

OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO  
INSTITUTO GEOFÍSICO  
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

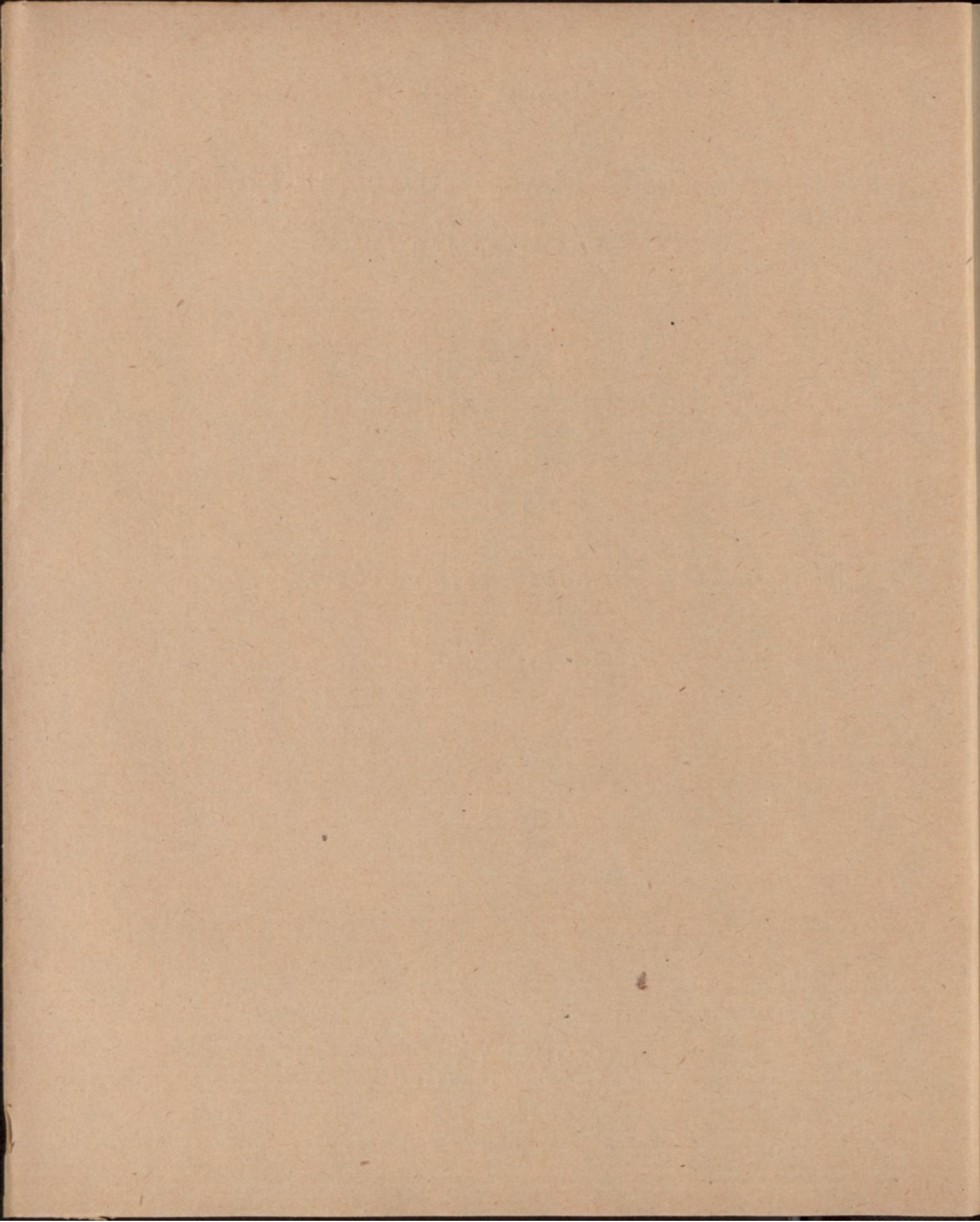
NO ANO DE  
1939

1.<sup>a</sup> Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXXVIII



COIMBRA  
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA  
1946



OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

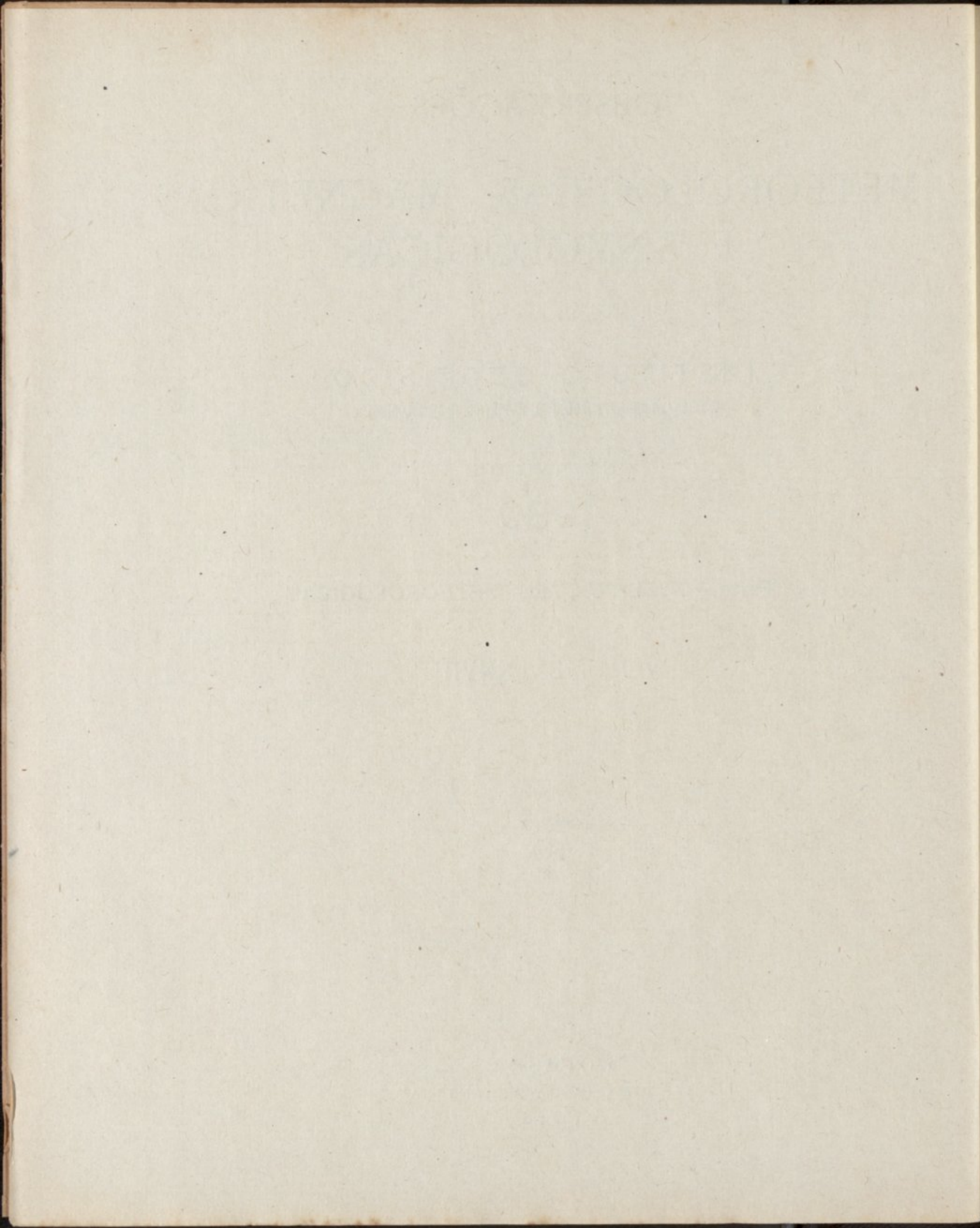
1939

1.<sup>a</sup> Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXXVIII



COIMBRA  
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA  
1946



# ÍNDICE

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1939:		Pág.		Pág.
ADVERTÊNCIA . . . . .		v	Setembro . . . . .	82
Janeiro . . . . .		2	Outubro . . . . .	92
Fevereiro . . . . .		12	Novembro . . . . .	102
Março . . . . .		22	Dezembro . . . . .	112
Abril . . . . .		32	Temperatura no terreno . . . . .	122
Maio . . . . .		42	Estado geral do tempo e notas . . . . .	125
Junho . . . . .		52	Resumo anual . . . . .	137
Julho . . . . .		62	Normais dos elementos climatéricos e des-	
Agosto . . . . .		72	vios para 1939 . . . . .	150

## PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

<i>Director</i> .....	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, Professor da Faculdade de Ciências.
<i>Observadores chefes</i>	{ Artur Dias Pratas, bacharel formado em filosofia e Medicina.
<i>de serviço</i> .....	
	{ L. <sup>do</sup> Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geó-
<i>1.<sup>os</sup> Ajudantes de Ob-</i>	{ L. <sup>do</sup> Alberto Barata Pereira, Engenheiro Geógrafo.
<i>servador</i> .....	{ L. <sup>do</sup> Vitorino Gomes de Seça e Santos.
	{ Armando Ferraz de Carvalho.
<i>Artífice</i> .....	Humberto Ribeiro do Cruz.
<i>Coutinuo</i> .....	Álvaro José Adriano.

## ADVERTÊNCIA

**Posição do Instituto Geofísico.** — Está situado no alto da *Cumiada*, distante 1000<sup>m</sup> a E. do Paço das Escolas, 1500<sup>m</sup> ao N. do rio Mondego. A mais curta distância do mar é de 38<sup>km</sup>,5 aproximadamente.

Coordenadas geográficas:

Longitude a W. de Greenwich	33 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> ,6
Latitude N.....	40° 12' 25"
Altitude.....	140 metros.

**Tempo.** — As observações são referidas ao *tempo médio local*, contado civilmente, da meia-noite ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia à meia-noite (*post meridiem*); exceptuando as observações sísmicas e magnéticas, que se referem ao tempo médio de Greenwich.

O tempo era determinado, por passagens meridianas de estrelas, que se observavam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céu o permitia) com um instrumento portátil de Repsold & Söhne e um cronómetro sideral de Negus. Actualmente pela T. S. F. são diariamente recebidos os sinais horários dos serviços do «Bureau» internacional da hora. Todos os dias se comparam com aquêles sinais os relógios de precisão que possui o Observatório, e se determina o estado de cada um dêles.

As horas ordinárias de observação directa são: **9 da manhã, meio-dia, 3 e 6 da tarde.** Combinando os dados de observação directa com as indicações das curvas produzidas nos instrumentos registadores, calculam-se os valores correspondentes a cada hora do dia e da noite.

Para reduzir o tempo médio de Coimbra (Instituto Geofísico) ao das localidades abaixo

designadas, com a aproximação de  $\pm 3^s$ , tem que aplicar-se-lhes as seguintes correcções:

	h m
Lisboa (Tapada).....	— 0 3,1
Madrid (Observatório).....	+ 0 18,9
Greenwich.....	+ 0 33,7
Paris.....	+ 0 43,0

**Pressão atmosférica.** — O instrumento empregado na observação directa é um barómetro do tipo Fortin, construído por Adie, Londres, n.º 1038. Diâmetro do tubo 18 milímetros, dando o nónio 0<sup>mm</sup>,05. Correcção barométrica, 0<sup>mm</sup>,13.

Altitude da tina do barómetro. 140<sup>m</sup>,96

Serve também um barómetro R. Fuess, de escala compensada, n.º A-1076.

As alturas barométricas observadas são correctas dêste erro, e reduzidas pelas tábuas de Haeghens à temperatura de 0° C.

A partir do ano de 1901 (inclusivé) as alturas barométricas inscritas nos quadros mensais e nos do resumo anual foram reduzidas à *gravidade normal*, isto é, ao valor de *g* na latitude de 45° e ao nível do mar, applicando-se-lhes a correcção de

— 0,33 .....	de 710 a 720 <sup>mm</sup>
— 0,34 .....	de 730 a 750
— 0,35 .....	de 760 a 770

O registo da pressão e temperatura é feito em cinco registadores de Richard, dois para a pressão e três para as temperaturas, termómetro sêco, molhado registando simultaneamente as indicações dos dois termómetros.

Em 1938 começaram a aproveitar-se os gráficos de um barógrafo e de um termógrafo R. Fuess, ao registo diário.

As pressões vão expressas em milibares, suprimindo-se nos quadros, para valores iguais ou superiores a 1000<sup>mb</sup> o algarismo 1 dos milhares.

As médias são deduzidas de 24 valores horários, conforme se vê no resumo anual. Nos resumos mensais suprimiram-se os valores das horas *pares*, conquanto se hajam incluído no cálculo das médias, para não avolumar demasiadamente esta publicação. A máxima e a mínima absolutas são tiradas das curvas do barógrafo.

**Temperatura. Humidade.** — Os abrigos para os termómetros estão colocados num vasto canteiro arrelvado, a E. do edificio principal.

As médias são deduzidas, como as da pressão, de 24 valores horários.

A maior parte dos termómetros empregados são de Casella, e de Negretti e Zambra e a todos êles se aplicam as correcções precisas para se ajustarem com o padrão de Kew. —

**A escala adoptada é a centígrada.**

A tensão do vapor e a humidade relativa têm sido calculadas, e continuam a sê-lo para a tensão do vapor pelas tábuas de Haeghens, com as indicações dos termómetros, sêco e molhado, correspondentes às 24<sup>h</sup> do dia.

A partir de 15 de Fevereiro, os valores horários da humidade relativa, passaram a ser tirados do registo de um termo-higrógrafo — de R. Fuess — de registo diário.

Faz-se com frequência a comparação dos psicrômetros com o padrão de Assmann.

**Temperaturas da irradiação. Termómetros na relva.** — A temperatura máximo da irradiação solar é dada por um termómetro de máxima, de reservatório esférico negro encerrado no vácuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatório, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1<sup>m</sup>,20 acima do chão, 142<sup>m</sup>,70 sobre o nível do mar.

A mínima da irradiação nocturna é registada por um termómetro de álcool, com o reservatório descoberto e a haste protegida por um tubo de vidro, que se expõe no foco dum

espelho parabólico voltado ao zénite, em lugar próximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um termómetro de máxima e outro de mínima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquele de dia e este de noite, acusam as temperaturas extremas à superfície do terreno cultivado.

Os parêntesis, que encerram algumas das temperaturas observadas no espelho parabólico, indicam que o termómetro exposto foi molhado por chuva, que caiu de noite.

**Temperaturas no terreno.** — Estas temperaturas são observadas às profundidades de 0<sup>m</sup>,5, 1<sup>m</sup>,0, 1<sup>m</sup>,5 e 3<sup>m</sup>,0. Os termómetros são lidos às 9<sup>h</sup> a. m.

Os dados encontram-se nas págs. 122-124.

**Actinometria.** — Como instrumento para a observação directa da intensidade da irradiação solar empregava-se um pirheliómetro de compensação eléctrica de Angström. Esse instrumento, com os aparelhos complementares, foi construído por *The Cambridge Scientific Company*, tendo o número 18493.

Foi comparado pelo Prof. H. L. Callendar, no Royal College of Science, South Kensington.

As observações começaram em Janeiro de 1916.

Em 1938 começou a publicação dos «Estudos Actinométricos» reunindo as observações do que constitui um novo serviço do Instituto Geofísico. Na publicação referida encontra-se noticia da aparelhagem empregada nas observações directas e no registo contínuo da radiação solar.

**Vento.** — A direcção e a velocidade do vento são registadas por um anemógrafo, modelo universal de Fuess. O molinete e o catavento estão expostos ao vento acima duma plataforma construída sobre o telhado dum dos pavilhões do Observatório.

Elevação do molinete acima do solo.	10 <sup>m</sup> ,5
Altitude correspondente.....	151 <sup>m</sup> ,0

A velocidade e a pressão do vento são também registadas por um anemógrafo Dines, construído pela casa Munro, de Londres.



Sobre uma coluna levantada no telhado, a W. da pequena tórre do antigo anemógrafo Robinson, assenta o tubo de bronze que protege os tubos de pressão e sucção.

Elevação da abertura do tubo de  
pressão acima do solo..... 17<sup>m</sup>,5  
Altitude correspondente..... 157<sup>m</sup>,5

A's horas ordinárias a que se lêem os instrumentos observa-se também directamente o rumo e a fôrça do vento, o qual se classifica do modo seguinte:

Números	Fôrça do vento	Velocidade Quilóm. por hora
0	Calma	0, ou < 1
1	Muito fraco	1 a 6
2	Fraco	7 a 12
3	Moderado	13 a 25
4	Fresco	26 a 46
5	Forte	41 a 55
6	Muito forte	56 a 70
7	Violento furacão	> 70

Os rumos inscritos no quadro do vento são os predominantes em cada intervalo de 2 horas; as velocidades são expressas em quilómetros por hora. Considera-se predominante, naquele intervalo, e rumo que persistiu por mais de 1 hora, ou o que foi precedido e seguido de calma, não obstante durar menos. A inicial V da palavra *variável* significa que se observaram diferentes rumos, dos quais nenhum pode considerar-se predominante; a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade dêle foi inferior a 1 quilómetro.

Em conformidade com o quadro precedente qualificam-se de vento *muito fraco* os dias em que a velocidade média foi de 1 a 6 quilómetros: de vento *fraco* aqueles em que a velocidade média passou de 6 e não excedeu a 12; e assim por diante.

Sob a epigrafe *Frequência do vento* inscrevem-se os números de vezes que cada rumo predominou nos intervalos de 2 horas.

Os *elementos médios correspondentes a cada*

*rumo* são calculados sómente para os rumos que persistiram mais de 6 horas por dia. A *chuva total*, que caiu com diversos rumos, é calculada para todos, ainda que tenham durado menos.

**Chuva. Evaporação.**— A altura da chuva caída e da água evaporada, no intervalo de 24 horas, é medida todos os dias ás 9 da manhã, com aproximação até décimas do milímetro. Os vasos em que se recolhe a chuva e se mede a evaporação estão colocados em um terrapleno, distante 25<sup>m</sup> a ENE. do edificio principal.

Elevação do udómetro acima do  
solo..... 1<sup>m</sup>,30  
Altitude correspondente..... 142<sup>m</sup>,8.

Na mesma posição e altitude está assente um udógrafo de Fuess que regista continuamente a altura da chuva.

A quantidade da chuva inscrita no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é registada pelo udógrafo no intervalo da meia-noite à meia-noite (0<sup>h</sup> a. m. — 12<sup>h</sup> p. m.). Difere geralmente da que se mede no udómetro, proveniente das 24 horas que precedem as 9 da manhã.

Publicam-se os valores horários da chuva, com a indicação do máximo numa hora de cada dia.

No resumo anual encontra-se a quantidade de chuva registada em cada mês e em todo o ano, de duas em duas horas; e a *frequência* ou o número de vezes que choveu nos mesmos intervalos. A *intensidade* da chuva, por horas ou por meses, é o quociente da quantidade pela frequência respectiva a cada período.

**Nuvens.**— A quantidade de nuvens é a porção do céu que elas encobrem na ocasião em que se fazem as observações, avaliada por estimativa em décimas partes da totalidade: 0 — designa o céu claro; 10 — totalmente coberto.

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a média das 4 observações tri-horárias da quantidade de nuvens é inferior a 1,2; *cobertos*

aqueles em que esta média excede 8,7; e de *nuvens* os restantes.

A configuração das nuvens é observada por comparação com as estampas do Atlas Internacional publicado pelo Comité Meteorológico Internacional.

A nomenclatura e os símbolos correspondentes à nova classificação, adoptada, são as seguintes :

Ci ... Cirrus.	Sc ... Strato-cúmulos.
Cs ... Cirro-Stratus.	Ns ... Nimbostratus.
Cc ... Cirro-cúmulos.	Cu ... Cumulos.
Ac ... Alto-cúmulos.	Co ... Cumulo-Nimbus.
As ... Alto-Stratus.	St ... Stratus.

As formas designadas por estes diversos símbolos são minuciosamente descritas no texto que acompanha atlas internacional, e representadas em estampas, de que se compõe o mesmo atlas, compreendendo figuras características, reproduções de fotografias.

O movimento das nuvens é observado por meio da grade nefoscópica de Besson. Nos quadros complementares de cada mês, para as 9<sup>h</sup> a. m. e 3<sup>h</sup> p. m., vão registadas a direcção e a velocidade; esta referida a 1000 m. de altura e expressa em m/s.

**Horas de sol descoberto.** — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registado num aparelho do sistema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em câmara escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro amoniacal e prussiato rubro, dissolvidos em água filtrada na proporção de 20 por cento do primeiro sal e 10 do segundo.

**Estado geral do tempo. Fenómenos acidentais.** — As informações do estado geral do tempo, reunidas nas páginas 125 a 136, são a transcrição das notas que os observadores lançam nos diários, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extraem os

dias do mês (inscritos por baixo do quadro das nuvens) em que houve nevoeiro, orvalho, geadas, saraiva, trovoada, arco-iris e outros fenómenos acidentais, que são cuidadosamente registados, a qualquer hora que se observem.

**Sinais e abreviaturas.** — Empregam-se os seguintes:

← ... agulhas de gelo.	● ... chuva.
⤿ ... arco-iris.	☁ ... chuvisco.
☀ ... arora boreal.	☂ ... aguaceiro de chuva.
☾ ... coroa lunar.	▲ ... saraiva.
☉ ... coroa solar.	⚡ ... trovoada.
⊥ ... geadas.	☪ ... vento forte.
△ ... granizo.	( ) ... ar puro.
⊕ ... halo solar.	A. M. ... ante meridiem.
☾ ... halo lunar.	P. M. ... post meridiem.
* ... neve.	M. D. ... meio-dia.
≡ ... nevoeiro.	M. N. ... meia-noite.
∞ ... nevoeiro sêco.	C. ... calma.
☾ ... orvalho.	V. ... variável.
⚡ ... relâmpago sem trovão.	

A intensidade dos fenómenos é representada pelos números 0, 1, 2, como expoentes de cada sinal. Por exemplo: ●<sup>0</sup> denota chuva fraca ●<sup>2</sup> chuva forte, etc.

**Normais dos principais elementos climatéricos.** — Continuamos a publicação das *normais* da pressão atmosférica, temperatura do ar, humidade relativa, chuva e nebulosidade, deduzidas das observações a partir de 1866, e as do brilho do sol deduzidas das observações a partir de 1891; e associamos-lhe os respectivos desvios para 1939.

Coimbra, Dezembro de 1940.

O Director,

DR. A. FERRAZ DE CARVALHO

## ESTABELECEMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO INSTITUTO GEOFÍSICO

### Europa

#### Portugal

**Coimbra** — Biblioteca da Faculdade de Letras.  
Director do Observatório Astronómico.  
Director da Faculdade de Ciências.  
Biblioteca de Matemática.  
Gabinete de Física.  
Laboratório Químico.  
Museu Geológico.  
Observatório Astronómico.  
Instituto Botânico do Dr. Júlio Henriques.  
Laboratório de Higiene.  
Administração dos Hospitais da Universidade.  
Liceu D. João III.  
Escola de Regentes Agrícolas.  
4.<sup>a</sup> Região Agronómica.  
Divisão Hidráulica do Mondego.  
Instituto de Coimbra.  
2.<sup>a</sup> Circunscrição Florestal.  
**Lisboa** — Ministério da Educação Nacional.  
Instituto Nacional de Estatística.  
Ministério da Marinha — Serviço Meteorológico. — Direcção de Aviação Marítima.  
Ministério das Colónias — Repartição dos Serviços Geográficos, Geológicos e Cadastrais.  
Ministério da Guerra — Escola de Aviação Militar, Sintra.  
Ministério da Agricultura — Direcção Geral dos Serviços Agrícolas. Instituto Superior de Agronomia.  
Ministério do Comércio e Comunicações — Direcção Geral dos Serviços Hidráulicos e Eléctricos. — Junta Autónoma das Obras de Hidráulica Agrícola.  
Faculdade de Medicina.

