .	761,1	766,2	755,5	10,7	21	4	26,7	36,5	17,7	18,8	4	23	72,6	96	55	41	1	21
Ano	–	–	–	–	–	–	24,76	41,3	12,0	29,3	Novembro 27	Julho 13	79,35	100	47	53	–	Novembro

CIRCUNSCRIÇ

Macequece . . . . . .

1913 1914	Pressão atmosférica Em milimetros						Temperatura Em graus centesimais					
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mín
Janeiro	–	–	–	–	–	–	24,15	33,0	13,2	19,8	25	16
Fevereiro	–	–	–	–	–	–	24,46	33,4	17,7	15,7	1	25
Março	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abril	–	–	–	–	–	–	22,72	28,1	17,2	10,9	22	12
Maio	–	–	–	–	–	–	20,80	27,0	8.0	19,0	14	31
Junho	–	–	–	–	–	–	14,22	26,0	4.0	22,0	8	5
Julho	769,37	773,0	764,4	8,4	18	24	15,14	30,0	3,0	27,0	25	13 e 1
Agosto	68,76	72,2	64,1	8,1	1	10	17,00	32.0	5,0	27,0	13	26
Setembro	65,55	70,5	59,1	11,4	9	29	20,00	35,0	6.0	29,0	30	9 e 1
Outubro	63,80	71,1	58,9	12,2	16	23	24,50	38,5	10,0	28,5	24	18
Novembro	65,30	67,7	55,0	12,7	4	25	25.30	39,5	15,0	24,5	23	10 e 1
Dezembro	60.54	64,9	55,7	9,2	5	19	27,30	41,0	13,5	27,5	5 e 27	5
Ano	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

de . . . . . 19° 52′ S
ude . . . . . 34° 54′ E G.
le . . . . . .

Chuva milimetros		Vento — Direcção-Rumos Velocidade em quilómetros por hora					Número de dias com									1913
em 24 horas	Data da máxima	Predominante: Direcção	Predominante: Velocidade média	Mais forte: Direcção	Mais forte: Velocidade	Mais forte: Data	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro	Vento forte	Muito forte (tempestuoso)	Violento (temporal)	
5.0	10	SE	19,0	–	54,1	12	2	2	1	5	–	–	–	–	1	1	0	Janeiro.
3.5	21	SE	15.8	–	36,0	7	1	1	2	16	–	–	–	–	0	0	0	Fevereiro.
5.2	10	SE	19,2	–	46,6	11	0	4	2	16	–	–	–	–	2	0	0	Março.
5,5	10	SE	17,2	–	63.6	10	0	3	2	7	–	–	–	–	1	2	0	Abril.
3,5	3	SW	14,4	–	42,3	20	2	7	1	12	–	–	–	–	2	0	0	Maio.
0.0	27	SW	15,6	–	50,2	25	0	9	0	9	–	–	–	–	1	0	0	Junho.
.4	18	SE	12,2	–	39,6	16	0	10	0	3	–	–	–	–	0	0	0	Julho.
.9	17	SE	18,1	–	60,2	14	0	5	2	1	–	–	–	–	1	1	0	Agosto.
.0	27	SE	19,0	–	53,0	4	0	2	2	2	–	–	–	–	1	0	1	Setembro.
.9	25	SE	19,8	–	55,9	24	0	2	2	1	–	–	–	–	1	0	0	Outubro.
.6	3	SE	17,2	–	38,7	4	0	0	5	9	–	–	–	–	0	0	0	Novembro.
.0	29	SE	16,7	–	52.8	5	0	4	3	7	–	–	–	–	2	2	0	Dezembro.
,6	Novembro 3	SE	17,4	–	63.6	Abril 10	5	49	22	88	–	–	–	–	12	6	1	Ano.

ICA

e . . . . . 18° 56′ 16″ S
ıde . . . 32° 45′ 24″ E Gr.
e . . . . . 703m.

Chuva Em milimetros			Vento Direcção — Rumos		Número de dias com						
Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias de calma	Ceu limpo	Ceu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
227,1	76,2	25	NE	–	0	0	13	7	0	–	–
254,1	52,5	11	NE	–	0	2	13	9	0	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
58,9	29,2	10	NE	–	0	1	5	0	0	–	–
11,6	4,0	20	E	–	2	2	5	0	0	–	–
2,0	1,0	26 e 27	E	–	8	2	2	0	0	–	–
0,0	0,0	–	E	–	16	0	0	0	0	–	–
0.0	0,0	–	NE	–	14	1	0	0	0	–	–
27,0	13,0	21	NE	–	14	5	4	0	0	–	–
15.5	14,5	15	NE	–	10	4	2	1	0	–	–
46.4	20,0	3	NE	–	3	7	7	1	0	–	–
63,0	40,0	28	NE	–	10	4	5	0	0	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

CIRCUNSCRIÇÃO DE CHIMOIO

Mandigo — Latitude..... 19° S; Longitude.... 33° E Gr.; Altitude..... 610m.