Instituto Superior Técnico.  
Escola do Exército.  
Observatório Astronómico, Tapada da Ajuda.  
Observatório Central Meteorológico.  
Museu Geológico da Faculdade de Ciências.  
Biblioteca da Faculdade de Letras.  
Serviços Geológicos.  
Instituto Geográfico e Cadastral.  
Academia das Ciências de Lisboa.  
Sociedade de Geografia.  
Sociedade Portuguesa das Ciências Naturais.  
Biblioteca do Liceu de Pedro Nunes.  
Instituto de Medicina Tropical.  
Serviço Meteorológico das Colónias.  
Comando Geral da Aeronáutica Militar.  
Secretariado de Propaganda Nacional.  
Ordem dos Engenheiros.  
Instituto de Hidrologia.  
**Pôrto** — Universidade. Biblioteca.  
Laboratório de Física da Faculdade de Ciências.  
Laboratório Mineralógico da Faculdade de Ciências.  
Observatório Meteorológico da Serra do Pilar.  
Vila Nova de Gaia.  
**Tancos** — Escola Prática de Engenharia.  
**Sacavem** — Estação Agronómica Nacional.  
**S. Miguel** — Observador Chefe de Serviço do Observatório Magnético.  
**Ponta Delgada** — Observatório Meteorológico «Coronel Afonso Chaves».  
Director do Serviço Meteorológico dos Açores.  
**Luanda** — Observatório «João Capêlo».  
**Lourenço Marques** — Observatório «Campos Rodrigues».  
**Goa** — Observatório Meteorológico.  
**Macau** — Observatório Meteorológico.

**Alemanha**

- Berlin** — Reichamt für Wetterdienst.  
Meteorologisches Institut der Universität.  
Instituto Ibero-Americano.
- Fürstfeldbruck-Oby** — Erdmagnetisches Observatorium.
- Potsdam** — Meteorologisches und Magnetisches Observatorium.
- Bremen** — Meteorologisches Observatorium.
- Darmstadt** — Hessisches Landesamt für Wetter Gewässerkund.  
Physikalisches Institut. der Technischen Hochschule.
- Dresden** — Sächsische Landes-Wetterwarte.
- Greifswald** — Marine Observatorium.
- Gotha** — Redaktion von «Petermanns Mitteilungen» — Justus Perthes.
- Göttingen** — Akademie der Wissenschaften.
- Hamburg** — Deutsche Seewart.  
Hohen Math. und Naturwissenschaftlinien,  
Facultat der Hamburgischen Universität.
- Karlsruhe** — Badische Landes-Wetterwarte.
- Lindenberg** — Aeronautisches Observatorium.
- München** — Erdmagnetisches Observatorium.  
Metereologische Institut der Universität.  
Deutschen Meteorologischen Gessellschaft.
- Stuttgart** — Geophysikal. Abteilung des Würt. Statistischen Landsamts.
- Breslau** — Meteorologisches Observatorium.
- Frankfurt a. m.** — Universitäts, Institut für Meteorologie und Geophysik.
- Graz** — Meteorologisches Observatorium der Universität.
- Innsbruck** — Meteorologisches Observatorium der Universität.
- Wien** — Universität-Bibliothek.  
Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamyk.  
Osterreichischen Gesellschaft für Meteorologie.

**Bélgica**

- Uccle** — Bibliothèque del l'Observatoire Royal et de l'Institut Royal Météorologique de Belgique.

**Checo-Eslováquia**

- Prag** — Geophysikalisches Institut der Deutschen Karles-Universität.

Institut für Kosmische Physik de Deutschen Universität.

**Dinamarca**

- Copenhagen** — Dansk Meteorologisk Instiut.  
Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer.

**Espanha**

- Barcelona** — Observatorio Fabra, Seccion Meteorológica y Sismica.  
Real Academia de Ciencias y Artes.  
Servicio Meteorológico de Catalunya.
- Granada** — Observatório de Catuja.
- Madrid** — Instituto Geografico y Catastral de España.  
Servicio Meteorologico Español.  
Observatório Astronómico.  
Real Academia de Ciências Exactas, Físicas e Naturales.  
Concejo Oceanografico Ibero-Americano.
- San Fernando** — Instituto y Observatorio de Marina.
- Torosa** — Observatório de Física Cósmica del Ebro.

**Estónia**

- Dorpat** — Tartu ülikooli Meteorologie Observatorium.

**Finlândia**

- Helsingfors** — Meteorologische Central-Anstalt.
- Sodankylä** — Observatorium zu Sodankylä.

**França**

- Besançon** — Observatoire National Astronomique, Chronométrique et Météorologique de Besançon.
- Clermon-Ferrand** — Institut de Physique du Globe du Puy-de-Dôme.
- Lyon St. Genis-Laval** — Observatoire Météorologique de Lyon.
- Marseille** — Comission de Météorologie du Département des Bouches-du-Rhône.
- Paris** — Institut de Physique du Globe.  
Office National Météorologique de France.  
Observatoire de Montsouris.  
Observatoire du Parc Saint-Maur.
- Strasbourg** — Institut de Physique du Globe.  
Bibliothèque du Bureau Central de l' Union Geodésique et Géophysique Internationale.

**Grécia**

**Athènes** — Ministère de l'Aéronautique — Service Météorologique National.

**Holanda**

**De Bilt, Utrecht** — Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Institut.

**Inglaterra**

**Blackburn** — Stonyhurst College Observatory.

**Greenwich** — Royal Observatory.

**Jersey** — Observatoire St. Louis.

**Langholm** — Observatory Eskdalemuir.

**London** — Meteorological Office.

British Association for the Advancement of Sciences.

Royal Meteorological Society.

War Office, Geographical Section.

Science Library, Science Museum.

International Society of Medical Hydrology.

**Oxford** — Radcliff Observatory.

Observatory of the University.

**Richmond** — Kew Observatory.

**Southampton** — The Director of the Ordnance Survey Office.

**Itália**

**Firenze** — Istituto Geografico Militar.

**Messina** — Osservatorio.

**Milano** — Comitato Nazional per la Geodesia e la Geofisica.

**Montecassino** — Osservatorio Meteorico Geodinamico.

**Napoli** — R. Osservatorio Astronómico di Capodimonte.

**Pola** — Ufficio Idrografico de Marina, Sessione Geofisica.

**Roma** — Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica.

Osservatorio Geodinamico di *Rocca di Papa*.

Ufficio Centrale delle Telecomunicazione e dell'Assistenza del Volo.

**Trieste** — R. Istituto Geofisico.

**Iugoslávia**

**Beograd** — Observatoire Central.

Institut Sismologique de l'Université.

**Seravejo** — Observatoire Météorologique.

**Split** — Observatoire Municipal.

**Zagreb** — Institut Géophysique.

**Letónia**

**Riga** — Observatoire de l'Université.

**Noruega**

**Bergen** — Det Magnetisk Byra.

Geofysisk Institut.

**Olso** — Bibliothèque de l'Université de Norvège.

Det Norske Meteorologisk Institutt.

Det Norske Videnskaps-Akademi i Óslo.

**Polónia**

**Lwów** — Institut de Geophysique et de Météorologie d'Université de Lwów.

**Varsovie** — Panstuvny Institut Meteorologiczny.

Institut Nationale Météorologique de Pologne.

**Wilno** — Observatoire Météorologique.

**Roméinia**

**Bucaresti** — Observatoire de Bucarest.

**Rússia**

**Kasan** — Observatoire Magnétique de l'Université.

**Kiew** — Office Météorologique de l'Ukraine.

Bibliothèque de l'Académie des Sciences de l'Ukraine.

**Moscou** — Observatoire Géophysique de Koutchino.

**Odessa** — Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université.

**Pwlowy** — Observatoire Météorologique et Magnétique.

**Leninegrad** — Observatoire Géophysique Central.

Institut Physico-Mathématique de l'Académie des Sciences de Russie.

**Tiflis** — Station Séismique Central de l'Institut Geophysique de la Filiale Géorgiene de l'Acad. de Sc. N. R. S. S.

**Vladsvotok** — Observatoire Géophysique Centrale.

**Suécia**

**Stochkolm** — Académie Royal Suédoise des Sciences.

Statens Météorologisk hydrografiska Anstalt.

Jordmagnetiska Undersökningen Kungl. Sjökarteverket.

**Upsala** — Observatoire Météorologique de l'Université.

**Suiça**

- Genève** — Observatoire.  
**Zürich** — Schweizerische Meteorologische Zentral-Anstalt.  
 Eidgen. Sternwarte.

**Turquia**

- Angora** — Institut Météorologique de la République Turque.

**Ungria**

- Budapest** — M. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnasségi Intézet.  
 Observatoire Séismologique de Budapest.  
 Országos Földrengési Observatorium.

**África**

- Pamplemousses (Ilha Maurícia)** — Royal Alfred Observatory.  
**Pretória** — Chief Meteorologist, Department of Irrigation.  
**Tananarive** — Observatoire de Madagascar.  
**Nairobi** — Meteorological Service. British East Africa.

**América****Argentina**

- Buenos Ayres** — Oficina Meteorológica.  
 Observatório de Ano Nuevo.  
 Comité Nacional de Geografía.  
 Sociedad Científica Argentina.  
**Cordoba** — Academia Nacional de Ciências.  
**La Plata** — Observatório Astronómico de la Universidad Nacional.

**Bolívia**

- La Paz** — Observatório del Colégio de San Calixto.

**Brasil**

- Baía** — Boletim da Secretaria da Agricultura.  
 Inspectoria dos Serviços Geográficos e Meteorológicos, secção de meteorologia.  
**Belo Horizonte** — Boletim Meteorológico do Estado de Minas Gerais, Secretaria da Agricultura.  
**Rio de Janeiro** — Directoria de Meteorologia.  
 Observatório Nacional do Rio de Janeiro.

- S. Paulo** — Observatório de S. Paulo.  
 Instituto Geográfico e Geológico.  
 Instituto Astronómico e Geofísico.  
 Instituto Regional de Meteorologia.

**Canadá**

- Ottawa** — Dominion Observatory.  
**Toronto** — Meteorological Service of Canadá, Central Office.

**Chili**

- Santiago** — Observatório Astronómico.  
 Oficina Meteorológica de Chile.  
 Sociedad Nacional de Meteorologia.

**Colômbia**

- Bogota** — Observatório Nacional de San Bartolomé.

**Costa Rica**

- San José** — Centro de Estudios Sismológicos de Costa Rica.  
 Instituto Meteorológico Nacional.  
 Instituto Físico-Geográfico.  
 Sociedade Nacional de Agricultura.

**Cuba**

- Habaña** — Observatório Nacional.

**Equador**

- Quito** — Observatório Astronómico y Meteorológico — Universidad Central.

**Estados Unidos**

- Allegheny** — Allegheny Observatory Western University of Pennsylvania.  
**Baltimore, Maryland** — John's Hopkins University.  
**Berkeley** — University of California.  
**Cambridge, Massachusetts** — Harvard College Observatory.  
**Hyde Park** — Blue Hill Meteorological Observatory.  
**New Haven, Connecticut** — Astronomical Observatory, Yale University.  
**Now York** — Meteorological Observatory.  
 N. Y. Academy of Science, American Museum of N. History.  
 The N. Y. Public. Library.  
**Washington** — U. S. Coast and Geodetic Survey.  
 C. G. Abbot-Secretary of the Smithsonian Institution.

Library U. S. Weather Bureau.  
National Research Council, National Academy of Sciences.  
Carnegie Institution of Washington—Department of Terrestrial Magnetism.  
Smithsonian Institution.  
Dr. Fleming, Editor of «Terrestrial Magnetism».  
Geological Society.  
U. S. Geological Survey.

#### Guatemala

**Guatemala** — Observatório Nacional Meteorológico y Estacion Sismografica de la Europa.

#### Haiti

**Port-au-Prince** — Observatoire Météorologique du Séminaire College St. Martial.

#### Honduras

**Tegucigalpa** — Universidad Central.  
Archivo y Biblioteca Nacional de Honduras.

#### México

**México** — Observatório Meteorológico y Magnético Central.  
Instituto Geológico Nacional.  
Sociedade Científica «Antonio Alzate».  
**Tacubaya** — Serviço Meteorológico Mexicano.  
Observatório Astronómico Nacional de Tacubaya.

#### Peru

**Lima** — Servicio Meteorológico del Peru.

#### S. Salvador

**San Salvador** — Observatório Nacional Meteorológico de S. Salvador.

#### Uruguay

**Montevideo** — Institut Météorologique National  
Observatório Meteorológico Central del Colegio Pio de Villa Collon.  
Observatório Físico-Climatológico del Uruguay.  
Facultad de Agronomía de la Universidad, Sección Fito-Meteorológica.

#### Venezuela

**Caracas** — Ministério de Guerra e Marina.

### Asia

#### China

**Peiping** — Observatoire Central.  
The National Geological Survey of China.  
**Zi-ka-Wei—Chang-Hai** — Observatoire Météorologique et Magnétique.

#### Filipinas

**Manila** — Weather Bureau.  
Observatory.

#### Índia

**Delhi** — Meteorological Département.  
**Bombay** — Meteorological Department of Western Índia.  
**Kodaikanal** — Observatory.

#### Índias Neerlandesas

**Batavia** — Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium.

#### Japão

**Osaka** — Meteorological Observatory.  
**Tokyo** — Central Meteorological Observatory.  
National Research Council of Japan, Imperial Academy.  
Disin Kenkyusyo (The Earthquake Research Institute).  
The Institute of Physical and Chemical Research.  
**Kobe** — Imperial Marine Observatory.  
**Susaki** — Mitsui Geophysical Observatory.

#### Síria

**Saad-Naïl** — Observatoire de Ksara.

#### Austrália

**Melbourne** — Centrale Meteorological Bureau.  
**Perth** — State Observatory.

#### Samoa

**Apia** — Observatory.

#### Nova Zelândia

**Wellington** — Dominion Observatory.

## PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO INSTITUTO GEOFÍSICO NO ANO DE 1939

### Portugal e Colónias Portuguesas

- Coimbra** — *Faculdade de Ciências* — Revista: Vol. VII (N.º 2).  
— *Faculdade de Letras* — Biblos: Vol. XIII, XIV, XV (Tomo 1).  
— *Observatorio Astronómico da Universidade* — Esmérides Astronómicas para o ano de 1940.  
— *Eng.ºs geógrafos J. A. Madeira e J. B. Lopes* — Determinação de um azimute de precisão (2.ª ed.), por  
— *Escola de Regentes Agrícolas* — Boletim, ano V.
- Lisboa** — *Observatório Central Meteorológico* — Publicações: Vol. 1, (N.ºs 1 e 2). Anais: Vol. LXI (2.ª parte), LXII (2.ª parte), LXIII (2.ª parte), LXVII (2.ª parte), LXIX (1.ª parte), LXXV (1.ª e 2.ª partes). Resumo mensal das observações meteorológicas: Ano XXVII (N.ºs 11 e 12); Ano XXVIII (N.ºs 1 a 10). Boletim da estação climatológica do Monte-Estoril: Ano VIII (N.ºs 11 e 12); Ano IX (N.ºs 1 a 10). Boletim da estação climatológica da Praia da Rocha: (N.ºs 45 a 56). Boletim da estação climatológica do Funchal: (N.ºs 54 a 65).  
— *Serviço Meteorológico* — *Ministério da Marinha* — Observações meteorológicas dos postos internacionais do litoral: 1938 (Outubro e Dezembro), 1939 (Janeiro a Agosto). Observações Meteorológicas: Vol. III. Observações aerológicas: 1937. Carta do tempo no Atlântico (15 de Outubro de 1938 a 13 de Novembro de 1939). Carta do tempo na Europa Ocidental (1 de Janeiro a 31 de Dezembro).  
— *Direcção Geral dos Serviços Agrícolas* — *Ministério da Agricultura* — Boletim meteorológico mensal: 2.ª série, (N.ºs 11 a 28, 30, 31 e 33).  
— *Direcção Geral dos Serviços Hidráulicos e Eléctricos* — Anuário dos Serviços Hidráulicos: 1937. Índice dos postos udométricos: 1935.  
— *Observatório Astronómico da Tapada* — Dados astronómicos para os almanaques de 1940.  
— *Serviços Geológicos de Portugal* — Comunicações: Tomo XX. Os Vales Submarinos Portugueses (Summary).  
— *Direcção Geral do Fomento Colonial (1.ª repartição)* — *Ministério das Colónias* — Anais meteorológicos das Colónias: 1938.  
— *Sociedade de Geografia de Lisboa* — Boletim: 56.ª série, (N.ºs 9 a 12); 57.ª série, (N.ºs 1 a 10). Número comemorativo da entrega a S. Ex.ª o Presidente da República, da medalha...  
— *Réde dos Emissores Portugueses* — Boletim: (N.ºs 41 e 42).
- Pôrto (Gaia)** — *Observatório da Serra do Pilar* — Boletins mensais e resumo anual: 1936.
- Pôrto** — *Liceu Alexandre Herculano* — Boletim meteorológico: 1 de Janeiro a 31 de Dezembro de 1939.  
— *Faculdade de Ciências* — Anais: Vol. XXIII (N.ºs 2, 8 e 4); Vol. XXIV (N.ºs 1 e 2).  
— *Faculdade de Engenharia* — Revista: Vol. IV (N.º 3); Vol. V (N.ºs 1 a 4).  
— *Instituto de Climatologia e Hidrologia* — Boletim N.º 3.
- Açores** — *Serviço Meteorológico dos Açores* — Résumé d'observations de 1933, 1934 et 1935. Tableaux mensuels des fréquences: 1937, Juillet a Décembre.



**Macau** — *Observatório Meteorológico de Macau* — Resumo semanal das observações meteorológicas: 1938 (13 de Outubro a 31 de Dezembro); 1939 (1 de Janeiro a 11 de Outubro).

**Moçambique** — *Repartição Central de Estatística da Colónia* — Apenso ao Boletim Económico e Estatístico: Ano III (N.º 7 a 12); Ano IV (N.º 1 a 6). Relatório do Levantamento Magnético da Baía de Lourenço Marques, por Raul Ferreira de Carvalho (1.º tenente).

#### Alemanha

**Berlim** — *Internationalen Aerologischen Kommission* — Über Radiosonde-Konstruktionen. — *Reichsanstalt für Wetterdienst* — Wissenschaftliche Abhandlungen: Band V (Nr. 8, 9, 10). Deutsches Meteorologisches Jahrbuch: 1937, Teil V (Heft 13); 1938, Teil III (Hef 8, 9, 10, 11, 12, 12 a, 17), Teil V (Heft 7, 8, 9, 10, 11, 12). Die Verteilung der Niederschläge im Deutschen Reich: 1938 (Juli — Dezember).

**Göttingen** — *Geophysikalisches Institut* — Seismischer Bericht: 1938 (Januar-Dezember); 1939 (Januar-Juni). Separatas de: Gerlands Beiträge zur Geophysik, Bd 55 (pág. 138-185).

**Hamburg** — *Physikalischen Staatsinstitut Hauptstation für Erdbebenforschung* — Bulletin séismique: 1938 (N.º 30-38); 1939 (N.º 1, 2, 3, 4, 5, 6). Beobachtung auf Helgoland: 1939 (N.º 1, 2, 3, 4, 5, 6). — *Deutsches Seewarte* — Vierundsechzigster Jahresbericht: 1938.

**Koenigsberg** — *Geophysikalische Warte der Albertus-Universität* — Mitteilungen der Geophysikalischen Warte Gr. Raum: Nr. 24, 27, 28, 29, 30.

**Stuttgart** — *Württ. Erdbebenwarten* — Seismische Bericht der Württ. Erdbebenwarten: Jahr, 1937.

**Yena** — *Reichsanstalt für Erdbebenforschung* — Veröffentlichungen der Reich. für Erdbeben: Heft 33, 34. Separatas de Zeitschr für Geophysik: Über die Verwendung Cangperiodischer Seismometer, von G. Krumbach. Vorträge von Mitgliedern der

Reich. für Erdbebenf. ... Oktober 1938. Erdbeben im Vogtland, von A. Lieberg.

#### Áustria

**Wien** — *Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Publikation Nr. 148.

#### Bélgica

**Ueclé** — *Observatoire Royal de Belgique* — Bulletin Séismique: 1938, N.º 2, 3, 4, 5, 6, 7; 1939, N.º 1.

#### Checo-Eslováquia

**Praga** — *Geophysikalische Institut der Deutschen Universität* — Veröffentlichungen des Meteorologischen auf dem Donnersberge: Nr. XVIII, XIX, XX. Sonderdruck aus Statisticky Obror: Jahrgang XVI (Heft 1-3). Filmtabellen zum Jahrbuch 1929.

— *Institut Central Météorologique* — Publication: Série A (Vol. IX, X); Série B (Vol. 19, 20, 21). Résumé mensuel des observations météorologiques: Vol. XVIII (Janvier-Décembre).

— *Institut Géophysique National* — Annuaire 1930-38. Bulletin Séismique: 1938 (Avril-Décembre); 1939 (Janvier-Mars).

#### Dinamarca

**Copenhague** — *Geodactisk Institut* — Bulletin of the seismological station Kobenhavn N.º 37, 38, 39. Bulletin of the seismological station Scorerby-Sund N.º 14. Meddelelse N.º 11.

— *Institut Meteorologique de Danemark* — Nautical Meteorological. Annual 1938. Annuaire Magnétique (2<sup>ème</sup> partiu) 1932 et 1933.

#### Espanha

**Cadiz** — *San Fernando* — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletín sísmico: 1938 (N.º 6); 1939 (N.º 1, 2, 3, 4, 5). Anales (1.ª Sección), 1938.

**Malaga** — *Estación Sismológica* — Boletín Sísmico: 1937 (Julio-Diciembre); 1938 (Enero-Diciembre). Boletín de las observaciones

sismicas: 1936 (primer semestre). Informaciones macrosismicas del año 1936.

**Toledo** — *Observatorio Geofísico de Toledo* — Registro de observaciones de sismología: 1937 (Enero-Junio); 1938 (Agosto-Diciembre); 1939 (Enero-Junio).

#### Finlandia

**Helsinguía** — *Meteorologischen Zentralanstalt* — Meteorologisches Jahrbuch für Finnland: Baud xxxvi (Teil 1); Baud xxxvii (Teil 2); Baud xxxiv-xxxv (Teil 3).

**Sodankyla** — *Geofysikaalimen Observatorio* — Veröffentlichungen des Geophysikalischen... der Wissenschaften: Nr. 21, 22, 23. Spezielle Untersuchungen von dem Internationalen Polarjahre 1932-1933: Nr. 2.

#### França

**Marselha** — *Commission de Météorologie des Bouches-du-Rhône* — Bulletin Annuel: 1937, 1938.

**Paris** — *Comité national de Géodésie et Géophysique* — Compte rendu du Comité national français: Annés 1933-36. Assemblé Général du 22 Décembre 1937 (Compte rendu).

— *Union Géodésique et Géophysique Internationale* — Procés-verbaux des séances de l'Association de Météorologie (Mémoires et discussions, 6.<sup>ème</sup> ass. général). Procés-verbaux des séances.

— *Services Techniques d'Hygiène* — Annales: Tome xviii (Météorologie).

— *Observatoire Geophysique due Parc Saint-Maur* — Annales: Tome xvi. Bulletin séismique: 1938 (Décembre); 1939 (Janvier-Novembre). Résumé des observations: 1938 (Décembre, Année); 1939 (Janvier-Novembre).

— *Office National Météorologique de France* — Mémorial: N.<sup>os</sup> 28, 29. Bibliographie Météorologique — Tome II.

**Strasburgo** — *Union Géodésique et Geophysique Internationale (Bureau Centrale Séismologique de Stransbourg)* — Bulletin: 1938 (Octobre-Décembre); 1939 (Janvier-Août).

— *Bureau Central Séismologique Français* — Bulletin séismique: 1938 (Octobre-Décembre); 1939 (Janvier-Août).

— *Institut de Physique du Globe* — Bulletin séismique: 1938 (Octobre-Décembre); 1939 (Janvier-Août). Annuaire: 1935 (2.<sup>ème</sup> partie). Annales (Nouvelle série): Tome I (1.<sup>ère</sup> partie).

#### Holanda

**De Bilt** — *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — Meteor. waarnemingen in West-Indië: 1937. Seismische Registreringen: 1936, 1937. Annuaire: 1937 (Magn. terrestre). Onweders, Opt. verschi. enz.: 1936. Erg. Aerolog. Beobachtungen 1937.

— *Union Géodésique et Géophysique Internationale (Association de Magnétisme et Électricité terrestres)* — Caractère magnétique de chaque jour des mois: 1938 (Juillet-Décembre), 1939 (Janvier-Mars). Caractère magnétique des jours: Tome xxix et xxx. Jours troublés 1884-1889. Jours calmes 1884-1889. Caractère magnétique de l'année 1938. Separata de Hemel en Dampkring: Het magnetisch Station te Witteveen d'vor Dr. G. van Dijk. Separata de Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity: The magnetic character of the year 1937, by G. van Dijk.

#### Inglaterra

**Blackburn** — *Stonyhurst College Observatory* — Results of Geophysical and Solar Observations, 1937.

**Londres** — *Meteorological Office* — The Observatories, year book, 1937; Geophysical Memoirs: N.<sup>os</sup> 77, 78, 79. Monthly Weather Report of the Meteorological Office: Vol. 55 (N.<sup>os</sup> 11, 12, 13, Preface); Vol. 56 (N.<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4, 5, 6).