1913	Temperatura (Em graus centesimais)						Humidade relativa	Chuva (Em milimetros)			Vento	Número de dias com							
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	24,0	32,0	15,0	17,0	30	25	–	177,0	62,0	2	S	–	17	–	9	–	–	–	–
Fevereiro	23,0	31,0	16,0	15,0	17	6	–	238,0	68,0	19	S	–	19	–	12	–	–	–	–
Março	23,0	32,0	15,0	17,0	7	4	–	180,0	48,0	24	S	–	19	–	12	–	–	–	–
Abril	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Maio	19,4	29,0	10,0	19,0	19	12	–	34,0	12,0	5	S	–	23	–	8	–	–	–	–
Junho	16,8	27,0	8,0	19,0	5	29 e 30	–	25,0	12,0	12	S	–	25	–	5	–	–	–	–
Julho	16,6	28,0	8,0	20,0	29	2, 14 e 15	–	0,0	0,6	–	S	–	31	0	0	–	–	–	–
Agosto	18,4	33,0	8,0	25,0	14	11	–	0,0	0,0	–	S	–	29	2	0	–	–	–	–
Setembro	21,1	36,0	10,0	26,0	22	10	–	0,0	0,0	–	S	–	26	1	0	–	–	–	–
Outubro	24,0	35,0	14,0	21,0	11	13	–	0,0	0,0	–	S	–	26	2	0	–	–	–	–
Novembro	22,0	35,0	11,0	24,0	12	3	–	143,5	35,0	4	S	–	17	6	9	–	–	–	–
Dezembro	26,0	38,0	14,0	24,0	26	31	–	76,5	30,0	27	S	–	22	7	5	–	–	–	–
Anno	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

CIRCUNSCRIÇÃO DE NEVES FERREIRA

Vila Machado — Latitude..... 16° 16′ 2″ S; Longitude.... —; Altitude..... 71m.

1913	Temperatura (Em graus centesimais)						Humidade relativa	Chuva (Em milimetros)			Vento	Número de dias com							
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fevereiro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Março	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abril	26,2	34,0	20,0	14,0	10	26	–	128,6	47,0	20	S	–	5	2	4	–	–	–	–
Maio	22,9	33,0	14,0	19,0	20	27	–	56,0	23,5	5	SE	–	8	7	7	–	–	–	–
Junho	20,1	29,5	12,0	17,5	8	4	–	20,0	10,0	16	SE	–	4	4	5	–	–	–	–
Julho	20,6	31,0	9,0	22,0	25	16	–	0,0	0,0	–	SE	–	15	2	0	–	–	–	–
Agosto	21,0	37,0	11,0	26,0	12	16 e 18	–	0,0	0,0	–	SE	–	25	1	0	–	–	–	–
Setembro	17,0	38,0	12,0	26,0	22	12	–	–	–	–	SE	–	17	3	1	–	–	–	–
Outubro	27,4	40,0	17,0	23,0	24	4	–	–	–	–	SE	–	17	7	3	–	–	–	–
Novembro	27,8	42,0	18,0	24,0	26 e 27	7, 8 e 9	–	–	–	–	SE	–	16	3	5	–	–	–	–
Dezembro	29,9	42,0	20,0	22,0	26	7	–	–	–	–	SE	–	21	4	7	–	–	–	–
Anno	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

CIRCUNSCRIÇÃO DE MANICA

Vumba ..... Latitude.....
Longitude ...
Altitude..... 1324m.

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Média	Chuva Em milimetros			Vento Direcção — Rumos		Número de dias com						
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro.....	20,8	30,0	14,5	15,5	29	17 e 18	–	428,1	234,8	25	–	–	–	–	13	–	–	–	–
Fevereiro.....	21,4	28,5	15,5	13,0	7 e 10	5	–	352,7	51,2	9	–	–	–	–	18	–	–	–	–
Março	19,0	29,0	12,0	17,0	5 e 6	11	–	284,5	61,8	27	–	–	–	–	16	–	–	–	–
Abril.....	18,6	28,0	12,5	15,5	6	30	–	204,5	98,3	11	–	–	–	–	11	–	–	–	–
Maio	17,3	27,0	10,5	16,5	19	30	–	39,3	11,1	22	–	–	–	–	9	–	–	–	–
Junho	14,3	26,0	8,0	18,0	7	26	–	18,2	5,1	16 e 17	–	–	–	–	4	–	–	–	–
Julho.....	16,9	26,0	7,5	18,5	28	16	–	0,0	0,0	–	–	–	–	–	0	–	–	–	–
Agosto	17,9	30.0	6,0	24,0	13	16	–	1,9	1,9	31	–	–	–	–	1	–	–	–	–
Setembro.....	19,8	31,5	9,0	22,5	20 e 29	5 e 10	–	51,8	34,6	21	–	–	–	–	4	–	–	–	–
Outubro	21,9	34,5	10,0	24,5	11	18	–	38,2	26,2	15	–	–	–	–	4	–	–	–	–
Novembro.....	22,2	35,0	12,0	23,0	23	6	–	87,4	31,3	4	–	–	–	–	7	–	–	–	–
Dezembro.....	24,7	37,0	14.0	23,0	4, 6 e 26	31	–	48,8	36.9	28	–	–	–	–	5	–	–	–	–
Ano	19,6	37,0	6,0	30,0	Dez., 4, 6, 26	Agosto 16	–	1555,4	234,8	Jan., 25	–	–	–	–	92	–	–	–	–

CIRCUNSCRIÇÃO DE MOSSURIZE

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

1913	Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Média	Chuva Em milimetros			Vento Direcção — Rumos		Número de dias com						
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima		Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção predominante	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro.....	21,1	30,0	14,0	16,0	9	16 e 17	–	134,0	70,0	10	NE	–	10	8	7	–	–	–	–
Fevereiro.....	21,3	30,0	14,0	16,0	10 e 11	2	–	293,0	68,0	20	E	–	0	16	16	–	–	–	–
Março	19,4	30,0	13,0	17,0	7	11	–	316,0	135,0	27	E	–	6	18	11	–	–	–	–
Abril.....	19,3	28,0	14,0	14,0	6	–	–	90,0	59,0	10	E	–	8	12	4	–	–	–	4
Maio	17,4	28,0	11,0	17,0	20	30	–	53.0	16,0	24	SW	–	18	6	5	–	–	–	5
Junho	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Julho.....	17,0	28,0	9,0	19,0	29	18	–	0,0	0,0	–	NE	–	24	0	0	–	–	–	–
Agosto	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Setembro.....	19,0	31,0	6.0	25,0	30	5	–	54,0	30,0	22	NE	–	11	9	4	–	–	–	14
Outubro	20,5	35,0	9,0	26,0	24	16	–	96,0	37,0	25	NE	–	19	9	4	–	–	–	2
Novembro.....	21,1	35,0	12,0	23,0	28	7	–	136,0	36,0	5	NE	–	19	8	6	–	–	–	2
Dezembro.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ano.....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

CIRCUNSCRIÇÃO DE SOFALA

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

1913	Temperatura Em graus centesimais: Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Chuva Em milímetros: Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Vento Direcção — Rumos: Direcção predominante	Número de dias com calma	Número de dias com: Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	28,6	35,0	23,0	12,0	11	22	–	187,0	101,0	26	S	–	5	1	7	–	–	–	–
Fevereiro	27,1	32,0	22,6	10,0	4	26	–	241,0	116,0	17	W	–	7	2	10	–	–	–	–
Março	25,7	32,0	18,0	14,0	10	29	–	306,0	105,0	26	S	–	3	5	14	–	–	–	–
Abril	26,2	32,0	21,0	11,0	6	5	–	52,0	45,0	11	S	–	14	0	3	–	–	–	–
Maio	25,4	31,0	21,0	10,0	19	3	–	17,0	8,0	26	W	–	4	0	4	–	–	–	–
Junho	22,2	28,0	15,0	13,0	1	–	–	2,0	2,0	8	W	–	11	0	1	–	–	–	–
Julho	20,5	28,0	11,0	17,0	4	15	–	0,0	0,0	–	N	–	15	0	0	–	–	–	–
Agosto	20,3	28,0	13,0	15,0	3	4	–	0,0	0,0	–	N	–	11	0	0	–	–	–	–
Setembro	21,2	31,0	14,0	17,0	29	1	–	29,0	29,0	22	W	–	13	0	1	–	–	–	–
Outubro	24,0	31,0	15,0	15,0	8	5	–	13,0	10,0	25	E	–	13	1	2	–	–	–	–
Novembro	24,4	38,0	17,0	21,0	25	8	–	159,0	42,0	29	E	–	13	1	7	–	–	–	–
Dezembro	26,9	34,0	19,0	15,0	17	23	–	106,0	34,0	20	S	–	17	0	6	–	–	–	–
Ano	24,4	38,0	11,0	27,0	Novembro 25	Julho 15	–	1112,0	116,0	Fevereiro 17	W	–	126	10	55	–	–	–	–