— *International Society of Medical Hydrology* — Archives of Medical Hydrology: Anno xvii; N.<sup>o</sup> 1, 2, 3.

**Oxford** — *University Observatory* — The International Seismological Summary: 1933 (April to September). Epicentres of Earthquakes, 1931-1932 by Ethel F. Bellamy.

## Itália

- Montecassino** — *Observatorio Meteorico-Geodinámico* — Bolletino mensile: xvi, 1938 (Novembre, Dicembre, Annuo) xvii, 1939 (Gennaio — Luglio).
- Roma** — *Ufficio Central delle Telecomunicazioni e dell'Assistenza del Volo* — Bolletino di studi Meteorologici per l'Aeronautica: 1938, N.º 315-365; 1939, N.º 1-304. Bolletino d'informazioni meteorologiche per l'Aeronautica: 1938, N.º 335-365; 1939, N.º 1-120, 166-334.
- Trieste** — *R. Istituto Geofisico* — Riassunto delle registrazioni sismiche: 1938 (Agosto-Dicembre); 1939 (Gennaio-Aprile). Silvio Polli — Prospezione sismica in forme elementari di terreno accidentato.

## Iugoslavia

- Beogrado** — *Observatoire météorologique de Beograd* — Observations diurnes en Serbie: 1906-1907; Observations diurnes à Beograd: 1925-30, 1931-35.
- Zagreb** — *Geofizicki Institut Zagreb* — Meteorologischer Monatsbericht; 1936, Juli-Dezember, Godina. Erdbebenbericht: 1936, Oktober-Dezember.

## Letonia

- Riga** — *Instituts fur Geophysik und Meteorologie au der Universitat Lettlands* — Beobachtungen des Meteo. Observat.: 1931, 1932 und 1933. Publicações N.º 25, 27, 28, 29, 30, 31.

## Noruega

- Bergen** — *Det Magnetiske Byra* — Publikasjoner fra Det Norsk Institutt for Kosmisk Fysikk: Nr. 16 og 17.
- Oslo** — *Det Norsk Meteorologiske Institutt* — Jahrbuch des Norwegischen Meteor. Instituts für 1937. Nedbørakttagelser i Norge, Argang xxxiii. Oversikt over Luftens Temperatur og Nedbøren i Norge, 1 Aret 1937. Arsberetning, 1 Juni 1938. Radiovaer 1938. Meteorologisk Vurdering av Norske Luftruter.

## Polonia

- Varsovia** — *Institut National Météorologique de Pologne* — Bulletin Météorologique et Hydrographique: 1935 (Indice); 1936 (Indice); 1937 (Nr. 1-6). Supplement Mensuel 1936 (7-12); 1937 N.º 1, 2.
- *Societas Scientiarum Varsoviensis* — Ladislas Gorczynski D: Sc., Measurements of Solar Radiation. (Instruments and Some Results). A New Climatological Atlas for the World. Über die Klassifikation der Klimate mit Kritischen Bemerkungen über die Koppeschen Klimateinteilungen. Means degrees of cloudiness along the Mediterranean coasts. Quelques applications des solarimètres.
- Wilno** — *Observatoire Astronomique de Wilno* — Bulletin II. Météorologie, Nr. 13, 14.

## Rússia

- Kyiv** — *Académie des Sciences de la RSS d'Ukraine* — Symposium of the Geophysical Observatory: N.º 1.
- Tbilissi** — *Institut Géophysique de Tbilissi* — Bulletin trimestriel: 1937 N.º 3, 4.

## Suécia

- Estocolmo** — *Kungl. Sjökarteverket* — Ergebnisse der Beobachtungen des Magnetischen Observatoriums zu Lovö im Jahre 1934.
- *Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt* — Communications, Series of Papers: N.º 26, 27, 28. Arsbok, 18, 1936: IV Observations météorologiques suédoises, Vol. 78. Meddelanden, Band 7, N.º 5.
- *K. Svenska Vetenskapsakademien* — Arkiv Fur Matematik, Astronomy och Fysik: Band 26, Hafte 4, 5.
- Upsala** — *Observatoire Météorologique d'Upsala* — Observations Séismographiques: 1937 (juillet)-1938 (juin). Meddelande: N.º 1, 2.

## Suíça

- Lausana** — *Secrétariat de l'Organisation Météorologique Internationale* — Edition Pré-

liminaire: 1) Liste des resolutions de la Session de Berlin, du Juin 1939. 2) Reglement Général de la Protection a l'Aéronautique.

— *International Astronomical Union (Eidgen Sternwarte)* — Bulletin for character figures of solar phenomena: 1938, N.º 43, 44, 45, 46.

— *Schweizerischen Meteorologischen Zentral-Anstalt* — Annalen, 1937.

### Ungria

**Budapest** — *Observatoire Seismologique de Budapest* — Série A, 1937; Série B, 1937.

— *Meteorologiai és Földmágnesség Intézet* — Időjárási jelentés Magyarországról: 1938, LXVIII évf. (7. sz., 11, 12, 13); 1939, LXIX évf. (sz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8). Aero-logiai havijelentés: 1938, 1 évf. (sz. 7, 11, 12, 13); 1939, évf. (sz. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7).

### África

#### África Oriental Britânica

**Nairobi** — *Meteorological Service* — Bulletins daily rainfall in Tanganyika Territory: 1937 (March-December); 1938 (January-December); 1939 (January, February). Bulletins of daily rainfall in Kenya Colony: 1938 (January-December); 1939 (January, February). Bulletins of daily rainfall in Uganda Protectorate: 1938 (January-December). Summary of rainfall in Keny Colony for the year 1936. Summary of rainfall in Keny Colony for the year 1937. Summary of rainfall in Tanganyika Territory for the year 1937. Summary of rainfall in Uganda Protectorate for the year 1937. Bulletins of the daily rainfall in Zanzibar Protectorate: Years 1933-1937, 1938. Annual Report for the year 1938.

**Ilha Maurícia** — *Royal Alfred Observatory* — Results of Magnetical and Meteorological Observations: Vol. XIII, Part 8, 9, 10, 11, 12.

### América

#### Antilhas francesas

**Martinica** — *Observatoire Geophysique* — Bulletin Seismique: 1938 (3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> trimestres); 1939 (1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> trimestres). Bulletin annuel du Service Meteorologique et de Physique du Globe: Anné 1937.

#### Argentina

**Buenos Aires** — *Sociedade Cientifica Argentina* — Anales: Tomo cxxvi (Entrega v, vi); Tomo cxxvii (Entrega I, II, III, IV, v, vi); Tomo cxxviii (Entrega I, II, III).

**Cordoba** — Segunda Contribucion al Conocimiento de la Bibliografia Meteorologica, por Enrique Sparn.

**La Plata** — *Observatorio Astronomico de la Universidad Nacional* — Boletin Sismologico: 1938 (N.º 10, 11, 12); 1939 (N.º 1, 2, 3, 4, 5, 6).

#### Brasil

**Rio de Janeiro** — *Observatório Nacional* — Anuário para o ano de 1939.

#### Canadá

**Ottawa** — *Dominion Observatory* — Publications: Vol. XI (N.º 4); Vol. XII (N.º 19, 20, title); Vol. XIII (N.º 1, 2). Seismological Bulletin: 1938 September-December); 1939 (January-October).

#### Chile

**Santiago** — *Oficina Meteorologica de Chile* — Publication N.º 50.  
— *Observatorio Astronomico Nacional* — Anuario, 1939.

#### Colombia

**Bogota** — *Observatorio de San Bartolome* — Anales, 1935.

**Cuba**

**La Habana** — *Observatorio Nacional* — Boletín: Vol. III (N.º 1).

**Equador**

**Quito** — *Observatorio Astronomico y Meteorologico* — Boletín Meteorologico: 1937 (Julio-Diciembre); 1939 (Enero-Marzo).

**E. U. da América**

**Califórnia — Berkeley** — *University of California* — Bulletin of the Seismographic Stations: Vol. 6, N.º 4; Vol. 7, N.ºs 1, 2, 3, 4.

**Califórnia — Pasadena** — *Seismological Laboratory* — Bulletin: 1938, April-September. Preliminary report: 1938, N.ºs 7-12.

**Madison** — *University of Wisconsin* — Seismic Station. Bulletin: 1937, April-December.

**Saint Louis — Missouri** — *Central Station of the Jesuit Seismological Association* — Preliminary bulletin: 1938, N.ºs 34-45; 1939, N.ºs 1-36. Denver bulletin: 1938, January-December; 1939, January-February. Cape Girardeau bulletin: 1938, June-December; 1939, January-May. Little Rock bulletin: 1938, September-December. Saint Louis bulletin: 1938, June-December; 1939, January-April.

**Pennsylvania** — *University of Pittsburgh* — Seismological Observatory Bulletin: 1939, September-October.

**Washington** — *Weather Bureau* — Monthly Weather Review: Vol. 66, N.º 9, 11, 12, Index; Vol. 67, N.ºs 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

— *U. S. Coast and Geodetic Survey* — Results of observations made at Magnetic Observatory near Honolulu, Hawaii: 1929 and 1930. Results of observations made at Magnetic Observatory near Tucson, Arizona: 1929 and 1930. Review of the year. Special Publication N.º 216.

— *Carnegie Institution of Washington* — (*Department of Terrestrial Magnetism*) — Separatas de Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity: A method for

producing non-magnetic castings of copper, brass, and aluminum, by W. F. Steiner. The American Magnetic Character-figure  $C_A$  for 1937, by A. G. McNish and H. F. Johnston. Separatas de The Physical Review: Cosmic Radiation and Electrical Conductivity in the Stratosphere, by O. H. Gish and K. L. Sherman. List of publications of the «Department of Terrestrial Magnetism», 1937.

**Weston; Mass.** — *Seismological Observatory* Bulletin: N.º 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. The Electromechanical Transducer in the new Benioff Seismograph, by James J. Devlin, S. J.

**México**

**México** — *Academia Nacional de Ciencias «Antonio Alzate»* — Memorias y Revista: Tomo 54, Nums. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

**Tacubaya** — *Servicio Meteorologico Mexicano* — Carta del Tiempo: 1938, Noviembre, Diciembre; 1939, Enero a Octubre. — *Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología* — Agricultura: Tomo 1, N.º 7, 8, 9; Tomo II, N.º 10, 11, 12, 13.

**Perú**

**Lima** — *Servicio Meteorologico del Peru* — Resumen mensual: Año 1938, Enero a Junio.

**Uruguay**

**Montevideo** — *Instituto de Estudios Superiores* — Normales para el Clima de Montevideo, por Luis Morandi.

**Asia****China**

**Changsha — Hunan** — *National Geological Survey of China* — Seismological Bulletin of the Chiufeng Seismic Station: Vol. III, N.º 2, 3.

**Zi-Ka-Wei** — *Observatoire Magnétique Météorologique et Sismologique de Zi-Ka-Wei*

— Notes de Météorologie Physique: Fascicule vi, vii. Typhons in 1936.

### Filipinas

**Manila** — **Weather Bureau** — Seismological bulletin: 1937, July-December; 1938, January-December. Seismological bulletin of the Observatory: 1938, October-December; 1939, January-October. Meteorological bulletin: 1937, May-December; 1938, January-December. Climate of the Philippines. Some characteristics of Philippine Typhons.

### Hong-Kong

**Hong-Kong** — *Royal Observatory* — Report of the Director for the year 1938. Magnetic Results 1938. Meteorological Results 1938.

### Índia

**Calcutta** — *National Institut of Sciences of India* — Proceedings: Vol. v, N.º 1.

### Índia holandesa

**Batavia** — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Seismological Bulletin: 1937, October-December; 1938, Januar-December; 1939, Januar-March. Pilot Ballon observations: 1938, July-December; 1939, Januar-September. Observations made at secondary stations: Vol. xvii (1935); Vol. xviii (1936). Observations: Vol. lviii a (1935); Vol. lviii c (1935).

### Índia inglesa

**Delhi** — *Meteorological Department* — Seismological Bulletin: 1938, January-December. Magn. Meteorol. Atm. elect. and Seism. Observations made in the year 1936, 1937. Upper air Data Vol. x, Part a, b.

### Japão

**Kobe** — *Imperial Marine Observatory* — Seismological Bulletin: Vol. xiii, N.º 2, 3, 4.

**Kôti** — *Kôti Meteorological Observatory* — Seismological Bulletin: 1938, January-December.

**Toquio** — *National Research Council* — Japanese Journal of Astronomy and Geophysics: Vol. xvi, N.º 1, 2, 3. Japanese Journal of Physics: Vol. xiii, N.º 1.

— *Tokyo Imperial University* — *The Earthquake Research Institute* — Bulletin of the E. R. Institute: Vol. xvii, part. 1, 2.

— *The Institute of Physical and Chemical Research* — Scientific Papers: N.º 848-938. Bulletin: Vol. xvii, N.º 11, 12; Vol. xvii, N.º 1, 10.

— *Tokyo Burinka Daigaku* — Science Reports: N.º 68-70.

— *Central Meteorological Observatory* — Seismological Bulletin: 1935, 1937.

### Líbano (Síria)

**Ksara** — *Observatoire de Ksara* — Annales: 1936 (Section Séismologique); 1937 (Section Magnétique, Section Météorologique). Climatologie Aeronautique: Tome 11 (1937).

### Austrália

#### Austrália

**Melbourne** — *Bureau of Meteorology* — Bulletin N.º 24, 1938.

**Riverview** — *Riverview College Observatory* — Seismological Bulletin: 1938, N.º 11, 12; 1939, N.º 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

### Nova Zelândia

**Nova Zelândia** — *Department of Lands and Survey* — Annual Report on Surveys, 1939.

### Samoa

**Apia** — *Apia Observatory* — Seismological Bulletin: 1938, N.º 4; 1939, N.º 1, 2, 3. Annual Report for 1935.

# OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

---

Tempo médio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — 33<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JANEIRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	005,2	004,8	003,9	003,9	003,9	002,6	000,8	000,2	999,7	998,7	999,4	999,4	1001,75	005,2	998,7	6,5
2	999,2	999,4	999,2	999,2	000,5	000,6	000,5	001,8	003,9	005,4	006,6	006,9	002,03	007,4	999,2	8,2
3	007,8	009,0	008,9	009,1	010,2	010,2	009,0	008,8	008,6	008,7	008,7	008,7	008,99	010,5	007,8	2,7
4	008,2	008,0	006,5	006,4	006,5	005,2	003,5	004,5	005,1	006,0	006,3	007,0	006,17	008,2	003,5	4,7
5	008,4	009,2	009,3	009,6	010,9	010,5	009,7	009,4	009,4	009,7	010,1	010,1	009,72	011,0	008,4	2,6
6	009,8	010,5	009,4	010,4	011,7	011,5	010,3	010,6	011,0	011,2	011,0	010,9	010,71	011,8	009,3	2,5
7	011,0	011,1	010,5	010,6	011,0	010,5	009,6	009,4	009,1	008,9	008,9	008,7	009,88	011,1	008,3	2,8
8	008,2	007,8	006,9	007,0	007,8	007,8	006,6	006,3	006,2	006,3	006,1	006,1	006,88	008,3	006,0	2,3
9	005,6	005,2	004,2	004,3	005,1	004,1	002,4	002,1	002,4	002,5	002,5	002,1	003,50	005,6	001,6	4,0
10	001,4	000,9	999,7	999,7	999,7	998,0	995,2	994,6	994,9	991,9	989,3	997,4	997,50	001,4	988,6	12,8
11	997,1	996,9	995,9	996,8	989,3	999,8	989,8	991,8	993,3	994,5	995,6	996,1	994,87	999,8	989,7	10,1
12	996,4	996,9	997,2	998,4	999,7	999,4	998,6	998,6	998,5	998,6	998,4	997,3	998,15	999,8	996,4	3,4
13	995,5	994,4	993,2	991,2	992,1	992,1	991,1	991,7	992,1	993,1	994,3	995,4	993,05	995,7	991,1	4,6
14	995,6	995,4	995,2	996,9	998,6	998,7	997,5	998,1	997,9	998,7	998,6	997,1	997,38	999,1	995,1	4,0
15	996,0	995,7	993,7	995,0	994,9	993,7	992,3	992,3	992,6	994,9	994,7	993,8	994,12	996,0	992,2	3,8
16	993,7	994,3	994,1	994,5	995,4	995,0	993,0	993,7	994,0	994,5	994,6	994,6	994,24	996,1	993,0	3,1
17	994,5	994,4	992,2	990,1	991,4	991,3	989,3	989,9	990,2	989,4	989,9	990,2	991,46	994,5	988,6	5,9
18	990,2	991,4	991,6	995,9	999,0	999,9	000,4	003,4	005,0	006,3	007,1	007,9	999,74	008,3	990,2	18,1
19	008,6	008,8	009,0	009,9	011,1	011,8	010,2	009,9	010,2	010,1	009,3	008,9	009,80	011,8	008,5	3,3
20	008,4	008,2	007,9	008,2	009,5	010,4	009,0	009,1	009,2	009,9	010,3	010,9	009,32	010,9	007,9	3,0
21	010,3	009,3	008,6	008,9	009,0	008,8	007,8	007,7	007,7	007,9	008,5	008,5	1008,58	010,3	007,6	2,7
22	008,7	009,8	009,6	009,5	011,1	011,7	010,7	011,1	011,2	011,7	011,9	011,8	010,80	012,1	008,7	3,4
23	011,8	011,8	011,9	012,6	014,2	014,1	013,0	012,6	012,6	012,9	012,9	012,6	012,73	014,2	011,8	2,4
24	012,3	011,7	011,0	010,5	010,9	011,0	008,7	007,9	007,4	006,5	005,6	003,9	008,78	012,3	003,0	9,3
25	001,7	000,4	998,3	997,5	997,0	996,6	994,3	994,5	995,0	995,5	995,4	995,4	994,10	001,7	994,3	7,4
26	991,8	994,6	993,8	993,7	993,7	991,1	992,9	992,6	993,0	993,1	993,4	993,6	993,58	994,8	992,6	2,2
27	993,3	992,9	991,8	991,3	990,9	989,4	987,2	985,1	983,0	981,4	978,9	977,5	986,50	993,3	976,3	17,0
28	975,1	972,4	971,7	968,9	967,7	968,2	968,6	970,2	961,1	971,6	972,6	974,3	970,65	975,1	967,7	7,4
29	974,5	975,6	976,3	978,1	979,8	980,2	980,0	980,2	980,4	982,3	984,3	985,5	979,99	985,8	974,5	11,3
30	986,0	986,6	987,2	988,6	990,5	991,1	991,0	990,8	991,7	991,8	991,4	990,2	989,79	991,8	986,0	5,8
31	988,6	988,1	988,1	989,3	991,2	992,2	992,1	992,5	993,3	994,6	994,5	994,4	991,68	994,6	987,7	6,9
1.ª década	1006,48	1006,59	1005,85	1006,02	1006,73	1006,10	1004,76	1004,80	1005,03	1004,93	1004,99	1005,73	1005,71	1008,05	1003,14	4,91
2.ª "	997,60	997,64	997,00	997,69	998,09	999,21	997,12	997,85	998,30	999,00	999,28	999,22	998,21	031,20	995,27	5,93
3.ª "	996,10	995,75	995,30	995,35	996,00	996,13	995,12	995,02	994,22	995,39	995,40	995,32	995,12	998,73	991,83	6,89
Mês	999,93	999,85	999,25	999,55	1000,14	1000,34	998,87	999,09	999,05	999,63	999,75	999,91	999,53	1002,53	996,59	5,94

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Máx. absoluta 1014,2 no dia 23 às 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> a.  
 Min. " 967,7 no dia 28 às 9<sup>h</sup> a.  
 Pressão média..... 1005,73 1005,69 999,51 1000,91 1003,00 984,10 Variação máx. 46,5



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JANEIRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	5,0	5,4	5,9	6,3	7,7	9,4	9,7	9,7	8,9	8,5	8,3	8,3	7,83	10,1	5,0	5,1
2	8,0	7,3	7,0	7,1	7,5	8,7	10,4	9,4	8,2	6,6	6,1	5,1	7,50	11,3	4,5	6,8
3	4,2	2,9	0,7	1,1	2,1	5,3	10,8	10,1	9,0	8,8	8,7	8,2	6,05	10,8	0,5	10,3
4	8,0	8,3	8,2	8,8	10,2	11,1	11,7	10,9	10,3	10,2	9,5	8,8	9,62	12,1	8,0	4,1
5	6,8	6,2	6,0	5,5	7,0	10,7	12,9	12,5	10,7	10,4	10,7	10,7	9,22	13,1	5,2	7,9
6	10,6	10,5	10,5	9,5	9,7	11,3	12,7	12,7	11,1	9,0	8,1	7,2	10,12	13,6	6,8	6,8
7	6,0	5,2	4,7	4,0	5,2	9,1	12,6	13,6	11,9	9,5	8,4	8,5	8,14	14,2	3,6	10,6
8	8,0	8,0	7,6	7,0	9,1	14,0	15,8	16,1	14,4	12,1	10,6	10,2	11,02	17,5	6,6	10,9
9	8,7	7,2	7,3	6,2	7,2	12,5	16,0	15,0	12,3	10,7	10,2	8,3	10,15	16,7	6,0	10,7
10	7,1	6,3	5,2	4,8	6,7	12,8	14,8	14,8	11,5	10,5	11,5	11,4	9,99	15,1	4,8	10,3
11	10,9	11,2	11,2	10,5	9,2	10,0	9,8	9,4	8,3	7,8	7,3	7,0	9,31	10,3	6,9	3,4
12	7,1	6,5	6,4	6,3	7,0	11,1	12,3	12,1	10,5	10,0	9,9	10,2	9,16	13,0	5,8	7,2
13	10,2	10,6	10,3	11,2	9,9	10,1	11,9	13,0	12,8	12,9	12,8	12,7	11,62	13,2	9,3	3,9
14	13,3	13,2	14,1	14,1	14,6	15,1	16,0	14,9	15,5	14,7	14,6	14,5	13,74	16,1	13,1	3,0
15	14,6	14,1	14,5	13,7	14,2	14,3	14,4	14,3	14,5	14,6	14,7	15,4	14,48	15,4	13,7	1,7
16	14,2	14,5	14,5	14,4	15,2	16,3	15,4	15,4	15,3	15,3	15,1	15,8	15,20	16,7	14,2	2,5
17	15,5	15,6	15,6	15,6	14,7	14,1	13,3	13,0	12,9	13,1	10,2	12,2	13,73	15,7	10,2	5,5
18	11,3	9,2	10,0	9,3	10,0	12,7	14,0	10,9	11,2	10,1	9,7	9,1	10,68	14,1	8,9	5,2
19	9,3	9,1	9,5	9,1	9,6	13,7	14,1	13,9	13,1	11,8	12,2	12,3	11,49	14,1	9,0	5,1
20	11,8	11,9	12,0	12,7	13,2	14,9	15,4	14,2	13,3	12,9	12,6	12,2	13,08	15,8	11,5	4,3
21	12,1	12,1	11,6	11,7	12,1	13,4	13,9	12,8	13,1	13,0	13,1	12,8	12,62	14,1	11,3	2,8
22	12,4	12,3	12,2	12,2	12,7	13,7	14,3	14,2	13,6	13,5	13,5	13,5	13,19	14,3	12,1	2,2
23	13,5	13,5	13,2	12,6	13,0	14,9	17,0	16,2	13,3	11,0	9,9	9,3	12,96	17,4	8,5	8,9
24	7,9	6,4	6,1	6,8	8,3	9,8	12,3	14,1	13,2	12,5	11,8	12,1	10,22	14,4	6,0	8,4
25	11,8	11,2	11,8	11,2	10,7	11,1	12,9	11,5	11,1	10,4	10,5	10,5	11,19	13,1	10,4	2,7
26	10,5	10,2	9,8	9,7	9,9	10,9	12,0	11,2	10,9	8,9	8,7	7,6	9,94	12,2	6,8	5,4
27	5,6	4,1	4,1	3,6	5,2	8,1	10,4	11,6	11,1	10,3	10,2	9,6	7,89	12,0	3,4	8,6
28	9,0	8,3	8,8	9,9	9,6	7,2	8,4	8,7	8,1	8,1	7,6	7,9	8,51	10,3	7,0	3,3
29	7,5	8,0	8,0	7,5	7,9	9,0	8,4	8,1	7,8	7,8	7,8	7,6	8,01	10,1	7,4	2,7
30	7,0	6,4	5,9	5,6	6,2	11,1	8,9	11,1	9,7	9,0	9,4	8,0	8,19	11,6	5,5	6,1
31	8,2	9,5	9,8	9,4	10,2	11,4	13,9	14,0	12,0	9,2	8,8	9,0	10,41	15,8	7,0	8,8
1.ª década	7,24	6,73	6,31	6,03	7,24	10,52	12,74	12,48	10,83	9,63	9,21	8,67	8,96	13,45	5,10	8,35
2.ª "	11,82	11,58	11,81	11,69	11,76	13,26	13,69	13,11	12,74	12,35	11,91	12,14	12,25	14,47	10,26	4,21
3.ª "	9,59	9,27	9,21	9,11	9,62	10,96	12,04	12,14	11,26	10,34	10,12	9,34	10,29	13,21	7,76	5,45
Mês	9,55	9,20	9,11	8,95	9,54	11,56	12,80	12,56	11,60	10,77	10,40	10,19	10,49	13,69	7,71	5,98

Períodos de cinco dias ..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Temperatura média ..... 8,04 9,87 11,66 12,84 12,04 8,51

Máxima absoluta ..... 17,5 no dia 8  
 Mínima " ..... 0,5 " " 3  
 Variação máxima ..... 17,0

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	6,7	6,7	7,0	7,2	6,4	6,7	7,1	7,3	8,1	8,3	8,2	8,2	7,4	8,6	6,4	2,2
2	8,0	7,6	7,5	7,5	7,5	8,2	8,0	6,7	6,2	6,8	6,5	6,6	7,2	8,2	6,2	2,0
3	6,2	5,7	4,8	5,0	5,2	5,9	6,3	7,8	8,3	8,3	8,3	8,1	6,7	8,4	4,6	3,8
4	8,0	8,2	8,1	8,5	8,7	9,8	10,2	8,7	8,9	8,1	8,0	8,0	8,5	10,2	7,8	2,4
5	7,4	7,1	7,0	6,8	7,3	8,7	9,8	8,3	9,1	9,0	8,9	9,0	8,1	9,8	6,8	3,0
6	9,0	9,5	9,5	8,9	8,9	9,1	8,9	8,1	8,2	8,6	8,1	7,6	8,7	9,5	7,4	2,1
7	7,0	6,6	6,4	6,1	6,3	7,7	6,8	8,1	7,6	7,8	7,8	6,9	7,2	9,2	6,1	3,1
8	7,1	7,0	7,2	7,5	6,3	7,5	7,7	8,4	7,7	8,3	8,5	8,1	7,6	9,1	5,6	3,5
9	8,2	7,1	6,6	7,1	6,4	8,5	8,1	8,5	8,4	9,1	9,0	7,8	8,0	9,2	6,4	2,8
10	7,0	7,2	6,6	6,4	6,3	7,6	7,6	6,2	8,6	8,6	8,2	8,7	7,3	9,1	5,4	3,7
11	9,1	9,1	9,4	9,5	8,4	8,8	8,9	8,3	7,6	7,6	7,5	7,5	8,4	9,5	7,3	2,2
12	7,4	7,3	7,2	7,2	7,1	8,1	7,4	7,9	7,9	7,9	7,8	7,7	7,6	8,1	6,7	1,4
13	8,1	8,0	8,3	7,5	8,6	9,0	8,3	10,0	10,8	10,8	10,8	10,8	9,3	10,8	7,5	3,3
14	10,5	11,3	12,0	12,0	12,0	11,8	11,4	11,8	10,4	10,8	10,6	10,5	11,2	12,1	10,4	1,7
15	10,3	11,0	10,8	11,5	11,1	11,3	11,4	11,4	12,0	12,0	11,9	11,8	11,4	12,2	10,3	1,9
16	12,3	12,3	12,2	12,2	11,3	11,2	12,1	12,5	12,5	12,5	12,5	11,9	12,1	12,6	10,8	1,8
17	12,0	12,0	11,9	11,9	11,6	11,1	11,6	10,0	9,8	9,6	9,3	10,6	10,9	12,0	9,3	2,7
18	10,0	8,7	9,1	8,5	7,9	8,4	8,1	8,7	7,9	8,1	8,4	8,5	8,4	10,0	7,2	2,8
19	8,2	8,4	8,3	8,5	8,6	9,6	9,8	8,9	8,0	8,7	10,0	9,9	8,9	10,3	7,9	2,4
20	10,3	10,4	10,5	11,0	11,0	10,5	9,4	10,0	10,6	10,7	10,8	10,6	10,5	11,1	9,4	1,7
21	10,5	10,5	10,1	9,9	9,8	10,4	10,8	10,1	10,4	10,6	10,7	10,9	10,4	11,0	9,5	1,5
22	10,7	10,7	10,6	10,6	10,7	11,7	11,9	11,2	11,1	11,1	11,1	11,1	11,0	11,9	10,5	1,4
23	—	—	—	—	10,9	9,6	7,8	7,5	7,8	8,2	8,4	8,4	8,5	—	—	—
24	7,9	7,2	7,1	7,4	7,9	8,7	8,1	10,0	9,9	10,2	10,4	10,0	8,7	10,5	7,0	3,5
25	10,1	9,9	10,0	9,8	8,7	9,2	8,5	9,6	8,6	8,8	8,6	8,8	9,3	10,1	8,5	1,9
26	8,8	8,8	8,6	8,6	9,0	9,1	7,8	8,1	6,3	7,1	6,6	7,0	8,0	9,1	6,3	2,8
27	6,8	6,1	6,1	5,9	5,3	6,5	5,7	6,5	6,4	6,9	7,0	7,4	6,4	7,8	4,6	3,2
28	7,8	8,2	7,8	7,4	7,3	7,6	7,9	8,0	7,4	7,3	7,5	7,3	7,7	8,2	7,3	0,9
29	7,5	7,2	7,2	7,4	7,5	7,2	7,7	7,6	7,6	7,6	7,5	7,6	7,4	7,7	6,5	1,2
30	—	—	—	—	6,8	7,1	8,3	7,1	6,7	7,2	5,9	6,6	6,8	—	—	—
31	7,3	8,4	8,3	8,8	8,7	9,4	9,1	8,1	7,6	8,0	7,8	7,7	8,3	9,4	7,3	2,1
1.ª década	7,5	7,3	7,1	7,1	6,9	8,0	8,1	7,8	8,1	8,3	8,2	7,9	7,7	9,1	6,3	2,9
2.ª "	9,8	9,9	10,0	10,0	9,8	10,0	9,8	10,0	9,8	9,9	10,0	10,0	9,9	10,9	8,7	2,2
3.ª "	8,6	8,6	8,4	8,4	8,4	8,8	8,5	8,5	8,2	8,5	8,3	8,4	8,4	9,6	7,5	2,1
Mês	8,6	8,6	8,5	8,5	8,4	8,6	8,8	8,8	8,7	8,9	8,8	8,8	8,6	9,9	7,5	2,4

Extremas do mês { Máxima registrada..... 12,6 no dia 16 às 8<sup>h</sup> p.  
Mínima registrada ..... 4,6 nos dias 3 e 27 às 10<sup>h</sup> a.  
Variação ..... 8,0

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	MI- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	82	76	79	81	94	100	100	100	92	100	74	26
2	100	100	100	100	97	97	84	76	76	93	93	100	93	100	76	24
3	100	100	100	100	98	90	65	84	96	67	99	100	94	100	65	35
4	100	100	100	100	94	97	99	90	95	86	89	94	95	100	86	14
5	100	100	100	100	97	92	88	77	95	96	93	94	93	100	70	30
6	95	100	100	100	100	92	81	75	83	100	100	100	94	100	75	25
7	100	100	100	100	96	89	62	70	73	88	94	83	89	100	62	38
8	89	88	93	100	73	63	58	61	63	78	89	85	79	100	56	44
9	97	93	85	100	84	79	59	67	79	95	97	96	86	100	55	45
10	93	100	100	100	85	69	60	48	85	92	80	86	81	100	46	54
11	94	92	95	100	96	96	99	94	93	96	99	100	96	100	89	11
12	99	100	100	100	94	80	70	75	83	85	85	82	88	100	70	30
13	86	83	88	75	94	97	99	89	93	98	98	99	92	99	75	24
14	100	100	100	100	98	92	84	93	80	87	85	85	91	100	76	24
15	83	92	88	99	92	93	93	94	98	97	94	90	92	99	83	16
16	100	100	99	100	88	81	92	96	97	97	98	89	94	100	80	20
17	91	91	90	90	93	95	100	89	88	85	100	100	93	100	85	15
18	100	100	99	97	85	77	68	90	79	85	91	99	88	100	66	34
19	91	97	94	99	96	82	80	76	72	85	91	93	89	100	72	28
20	100	100	100	100	97	83	73	83	93	97	99	100	94	100	73	27
21	100	100	99	96	93	91	91	92	93	95	95	99	92	100	85	15
22	100	100	100	100	98	100	98	93	95	97	97	97	98	100	93	7
23	—	—	—	—	98	76	54	55	69	84	92	96	79	100	—	—
24	100	100	100	100	97	96	76	83	87	94	100	95	94	100	76	24
25	100	100	97	99	92	94	77	95	87	94	92	93	94	100	77	23
26	93	95	94	96	99	91	74	82	61	81	78	90	88	100	71	26
27	100	100	100	100	80	81	60	63	64	73	74	83	81	100	59	41
28	91	100	92	80	80	100	96	94	91	90	96	91	91	100	80	20
29	97	90	90	96	94	84	93	94	96	96	94	97	92	93	74	21
30	—	—	—	—	96	72	97	72	68	72	66	82	77	—	—	—
31	90	95	92	100	94	94	77	70	73	92	92	89	89	100	65	35
1.ª década	97	98	98	100	91	84	74	73	84	93	93	94	90	100	67	34
2.ª "	95	96	95	96	93	88	86	88	88	91	95	94	82	99	77	23
3.ª "	96	98	96	96	93	89	81	81	81	88	89	92	89	100	76	24
Mês	96	97	96	97	92	87	80	81	84	91	92	93	90	100	73	27

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima registrada..... 46 no dia 10 às 2<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 54

## DIRECÇÃO DO VENTO

JANEIRO 1939	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros	
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12		
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	SSE.	3,6	
2	WNW.	S.	WNW.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	V.	NNE.	N.	5,4	
3	NW.	WSW.	SW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	1,2	
4	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	V.	4,2	
5	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	SW.	NW.	NW.	3,2	
6	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	NNE.	0,5	
7	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	V.	NW.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	0,0	
8	ESE.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0	
9	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	V.	W.	V.	SSW.	SSE.	SSE.	0,0	
10	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	1,7	
11	SSE.	SSE.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WSW.	5,8	
12	NW.	V.	V.	S.	SSE.	V.	SSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	1,5	
13	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	V.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	24,3	
14	SSE.	S.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	19,5	
15	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	39,8	
16	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	13,9	
17	S.	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	30,4	
18	WSW.	V.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	8,1	
19	SSW.	S.	V.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	SSW.	SW.	SSE.	SSE.	SSW.	5,5	
20	S.	S.	V.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	7,3	
21	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2	
22	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,3	
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6	
24	WSW.	WSW.	SW.	S.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	0,5	
25	WSW.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	13,8	
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	5,3	
27	NNW.	V.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SW.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	0,9	
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SW.	SW.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	33,6
29	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	SSW.	20,5	
30	W.	WSW.	SSE.	SSE.	SE.	V.	V.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	7,0	
31	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	SSW.	V.	SE.	SSE.	5,7	

	Frequência do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	2	2	0	0	0	11	4	38	11	3	3	3	2	7	12	13	9	0	19,8
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	15	22	30	9	16	5	9	5	0	9	0	156,1
Terceira " ..	0	0	0	0	0	1	4	31	4	12	4	16	5	30	12	7	6	0	91,3
Mês .....	2	2	0	0	0	12	8	84	37	45	16	35	12	46	29	20	24	0	267,2

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	1006,88	—	989,10	994,12	994,24	—	—	—	999,49	1012,73	010,71	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	11,02	—	8,53	14,48	15,20	—	—	—	11,44	12,96	10,12	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	7,6	—	7,2	11,4	12,1	—	—	—	9,4	8,5	8,7	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	79	—	87	92	94	—	—	—	93	79	94	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	0,0	—	9,2	10,0	10,0	—	—	—	9,7	3,5	6,5	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	9,1	—	14,2	12,3	12,6	—	—	—	7,3	5,9	5,4	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	42,4	54,4	56,9	35,9	25,6	9,8	32,8	7,9	0,1	0,3	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1939	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3	3	5	6	6	8	8	7	10	11	12	10	6	8	7	7	7	10	9	7	4	2	2	3	6,7	12	29
2	2	2	2	3	2	2	4	5	3	1	5	4	9	16	12	16	15	9	7	1	4	3	3	2	5,5	16	44
3	2	3	4	3	5	5	5	5	6	9	4	5	4	4	3	3	3	3	2	4	6	3	4	4,1	9	6	
4	5	4	8	6	4	5	5	8	10	7	10	14	11	10	10	5	5	6	6	5	3	2	3	4	6,5	14	36
5	3	4	3	5	5	4	4	3	2	1	2	3	4	5	6	6	4	3	1	1	4	5	3	2	3,5	6	14
6	1	2	2	2	5	4	4	4	1	2	4	8	11	9	9	12	9	8	7	7	8	6	2	2	5,4	12	25
7	2	4	3	3	3	4	4	4	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	1	3	3	5	12	12	3,7	12	27
8	10	7	8	5	5	5	7	6	9	7	15	19	17	11	13	16	14	8	13	5	6	5	4	4	9,1	19	29
9	5	5	6	5	6	7	7	6	6	3	2	4	3	9	6	4	3	2	3	3	3	3	4	5	4,6	9	17
10	5	7	5	5	8	6	10	10	7	10	14	19	17	14	20	14	21	22	33	45	49	50	39	40	19,6	50	73
11	33	18	14	10	6	8	9	10	8	3	5	10	17	14	15	6	6	5	4	4	3	2	2	5	9,0	33	50
12	4	3	2	5	5	4	3	4	5	6	3	5	7	7	9	9	5	4	5	5	7	11	12	11	5,9	12	48
13	16	15	16	18	18	22	28	28	16	21	12	11	5	9	10	8	8	10	8	8	7	5	6	4	12,9	28	55
14	3	5	4	4	11	15	15	14	9	11	9	10	11	10	9	11	8	9	8	8	9	11	12	12	9,5	15	52
15	14	14	12	11	10	11	10	9	14	17	17	18	14	14	13	11	12	10	11	12	11	11	12	8	12,3	18	68
16	11	13	11	13	12	11	12	9	8	11	13	14	15	15	14	14	12	14	13	14	15	14	16	9	12,6	16	52
17	7	8	10	10	9	10	12	10	11	18	14	11	13	16	13	10	12	12	14	11	8	12	14	11,5	18	61	
18	9	7	8	6	6	7	7	6	8	4	14	15	15	17	17	11	11	6	6	6	3	1	2	1	8,0	17	61
19	3	3	2	5	3	4	7	6	9	11	5	4	4	4	4	3	3	5	6	4	4	5	5	6	4,8	11	26
20	5	6	5	6	3	12	7	7	6	8	9	8	10	11	11	9	8	9	6	6	4	5	5	4	7,1	12	36
21	7	7	5	8	5	3	8	9	6	10	8	12	12	17	14	12	13	8	6	4	5	5	4	5	8,0	17	46
22	6	5	5	4	1	2	4	1	1	1	1	5	6	7	9	6	6	3	4	6	7	6	6	7	4,5	9	24
23	7	5	4	8	7	7	5	2	3	5	5	7	9	10	11	10	9	8	6	4	1	2	3	3	5,9	11	24
24	3	4	4	4	3	5	4	4	4	5	3	7	6	3	3	5	6	6	5	4	5	7	6	9	4,8	9	27
25	10	12	12	7	9	12	6	7	11	9	12	11	13	15	14	13	12	10	6	7	3	6	6	8	9,6	15	48
26	6	6	4	4	5	4	7	6	8	8	10	12	15	16	12	10	12	9	4	3	3	3	4	7,7	16	46	
27	4	2	3	5	4	5	4	8	4	7	7	10	15	13	8	19	27	29	26	33	39	39	34	27	15,5	39	62
28	17	20	14	21	20	26	30	22	26	21	16	11	13	14	15	14	11	9	8	11	8	5	6	5	15,1	30	74
29	6	6	8	11	7	11	6	5	4	5	7	6	7	12	8	8	9	5	6	6	6	1	3	3	6,5	12	39
30	3	2	3	4	3	7	5	6	8	4	7	4	9	8	4	4	2	8	11	12	19	19	27	31	8,7	31	52
31	32	30	26	28	22	20	13	12	9	8	6	6	9	9	11	7	4	7	7	11	14	15	18	20	14,3	32	48

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,8	4,1	4,6	4,3	4,9	5,0	5,8	5,8	5,7	5,3	7,0	8,9	6,5	8,9	8,9	8,5	8,3	7,3	8,3	7,9	8,8	8,7	7,5	7,8	6,9	15,9	73
2.ª » ...	10,5	9,2	8,4	8,8	8,4	10,3	10,8	10,5	9,3	10,3	10,5	10,9	10,9	11,4	11,8	9,5	8,3	8,4	7,9	8,1	7,4	7,3	8,4	7,4	9,4	18,0	68
3.ª » ...	9,2	9,0	8,0	9,5	7,8	9,3	8,4	7,5	7,6	7,5	7,5	8,3	10,4	11,2	10,3	10,0	9,9	9,5	8,5	9,3	10,0	9,8	10,5	11,1	9,1	20,1	74
Mês.....	7,9	7,5	7,0	7,6	7,1	8,2	8,3	7,9	7,5	7,7	8,3	9,3	9,9	10,5	10,3	9,4	8,9	8,5	8,3	8,5	8,8	8,6	8,9	8,8	8,5	18,1	74

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.646	6,9	50 quill.	SSE. no dia 10
2.ª » .....	2.247	9,4	33 »	NW. » » 11
3.ª » .....	2.420	9,1	39 »	SSE. » » 27
Mês.....	6.613	8,5	50 »	SSE. » » 10

Dias de vento muito fraco .....	13	Dias de vento moderado .....	6
» » fraco.....	12		
Dia mais ventoso.....	10	Dia menos ventoso .....	5

## PRECIPITAÇÃO (mm)

JANEIRO 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	1,2	0,6	1,0	0,1	—	—	0,1	3,6	1,2	
2	0,4	—	0,3	0,1	0,9	—	—	0,5	0,7	1,9	0,1	0,2	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	1,9	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,1	—	—	—	—	0,3	—	—	—	0,2	0,2	—	—	1,2	0,4	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,6	0,7	0,4	0,3	1,1	—	—	0,3	0,1	—	—	0,1	—	—	—	4,2	1,1	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	1,9	0,3	—	0,1	—	—	—	3,2	1,9	
6	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,5	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,8	0,2	—	—	0,1	—	1,7	0,8	
11	0,2	—	—	0,1	0,1	0,8	0,2	—	0,8	—	0,9	0,7	0,1	0,2	0,7	0,4	0,1	—	0,2	0,2	—	—	—	0,1	5,8	0,9	
12	0,1	—	—	0,6	0,3	—	0,2	0,2	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	0,6	
13	—	—	0,1	—	0,4	1,1	0,1	0,3	2,7	0,5	0,2	8,6	3,1	3,7	0,4	1,8	0,9	0,3	—	—	—	0,1	—	—	24,3	8,6	
14	0,1	0,5	2,6	5,4	4,3	2,1	2,4	—	0,1	0,3	0,4	—	—	0,1	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,5	5,4	
15	—	—	—	—	—	3,0	1,2	0,5	1,7	5,1	2,9	4,5	3,0	5,9	3,6	2,8	0,5	2,7	—	1,6	—	0,1	0,7	—	39,8	5,9	
16	0,9	0,3	0,1	0,2	0,1	—	0,2	—	—	0,1	—	—	1,4	1,8	0,6	1,3	1,7	1,5	1,4	1,1	1,0	0,1	0,1	—	13,9	1,8	
17	0,1	—	0,1	—	—	—	—	0,1	1,7	7,5	8,5	2,2	2,6	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	—	5,3	1,3	—	—	—	30,4	8,5	
18	1,2	0,7	—	—	0,6	0,2	2,0	0,3	0,8	0,1	0,1	—	—	—	2,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	2,0	
19	—	0,3	—	0,1	4,5	0,3	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	5,5	4,5	
20	0,4	1,2	0,4	3,1	0,8	0,6	0,3	0,1	0,1	—	—	0,1	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	7,3	3,1	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
22	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,2	0,5	0,1	—	—	—	—	0,1	0,1	—	0,1	0,1	—	0,6	0,5	0,6	3,3	0,6	
23	0,2	0,1	—	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,2
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4
25	0,5	0,6	1,5	—	1,7	—	—	—	—	0,4	1,6	0,5	—	0,7	1,7	1,5	0,1	—	—	0,1	0,4	1,7	0,5	0,3	13,8	1,7	
26	0,9	0,4	—	—	—	—	0,9	1,5	0,3	1,0	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,3	1,5
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	—	—	—	—	0,9	0,7
28	1,5	2,1	2,2	0,8	—	—	—	0,2	—	2,3	3,5	5,8	2,4	1,1	0,8	2,2	1,1	0,1	0,7	2,2	1,2	—	1,5	1,9	33,6	5,8	
29	0,7	0,8	1,4	1,1	0,1	0,4	—	—	—	—	0,8	0,8	1,5	1,1	0,7	0,7	4,3	3,6	0,6	0,2	1,0	0,4	0,2	0,1	20,5	4,3	
30	2,1	—	—	0,5	0,1	—	—	—	0,2	—	0,1	—	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	1,2	1,1	7,0	2,1
31	0,1	0,1	—	—	—	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	—	0,8	0,1	0,1	0,1	—	—	3,3	0,2	—	—	—	—	—	—	5,7	3,3
Total	9,4	7,1	8,7	12,2	14,0	5,6	9,5	5,7	8,9	17,1	22,9	23,1	17,5	13,5	14,2	12,0	13,4	13,4	7,7	10,4	7,1	3,5	4,2	6,1	267,2	—	

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JANEIRO 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gens	
	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	h m	%
1	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00	
2	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 08	0 20	0 35	0 35	1	1	0 35	—	—	—	4 13	45	
3	—	—	—	0 15	1	0 30	0 00	0 30	0 50	0 25	0 00	0 00	0 00	—	—	—	3 30	37	
4	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00	
5	—	—	—	0 00	0 20	1	1	0 40	0 50	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	—	4 00	43	
6	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 25	0 35	0 15	0 12	0 35	0 25	0 00	—	—	—	2 27	26	
7	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	9 00	96	
8	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 32	—	—	—	9 02	96	
9	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 50	0 00	0 00	—	—	—	7 20	77	
10	—	—	—	0 35	1	1	1	1	0 00	0 00	0 20	0 10	0 00	—	—	—	5 05	53	
11	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	0 05	0 03	0 15	0 00	—	—	—	0 33	06	
12	—	—	—	0 00	0 52	0 00	0 35	0 33	0 00	0 32	0 15	0 10	0 00	—	—	—	2 57	31	
13	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 05	01	
14	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 05	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	—	—	—	0 30	05	
15	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00	
16	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00	
17	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00	
18	—	—	—	0 00	0 00	0 30	0 35	0 25	0 30	0 30	0 10	0 30	0 00	—	—	—	3 10	33	
19	—	—	—	0 15	0 25	0 58	0 30	0 20	0 00	0 05	0 10	0 20	0 00	—	—	—	3 03	31	
20	—	—	—	0 00	0 00	0 05	0 40	0 30	0 20	0 00	0 05	0 05	0 00	—	—	—	1 45	18	
21	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00	
22	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00	
23	—	—	—	0 00	0 00	0 15	0 50	0 55	1	0 55	1	1	0 45	—	—	—	6 40	68	
24	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	—	—	—	0 10	02	
25	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 07	0 08	0 00	0 15	0 30	0 00	—	—	—	1 10	12	
26	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 10	02	
27	—	—	—	0 00	0 00	0 50	0 20	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 20	13	
28	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 05	01	
29	—	—	0 00	0 00	0 15	0 38	0 10	0 05	0 05	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	1 23	14	
30	—	—	0 00	0 00	0 00	0 20	0 18	0 25	0 00	0 35	0 30	0 05	0 00	0 00	—	—	2 13	22	
31	—	—	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 15	1	0 25	0 18	0 25	0 00	0 00	—	—	2 38	26	
Total	—	—	0 00	2 25	6 52	9 21	9 36	10 05	8 43	7 44	8 16	6 55	2 22	—	—	—	72 29	—	
Média	—	—	0 00	0 05	0 13	0 18	0 19	0 20	0 17	0 15	0 16	0 13	0 05	0 00	—	—	2 20	24,5	