CIRCUNSCRIÇÃO DE SENA

Sena — Latitude..... 17° 20′ 30″ S; Longitude.... 35° 3′ 0″ E Gr.; Altitude..... —

1913	Temperatura Em graus centesimais: Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa Média	Chuva Em milímetros: Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Vento Direcção — Rumos: Direcção predominante	Número de dias com calma	Número de dias com: Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro
Janeiro	31,5	41,0	21,0	20,0	24 e 29	26	–	86,0	51,0	10	S	–	–	–	6	–	–	–	–
Fevereiro	32,7	43,0	24,0	19,0	10, 15 e 16	–	–	224,2	59,5	18	N	–	–	–	10	–	–	–	–
Março	30,5	40,0	21,0	19,0	6 e 7	11	–	118,0	49,5	18	S	–	–	–	7	–	–	–	–
Abril	30,4	40,0	21,0	19,0	–	30	–	28,0	21,0	10	SE	–	–	–	4	–	–	–	–
Maio	27,6	42,0	18,0	24,0	19	27 e 30	–	45,0	16,0	5	S	–	–	–	7	–	–	–	–
Junho	24,6	36,0	16,0	20,0	7 e 8	–	–	34,0	14,0	24	S	–	–	–	5	–	–	–	–
Julho	25,0	37,0	14,0	23,0	24	14	–	6,5	4,0	17	SE	–	–	–	2	–	–	–	–
Agosto	27,0	41,0	15,0	26,0	11, 30 e 31	15	–	0,0	0,0	–	SE	–	–	–	0	–	–	–	–
Setembro	29,5	44,0	16,0	28,0	29	12	–	0,0	0,0	–	SE	–	–	–	0	–	–	–	–
Outubro	32,0	44,0	18,0	26,0	11, 12 e 24	17	–	2,0	2,0	25	SE	–	–	–	1	–	–	–	–
Novembro	32,3	46,0	21,0	25,0	26	5 e 7	–	98,0	31,0	27	SE	–	–	–	6	–	–	–	–
Dezembro	32,8	46,0	21,0	25,0	27	21 e 22	–	82,5	37,0	29	SE	–	–	–	5	–	–	–	–
Ano	29,7	46,0	1,4	32,0	Novembro 26 Dezembro 27	Julho 14	–	724,2	59,5	Fevereiro 18	SE	–	–	–	53	–	–	–	–

COMPANHIA DO BOROR

Registo de chuvas em $^{m}/_{m}$

Postos		1913												
		Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Quelimane	Total	253	91	136	164	175	69	5	9	–	20	69	251	1242
	Máxima em 24 horas	112	22	55	103	45	22	5	6	–	18	60	90	112
	Número de dias	11	10	12	5	10	9	1	3	–	2	4	7	74
Pôrto Belo	Total	235	162	344	127	265	232	35	55	–	38	111	209	1813
	Máxima em 24 horas	70	37	220	48	60	41	8	20	–	13	55	63	220
	Número de dias	10	12	14	9	11	15	4	4	–	4	3	6	92
Brigodo	Total	230	86	231	144	296	142	9	–	–	23	72	152	1385
	Máxima em 24 horas	60	36	44	52	100	40	5	–	–	15	50	58	100
	Número de dias	11	7	14	8	14	14	2	–	–	2	3	5	80
Tomedo	Total	179	47	153	158	270	271	29	52	9	27	80	150	1425
	Máxima em 24 horas	40	15	40	45	90	60	10	25	9	10	50	40	90
	Número de dias	12	4	10	9	11	16	4	3	1	3	2	6	81
Barra	Total	276	100	150	130	254	205	40	43	–	36	118	160	1512
	Máxima em 24 horas	100	35	120	55	75	40	25	33	–	25	40	54	120
	Número de dias	8	6	4	3	10	8	2	2	–	2	6	5	56
Marroda	Total	216	86	127	104	186	244	24	30	5	40	30	240	1332
	Máxima em 24 horas	76	26	40	37	47	45	10	18	5	25	20	60	76
	Número de dias	10	7	10	7	10	15	3	2	1	4	2	6	77
Mocurrine	Total	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Máxima em 24 horas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Número de dias	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Vila Valdez	Total	156	87	114	85	231	148	11	42	8	14	131	183	1210
	Máxima em 24 horas	40	20	43	25	75	35	7	30	8	10	79	90	90
	Número de dias	9	9	8	7	13	12	2	2	1	2	3	6	74
Madala	Total	235	110	111	81	132	132	11	32	–	3	121	229	1197
	Máxima em 24 horas	56	26	60	20	30	24	7	22	–	3	85	65	85
	Número de dias	8	8	6	6	12	14	2	3	–	1	4	6	70
Maxixine	Total	270	130	293	130	237	152	16	29	–	22	72	221	1572
	Máxima em 24 horas	60	31	60	69	85	30	12	15	–	10	40	91	91
	Número de dias	9	10	17	7	12	16	2	4	–	3	3	4	87
Malinguine	Total	161	86	136	69	105	152	29	28	–	15	109	48	929
	Máxima em 24 horas	48	20	48	23	20	32	9	18	–	15	60	25	60
	Número de dias	13	6	9	5	9	11	5	2	–	1	3	3	67
Nhamacurra	Total	269	73	251	152	110	103	14	34	–	24	102	172	1304
	Máxima em 24 horas	64	25	85	50	21	37	7	9	–	24	65	75	85
	Número de dias	10	5	13	8	10	9	2	5	–	1	4	4	73
Vila Pereira	Total	100	157	230	112	23	59	–	–	–	10	25	61	779
	Máxima em 24 horas	70	75	78	42	25	30	–	–	–	10	25	25	78
	Número de dias	2	4	7	4	1	2	–	–	–	1	1	5	27
Rara	Total	150	54	160	65	70	56	10	5	–	–	57	255	876
	Máxima em 24 horas	60	15	70	35	30	20	10	5	–	–	30	120	120
	Número de dias	7	7	5	4	6	5	1	1	–	–	3	4	43
Tirre	Total	311	159	173	101	–	133	18	29	21	60	101	123	1229
	Máxima em 24 horas	54	47	79	31	–	63	12	12	15	22	85	41	85
	Número de dias	14	7	7	7	–	11	3	3	2	6	3	4	67
Mudirre	Total	191	84	400	163	81	117	40	62	29	75	81	228	1551
	Máxima em 24 horas	50	32	82	69	16	25	20	35	17	21	25	83	83
	Número de dias	13	4	13	6	6	10	3	3	2	5	5	10	80
Lissiru	Total	367	199	534	144	182	130	10	25	35	108	35	248	2017
	Máxima em 24 horas	62	48	99	40	62	16	10	20	20	65	15	65	99
	Número de dias	16	8	17	8	11	12	1	2	2	5	3	6	91

DISTRITO DE

Quelimane .....

1913	Pressão atmosférica Em milímetros						Temperatura Em graus centesimais						Humidade relativa Estado de saturação = 100					
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínim
Janeiro . . .	764,23	766,8	760,6	6,2	15	8	25,1	34,5	17,5	17,0	9	30	80,1	92	65	27	21	28
Fevereiro . .	62,54	64,9	59,7	5,2	11	23	26,0	37,0	17,0	20,0	17	16	77,0	92	68	24	–	7 e 15
Março . . .	65,01	68,8	61,8	7,0	31	1	24,6	32,5	15,0	17,5	6 e 7	5 e 12	84,8	92	70	22	–	27
Abril	66,81	68,6	64,7	3,9	1	7	23,6	33,5	14,5	19,0	7, 8 e 10	25	82,1	100	68	32	29	8
Maio	67,02	70,8	64,7	6,1	30	19	20,7	30,0	12,0	18,0	14	31	83,8	100	61	39	21	19
Junho . . .	65,71	69,4	63,1	6,3	24	7	17,6	29,0	9,0	20,0	9	17	84,0	100	36	64	–	23
Julho	67,16	69,7	63,3	6,4	18	24	18,3	29,0	8,0	21,0	7 e 9	–	85,8	100	67	33	17	22
Agosto . . .	66,91	69,5	60,3	9,2	1	11	18,8	33,5	8,0	25,5	14	5 e 25	77,7	100	39	61	29	14
Setembro . .	66,59	68,0	60,6	7,4	9	30	17,1	36,0	8,0	28,0	22	11	69,6	100	50	50	3 e 18	30
Outubro . .	63,05	68,5	59,6	8,9	17	24	23,9	38,0	13,0	25,0	24	18	61,0	77	40	37	16	2
Novembro . .	60,90	65,2	55,6	9,6	6	24	25,1	41,5	11,0	30,5	27	8	66,8	79	35	44	7	26
Dezembro . .	60,10	63,8	56,7	7,1	22	4	25,4	39,5	14,5	25,0	4	23	70,7	92	35	57	8	4
Ano	764,67	770,8	755,6	15,2	Maio 30	Novembro 24	22,18	41,5	8,0	33,5	Novembro 27	–	77,0	100	35	65	–	Novembro 2 Dezembro