JANEIRO 1939	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	20,6	11,6	3,1	3,9	0,0	1,1	10,0	Sc.	—	—
2	32,0	16,0	4,5	(5,3)	6,5	1,5	10,0	Ns., Cb.	—	—
3	31,5	13,8	- 1,0	(- 0,4)	2,5	0,7	3,0	Ac., St.	—	—
4	14,9	12,0	5,3	(6,5)	1,8	1,2	10,0	Ns.	—	—
5	—	—	3,0	(3,7)	3,6	0,6	8,0	St., Sc., Ac.	—	—
6	34,8	19,2	6,5	(7,0)	3,7	0,7	10,0	Nevoeiro.	—	—
7	32,8	18,0	1,0	1,8	≡ 0,2	1,0	0,0	—	—	—
8	36,5	20,0	2,8	4,0	0,0	1,7	0,0	—	—	—
9	36,0	20,3	2,7	3,4	∩ 0,1	1,6	0,0	Cu. a SSE.	—	—
10	35,0	18,3	2,5	3,3	0,0	1,9	1,0	Ci., Cs., St.	—	—
11	20,1	11,6	8,1	(8,5)	3,9	4,3	10,0	Ns.	—	—
12	36,1	20,8	5,0	(3,8)	5,0	0,5	4,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	W.	10,0
13	25,3	14,0	7,8	(8,0)	4,8	2,6	10,0	Ns.	—	—
14	24,8	17,7	10,0	(10,5)	37,1	3,8	10,0	Ns.	—	—
15	15,5	14,3	12,5	(13,0)	6,7	3,2	10,0	Ns.	—	—
16	18,0	15,7	13,2	(13,6)	36,9	4,6	10,0	Ns., Sc.	—	—
17	15,0	14,8	13,7	(13,8)	14,1	2,4	10,0	Ns.	—	—
18	35,2	19,1	7,0	(7,4)	34,2	1,0	6,0	Cb., Ci.	—	—
19	33,0	20,2	5,7	(6,5)	7,7	2,6	10,0	St., Cu., Sc., Ac., Ci., Cs., c.	NNW.	10,0
20	35,8	22,5	8,5	(9,0)	7,1	1,3	10,0	Ns., Sc.	W.	20,0
21	18,2	14,5	8,7	(9,5)	0,3	1,1	10,0	Ns.	W.	40,0
22	19,2	16,0	10,5	(10,7)	0,6	1,2	10,0	St.	—	—
23	35,9	22,7	11,1	(11,6)	3,3	0,3	10,0	St.	—	—
24	25,0	18,0	4,3	4,8	0,0	2,0	10,0	Ac., As., Sc.	—	—
25	34,8	17,2	8,6	(9,5)	4,8	2,1	10,0	As., Sc., Ns.	—	—
26	29,5	16,0	8,0	(8,5)	13,5	0,4	10,0	St.	—	—
27	24,5	14,0	5,5	(1,6)	1,3	1,1	10,0	Ac., As., Sc., Ci., c.	WSW.	5,0
28	17,9	11,2	6,2	—	7,7	2,6	10,0	Ns.	—	—
29	30,0	16,0	5,5	(6,3)	31,3	3,3	10,0	Cu. t. <sup>o</sup> , Cb., Sc., Ac., Cs., Ci.	—	—
30	34,5	19,0	2,3	(3,9)	18,9	2,1	10,0	Cb., Sc., Cu., c.	—	—
31	36,0	19,2	6,0	(6,2)	4,9	3,1	10,0	Cu., Cb., Sc., Ac., c.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 30,46 2. <sup>a</sup> 25,88 3. <sup>a</sup> 27,77	16,58 17,07 16,71	3,04 9,15 6,52	3,85 9,41 7,26	— — —	1,2 2,6 1,8	5,2 9,0 10,0			
Médias do mês	27,95	16,79	6,25	6,84	—	1,9	8,1			

		Temperaturas		Chuva		Evaporação	
Extremas do mês	Máxima:	ao sol .....	36,5 no dia 8;	na relva .....	22,7 no dia 23;	37,1 no dia 14;	4,6 no dia 16.
	Mínima:	no espelho ....	- 0,4 " " 3;	na relva .....	- 1,0 " " 3;	.....	0,3 " " 23.

≡ Água de nevoeiro.  
∩ " " orvalho.



PLEMENTAR

M. D.		Quantidade de nuvens				JANEIRO 1939		
		3 horas p. m.		6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
10,0	Sc., St.	10,0	Sc., As., Cb.	—	—	10,0	Ns.	1
10,0	Ns., c.	1 5	Cu., Sc., Ci.	—	—	1,0	Cu.	2
2,0	St., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cb., Ns., As.	—	—	10,0	Sc., Ns., St.	3
10,0	Ns., St.	10,0	Sc., Ns.	NNW.	20,0	10,0	Ns., c.	4
10,0	Ci., Ac., Sc., St.	10,0	As., Sc., Ns.	—	—	10,0	Ns., St.	5
6,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Sc., Ac.	5,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Sc., Ac.	—	—	5,0	Sc., St.	6
0,0	—	0,0	Ci. a SSE.	—	—	0,0	—	7
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	8
0,0	Cu., Sc.	9,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	10,0	Sc., Ci., c.	9
7,0	Ac., Ci.	10,0	Sc., Ac., As., Cs.	—	—	10,0	Ns.	10
10,0	Ns., St.	9,0	Cb., Ns., St., Ac., Ci.	—	—	6,0	Cb., Ns.	11
10,0	Ci., Ac., Cu., Cb., Sc., c.	10,0	Ci., Ac., Cu., Cb., c.	W.	14,3	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	12
10,0	Ns.	10,0	Cu., Cb., Ns.	SW.	11,1	10,0	Ns., Cb., c.	13
10,0	Ns.	10,0	Ci., Cs., Ns., St.	SW.	25,0	10,0	Ns.	14
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	15
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	16
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ci., Ac., Cb., Sc., St.	17
9,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	10,0	Cu., Cb., Ns., c.	—	—	8,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Sc.	18
6,0	Cc., Ac., Cu.	6,0	Ac., Cu.	WSW.	10,0	4,0	St., Ac., Ci.	19
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Sc., c.	10,0	Sc., Ns., c.	W.	10,0	10,0	Ns.	20
10,0	Ns., Ac.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	Ns.	21
10,0	St.	10,0	St.	—	—	10,0	St.	22
3,0	Cu., Ci.	0,0	Cu. a SE.	—	—	1,0	Sc. no horizonte a NW.	23
10,0	As., Sc.	10,0	Sc., c.	—	—	10,0	Sc., St.	24
10,0	Sc., St., As., c.	10,0	Sc., St., Ns., Ac., c.	—	—	7,0	Ci., Ac., Cu., Sc., St.	25
10,0	Ci., As., Sc., Cu., St.	10,0	As., Sc., Cu.	WNW.	10,0	10,0	St., Sc., Ac., c.	26
10,0	Cb., Sc., Ac., As.	10,0	Cs., Ac., Sc., St.	—	—	10,0	Ns.	27
10,0	Ns.	10,0	Cu., Cb., Ns., Sc., Ci., c.	WSW.	16,5	10,0	Ns.	28
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Cb., Sc., c.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	29
10,0	Cu., Cb., Ns., c.	9,0	Cu., t. <sup>es</sup> , Sc., Ci.	WSW.	8,0	10,0	As.	30
7,0	Cb., Ac., Ci.	10,0	Cu., Cb., Ci., c.	—	—	10,0	Ns., Cb.	31
5,5		6,5				6,6	Total da	
9,5		9,5				8,8	Chuva	Evap.
9,1		9,0				8,9	1. <sup>a</sup> década	12,0
							2. <sup>a</sup> >	26,3
							3. <sup>a</sup> >	19,3
8,1		8,4				8,1	Mês	57,6
								Num. de dias
								limpos 2
								de nuv. 10
								cob. 19

Dias em que houve chuva ☉ .....

1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.
chuvisco ☉ ..... 5, 11, 20, 21, 22, 23, 24, 25 e 26.
nevoeiro ☁ ..... 3, 4, 5, 6, 7, 11, 19, 20, 21, 22, 23 e 26.
halo solar ☉ ..... 9, 10, 12, 13, 26, 27, 28, 29 e 31.
halo lunar ☾ ..... 30.
arco-íris ..... 2, 11, 12, 28, 29 e 31.
corôa lunar ☾ ..... 3, 6, 23, 25, 26 e 31.
aguaceiros de chuva ☉ ..... 2, 11, 18, 25, 28, 29 e 31.

Dias em que houve geada ☁ .....

3.
orvalho ☁ ..... 8, 9, 10 e 24.
temporal ☁ ..... 10, 15, 17 e 28.
neblina ☁ ..... 12.
trovoada ☁ ..... 13, 17, 18 e 31.
saraiva ☁ ..... 13.
granizo ☁ ..... 18, 29 e 31.
vento forte ☁ ..... 2, 11, 12, 13, 14, 16, 21, 25, 26, 30 e 31.
vento muito forte ☁ ..... 15, 17, 18 e 27.
vento violento ☁ ..... 10 e 28.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro e 0,1 de orvalho.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

FEVEREIRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	994,2	993,7	991,8	991,0	989,9	987,9	985,8	983,7	982,9	982,8	984,2	984,9	987,57	994,2	982,5	11,7
2	985,1	985,1	986,3	987,8	990,5	991,9	992,5	993,7	995,5	997,4	998,2	998,7	998,80	999,7	985,1	14,6
3	000,9	001,4	002,5	003,4	004,1	004,4	003,9	003,9	004,4	005,1	005,7	006,0	003,92	006,1	000,9	5,2
4	006,7	006,7	007,0	007,7	008,6	008,7	007,6	007,4	007,4	007,4	007,4	007,5	007,53	009,0	006,7	2,3
5	007,4	007,0	006,7	005,6	007,7	008,5	006,7	006,6	007,3	007,5	007,8	008,1	007,28	008,5	005,6	2,9
6	008,0	008,0	008,1	008,3	009,1	009,0	008,2	007,9	008,8	009,3	009,6	010,4	008,80	010,5	007,9	2,6
7	010,4	010,4	010,2	010,6	011,7	012,1	011,5	011,2	011,9	012,3	012,4	012,7	011,48	012,7	010,2	2,5
8	012,6	012,2	012,0	012,4	013,1	012,5	011,4	011,1	011,8	013,0	013,5	013,8	012,49	014,3	011,1	3,2
9	014,3	014,4	014,5	015,6	016,5	016,5	015,3	015,0	015,5	015,9	016,2	016,3	015,56	016,9	014,3	2,6
10	016,1	016,0	015,8	016,0	016,5	015,9	014,7	014,2	014,6	015,7	016,2	016,7	015,70	017,0	014,2	2,8
11	016,9	016,7	016,7	016,9	017,8	018,2	017,0	016,6	016,5	017,0	018,0	018,1	017,27	018,2	016,5	1,7
12	018,0	007,1	017,0	017,1	017,9	018,0	016,0	015,1	014,6	014,8	014,7	014,6	016,21	018,3	014,6	3,7
13	015,7	013,3	012,5	102,2	012,0	012,5	010,2	008,8	008,7	008,6	008,7	008,7	010,88	015,7	008,6	7,1
14	008,7	008,4	008,0	008,0	008,5	008,8	008,2	007,2	007,5	008,2	009,0	009,5	008,30	009,6	007,2	2,4
15	009,7	009,0	010,2	011,0	011,3	010,9	009,5	008,5	009,0	010,2	009,8	009,9	009,88	011,3	008,4	2,9
16	009,7	009,1	008,9	008,9	009,4	009,0	007,7	006,5	006,3	006,4	006,4	006,4	007,79	009,7	006,2	3,5
17	006,6	006,2	006,4	006,1	006,9	006,2	004,6	003,5	003,5	003,9	004,5	004,1	005,17	007,9	003,5	3,5
18	003,7	003,6	003,2	003,4	004,3	004,4	003,1	002,6	003,5	004,4	005,2	005,8	003,91	006,0	002,5	3,5
19	006,9	006,9	006,8	007,2	008,1	008,1	007,2	006,7	006,7	007,6	007,8	008,4	007,39	008,8	006,3	2,5
20	008,6	008,2	008,2	008,6	009,7	009,5	008,3	007,1	007,1	007,2	007,1	006,7	007,99	010,0	006,6	3,4
21	006,5	005,8	005,8	005,6	006,1	006,2	004,9	004,3	004,2	004,9	004,5	003,8	005,17	006,5	003,3	3,2
22	002,3	001,6	001,6	002,2	003,1	003,0	001,8	000,9	998,8	997,8	995,4	992,8	999,88	003,1	990,9	12,2
23	991,0	999,1	996,8	994,5	984,6	984,9	986,1	986,6	989,3	990,4	991,7	992,2	990,53	999,1	984,6	14,5
24	992,8	992,2	992,0	992,0	992,3	992,4	992,1	992,6	994,0	997,2	998,8	001,2	994,36	001,9	992,0	9,9
25	002,4	003,3	005,0	006,1	007,8	008,0	007,6	007,1	007,5	008,6	009,0	009,0	006,82	009,0	002,4	6,6
26	008,6	008,1	007,7	007,7	008,1	007,9	007,2	006,5	006,7	006,8	006,7	006,7	007,34	008,6	006,5	2,1
27	006,3	005,7	005,9	006,2	007,4	007,2	006,1	005,1	005,6	005,6	005,4	004,8	005,89	007,4	004,0	3,4
28	003,7	002,9	002,6	002,9	003,3	003,4	003,5	002,9	003,2	003,8	004,1	004,4	003,35	004,2	002,2	2,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	1005,57	1005,49	1005,49	1005,84	1006,77	1006,74	1005,76	1005,47	1006,28	1006,64	1007,12	1007,51	1006,91	1008,89	1003,85	5,04
2.ª "	010,45	009,82	009,79	009,94	010,69	010,56	009,18	008,26	008,34	008,83	009,12	009,22	008,48	011,46	008,04	3,42
3.ª "	001,70	002,34	002,18	002,15	001,59	001,63	001,03	000,75	001,16	001,89	001,96	001,86	001,67	004,98	998,24	6,74
Mês	1006,21	1006,14	1006,08	1006,25	1006,69	1006,67	1005,63	1005,12	1005,46	1006,06	1006,36	1006,54	1005,97	1008,62	1003,74	4,88

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

Pressão média..... 997,90 1011,12 1013,67 1006,83 999,59 1004,86

Máx. absoluta 1018,3 no dia 12 às 10<sup>h</sup> a.

Mín. " 985,1 no dia 8 à 1<sup>h</sup> e 3<sup>h</sup> a.

Varição máx. 33,2

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

FEVEREIRO — 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	10,7	11,1	10,8	10,7	12,1	13,6	14,4	14,6	13,9	13,8	10,8	10,5	12,24	15,2	8,3	6,9
2	10,8	10,8	10,8	10,5	11,1	13,8	15,2	15,0	14,3	13,0	11,6	9,9	12,23	17,0	9,5	7,5
3	8,8	7,8	6,4	6,2	8,2	14,5	17,1	18,1	15,1	11,4	9,9	8,5	10,78	18,9	5,9	13,0
4	7,7	7,3	6,9	6,8	8,8	16,2	18,3	18,1	15,0	12,8	11,5	11,6	11,60	19,1	6,8	12,3
5	10,5	10,2	10,5	10,2	11,6	13,9	14,2	13,4	11,6	10,6	11,0	10,2	11,39	16,4	9,1	7,3
6	9,2	8,1	7,3	7,4	9,9	14,0	14,7	14,2	13,4	12,8	12,7	13,1	11,53	16,0	7,3	8,7
7	12,6	11,7	12,1	12,1	12,5	13,7	14,2	14,7	14,3	13,8	13,7	13,3	13,21	15,0	11,6	3,4
8	12,5	12,2	11,0	9,3	12,0	16,4	17,0	16,1	15,2	14,3	13,5	13,5	13,55	17,5	9,2	8,3
9	12,1	11,9	11,5	10,2	11,4	17,5	18,4	21,3	18,2	14,5	12,7	12,0	14,24	21,9	10,2	11,7
10	10,6	10,2	10,0	10,0	11,9	18,3	20,1	21,7	18,5	15,4	14,4	13,6	14,71	22,4	10,0	12,4
11	13,1	12,2	9,6	8,9	11,8	17,5	20,6	21,5	17,0	12,9	11,3	10,0	13,70	22,2	8,7	13,5
12	9,4	8,0	8,0	7,2	10,0	14,9	19,4	19,6	16,9	12,1	11,8	11,6	12,29	20,9	7,2	13,7
13	10,5	9,2	8,0	7,5	8,4	13,8	16,0	15,3	13,4	11,3	10,3	8,4	10,95	18,4	7,3	11,1
14	7,3	7,8	6,2	6,2	8,4	12,5	13,5	13,5	12,1	10,8	9,9	9,0	9,79	14,4	5,4	9,0
15	8,1	7,5	6,2	5,4	7,2	11,2	12,3	12,6	11,1	9,9	9,4	7,5	8,92	13,1	5,0	8,1
16	6,7	5,9	4,8	4,7	6,3	13,2	14,6	15,1	13,5	9,6	7,7	6,6	8,81	15,8	4,3	11,5
17	5,5	5,7	5,5	5,1	6,6	12,1	16,1	16,0	13,0	9,7	8,2	6,8	9,20	16,7	4,2	12,5
18	5,9	5,8	5,8	5,6	8,5	14,0	17,9	18,1	17,0	13,0	11,7	9,2	10,97	18,6	5,6	13,0
19	8,9	6,7	6,9	8,5	11,6	14,5	18,3	18,3	14,2	11,7	12,1	11,3	11,87	19,7	5,7	14,0
20	9,8	8,5	7,4	7,3	9,8	14,7	17,5	19,2	15,6	9,9	8,2	6,9	10,98	19,7	5,7	14,0
21	5,4	4,4	3,7	2,5	6,4	11,1	12,3	12,1	11,0	10,2	9,6	9,4	8,19	13,6	2,5	11,1
22	9,3	10,5	10,2	9,4	10,6	13,0	14,5	14,1	12,1	10,9	10,8	10,9	11,40	15,4	9,0	6,4
23	11,0	10,7	10,5	10,3	6,9	7,7	8,7	9,0	5,3	4,6	4,4	4,1	7,59	10,0	4,1	5,9
24	4,0	3,8	3,7	3,3	4,1	6,6	10,6	9,8	10,6	7,0	6,1	5,5	6,29	10,7	3,1	7,6
25	5,1	3,5	2,2	2,4	4,8	10,3	14,0	12,6	10,2	8,3	7,0	5,8	7,15	14,3	1,8	12,5
26	4,8	3,3	3,1	4,1	7,0	10,3	11,8	13,2	13,2	12,0	11,7	11,7	8,96	14,0	3,0	11,0
27	10,6	11,1	9,9	9,4	9,9	12,4	14,5	14,2	10,9	10,2	10,2	10,3	11,06	15,2	9,5	5,7
28	11,1	11,4	11,6	11,4	10,2	11,2	15,2	15,6	14,1	12,3	11,3	10,0	12,28	18,1	9,1	9,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	10,55	10,13	9,73	9,34	10,95	15,28	16,36	16,72	14,95	13,24	12,18	11,62	12,55	17,94	8,79	9,15
2.ª " "	8,52	7,73	6,84	6,64	8,86	13,84	16,62	16,92	14,38	11,09	10,06	8,73	10,75	17,95	5,91	12,04
3.ª " "	7,66	7,21	6,86	6,60	7,74	10,33	12,70	12,56	10,93	9,44	8,89	8,46	9,12	10,12	3,83	8,65
Mês	9,00	8,43	7,88	7,59	9,08	13,35	15,41	15,60	13,60	11,39	10,48	9,69	10,92	16,79	6,75	10,04

Períodos de cinco dias ..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1  
 Temperatura média ..... 11,46 12,78 12,29 9,95 8,89 10,27

Máxima absoluta ..... 22,4 no dia 10  
 Mínima " ..... 1,8 " " 25  
 Variação máxima ..... 20,6

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	7,9	7,3	7,6	7,9	7,6	7,9	7,8	7,8	7,9	8,0	8,7	8,8	7,9	9,2	7,3	1,9
2	8,2	8,2	8,1	8,2	7,7	8,1	7,8	8,2	8,5	8,6	8,8	9,1	8,3	9,1	7,7	1,4
3	8,5	7,9	7,2	7,1	7,3	9,3	9,5	8,5	7,8	8,6	8,9	8,3	8,2	9,5	6,6	2,9
4	7,8	7,6	7,5	7,4	7,4	7,9	9,7	8,1	6,9	7,0	7,0	6,8	7,5	9,7	6,2	3,5
5	7,6	7,5	7,1	7,3	6,2	5,3	5,4	5,4	5,9	6,1	5,5	6,0	6,3	7,7	5,1	2,6
6	6,3	6,8	7,0	6,6	6,1	6,7	7,1	6,8	7,2	7,5	7,5	7,3	6,9	7,6	5,9	1,7
7	7,9	8,0	8,3	8,3	7,5	8,0	8,0	8,2	8,1	7,7	7,7	7,4	7,9	8,4	7,2	1,2
8	7,3	7,2	7,5	7,8	7,0	7,0	7,4	7,1	7,1	7,4	7,8	7,5	7,3	7,8	6,4	1,4
9	8,2	8,2	8,4	8,7	8,4	8,7	9,8	9,0	7,3	8,2	8,0	7,8	8,4	10,0	7,3	2,7
10	8,6	8,8	8,9	8,8	7,7	9,3	9,7	8,4	7,1	7,2	7,0	6,9	8,0	9,7	6,7	3,0
11	6,9	7,2	8,3	8,1	7,0	8,3	8,3	8,6	8,4	9,4	9,1	9,2	7,3	10,1	6,9	3,2
12	8,8	8,0	8,0	7,6	7,9	9,1	8,3	10,0	8,3	9,1	8,8	8,9	8,6	10,8	7,6	3,2
13	9,4	8,7	8,3	7,7	8,1	10,3	9,5	7,7	8,0	7,6	7,5	7,6	8,3	10,3	7,5	2,8
14	6,7	6,1	6,5	6,4	5,7	5,2	5,6	3,8	3,8	4,1	4,5	4,7	5,2	6,9	3,8	3,1
15	4,8	4,7	5,0	5,0	3,6	3,4	3,3	3,6	3,1	3,4	3,7	4,2	4,1	5,2	3,1	2,1
16	4,5	4,7	5,0	5,0	4,0	3,3	3,7	3,9	3,6	5,4	5,5	5,3	4,6	5,8	3,3	2,5
17	5,7	5,6	5,7	5,7	4,1	4,5	4,9	5,2	6,0	7,4	7,7	7,4	5,9	7,8	4,1	5,2
18	7,0	6,9	6,9	6,8	6,2	5,0	5,0	8,1	7,1	8,7	8,4	8,7	7,3	9,4	5,0	4,4
19	8,3	7,4	7,2	7,7	6,6	8,6	7,4	7,9	7,0	7,2	6,3	6,4	7,3	9,9	6,3	3,6
20	6,7	7,0	7,3	7,0	5,7	6,8	6,4	6,5	6,5	8,2	8,1	7,5	7,0	9,1	4,8	4,3
21	6,7	6,3	6,0	5,5	6,5	8,0	8,6	7,4	6,8	7,2	8,2	8,6	7,1	9,1	5,0	4,1
22	8,8	9,4	8,8	8,3	8,6	7,7	7,3	7,7	8,5	9,2	9,3	9,1	8,6	9,4	7,1	2,3
23	9,2	9,6	9,5	8,4	7,9	6,8	5,7	5,6	6,4	6,3	6,3	6,1	7,2	9,6	5,6	4,0
24	6,1	6,0	6,0	5,8	6,0	7,2	5,6	6,0	4,3	6,0	6,0	5,9	5,9	7,2	4,3	2,9
25	5,8	5,9	5,4	5,5	5,2	5,6	4,1	5,4	5,1	5,8	6,1	6,4	5,6	6,6	4,1	2,5
26	6,4	5,8	5,7	6,1	6,4	8,2	9,4	9,5	8,9	9,6	9,8	9,8	8,0	10,0	5,3	2,7
27	9,5	9,2	9,1	8,8	8,6	8,3	7,4	7,9	8,4	8,7	8,7	8,6	8,6	9,5	7,4	2,1
28	9,9	10,1	10,2	10,1	9,9	9,9	7,8	7,5	7,9	8,5	8,9	9,1	9,1	10,2	7,0	3,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	7,8	7,3	7,8	7,8	7,3	7,8	8,3	7,8	7,4	7,6	7,7	7,6	7,7	8,9	6,6	2,2
2.ª "	6,9	6,6	6,8	6,7	5,9	6,5	6,2	6,5	6,2	7,1	7,0	7,0	6,6	8,5	5,2	3,4
3.ª "	7,8	7,8	7,6	7,3	7,3	7,7	7,0	7,1	7,0	7,7	7,9	8,0	7,5	9,0	5,7	3,2
Mês	7,5	7,4	7,4	7,3	6,8	7,3	7,2	7,1	6,9	7,4	7,5	7,5	7,2	8,8	5,9	2,9