QUELIMANE

Latitude..... 17° 52′ S

Longitude .... 36° 52′ E Gr.

Altitude..... 5,m5.

Chuva Em milimetros			Vento — Direcção-Rumos Velocidade em quilometros por hora				Número de dias com										1913
Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Predominante — Direcção	Mais forte: Direcção	Mais forte: Data	Número de dias com calma	Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro	Vento forte	Muito forte tempestuoso	Violento temporal	
54,5	85,5	12	N	–	–	3	3	3	12	2	–	–	–	–	–	–	Janeiro.
69,5	21,0	19	N	–	–	2	4	1	9	3	3	1	0	2	0	0	Fevereiro.
16,3	60,0	10	N	–	–	11	3	3	10	0	0	0	0	–	–	–	Março.
54,5	99,5	11	N	–	–	2	5	–	6	–	–	–	–	–	–	–	Abril.
52,8	42,0	22	N	–	–	4	–	–	11	–	–	–	–	–	–	–	Maio.
52,5	19,0	26	S	–	–	0	4	0	8	0	0	8	1	–	–	–	Junho.
16,3	10,6	2	N	–	–	1	13	–	2	0	0	10	3	0	0	0	Julho.
13,7	10,0	19	N	–	–	3	17	0	2	0	0	4	1	0	0	0	Agosto.
1,0	1,0	4	N	–	–	0	10	0	1	0	0	0	4	0	0	0	Setembro.
0,0	0,0	–	SE	–	–	0	8	6	0	1	0	0	0	0	0	0	Outubro.
8,0	4,0	4	S	–	–	0	3	1	3	4	1	0	0	0	0	0	Novembro.
18,0	186,0	1	S	–	–	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	Dezembro.
7,1	186,0	Dezembro 1	N	–	–	26	–	–	67	–	–	–	–	–	–	–	Ano.

COMPANHIA DO AÇÚCAR DE MOÇAMBIQUE

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

1913	Temperatura em graus centesimais — Termómetros à sombra — Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Termómetro de irradiação — Máxima ao sol — Média	Máxima absoluta	Data da máxima	Termómetro na terra — Mínima à superficie — Média	Mínima absoluta	Data da mínima	Humidade relativa — Estado de saturação = 100 — 7h	14h	21h	Chuva — Em milímetros — Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Número de dias
Janeiro	30,8	–	–	–	–	–	68,0	–	–	–	–	–	78.6	49.6	64.2	109.2	43,7	11	9
Fevereiro	31.4	–	–	–	–	–	70.0	–	–	–	–	–	80.7	64.6	66.3	178,3	5 6	24	11
Março	29,8	–	–	–	–	–	68,8	–	–	–	–	–	84,0	53.4	68,4	107,7	24.6	11	11
Abril	29,6	–	–	–	–	–	67,0	–	–	–	–	–	84.7	58,0	72,2	85,9	55.9	13	6
Maio	26,0	–	–	–	–	–	60,3	–	–	12,3	–	–	82.2	62,0	75,4	36,4	27.9	5	6
Junho	23,5	–	–	–	–	–	58,3	–	–	–	–	–	87,8	58,4	77,1	19.4	7.6	26	4
Julho	23,0	32,8	11,1	21,7	25	13	57,8	61,2	28	–	–	–	85,0	74,1	48,5	9,4	4,0	18	3
Agosto	24,1	35,0	8,3	26,7	11	26	60,0	63,9	26	–	–	–	81,8	73,3	44,0	0,0	0,0	–	0
Setembro	27,7	–	–	–	–	–	62,4	–	–	–	–	–	83,3	67,8	62,9	2,8	2,8	4	1
Outubro	30,8	40,0	22,8	17,2	12	17 e 22	–	–	–	–	–	–	80,0	68,8	59,1	7,1	7,1	25	1
Novembro	31,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	83,8	53,0	–	109,8	40,6	28	6
Dezembro	30,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	82,1	60,7	–	52,4	41,9	29	4
Ano	28,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	82,8	62,0	–	709,4	55,9	Abril 13	62