Extremas do mês { Máxima registada..... 10,8 no dia 12 às 4<sup>h</sup> p.  
 { Mínima registada ..... 3,1 no dia 15 às 5<sup>h</sup> p.  
 { Variação ..... 7,7

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	76	74	79	82	72	68	63	61	67	68	90	93	75	93	60	33
2	85	85	84	85	77	69	60	64	70	77	87	100	79	100	58	42
3	100	100	100	100	91	76	66	54	61	85	97	100	86	100	54	46
4	100	100	100	100	88	58	62	52	55	64	69	67	76	100	46	54
5	80	81	75	79	61	45	44	47	57	64	56	64	63	84	43	41
6	72	85	91	85	67	53	57	56	63	68	69	65	69	91	51	40
7	70	78	73	73	70	69	69	66	66	66	66	65	69	78	64	14
8	68	69	76	89	67	50	52	52	55	61	68	65	64	89	49	40
9	78	79	83	94	84	58	62	48	48	66	73	75	71	94	48	46
10	90	95	97	96	74	59	55	44	46	56	57	59	67	96	40	56
11	62	69	94	95	69	56	45	45	59	85	92	100	73	100	45	55
12	100	100	100	100	86	73	50	59	58	87	86	88	83	100	50	50
13	99	100	100	100	98	88	70	60	68	75	80	93	86	100	55	45
14	87	76	91	90	68	48	48	33	35	43	49	55	59	93	31	62
15	59	61	70	75	47	36	31	33	31	38	41	54	50	77	31	46
16	61	67	77	77	56	30	30	30	31	61	70	74	57	82	30	52
17	85	82	85	87	57	45	31	38	53	81	94	100	71	100	31	69
18	100	100	100	100	74	50	33	52	49	78	82	100	78	100	33	67
19	97	100	97	93	64	70	48	50	57	70	60	63	72	100	45	55
20	74	85	94	91	63	54	42	40	50	89	100	100	74	100	40	60
21	100	100	100	100	90	82	81	71	70	75	92	97	87	100	69	31
22	100	99	95	94	90	69	60	64	81	95	96	94	86	100	56	44
23	94	100	100	92	94	86	67	64	96	100	100	100	91	100	64	36
24	100	100	100	100	98	99	58	67	44	80	85	88	84	100	44	56
25	89	100	100	100	81	60	34	50	55	71	82	93	77	100	34	66
26	100	100	100	100	85	86	96	84	78	92	95	95	92	100	60	40
27	100	100	100	100	95	77	60	65	86	94	94	93	88	100	60	40
28	100	100	100	100	93	100	61	57	66	80	89	99	87	100	50	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	82	85	86	88	75	61	59	54	59	68	73	75	72	93	51	41
2.ª "	82	84	91	91	68	55	43	44	49	71	75	83	70	95	39	56
3.ª "	98	100	99	98	91	82	65	65	72	86	92	95	87	100	55	45
Mês	87	89	91	92	87	65	55	54	60	75	79	84	76	96	48	48

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 Mínima registrada..... 30 no dia 16 à 1<sup>h</sup> e 3<sup>h</sup> p.  
 Variação..... 70

## DIRECÇÃO DO VENTO

FEVEREIRO 1939	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	ESE.	3,8
2	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	V.	V.	SSE.	0,2
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NNW.	N.	V.	S.	0,0
4	SSE.	S.	S.	S.	S.	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	0,0
5	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
6	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	0,0
8	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
9	WNW.	SSE.	SSE.	WSW.	ENE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNE.	E.	SE.	0,0
10	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
11	ESE.	ESE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	0,0
12	NW.	E.	V.	NW.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	0,0
13	SSE.	SSE.	N.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	N.	NNE.	NNE.	NNW.	N.	NE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	NE.	NE.	0,0
15	E.	ESE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	0,0
16	ENE.	ENE.	V.	V.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
17	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	N.	N.	NNE.	NNE.	ESE.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	ENE.	V.	0,0
19	V.	WSW.	SSE.	ENE.	ESE.	WSW.	NNW.	NW.	NNW.	NNE.	ESE.	ENE.	0,0
20	V.	NNW.	V.	V.	NNE.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	SSW.	0,0
21	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	V.	W.	WNW.	NW.	NNW.	W.	SSE.	0,0
22	SSE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	6,2
23	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	26,0
24	V.	ESE.	V.	ESE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	N.	5,2
25	V.	ESE.	SE.	C.	V.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	SSE.	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,4
27	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSE.	SSE.	0,2
28	V.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	1	1	0	2	1	35	15	48	5	0	0	1	0	4	0	1	6	0	4,0
Segunda » ..	5	9	4	19	2	13	2	6	0	2	0	2	0	1	15	24	16	0	0,0
Terceira » ..	1	1	0	1	0	3	3	13	3	3	0	7	3	24	17	9	7	1	42,0
Mês .....	7	11	4	22	3	51	20	67	8	5	0	10	3	29	32	34	29	1	46,0

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	1009,88	—	1007,25	—	1005,08	—	—	—	—	—	1005,89	—	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	8,92	—	13,47	—	12,63	—	—	—	—	—	11,07	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	4,1	—	8,1	—	7,5	—	—	—	—	—	8,6	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	50	—	73	—	69	—	—	—	—	—	88	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	1,2	—	4,8	—	9,3	—	—	—	—	—	9,0	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	18,0	—	8,9	—	15,7	—	—	—	—	—	4,8	—	—	—	—
Chuva total .....	0,0	1,5	0,6	0,0	0,0	2,7	1,9	2,7	0,0	2,0	0,1	18,8	0,4	7,1	1,7	5,8	0,7	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1939	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	19	26	21	21	15	20	28	26	21	29	24	37	50	40	45	42	37	36	39	38	23	21	13	14	28,5	50	75
2	20	18	13	19	12	12	12	7	6	11	16	15	19	16	11	11	8	7	8	7	6	5	5	4	11,2	20	37
3	3	2	5	4	5	5	5	5	6	5	5	4	4	6	6	6	9	9	6	3	4	4	3	3	4,9	9	18
4	5	5	5	6	5	4	6	5	2	3	8	14	11	9	7	8	6	15	15	8	4	9	10	9	7,5	15	20
5	10	13	10	6	10	16	21	8	5	13	21	27	29	28	23	20	10	14	13	18	23	21	16	16	16,3	29	39
6	19	19	12	6	3	6	6	5	7	18	18	21	17	12	15	15	13	13	14	11	13	14	17	9	12,6	21	46
7	11	18	6	9	17	19	14	13	12	20	16	18	15	13	11	11	12	13	9	13	10	9	2	1	12,2	20	47
8	1	7	15	19	16	11	9	9	12	3	19	11	12	15	10	12	12	6	2	2	2	4	11	7	9,5	19	45
9	3	2	3	5	3	2	2	1	2	3	5	3	4	5	4	3	5	5	4	1	3	2	6	6	3,4	6	15
10	4	4	6	6	4	5	3	4	3	8	10	11	14	8	8	4	4	11	8	6	7	4	8	9	6,6	14	19
11	7	3	7	4	4	5	6	6	4	6	7	3	6	9	11	12	11	13	10	10	2	1	2	2	6,3	13	15
12	2	3	3	3	3	3	2	2	5	5	5	5	10	11	15	12	13	15	11	9	6	4	4	2	6,4	15	28
13	2	4	5	7	4	2	2	1	5	3	8	7	5	10	14	15	13	17	12	14	14	12	10	8	8,1	17	35
14	8	8	11	9	8	6	8	6	9	14	18	17	22	22	25	27	25	18	15	12	15	13	15	16	14,5	27	66
15	21	23	29	31	25	15	15	21	19	15	14	18	16	16	20	19	15	19	18	20	23	10	4	5	18,0	31	73
16	6	13	19	10	6	5	6	7	9	10	6	6	4	6	9	8	6	8	8	4	7	3	2	3	7,1	19	48
17	4	7	9	6	10	4	4	5	9	3	3	3	7	9	14	13	16	13	12	12	11	9	10	7	8,3	16	28
18	2	2	1	1	3	3	1	3	3	3	5	7	7	10	11	11	11	7	9	3	3	3	2	7	4,9	11	26
19	4	4	4	2	6	4	4	5	7	6	5	4	3	8	7	15	12	10	10	9	13	8	6	4	6,7	15	31
20	5	7	4	4	6	3	3	4	6	12	13	14	6	4	6	14	12	12	7	5	4	3	4	3	6,7	14	25
21	4	1	3	4	2	4	4	4	6	4	2	3	5	10	14	13	11	6	2	3	2	3	6	3	5,0	14	33
22	3	6	10	6	6	7	3	2	4	8	9	9	10	12	11	15	8	9	6	9	11	12	12	14	8,4	15	44
23	14	18	12	16	16	10	12	18	11	10	15	20	26	24	24	27	18	10	11	6	5	2	3	5	13,9	27	77
24	4	4	4	5	2	5	3	3	3	3	7	8	14	14	16	15	16	15	10	10	11	11	12	2	8,2	16	31
25	2	3	8	8	1	0	0	0	3	9	8	10	12	8	12	10	11	9	7	6	3	3	3	3	5,7	12	24
26	4	3	3	4	4	4	4	5	3	3	6	4	2	3	4	2	3	5	2	3	6	3	6	3	6,3	6	19
27	9	8	6	3	4	4	3	3	3	3	3	3	5	6	8	9	6	4	3	4	5	5	6	3	4,8	9	25
28	4	5	5	5	7	5	6	3	5	7	13	9	8	10	12	13	9	8	3	3	3	3	2	3	6,3	13	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	9,5	11,4	9,6	10,1	9,0	10,0	10,6	8,3	7,6	11,3	14,2	16,1	17,5	15,2	14,0	13,2	11,6	12,9	11,8	10,7	9,5	9,3	9,1	7,8	11,3	20,3	75
2.ª » ...	6,1	7,4	9,2	7,7	7,5	5,0	5,1	6,0	7,6	7,7	8,4	8,4	8,6	10,5	13,2	14,6	13,4	13,2	11,2	9,8	9,8	6,6	5,9	5,7	8,7	17,8	73
3.ª » ...	5,5	6,0	6,4	6,4	5,2	4,9	4,4	4,7	4,4	5,1	8,0	8,0	10,0	11,4	12,1	13,2	10,1	8,5	6,1	5,5	5,7	5,6	5,9	4,9	7,0	14,0	77
Mês.....	7,1	8,4	8,5	8,2	7,4	6,8	6,9	6,5	6,7	8,3	10,4	11,0	12,2	12,4	13,2	13,7	11,8	11,8	10,0	8,9	8,5	7,3	7,0	6,2	9,1	17,6	77

	Quilómetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
1.ª década.....	2.703	.....	11,3	.....	50 quil.	SSE.	no dia	1	SSE.
2.ª » .....	2.086	.....	8,7	.....	31 »	ENE.	» »	15	NNW.
3.ª » .....	1.345	.....	7,0	.....	27 »	WNW.	» »	23	WNW.
Mês.....	6.134	.....	9,1	.....	50 »	SSE.	» »	1	SSE.

Dias de vento muito fraco .....	10	Dias de vento moderado .....	5
» » fraco.....	12	» » fresco.....	1
Dia mais ventoso.....	1	Dia menos ventoso.....	9

## PRECIPITAÇÃO (mm)

FEV. 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	1,4	0,4	0,7	0,9	3,8	1,4
2	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	0,8	0,1	1,2	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,1	—	0,4	1,5	0,6	0,4	—	6,2	1,5
23	2,5	9,3	1,4	0,3	0,2	0,2	0,1	3,3	1,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,5	0,1	1,7	0,7	1,3	0,7	0,5	0,1	0,2	0,9	26,0	9,3
24	0,3	0,5	0,1	0,8	0,6	1,5	0,2	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,2	1,5
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,4	—	0,3	1,4	0,6
27	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,1
28	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	2,6	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	2,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	3,6	9,9	2,8	1,2	1,5	1,7	0,3	4,5	1,3	0,1	2,8	0,3	0,6	0,1	0,5	0,1	1,7	1,1	1,4	1,1	2,9	2,4	1,5	2,6	46,0	—



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

FEVEREIRO 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gens	
	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	h m	%
1	—	—	0 00	0 05	0 55	0 15	0 00	0 30	0 30	0 35	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	2 50	28	
2	—	—	0 00	0 45	1	0 55	0 35	0 30	0 50	0 45	0 05	0 10	0 00	0 00	—	—	5 35	55	
3	—	—	0 00	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 00	—	—	9 55	97	
4	—	—	0 00	1	1	1	1	1	0 50	0 45	0 40	0 40	0 30	0 00	—	—	8 25	82	
5	—	—	0 00	0 50	0 40	0 00	0 45	0 40	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	2 55	28	
6	—	—	0 00	0 45	1	1	1	1	0 30	0 00	0 15	0 00	0 00	0 00	—	—	5 30	53	
7	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 00	00	
8	—	—	0 00	0 45	1	1	1	1	1	0 55	0 35	0 10	0 00	0 00	—	—	7 25	71	
9	—	—	0 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 02	—	—	10 02	96	
10	—	—	0 01	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 10	0 00	—	—	9 06	87	
11	—	—	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 12	—	—	10 19	98	
12	—	—	0 08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 13	—	—	10 21	98	
13	—	—	0 00	0 00	0 20	0 50	1	1	0 50	0 40	0 30	0 45	0 05	0 00	—	—	6 00	57	
14	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	10 25	98	
15	—	—	0 11	1	1	1	1	1	1	0 55	1	1	1	0 13	—	—	10 19	97	
16	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	10 25	98	
17	—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 16	—	—	10 29	98	
18	—	—	0 00	0 00	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 19	—	—	9 14	86	
19	—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	0 05	1	0 17	—	—	10 20	96	
20	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	10 30	97	
21	—	—	0 10	1	0 20	0 05	0 30	0 15	0 05	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	2 35	24	
22	—	—	0 00	0 08	0 55	0 45	0 25	0 30	0 38	0 30	0 40	0 00	0 00	0 00	—	—	4 31	41	
23	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 12	0 20	0 40	0 55	0 10	0 00	0 00	—	—	2 17	21	
24	—	—	0 00	0 00	0 15	0 40	0 10	0 30	0 37	0 55	0 27	0 50	1	0 10	—	—	5 34	51	
25	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	0 50	0 00	0 00	0 00	0 10	—	—	7 20	66	
26	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 12	0 00	0 00	—	—	0 12	02	
27	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 40	0 55	0 40	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	2 35	23	
28	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	0 55	0 50	0 55	0 25	0 00	—	—	3 55	36	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	1 53	17 13	20 20	19 30	19 35	20 47	20 55	20 05	17 17	15 37	13 10	2 42	—	—	189 04	—	
Média	—	—	0 04	0 37	0 44	0 42	0 42	0 45	0 45	0 43	0 37	0 33	0 29	0 06	—	—	6 45	63,7	

FEVEREIRO 1939	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens				
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.				
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	
1	31,5	18,5	6,0	(6,7)		4,9	2,6	10,0	Ci., Cs., Sc., St.	SSE.	25,0
2	42,4	23,5	6,0	(7,0)		4,8	4,8	2,0	Cu., Sc., Cs.	—	—
3	37,9	23,9	3,2	(4,5)	D	0,2	2,0	10,0	Ci., c.	—	—
4	41,5	25,5	4,1	5,2	D	0,1	2,1	0,5	Sc.	—	—
5	32,9	17,0	4,5	5,2		0,0	4,0	9,5	Ac., Ci.	S.	2,9
6	37,2	20,7	2,1	2,6		0,0	4,4	1,0	Ci.	—	—
7	28,7	15,5	9,8	10,4		0,0	4,6	10,0	As., Sc.	—	—
8	38,2	23,2	5,2	6,3		0,0	3,2	10,0	Ci., Cs., Cc., Ac., c.	W.	2,3
9	39,6	26,2	6,3	7,0		0,0	4,5	10,0	Cs.	—	—
10	41,6	24,6	5,5	6,4		0,0	3,8	4,0	Sc., Ac., Cc., Cs., Ci.	—	—
11	40,5	26,6	4,5	5,4		0,0	3,6	0,0	—	—	—
12	38,7	24,8	3,5	4,7		0,0	2,8	3,0	Ci., Cs.	—	—
13	34,5	22,6	5,4	6,2	≡	0,2	2,6	10,0	St., As., Ci.	—	—
14	36,5	21,5	0,8	1,5		0,0	2,3	3,0	Ci.	NNE.	2,9
15	38,7	21,0	1,0	2,0		0,0	5,8	0,0	Ac.	—	—
16	36,1	21,4	0,0	0,7		0,0	6,0	5,0	Cs. Ci.	—	—
17	34,7	21,7	-0,5	0,5		0,0	2,4	7,0	Ci.	—	—
18	37,7	24,0	2,0	2,7		0,0	3,0	6,0	Ci., Ac.	—	—
19	38,0	25,1	3,6	2,5		0,0	2,9	6,0	Ci., Cs.	—	—
20	40,4	23,5	—	2,0		0,0	4,1	0,0	Ci. a E.	—	—
21	34,9	23,0	0,5	1,8		0,0	1,8	10,0	Cu., Sc., c.	NW.	5,0
22	39,4	24,5	6,5	7,2		2,9	1,2	9,0	Cu., Sc., Ci.	NNW.	4,0
23	32,0	16,0	6,1	6,3		21,8	3,8	10,0	Ns.	—	—
24	33,3	18,3	1,5	(2,2)		12,8	1,9	8,0	Cu. t. <sup>os</sup> , Sc., Ac., Ci.	—	—
25	36,5	21,5	-1,5	-1,5		0,0	1,8	8,0	Ci., Cs.	—	—
26	33,4	16,0	1,0	1,0		0,0	2,4	10,0	As.	—	—
27	38,1	22,5	8,2	(8,4)		1,5	0,8	10,0	Sc., Cb., As.	—	—
28	40,6	21,0	9,0	(9,5)		0,2	2,0	10,0	Sc., St., Ns.	W.	25,0
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 37,15	21,86	5,27	6,13	—	3,6	6,7				
	2. <sup>a</sup> 37,58	23,22	2,26	2,82	—	3,5	4,0				
	3. <sup>a</sup> 34,81	20,35	3,91	4,36	—	2,0	9,4				
Médias do mês	36,64	21,91	3,95	4,44	—	3,1	6,5				

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol .....	na relva .....	no espe- lho para- bólico .....	no dia	no dia	no dia	no dia
	Máxima:	ao sol .....	na relva .....	no espe- lho para- bólico .....	21,8 no dia 23;	26,6 no dia 11;	6,0 no dia 16.	16.
	Mínima:	ao espe- lho para- bólico .....	na relva .....	no espe- lho para- bólico .....	.....	- 1,5 » » 25;	8,8 » » 27.	27.

D Água de orvalho.  
≡ » » neveiro.

## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										FEVEREIRO 1939
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
10,0	Cb., Sc., As.	10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Sc., As.	—	—	10,0	As., Cu., Sc., Ns.		1	
6,0	Cu., Sc.	10,0	Cu., Sc., c.	—	—	10,0	Sc.		2	
5,0	Cu., Ci., Cs.	2,0	Cu., Ci., Cs.	—	—	1,0	Cu., Ci., Cs.		3	
1,0	Cu.	7,0	Cb. t. <sup>es</sup> , Sc.	—	—	3,0	Sc., Ac.		4	
9,5	Cs.	10,0	Ac., Cs., c.	S.	2,9	3,0	Ci.		5	
8,0	Cs., Ci.	10,0	Cs., Sc.	—	—	10,0	Sc.		6	
10,0	As., Ac.	10,0	As., Ac.	—	—	10,0	As., Ac.		7	
10,0	Cu., Cs.	10,0	Sc., Ac., Cs., Ci., c.	W.	4,0	10,0	As., Ac., Sc.		8	
10,0	Cs.	4,0	Ci., Cs.	—	—	1,0	Ci., Cs.		9	
3,0	Ci densos e Cu.	3,0	Ci., Cu.	—	—	0,5	Cu., Sc., Cs.		10	
0,0	St. a NE.	0,0	—	—	—	0,0	—		11	
8,0	Ci., Cs.	8,0	Ci., Cs.	—	—	4,0	Ci., Ac.		12	
10,0	Cs.	10,0	Cs.	—	—	7,0	Ci., Cs., Cu.		13	
0,5	Cu. no horizonte.	0,5	Cu. no horizonte a SE.	—	—	0,0	Sc.		14	
1,0	Ci.	4,0	Ci., Cc.	—	—	0,0	—		15	
4,0	Ci., Cc.	5,0	Ci.	—	—	5,0	Cs., Ci.		16	
10,0	Ci., Cs.	8,0	Ci., Cs.	—	—	2,0	Ci.		17	
1,0	St. a NNW.	2,0	Cu.	—	—	1,0	As., Ci.		18	
7,0	Ci., Cs.	10,0	Cu., Ci., Cs., c.	—	—	8,0	Ci., Cs.		19	
0,0	—	1,0	Ci., Cs.	—	—	0,5	Ci., Cs.		20	
10,0	Cb., Cu., Sc., Ns.	10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Sc., Ns.	NNW.	6,3	10,0	St., Sc.		21	
10,0	Cu., Sc., Cb., Ac., Ci., c.	10,0	Cu., Sc., Cb., Ac., As.	—	—	10,0	Ns., Sc.		22	
10,0	Ci., As., Ac., Cu., Cb.	9,0	Ci., Ac., Cu., Cb.	NW.	16,7	10,0	Ns.		23	
10,0	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci., c.	7,0	Cu., Cb., Sc.	—	—	1,0	Cb., Ci.		24	
5,0	Ci., Cs.	10,0	Sc., As., Cs., Ci.	—	—	10,0	Ac., As., Cs.		25	
10,0	St.	10,0	Cu., Cb., Sc., Ac., c.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc.		26	
6,0	Cu., Sc.	10,0	Cu., Sc., Ac., c.	—	—	10,0	St., Sc.		27	
10,0	Ns.	7,0	Cu., Sc.	NW.	10,0	10,0	Cu., Sc.		28	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
7,2		7,6				5,8	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,1		4,8				2,7				
8,9		9,1				8,9	1. <sup>a</sup> década	10,0	36,0	limpos 4
							2. <sup>a</sup> >	0,2	35,5	de nuv. 14
							3. <sup>a</sup> >	39,2	15,7	cob. 10
6,6		7,1				5,6	Mês	49,4	87,2	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 2, 22, 23, 24, 26, 27 e 28.  
 " " " " chuvisco ☉ ..... 26.  
 " " " " temporal ☉ ..... 1.  
 " " " " halo solar ☉ ..... 1, 3, 5, 6, 8, 12, 13, 17, 19 e 25.  
 " " " " halo lunar ☉ ..... 1, 5, 25 e 28.  
 " " " " corôa lunar ☉ ..... 2 e 5.  
 " " " " orvalho ☉ ..... 3, 4, 6, 10, 12, 14, 19 20 e 21.  
 " " " " neblina = ..... 3, 9, 16, 17, 18 e 19.

Dias em que houve neveiro ☉ ..... 13.  
 " " " " trovoadas ☉ ..... 23.  
 " " " " granizo ☉ ..... 23.  
 " " " " aguaceiros de chuva ☉ ..... 23.  
 " " " " geada ☉ ..... 25.  
 " " " " vento forte ☉ ..... 6, 7, 8, 16 e 22.  
 " " " " vento muito forte ☉ ..... 14.  
 " " " " vento violento ☉ ..... 1, 15 e 23.