COMPANHIA DA ZAMBÉZIA

Tete — Latitude..... 16° 10′ S; Altitude..... 33° 28′ E Gr.; Longitude... —

1913	Temperatura em graus centesimais — Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Humidade relativa — Média	Chuva — Em milímetros — Total	Máxima em 24 horas	Data da máxima	Chuva em milímetros — Média de 6 anos — Total	Número de dias de chuva	Número de — Céu limpo	Céu encoberto	Chuva (*)	Mínima altura de água — 1912	1913	Máxima altura de água — 1912	1913
																m	m	m	m
Janeiro	28.2	36.0	21,0	15,0	7, 23 e 30	16, 17 e 18	–	87.5	32,0	9	157,8	10	0	4	6	0,36	1,18	2,26	1,67
Fevereiro	29,5	39,5	22,5	17,0	16	21	–	146,0	55,0	29	152.6	11	1	11	15	2,13	1,67	2.80	3,27
Março	27.3	35.0	21.0	14,0	7	13	–	99,5	34.0	22	47.8	7	2	9	13	2,60	2,85	2,81	5,10
Abril	27.9	36,0	20,0	16.0	20	25	–	5,0	3,0	1	9,6	3	0	5	2	2,78	2,28	3.05	3,70
Maio	25.5	37.0	18,0	19,0	19	–	–	29.0	16,0	19	8.3	2	2	5	3	2,44	2.38	3,05	2,67
Junho	22.4	32,0	14.0	18.0	8	19	–	2,0	1.5	11	3.7	2	3	6	2	1.37	1,78	2,44	2,46
Julho	22,4	33,0	12,0	21,0	24	15	–	0.0	–	–	2,0	1	7	0	0	0 76	1,00	1,32	1,78
Agosto	23.9	37.0	13.0	24,0	31	16	–	0,0	–	–	0.4	1	11	5	0	0,45	0.55	0,76	1,00
Setembro	27.7	39.0	18.0	21,0	21	5 e 9	–	0,0	–	–	0,9	1	16	1	0	0,28	0,28	0,45	0,55
Outubro	29.3	41.0	18.0	23.0	11, 23 e 24	17	–	1.2	0.5	16 e 17	3,2	2	4	5	3	0,00	0,00	0,18	0,28
Novembro	30.8	43.0	21,0	22.0	23	6 e 7	–	80.5	40.0	28	46,1	4	2	6	6	–0,16	–0,10	0,00	0,00
Dezembro	30.9	43.5	22.0	21,5	27	21 e 22	–	40,0	25,0	29	118.8	9	6	8	5	–0,16	0,10	1.46	0,38
Ano	27,2	43,5	12,0	31,5	Dezembro 27	Julho 15	–	490.7	55,0	Fevereiro 20	544,2	53	54	65	55				

Altura do rio Zambeze em Tete

Anos de 1912 e 1913

(*a*)

(*a*) O zero da escala da altura de água do Rio Zambeze em Tete em 1912 e 1913 corresponde à máxima descida do ano de 1911.

Vila Coutinho
(Pôsto médico de Angónia)

Latitude ..... —
Longitude .... —
Altitude ..... —

Observações enviadas pelo Ex.mo Sr. Capitão-médico Ferreira Lapa

1913	Temperatura Em graus centesimais					Chuva Em milímetros — Total
	Média	Máxima absoluta	Máxima média	Mínima absoluta	Mínima média	
Janeiro	22,0	28,3	26,6	13,3	17,3	216,2
Fevereiro	21,4	30,5	26,4	16,4	16,5	244,6
Março	21,8	28,8	26,2	15,0	17,5	166,9
Abril	21,2	28,3	26,3	12,2	16,1	30,5
Maio	19,7	28,3	26,2	8,3	13,2	84,3
Junho	16,0	26,6	22,2	6,4	9,7	–
Julho	15,9	27,7	23,4	4,4	8,4	–
Agosto	15,9	27,7	22,4	6,1	9,4	–
Setembro	20,2	30,0	27,4	7,2	13,1	–
Outubro	22,2	32,2	28,4	8,3	16,1	–
Novembro	23,1	32,1	28,9	12,2	17,3	82,5
Dezembro	22,9	32,7	28,4	12,2	17,5	63,0
Ano	20,2	32,7	26,1	4,4	14,3	888,0

DISTRITO

Moçambique.....