\* Incluindo 0,3 de orvalho e 0,2 de neveiro.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

MARÇO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	004,2	003,2	002,8	002,8	002,9	002,5	000,8	999,0	998,7	998,7	998,7	998,3	1000,91	004,2	997,8	6,4
2	997,1	995,0	994,3	994,4	995,1	995,0	994,2	993,2	993,3	993,5	993,0	993,8	991,38	997,1	993,1	4,0
3	993,1	993,1	993,2	994,5	996,9	997,2	997,4	997,3	998,6	999,4	001,8	001,3	997,18	002,2	993,1	9,1
4	002,6	003,1	003,9	005,3	007,1	007,5	007,6	007,8	009,3	010,8	011,2	011,7	007,50	012,0	002,6	9,4
5	012,0	012,0	012,8	013,4	014,6	014,6	014,0	014,0	014,5	015,6	016,2	016,6	014,35	016,6	012,0	4,6
6	016,2	015,8	015,8	015,8	015,9	015,4	014,3	013,5	013,5	014,1	014,3	014,3	014,87	016,2	013,1	3,1
7	013,2	012,2	011,7	012,7	013,8	013,1	012,1	011,0	010,3	010,3	009,9	009,5	011,54	013,8	008,7	5,1
8	008,7	008,0	007,1	007,5	008,6	008,9	008,2	007,3	007,7	008,3	008,2	008,9	008,08	008,9	007,0	1,9
9	008,8	007,9	008,3	008,8	008,9	008,4	007,2	006,6	006,1	006,0	006,6	006,7	007,50	008,9	005,9	3,0
10	006,4	005,7	005,6	006,3	006,8	007,0	005,9	004,7	004,9	005,5	005,8	005,8	005,82	007,1	004,6	2,5
11	005,5	005,0	004,8	005,4	006,3	005,8	004,5	003,9	003,9	004,5	001,8	004,9	004,95	006,4	003,6	2,8
12	004,8	004,6	004,9	005,4	005,8	005,5	004,6	002,8	002,9	003,3	003,9	004,7	004,39	005,9	002,5	3,4
13	005,1	005,3	005,3	006,2	007,4	007,0	006,2	005,8	006,2	006,7	008,0	008,7	006,63	008,8	004,9	3,9
14	008,9	009,5	009,9	011,3	011,9	011,8	010,6	009,4	008,5	008,5	008,8	008,8	009,80	011,9	008,4	3,5
15	009,6	009,4	008,8	009,0	009,1	008,0	005,9	004,1	003,1	002,9	002,2	002,7	006,06	009,7	002,1	7,5
16	002,3	002,2	002,0	002,9	002,9	002,4	001,2	999,9	999,4	999,4	000,1	999,9	001,16	002,9	999,3	3,7
17	999,0	997,8	997,4	999,7	998,9	998,8	997,4	995,8	995,7	995,9	995,8	995,4	997,04	999,0	994,7	4,3
18	994,7	994,1	993,7	994,5	994,5	994,6	994,4	993,8	993,5	993,4	994,6	995,6	994,32	995,9	993,1	2,8
19	996,7	998,2	998,5	999,9	000,6	999,6	998,4	997,1	998,0	998,3	998,5	999,1	998,62	000,6	996,6	4,0
20	999,3	999,6	000,2	001,4	002,6	002,8	002,4	001,9	002,1	002,9	004,8	005,9	002,32	006,0	999,3	6,7
21	006,3	006,3	007,5	008,6	009,3	009,3	008,6	007,4	007,4	008,1	008,6	008,3	007,98	009,8	006,3	3,5
22	008,1	007,8	008,2	008,9	009,9	009,8	008,6	007,7	008,0	008,4	009,1	009,2	008,64	010,0	007,6	2,4
23	008,1	007,3	006,7	007,4	007,4	007,3	006,2	005,5	005,5	005,9	006,0	005,7	006,49	008,1	005,1	3,0
24	004,8	003,6	003,2	005,2	003,3	002,9	002,5	001,9	001,1	001,0	001,2	001,2	002,41	004,8	001,0	3,8
25	001,1	000,2	000,8	009,4	998,6	998,0	996,8	994,9	995,4	994,0	994,1	994,7	998,77	009,9	991,0	15,9
26	995,5	995,3	995,4	995,9	996,2	996,1	993,8	993,3	993,6	993,9	994,4	995,1	994,64	996,2	993,0	3,2
27	995,3	995,5	995,9	996,7	997,8	997,6	997,1	997,3	997,4	997,9	998,0	998,0	997,11	998,1	995,3	2,8
28	997,5	996,7	996,3	996,3	996,2	995,4	993,5	992,1	991,3	990,8	990,2	988,5	993,57	997,5	988,2	9,3
29	987,4	985,4	985,7	984,5	984,5	983,2	982,6	980,5	980,7	981,4	981,5	982,8	983,28	987,4	980,0	7,4
30	983,4	983,9	984,0	985,0	985,1	985,7	985,4	985,4	985,6	986,6	988,1	988,8	985,75	989,1	983,4	5,7
31	989,4	989,8	980,8	982,3	993,8	994,6	994,9	995,1	995,8	996,9	998,0	998,2	992,28	998,2	980,3	17,9
1.ª década	1006,23	1005,60	1005,55	1036,15	1007,06	1006,96	1006,17	1005,44	1005,69	1006,22	1006,66	1006,69	1006,21	1008,70	1003,79	4,91
2.ª "	002,59	002,57	002,55	003,37	004,00	003,63	002,56	001,45	001,33	001,58	002,15	002,57	002,53	004,71	000,44	4,27
3.ª "	997,90	997,44	997,59	998,02	998,49	998,17	997,28	996,46	996,53	996,90	997,20	997,32	997,36	000,83	994,02	6,81
Mês	1002,10	1001,75	1001,76	1002,37	1002,99	1002,77	1001,85	1000,97	1001,03	1001,42	1001,85	1002,04	1001,88	1004,62	999,24	5,38
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31							Máx. absoluta	1016,6	no dia 5 às 11 <sup>h</sup> p.	
Pressão média.....	1005,66	1007,58	1005,61	1000,06	1002,19	990,40							Mín.	980,0	no dia 29 às 4 <sup>h</sup> p.	
													Varição max.	36,6		

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,6	8,6	8,6	8,3	10,1	15,0	16,0	16,6	15,3	13,2	12,1	11,5	11,90	17,3	8,2	9,1
2	10,2	11,9	12,5	12,1	14,7	16,7	18,3	18,5	17,7	16,2	16,1	16,1	15,23	19,3	9,5	9,8
3	15,5	15,5	15,3	15,0	14,5	15,8	16,5	14,6	13,1	10,4	10,2	9,5	13,67	17,1	9,5	7,6
4	9,5	9,8	9,9	9,7	10,9	12,0	13,8	13,8	13,3	13,4	13,3	13,0	11,92	15,0	9,4	5,6
5	12,8	12,7	12,7	12,8	13,1	14,0	16,0	16,6	16,0	14,6	14,1	13,9	14,02	17,3	12,6	4,7
6	13,5	13,1	12,7	13,2	15,7	20,3	22,1	21,6	20,5	14,9	13,2	12,3	15,86	22,3	11,4	10,9
7	10,9	9,5	9,9	9,8	10,6	15,4	19,2	17,6	14,9	12,7	12,6	12,3	13,01	19,3	9,4	9,9
8	11,0	11,4	11,2	10,9	11,6	14,6	16,3	15,1	14,1	14,3	14,1	12,5	12,99	16,6	10,2	6,4
9	11,7	11,2	10,4	8,7	10,9	17,4	19,7	21,0	19,5	14,0	11,5	10,6	13,88	21,7	7,7	14,0
10	10,1	9,3	8,9	10,6	13,8	18,2	20,3	20,7	19,8	14,3	12,8	13,6	14,36	22,1	8,5	13,6
11	12,9	12,1	11,5	10,9	14,6	19,6	21,9	22,1	21,2	14,2	11,9	13,0	15,36	23,4	10,1	13,3
12	12,2	11,7	10,8	9,7	13,0	17,5	19,6	21,1	20,5	15,2	14,4	11,9	14,76	21,9	9,4	12,5
13	10,1	9,7	8,5	8,1	11,3	14,2	15,1	14,7	13,8	11,9	10,3	7,9	11,20	15,6	7,0	8,6
14	6,2	5,2	4,6	4,6	8,1	13,1	14,2	16,7	15,3	13,0	12,0	11,7	10,39	17,8	4,2	13,6
15	10,2	8,8	8,4	8,2	12,5	16,7	19,1	19,7	18,8	15,9	14,5	13,4	13,83	20,9	7,7	13,2
16	11,7	10,4	9,8	10,3	12,8	16,8	17,9	18,6	17,2	15,1	13,3	11,7	13,72	19,0	9,2	9,8
17	10,3	9,3	8,3	8,1	10,5	15,9	19,1	19,7	16,7	11,5	9,6	7,9	12,05	20,7	7,1	13,6
18	6,3	6,4	6,6	7,5	10,7	14,8	16,2	16,5	14,7	11,3	10,8	8,2	10,74	16,5	5,5	11,0
19	5,6	4,3	3,7	4,1	7,3	11,5	14,5	14,2	12,0	8,7	7,3	6,7	8,17	15,3	2,7	12,6
20	7,0	6,3	4,7	4,1	8,4	12,5	15,2	16,1	15,2	11,2	9,2	8,2	9,89	16,5	3,4	13,1
21	9,7	9,0	8,0	6,5	10,7	15,4	19,3	18,6	15,3	10,4	9,0	8,3	11,57	19,3	5,8	13,5
22	7,3	6,2	5,4	5,3	9,0	14,6	17,7	17,1	14,3	10,4	9,5	9,5	10,49	18,2	4,6	13,6
23	9,1	9,1	8,5	8,3	10,7	14,1	14,8	14,3	12,7	10,2	10,2	10,2	10,95	15,7	8,2	7,5
24	9,9	10,2	10,2	10,5	11,4	12,4	12,6	12,9	12,8	11,8	11,3	11,0	11,42	13,2	9,8	3,4
25	10,6	11,0	11,1	11,4	12,8	12,5	14,1	14,0	12,7	10,1	9,2	7,5	12,29	15,0	6,5	8,5
26	5,7	4,6	3,5	3,5	7,7	13,8	14,9	13,6	11,4	8,4	6,8	5,3	8,11	14,9	2,9	12,0
27	3,3	2,3	1,5	1,4	6,2	12,0	14,0	13,8	12,1	8,4	7,1	5,7	7,33	15,0	0,4	14,6
28	5,1	4,1	3,0	2,9	9,0	12,9	13,5	13,0	12,4	11,2	10,9	10,2	9,08	15,1	2,4	12,7
29	8,6	8,3	7,6	7,3	7,6	7,8	9,4	11,1	9,6	9,1	8,5	8,2	8,61	11,9	7,3	4,6
30	7,7	6,7	7,1	7,3	9,7	11,1	12,6	11,9	11,5	10,2	8,0	7,6	9,23	13,8	6,7	7,1
31	7,3	6,7	6,4	7,2	10,4	13,4	14,0	14,7	13,3	9,9	9,4	9,0	10,02	15,0	6,0	9,0
1.ª década	11,38	11,30	11,21	11,11	12,59	15,94	17,82	17,61	16,42	13,80	13,00	12,53	13,68	18,80	9,64	9,16
2.ª "	9,25	8,42	7,69	7,56	10,92	15,26	17,28	17,94	16,54	12,80	11,33	10,06	12,01	18,76	6,63	12,13
3.ª "	8,57	7,11	6,57	6,51	9,56	12,74	14,26	14,09	12,55	10,01	9,08	8,41	9,92	15,19	5,51	9,68
Mês	9,37	8,88	8,43	8,33	10,98	14,58	16,38	16,47	15,09	12,13	11,07	10,27	11,81	17,50	7,20	10,30

Períodos de cinco dias ..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31  
 Temperatura média ..... 14,14 13,92 12,78 10,48 10,65 8,85

Máxima absoluta..... 23,4 no dia 11  
 Mínima " ..... 0,4 " " 27  
 Variação máxima ..... 23,0

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Vari- ção
1	8,4	8,4	8,1	7,8	7,9	6,9	7,4	6,9	6,2	8,0	8,5	8,7	7,9	9,3	6,2	3,1
2	9,3	8,3	8,0	8,2	6,7	7,8	8,1	7,5	8,1	9,0	8,7	8,1	8,0	9,3	6,2	3,1
3	8,5	8,3	8,4	8,3	7,2	9,0	9,4	7,6	6,8	8,0	8,7	8,9	8,2	9,4	6,8	2,6
4	8,6	9,1	9,1	9,0	9,2	10,7	9,6	10,3	11,0	10,9	11,0	11,2	10,0	11,2	8,6	2,6
5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,1	11,6	10,8	11,5	10,1	10,9	11,2	11,1	11,1	12,1	10,8	1,3
6	11,3	11,1	10,7	10,8	10,1	10,9	10,7	10,9	9,6	11,2	10,9	10,7	10,7	11,4	9,0	2,4
7	9,7	8,9	9,1	9,1	9,5	11,8	8,9	10,0	9,2	9,2	9,0	9,0	9,5	11,8	8,8	3,0
8	9,2	9,0	7,5	7,6	5,5	6,3	6,6	5,7	5,6	5,3	5,3	5,6	6,5	9,2	5,3	3,9
9	5,7	6,0	6,3	6,7	5,6	7,5	6,7	6,2	4,2	5,8	6,5	6,1	5,1	7,5	4,1	3,4
10	5,9	6,2	6,0	4,9	4,4	4,2	6,0	4,3	4,2	6,7	7,0	5,9	5,5	7,0	3,9	3,1
11	6,3	6,7	7,0	6,9	6,8	6,6	7,7	7,7	5,8	9,1	8,5	6,9	7,2	9,1	5,8	3,3
12	7,4	7,3	7,5	7,4	5,5	5,9	6,4	6,1	3,4	6,5	5,3	5,0	6,1	7,5	3,4	4,1
13	5,3	5,2	5,8	5,7	4,4	5,1	4,9	3,6	2,9	3,5	3,6	4,4	4,5	5,9	3,4	2,5
14	4,5	4,8	4,9	4,8	3,5	2,9	3,3	3,8	3,1	4,3	4,5	4,6	4,2	5,0	2,5	2,5
15	4,6	5,4	5,5	5,6	5,9	6,2	6,2	5,9	4,8	6,0	6,2	6,5	5,8	6,7	4,6	2,1
16	6,7	6,8	6,8	6,1	5,1	5,5	5,0	5,6	3,7	4,0	4,9	4,9	5,4	6,9	3,5	3,4
17	5,2	5,1	5,5	4,8	4,1	4,9	4,7	5,3	4,6	6,4	7,1	7,4	5,6	8,7	3,1	5,6
18	7,2	7,2	6,6	6,1	4,5	4,3	4,7	4,3	4,7	5,3	5,0	5,5	5,4	7,2	3,8	3,4
19	6,2	6,1	5,5	5,0	3,2	3,9	3,2	3,8	4,5	6,1	6,6	6,2	5,1	6,6	2,2	4,4
20	5,7	5,8	6,4	6,1	3,9	5,5	4,7	6,3	4,7	6,7	6,9	6,7	5,8	6,9	2,4	4,5
21	5,6	5,2	6,2	6,4	5,1	5,4	5,7	6,5	6,1	7,3	7,4	7,5	6,2	7,5	4,3	3,2
22	7,4	7,1	6,7	6,7	6,6	5,4	6,7	7,5	6,7	7,9	7,7	7,6	7,0	7,9	5,1	2,8
23	7,8	7,8	8,2	8,0	7,8	7,2	6,0	6,2	6,5	7,8	7,3	7,3	7,1	8,2	6,0	2,2
24	7,5	7,3	7,4	7,2	9,9	10,6	10,6	9,7	9,2	9,6	9,9	9,8	9,2	10,6	7,2	3,4
25	9,5	9,8	9,9	10,1	9,6	9,7	9,0	8,4	6,3	7,7	7,3	7,7	9,1	10,1	6,3	3,8
26	6,9	6,3	5,9	5,9	5,3	5,2	5,1	5,7	5,0	5,6	5,9	6,2	5,8	6,9	4,0	2,9
27	5,8	5,4	5,1	5,1	4,2	5,9	5,5	5,6	4,6	5,8	6,1	6,4	5,5	6,5	3,2	3,3
28	5,4	6,1	5,7	5,7	6,4	6,3	6,0	5,9	6,2	7,0	6,9	7,1	6,3	8,0	5,4	2,6
29	7,3	7,4	7,8	7,6	7,7	8,0	7,4	7,4	7,9	8,2	8,3	8,1	7,8	8,4	7,3	1,1
30	7,8	7,4	7,5	7,6	8,1	7,5	6,5	7,1	6,6	7,2	6,7	7,8	7,4	8,7	6,5	2,2
31	7,6	7,4	7,2	7,1	8,6	7,1	6,8	7,1	5,2	6,4	6,4	6,5	7,1	8,6	5,2	3,4
1.ª década	8,8	8,6	8,4	8,3	7,7	8,7	8,4	8,1	7,5	8,5	8,7	8,5	8,3	9,8	7,0	2,9
2.ª "	5,9	6,0	6,2	5,9	4,7	5,1	5,1	5,2	4,2	5,8	5,9	5,8	5,5	7,1	3,5	3,6
3.ª "	7,1	7,0	7,0	7,0	7,2	7,1	6,8	7,0	6,4	7,3	7,3	7,5	7,2	8,3	5,6	2,8
Mês	7,3	7,2	7,2	7,1	6,6	7,0	6,8	6,8	6,0	7,2	7,3	7,3	7,0	8,4	5,3	3,1

Extremas do mês { Máxima registrada..... 12,1 no dia 5 às 4<sup>h</sup> p.  
 Mínima registrada ..... 2,2 no dia 19 às 10<sup>h</sup> a.  
 Variação ..... 9,9

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	95	95	90	90	85	51	53	49	47	62	77	88	74	95	47	48
2	93	77	72	70	53	50	51	46	55	63	56	52	61	93	46	47
3	54	52	49	48	59	61	59	61	66	78	87	94	65	94	48	46
4	97	97	97	98	95	97	84	88	96	97	97	99	95	100	84	16
5	100	98	99	99	99	97	87	81	82	89	97	96	94	100	81	19
6	96	97	82	88	76	62	60	57	65	85	93	94	79	97	56	41
7	96	94	100	100	100	91	65	67	75	90	96	96	89	100	65	35
8	99	66	54	52	55	51	46	45	46	45	40	41	53	99	40	59
9	43	45	53	59	57	44	39	34	41	53	68	62	50	68	31	37
10	58	56	53	39	38	34	27	24	29	63	72	57	45	72	23	49
11	59	61	61	61	55	45	37	39	50	71	78	60	56	78	36	42
12	57	48	46	49	49	44	32	33	49	45	40	36	43	57	30	27
13	41	46	51	55	44	37	33	29	29	34	30	38	39	55	27	28
14	43	45	47	47	44	33	30	27	28	36	40	40	38	48	27	21
15	45	51	56	59	54	43	37	34	41	43	45	47	46	59	33	26
16	48	52	54	52	47	42	35	35	31	32	38	39	42	54	31	23
17	39	39	41	45	43	37	32	31	50	68	79	91	51	92	31	61
18	92	90	75	68	47	36	33	32	32	54	49	43	53	92	31	61
19	38	41	40	35	41	36	33	31	52	77	81	73	49	81	30	51
20	44	42	47	53	47	41	41	47	51	64	70	71	51	73	38	35
21	48	51	55	62	54	43	38	41	59	83	91	96	61	96	38	58
22	98	96	95	93	77	50	47	52	65	84	94	94	79	98	45	53
23	98	97	95	95	81	60	57	52	63	82	85	89	80	100	52	48
24	95	97	100	100	99	98	95	87	87	89	94	92	95	100	87	13
25	92	92	91	89	87	93	78	70	69	78	67	75	81	93	68	25
26	83	89	90	96	66	49	37	49	51	65	75	76	69	96	37	59
27	85	87	86	95	59	49	43	47	53	72	83	91	71	95	43	52
28	96	100	100	97	75	52	50	52	56	68	67	75	74	100	49	51
29	91	97	100	99	99	96	87	75	89	89	95	92	92	100	74	26
30	93	94	94	100	89	75	69	68	68	79	94	100	85	100	64	36
31	98	97	98	98	93	65	62	57	60	80	86	93	82	98	57	41
1.ª década	83	78	75	74	72	64	57	55	60	73	78	78	71	92	52	40
2.ª "	51	52	52	52	47	39	34	34	41	52	55	54	47	69	31	38
3.ª "	89	90	91	93	80	66	60	59	65	79	85	88	79	98	56	42
Mês	75	74	73	74	67	57	51	50	56	68	73	74	66	87	47	40

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e no dia 30 às 10<sup>h</sup> e 11<sup>h</sup> p.  
Mínima registrada..... 23 no dia 10 às 2<sup>h</sup> p.  
Variação..... 77

## DIRECÇÃO DO VENTO

MARÇO 1939	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	1,6
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,1
6	WNW.	WNW.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NW.	V.	S.	S.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	0,0
8	NNW.	ENE.	E.	E.	E.	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	0,0
9	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	SE.	V.	NNW.	NNW.	N.	SE.	V.	0,0
10	S.	V.	S.	E.	V.	ESE.	ENE.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0
11	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	V.	NE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0
12	E.	E.	V.	V.	ESE.	SE.	ENE.	ENE.	N.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
13	ENE.	ESE.	ENE.	V.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
14	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	0,0
15	NE.	ESE.	E.	SE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	0,0
16	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
17	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	SW.	0,0
18	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0
19	E.	ENE.	ENE.	ENE.	N.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	V.	0,0
20	ENE.	ENE.	V.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	E.	ENE.	ENE.	SSE.	SSW.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
22	WNW.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	N.	0,0
23	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
24	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,8
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,0
26	N.	N.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
27	NNW.	NNW.	NNE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0
28	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	WSW.	WSW.	SSE.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	0,9
29	SSE.	SSE.	WSW.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	19,1
30	WSW.	V.	SSW.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	S.	8,7
31	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira década ..	1	1	0	8	7	8	2	39	10	11	0	0	0	8	8	9	8	0	3,7
Segunda " ..	4	1	9	43	16	11	5	1	0	0	1	0	0	5	7	11	6	0	0,0
Terceira " ..	4	1	0	4	1	4	8	8	1	7	0	6	0	9	48	24	7	0	34,9
Mês .....	9	3	9	55	24	23	15	48	11	18	1	6	0	22	63	44	21	0	33,6

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	1005,86	—	—	—	999,99	—	—	—	—	—	—	1004,80	994,64	—	—
Temperatura .....	—	—	—	11,77	—	—	—	13,18	—	—	—	—	—	—	11,92	8,11	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	4,7	—	—	—	8,5	—	—	—	—	—	—	8,8	5,8	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	40	—	—	—	74	—	—	—	—	—	—	86	69	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,1	—	—	—	6,2	—	—	—	—	—	—	9,2	3,5	—	—
Velocid. do vento.	—	—	—	19,9	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	12,8	12,7	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	4,6	9,2	4,4	3,7	1,1	0,0	6,3	0,5	6,6	0,0	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1939	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	5	4	4	6	6	7	6	6	7	5	7	4	6	6	6	5	6	4	5	6	10	8	12			
2	7	13	16	27	31	34	34	28	18	10	11	16	13	11	12	12	10	11	11	16	18	14	23	14	17,1	34	65
3	20	22	17	12	14	23	13	12	13	12	10	10	10	6	8	6	6	8	3	3	3	5	7	6	10,4	23	60
4	5	6	8	9	9	7	6	11	9	10	9	6	6	7	5	6	3	3	4	4	3	3	6	4	6,2	11	28
5	3	6	3	3	3	4	5	4	2	4	3	3	5	8	10	8	8	5	3	1	1	1	1	0	3,9	10	23
6	1	1	1	1	3	3	3	6	6	10	6	4	5	10	7	8	11	11	9	5	4	2	1	1	5,0	11	21
7	3	3	6	3	1	2	3	3	3	2	3	7	9	13	12	12	12	10	7	8	8	11	9	5	6,5	13	28
8	7	4	4	9	17	14	34	34	13	11	10	7	9	12	12	15	10	13	8	14	14	17	17	20	13,5	34	72
9	18	18	18	29	19	10	6	7	4	7	5	9	6	5	9	9	10	11	11	3	3	4	3	4	9,5	29	41
10	4	4	5	6	6	5	7	11	4	8	9	6	9	12	13	11	10	8	9	6	4	6	9	13	7,7	13	32
11	11	15	5	6	8	8	10	9	8	9	5	6	7	10	10	11	12	14	13	11	13	6	8	8	9,3	15	43
12	8	7	16	12	7	10	6	7	16	13	16	10	12	9	11	10	11	6	5	7	13	32	21	26	12,1	32	67
13	25	20	18	36	34	16	9	8	12	15	18	16	28	32	25	27	25	16	22	16	20	14	13	20	20,2	36	83
14	24	26	29	25	27	29	21	27	24	17	13	19	12	11	11	14	15	11	13	17	14	16	14	9	18,2	29	56
15	8	5	11	11	23	8	8	14	9	10	13	12	13	12	15	16	18	19	12	10	23	21	18	23	13,8	23	68
16	24	20	15	21	32	34	29	19	18	20	16	19	17	26	23	20	23	21	26	31	14	12	11	20	21,3	24	72
17	22	25	24	32	33	40	36	27	28	20	16	14	8	7	10	10	16	17	11	7	1	3	2	5	17,2	40	61
18	4	3	6	7	4	5	4	12	32	35	31	23	21	19	22	17	13	9	7	11	12	32	34	36	16,6	36	76
19	42	40	31	25	27	13	12	8	12	13	14	12	11	14	18	21	22	18	13	7	8	11	6	5	16,8	42	76
20	6	8	10	12	9	6	4	7	9	8	7	9	13	9	14	14	12	13	11	7	8	7	5	4	8,8	14	36
21	14	21	20	22	13	6	2	5	5	9	7	6	7	10	10	13	15	17	14	8	3	0	2	1	9,6	22	47
22	1	1	2	4	4	4	6	3	1	10	13	12	14	17	18	20	19	20	13	8	9	6	2	2	8,7	20	43
23	4	1	6	8	7	3	2	3	3	7	15	17	21	23	22	22	26	21	16	13	10	8	9	10	11,5	26	53
24	11	9	6	10	7	10	10	12	11	15	17	18	22	21	20	18	18	16	15	14	14	14	13	15	14,0	22	55
25	10	14	13	10	11	12	17	21	20	23	21	21	26	24	26	29	28	25	19	17	26	21	14	14	19,2	29	57
26	8	8	9	10	8	7	2	3	7	7	11	13	22	24	23	26	25	23	15	13	11	11	10	8	12,7	26	56
27	8	10	10	9	4	2	2	1	2	8	7	14	12	15	16	18	19	15	12	9	6	4	2	4	8,7	19	36
28	2	4	3	2	4	4	5	4	3	6	5	5	5	5	8	6	2	2	3	4	7	10	17	13	5,4	17	43
29	20	26	28	17	6	3	5	4	5	7	19	13	7	5	9	6	7	9	4	3	6	7	9	9	9,7	28	52
30	6	3	8	6	7	8	5	8	7	8	7	11	11	13	11	13	11	8	7	6	2	3	4	6	7,5	13	51
31	2	2	2	1	1	2	4	2	5	9	14	12	13	18	18	18	16	14	8	4	1	1	2	3	7,2	18	41