1913	Pressão atmosférica (Em milímetros)						Temperatura (Em graus centesimais)						Humidade relativa (Estado de saturação = 100)					
	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	Média	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	D da
Janeiro...	758,44	760,5	754,7	5,8	16	8	26,82	31,0	22,2	8,8	8 e 9	12	80,1	94	64	30	11	
Fevereiro..	56,95	60,0	52,8	7,2	11	28	27,22	32,0	20,5	11,5	26 e 27	10	78,8	92	63	29	2	
Março....	58,34	62,5	54,9	7,6	26	4	26,93	31,5	23,1	7,4	14	25	80,0	95	68	27	14 e 18	
Abril....	60,49	61,9	58,2	3,7	14	8	26,37	29,5	21,8	7,7	–	30	80,2	93	65	28	13	
Maio....	61,40	63,2	58,5	4,7	30	10	25,18	29,5	20,1	9,4	11	31	78,2	92	58	34	11	
Junho....	63,85	66,6	60,0	6,6	24	6	23,29	27,0	18,5	8,5	9	18	73,0	87	56	31	8	1
Julho....	65,28	67,2	62,2	5,0	31	24	22,82	26,0	16,5	9,5	9	28 e 29	74,6	92	61	31	25	1
Agosto...	64,82	67,1	61,9	5,2	27	13	22,86	26,5	17,3	9,2	30 e 31	17	77,4	93	55	38	11	1
Setembro..	63,22	65,2	60,8	4,4	16	2	24,24	27,5	18,5	9,0	28 e 30	9	77,2	88	64	24	2 e 16	1
Outubro...	61,97	65,6	58,7	6,9	17	15	25,67	28,8	19,9	8,9	16 e 31	18	75,2	86	61	25	23	2
Novembro..	59,42	63,5	56,0	7,5	15	24 e 25	26,66	29,8	22,0	7,8	17	18	–	–	–	–	–	-
Dezembro..	63,32	62,4	55,0	7,4	31	16	27,42	30,6	23,2	7,4	27	21	76,8	91	63	28	29	2
Ano.....	761,87	767,2	752,8	14,4	Julho 31	Fevereiro 28	25,46	32,0	16,5	15,5	Fevereiro 26-27	Julho 28-29	–	–	–	–	–	-

IOÇAMBIQUE

ıtitude . . . . . 15° 1′ S

ɔngitude. . . . . 40° 45′ E G.

ltitude . . . . . .

Chuva Em milímetros			Vento — Direcção-Rumos Velocidade em quilómetros por hora					Número de dias com										1913
	Predominante		Mais forte					Céu limpo	Céu encoberto	Chuva	Trovoada	Relampagos	Cacimbo	Nevoeiro	Vento forte	Muito forte tempestuoso	Violento temporal	
Máxima em 24 horas	Data da máxima	Direcção	Velocidade média	Direcção	Velocidade	Data	Número de dias com calma											
,1	93,0	10	N	10.4	SW	35	14	0	0	7	11	5	5	0	0	–	–	–	Janeiro.
,3	48,0	9	NE e NW	8,9	NNW	27	21	0	0	6	12	2	2	0	0	–	–	–	Fevereiro.
,2	32,8	17	S	7.0	N	17	16	2	0	3	9	0	0	0	0	–	–	–	Março.
,7	18,4	24	S	5.4	S	22	1	2	0	0	9	0	0	0	0	–	–	–	Abril.
,3	15,3	12	S e SW	8,2	S	27	30	0	1	0	1	0	0	0	0	–	–	–	Maio.
,5	1,5	11	SW	16,4	SW	30	27	0	0	0	3	0	0	0	0	–	–	–	Junho.
,7	6,7	3	SSE	12,9	S	29	31	0	2	0	1	0	0	0	0	–	–	–	Julho.
0	–	–	S	11,2	SW	23	21	0	4	0	0	0	0	0	0	–	–	–	Agosto.
0	4,0	4	N	14,6	SSW	29	8	3	0	0	1	0	0	0	0	–	–	–	Setembro.
0	1,0	16 e 17	NE	21,8	S	62	16	0	1	2	2	0	0	0	0	–	–	–	Outubro.
3	72,4	18	NE	20,0	S	55	5	0	0	3	3	0	0	0	0	–	–	–	Novembro.
4	27,2	28	SE	18,0	S	55	21	0	0	3	8	2	0	0	0	–	–	–	Dezembro.
5	93,0	Janeiro 10	S	8,0	S	55	Novembro 5 Dezembro 21	7	8	24	60	9	7	0	0	–	–	–	Ano.