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,3	8,1	8,2	10,5	10,9	10,9	11,7	12,2	7,9	7,9	7,3	7,2	7,8	9,0	9,4	9,2	8,6	8,4	7,0	6,6	6,8	7,1	8,8	7,4	8,6	19,0	72
2.ª > ...	17,4	16,9	16,5	18,7	20,4	16,9	13,9	13,8	16,8	16,0	14,9	14,0	14,2	14,9	15,9	16,0	16,7	14,4	13,9	12,4	12,6	15,4	13,2	15,6	15,4	30,1	83
3.ª > ...	7,8	9,0	9,7	9,0	6,5	5,5	5,5	6,0	6,3	9,9	12,4	12,9	14,5	15,9	16,5	17,2	16,9	15,5	11,5	9,0	8,6	7,7	7,6	7,7	10,4	21,8	57
Mês .....	10,7	11,3	11,4	12,6	12,4	10,9	10,2	10,5	10,2	11,2	11,5	11,4	12,3	13,4	14,0	14,2	14,2	12,8	10,6	9,3	9,3	10,0	9,8	10,2	11,4	23,6	83

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima		Ventos predominantes	
1.ª década.....	2.062		8,6		34 quil.	SSE.	no dia 2 e E. no dia 8.	SSE.
2.ª > .....	3.708		15,4		42 >	NNW.	>> 19	ENE.
3.ª > .....	2.741		10,4		29 >	NW.	>> 25	NW.
Mês.....	8.511		11,4		42 >	NNW.	>> 19	NW.

Dias de vento muito fraco .....	6	Dias de vento moderado .....	12
> > fraco.....	13		
Dia mais ventoso.....	16	Dia menos ventoso .....	5

## PRECIPITAÇÃO (mm)

MARÇO 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	0,1	0,1	—	—	—	—	0,6	0,1	0,1	0,1	—	—	—	0,1	0,2	1,6	0,6
5	0,4	0,1	—	0,2	0,2	—	0,3	0,4	0,3	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	0,4
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4
24	—	—	—	—	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	1,0	0,2	0,6	—	0,5	—	0,3	—	—	—	—	—	0,3	0,6	—	4,8	1,0
25	—	—	0,2	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,5
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,9
29	1,0	1,8	0,4	2,3	0,7	1,2	1,9	2,2	1,9	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	—	0,1	—	0,1	0,7	1,3	1,3	1,91	2,3
30	1,2	0,1	1,3	0,1	1,1	0,1	1,1	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	0,7	—	1,5	1,3	—	8,7	1,5
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	2,6	2,4	1,9	2,7	2,4	1,7	3,6	2,8	2,6	1,5	1,1	0,8	0,1	0,6	0,3	0,5	1,6	0,1	0,2	0,8	0,4	2,8	2,7	2,4	38,6	—

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

MARÇO 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gens
	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	%
1	—	—	0 00	0 00	0 15	0 40	1	0 25	0 33	1	1	1	1	0 30	—	—	7 23	66
2	—	—	0 20	1	1	1	0 55	0 53	0 55	0 55	0 55	1	35	0 00	—	—	9 28	84
3	—	—	0 05	0 25	0 00	0 30	0 50	0 28	0 25	0 10	0 35	0 05	0 20	0 10	—	—	4 03	36
4	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 05	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 25	04
5	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 45	0 00	0 15	0 00	—	—	1 05	09
6	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	—	10 50	94
7	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 50	1	0 55	0 40	0 50	0 30	0 00	0 00	—	—	4 50	42
8	—	—	0 10	0 45	1	0 55	1	0 47	0 43	0 20	0 15	0 00	0 00	0 00	—	—	5 55	51
9	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	11 20	98
10	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 46	—	—	11 22	98
11	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 47	—	—	11 25	98
12	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 49	—	—	11 29	98
13	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	—	—	11 32	98
14	—	—	0 43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 51	—	—	11 34	98
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 52	—	—	11 37	98
16	—	—	0 46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	—	11 39	98
17	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	11 33	97
18	—	—	0 00	0 00	0 10	0 45	1	1	1	0 58	1	1	0 50	0 50	—	—	8 33	71
19	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	1	0 42	1	0 40	—	—	11 04	91
20	—	0 00	0 51	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 50	0 25	0 36	0 00	—	10 58	91
21	—	0 00	0 52	1	1	1	0 50	0 55	0 55	1	1	1	1	0 56	0 00	—	11 28	95
22	—	0 00	0 00	0 20	0 50	1	1	1	1	1	1	0 58	0 47	0 55	0 00	—	9 50	81
23	—	0 00	0 00	0 00	0 12	0 30	0 43	0 40	0 22	0 00	0 55	0 50	1	0 50	0 00	—	6 02	49
24	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 07	0 00	0 00	—	0 07	01
25	—	0 00	0 00	0 10	0 02	0 00	0 00	0 00	0 00	0 13	0 40	0 50	0 55	1	0 00	—	3 50	31
26	—	0 00	0 40	1	1	1	1	0 43	0 50	0 55	0 55	1	1	0 45	0 00	—	10 48	87
27	—	0 00	0 50	1	1	1	1	0 55	0 58	0 55	1	0 45	0 58	0 50	0 00	—	11 11	90
28	—	0 00	0 00	0 35	1	1	0 38	0 25	0 15	0 20	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	4 23	35
29	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 08	0 12	0 10	0 05	0 00	—	0 55	10
30	—	0 00	0 20	0 32	0 55	0 42	0 25	0 33	0 35	0 10	0 40	0 50	0 15	0 36	0 00	—	6 33	52
31	—	0 00	0 15	1	1	0 50	0 48	0 30	0 45	0 20	0 45	0 58	0 55	0 15	0 00	—	8 21	66
Total	—	0 00	11 44	19 47	21 24	22 57	23 59	22 24	22 16	21 31	24 28	22 30	21 32	17 01	0 00	—	251 33	—
Média	—	0 00	0 23	0 38	0 41	0 44	0 46	0 43	0 43	0 42	0 47	0 44	0 42	0 33	0 00	—	8 07	68,3

MARÇO 1939	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	43,0	24,5	6,0	6,7	3,0	2,8	10,0	Cu., Sc.	W.	2,5
2	42,5	25,0	6,2	6,6	0,0	5,2	1,0	Sc., Cc., Ci.	—	—
3	42,3	25,2	10,3	10,5	0,0	8,5	9,0	Ci., Cs., Ac., Cu.	S.	12,5
4	30,2	19,5	6,2	6,0	0,2	3,7	10,0	As., Ns.	S.	25,0
5	38,4	24,0	11,8	11,8	3,3	2,7	10,0	St.	—	—
6	41,2	26,6	8,0	8,3	0,2	2,3	10,0	Cu., Ci., Cs.	—	—
7	41,3	16,5	8,5	(8,4)	≡ 0,1	3,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
8	37,6	23,6	7,3	7,5	0,0	2,8	10,0	Ci., Cs., c.	—	—
9	42,3	26,2	3,6	4,4	0,0	6,8	0,0	—	—	—
10	43,6	27,3	3,2	3,5	0,0	4,8	0,0	—	—	—
11	43,4	28,1	6,1	6,6	0,0	7,0	0,0	—	—	—
12	43,3	28,0	4,8	5,2	0,0	5,5	0,0	—	—	—
13	38,5	22,8	4,3	4,6	0,0	9,4	0,0	Cu. a N.	—	—
14	38,7	23,6	2,0	2,4	0,0	8,1	0,0	—	—	—
15	42,6	27,6	4,0	4,2	0,0	9,2	0,0	—	—	—
16	41,7	26,5	7,1	7,1	0,0	7,0	0,5	Ci.	—	—
17	41,7	26,7	6,2	6,4	0,0	10,0	0,0	Cf. a NE.	—	—
18	40,3	25,1	1,7	2,0	0,0	5,1	10,0	Ci., Ac.	—	—
19	36,4	22,2	- 0,1	- 0,3	0,0	8,7	2,0	Ci.	—	—
20	40,0	24,4	0,0	0,5	0,0	5,7	1,0	Ac.	—	—
21	41,6	26,2	1,5	1,7	0,0	5,7	1,0	Ci.	—	—
22	39,8	24,8	2,5	2,8	0,0	4,7	1,0	Ci., Cu.	—	—
23	39,2	22,0	5,4	5,8	0,4	5,5	10,0	St., Sc., c.	—	—
24	22,9	15,7	7,7	(7,8)	1,3	3,5	10,0	Ns., St.	—	—
25	35,0	19,2	9,2	(9,3)	4,0	1,0	10,0	Ns.	—	—
26	39,2	23,4	- 0,5	0,0	0,5	3,9	0,0	Cu. dispersos.	—	—
27	39,0	22,0	- 2,8	- 2,8	0,0	4,5	0,0	—	—	—
28	41,0	22,5	0,9	1,0	0,0	4,4	3,0	Cu., Ci.	—	—
29	36,7	17,0	7,0	(7,0)	14,3	4,4	10,0	Ns.	WSW.	8,3
30	39,8	22,5	5,0	(5,5)	11,8	3,3	7,0	Cb., Sc., Cs.	—	—
31	40,1	21,9	3,3	(3,8)	1,7	2,6	5,0	Ac., Cu., Sc.	NW.	7,1
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 40,24	23,84	7,11	7,37	—	4,3	7,0			
	2. <sup>a</sup> 40,66	25,50	3,53	3,87	—	7,6	1,3			
	3. <sup>a</sup> 37,66	21,56	3,56	3,81	—	4,0	5,2			
Médias do mês	38,46	23,57	4,70	4,98	—	5,3	4,5			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	No espe- lho para- bólico	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
		43,6 no dia 10;	28,1 no dia 11;		14,3 no dia 29;		10,0 no dia 17.	
	Mínima:	no espe- lho .... - 2,8 * * 27;	na relva ..... - 2,8 * * 27;		.....		1,0 * * 25.	

≡ Água de nevoeiro.

## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								MARÇO 1939
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
6,0	Cu., Sc.	1,0	Ci., Cs., Cu., Sc.	—	—	2,0	Ci., Cs., Ac., Sc.	1
3,0	Cu., Sc.	3,0	Cu., Sc.	S.	12,5	3,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	2
10,0	Cu. t. <sup>98</sup> , Sc., c.	9,0	Cu., Sc., Ac.	—	—	3,0	Ci., Cs., Ac., Sc., St.	3
10,0	Cu. t. <sup>98</sup> , Sc., Ns.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	St., Ns.	4
10,0	Ns., Cb.	10,0	St., Sc., Cb., Ci., c.	—	—	10,0	Ns., Sc., c.	5
10,0	Cu., Cs., Ci.	10,0	Cs., Cc., Ci.	—	—	7,0	Cs., Ci.	6
10,0	Ci., Cc., Cs., c.	10,0	Cu., Sc., As., Ci., Cs., c.	WNW.	2,2	10,0	Cu., Sc., Ac., As., c.	7
10,0	Cs.	10,0	Ci., Cs., c.	—	—	10,0	Ac., As.	8
0,0	Ci.	0,0	—	—	—	0,0	—	9
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	10
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	11
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	12
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	13
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	14
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	15
0,0	—	0,0	Ci. a N.	—	—	0,5	Cs. a NW.	16
2,0	Ci., Cs.	2,0	Ci., Cs.	—	—	1,0	Ci., Cs.	17
2,0	Cu. no horizonte.	2,0	Cu.	—	—	0,0	Cu. dispersos.	18
2,0	Cu. dispersos, Ci. a SE.	4,0	Cu., Ci.	—	—	6,0	Cu., Sc., Cs.	19
5,0	Ac., Cs.	4,0	Cu., Sc., Ac.	—	—	0,0	—	20
9,0	Ac., Cs.	4,0	Ci., Cs.	—	—	0,0	Ci. dispersos.	21
0,5	Cu. a W.	0,5	Sc. a WNW., Cu. dispersos.	—	—	2,0	Ci., Cs., Ac., Sc.	22
9,0	Cs., Sc., Cb.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu., Sc., c.	a NNW.	3,2	10,0	Ci., Cs., Cu., Sc.	23
10,0	Cb., Ns., St.	10,0	St., Sc.	b NNW.	10,0	10,0	St., Sc., c.	24
10,0	Sc., Ns.	8,0	Cu., Sc.	—	—	1,0	Sc.	25
5,0	Cu., Sc.	4,0	Cb., Sc., Ci.	NNW.	12,5	5,0	Cb., Ci.	26
2,0	Cu., Ci., Sc.	5,0	Cu., Sc.	NNE.	6,7	2,0	Cu., Ci.	27
7,0	Cb., Cu., Sc., M.-Cu.	10,0	Cu., Sc., Ac.	N.	4,0	10,0	Sc., As.	28
10,0	Sc., As.	10,0	Cu., Sc., Cb., As., Cs.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ci., c.	29
8,0	Ci., Cu., Cb.	10,0	Ci., Cu., Cb.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc., Cs., Ci., c.	30
6,0	gr. Cu., Sc., Ac.	8,0	gr. Cu., Cu., Sc.	WSW.	4,0	2,0	Ci., Cu., Sc.	31
6,8		6,3				5,5	Total da	Num. de dias
1,1		1,2				0,7	Chuva	limpos
7,0		7,2				5,6	Evap.	de nuv.
								cob.
5,0		5,0				4,0	1. <sup>a</sup> década	4
							2. <sup>a</sup> >	13
							3. <sup>a</sup> >	8
							Mês	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 4, 5, 23, 24, 25, 28, 29 e 30.  
 " " " " chuvisco 9 ..... 4, 5 e 24.  
 " " " " corôa lunar ..... 1, 3, 29 e 30.  
 " " " " halo lunar ..... 2, 3, 6 e 27.  
 " " " " arco-iris ..... 3 e 29.  
 " " " " nevoeiro ..... 5, 7, 22, 23, 24, 28 e 31.  
 " " " " halo solar ..... 5, 6, 7, 8, 19, 21, 23, 29 e 30.  
 " " " " orvalho ..... 6 e 22.  
 " " " " ar puro ( ) ..... 8.

Dias em que houve bruma sêca ∞ ..... 17.  
 " " " " aurora boreal ..... 22 e 23.  
 " " " " geada ..... 27.  
 " " " " granizo ..... 29 e 30.  
 " " " " trovoadas ..... 30.  
 " " " " aguaceiros de chuva ..... 30.  
 " " " " vento forte ..... 9, 11, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30 e 31.  
 " " " " vento muito forte ..... 2, 3, 12, 14, 15, 17, 25 e 26.  
 " " " " vento violento ..... 8, 13, 16, 18 e 19.

\* Incluindo o.r de nevoeiro.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

ABRIL 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	998,3	998,2	998,0	998,0	997,9	997,5	997,5	997,1	997,5	998,2	998,8	998,8	998,00	998,9	997,1	1,8
2	998,3	998,0	997,6	997,8	997,9	997,9	997,4	996,5	996,0	995,7	995,7	991,9	996,88	998,3	994,2	4,1
3	993,7	991,9	991,0	990,5	990,5	990,7	990,1	988,7	987,5	987,1	986,4	986,1	989,34	993,7	985,4	8,3
4	995,1	984,5	982,8	983,2	983,3	983,7	985,8	984,0	984,3	984,4	986,4	985,3	984,17	985,7	982,8	2,9
5	984,2	982,8	981,6	982,3	982,7	933,0	985,0	982,6	982,9	983,1	984,4	985,1	983,15	985,9	981,6	4,3
6	985,4	985,4	986,0	987,1	987,9	988,7	988,9	989,4	990,4	991,6	993,2	993,9	989,19	994,0	985,3	8,7
7	994,0	993,9	994,3	995,5	996,3	996,0	995,7	995,7	995,8	996,8	997,8	998,1	995,93	998,2	993,9	4,3
8	998,4	998,4	998,4	998,9	999,5	999,4	999,0	998,4	998,7	998,8	999,5	999,5	998,91	999,5	998,4	1,1
9	999,0	998,5	998,4	997,9	997,9	997,0	996,5	995,4	995,0	995,0	995,4	994,5	996,57	999,0	994,0	5,0
10	99,34	992,3	991,8	991,6	991,1	990,6	989,9	988,6	987,4	987,2	987,2	986,7	990,05	993,4	986,6	6,8
11	987,1	986,6	987,0	987,4	989,1	990,6	992,0	993,4	995,4	997,3	999,7	000,8	992,52	001,3	986,6	14,7
12	002,1	002,8	002,9	004,7	005,2	005,5	005,4	005,4	005,4	006,0	007,3	007,0	005,09	007,3	002,1	5,2
13	006,9	006,1	005,7	005,7	005,9	005,5	004,3	004,0	003,7	004,3	004,6	004,0	005,00	006,9	003,6	3,3
14	004,1	004,1	004,0	004,9	005,6	006,2	006,3	006,2	006,5	007,7	008,6	008,8	006,17	009,1	004,0	5,1
15	008,7	008,7	008,7	010,2	011,3	011,3	010,7	009,9	009,9	010,3	001,1	011,0	010,22	011,4	008,7	2,7
16	010,2	009,4	009,0	009,4	009,8	009,3	007,9	006,7	006,3	006,6	007,6	007,6	008,27	010,2	006,3	3,9
17	006,9	006,0	005,9	006,5	006,7	006,2	006,0	004,1	003,7	003,9	004,7	001,7	005,34	006,9	003,7	3,2
18	004,4	003,9	004,3	005,3	005,3	004,9	004,0	003,0	002,6	002,7	003,2	003,3	003,89	005,3	002,6	2,7
19	002,5	002,0	001,6	002,2	002,9	002,1	001,4	000,3	999,9	999,8	000,6	000,9	001,35	003,0	999,7	3,3
20	00,17	001,7	001,9	002,3	002,9	003,1	002,4	001,8	001,4	001,6	003,1	001,1	002,33	004,2	001,4	2,8
21	004,5	004,4	004,8	005,8	006,4	006,0	005,6	004,9	005,2	005,6	006,2	006,2	005,51	006,5	004,4	2,1
22	00,65	006,5	006,3	006,5	006,9	006,5	006,1	005,0	004,9	005,9	006,1	006,0	006,05	007,3	004,9	2,4
23	001,3	003,0	002,0	002,5	002,1	001,1	999,9	999,1	998,8	998,1	998,1	997,7	000,34	004,3	997,3	7,0
24	996,2	995,8	995,2	995,6	995,6	995,3	994,7	994,7	995,4	995,5	996,1	995,7	995,45	996,2	994,7	1,5
25	994,8	994,1	994,2	995,0	995,1	995,1	994,8	994,5	994,4	995,0	996,2	996,4	994,98	996,5	994,0	2,5
26	996,5	996,8	996,9	998,2	998,3	998,6	998,5	998,3	998,5	998,9	999,7	999,7	998,31	999,7	996,5	3,2
27	999,9	000,0	000,2	000,7	001,1	000,7	000,3	999,8	000,2	001,0	002,2	002,1	000,75	002,2	999,8	2,4
28	002,1	002,1	002,1	003,2	003,8	003,4	003,2	002,9	003,3	003,4	004,6	004,6	003,28	004,6	002,1	2,5
29	004,5	004,0	003,9	004,1	004,1	003,4	002,2	001,1	000,7	001,1	001,9	001,9	002,70	004,5	000,7	3,8
30	001,1	000,6	000,4	000,6	000,7	000,3	999,5	999,0	999,0	999,6	000,1	000,1	000,07	001,1	999,0	2,1
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	992,98	992,40	991,99	992,28	992,50	992,45	992,16	991,67	991,55	991,79	992,15	992,29	992,22	994,66	989,93	4,73
2.ª " "	003,47	003,13	003,10	003,86	004,47	004,47	003,94	003,48	003,48	004,02	005,05	005,22	004,02	006,56	001,87	4,69
3.ª " "	001,04	000,73	000,60	001,20	001,41	001,04	000,48	999,93	000,04	003,32	001,12	001,04	000,74	002,29	999,34	2,95
Mês	999,16	998,75	998,56	999,11	999,46	999,32	998,86	998,36	998,36	998,71	999,52	999,52	998,99	1001,17	997,05	4,12
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30										
Pressão média.....	990,31	994,13	1003,80	1004,25	1000,47	1001,02										
Máx. absoluta														1011,4	no dia 15 às 10 <sup>h</sup> a.	
Mín. " "														981,6	no dia 5 às 5 <sup>h</sup> e 6 <sup>h</sup> a.	
Varição máx.														29,8		

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABIRL 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	7,8	7,1	7,3	7,9	9,7	9,6	10,4	11,3	11,6	10,0	9,0	8,2	9,09	11,6	6,4	5,2
2	6,4	7,0	7,0	7,1	11,2	13,0	14,3	13,6	12,9	11,3	11,2	10,7	10,58	15,1	6,1	9,0
3	10,1	10,7	10,9	10,7	11,3	12,7	13,4	14,1	14,1	13,7	12,3	12,4	12,27	14,8	10,0	4,8
4	12,5	12,3	12,1	11,8	12,2	13,8	14,5	15,2	15,0	12,8	12,4	12,0	12,67	16,2	11,7	4,5
5	11,7	11,6	11,5	9,1	13,0	15,5	13,8	14,8	13,9	12,0	10,5	9,5	12,27	16,0	8,5	7,5
6	8,5	8,9	8,9	9,6	11,5	10,9	12,6	13,1	11,4	11,0	10,6	10,6	10,80	14,9	8,5	6,4
7	9,8	10,2	10,0	10,6	10,8	12,9	13,9	15,2	14,2	12,4	11,2	10,2	11,77	15,3	9,4	5,9
8	9,6	8,9	8,4	9,4	13,5	16,7	18,7	18,5	16,3	12,4	10,8	10,1	12,85	19,3	8,0	11,3
9	9,5	8,9	9,1	10,2	13,2	17,4	18,6	17,2	15,7	14,3	12,5	12,5	13,22	19,1	8,8	10,3
10	11,2	11,2	11,2	11,3	13,6	16,2	16,7	15,7	15,0	11,7	11,6	11,4	12,88	17,2	11,2	6,0
11	10,7	10,4	9,8	10,0	10,9	11,6	13,4	13,9	12,8	12,1	11,5	11,3	11,54	14,1	9,7	4,4
12	11,2	11,2	10,2	10,5	14,4	19,4	20,5	17,4	17,9	13,8	12,3	11,4	14,10	21,2	10,1	11,1
13	10,3	9,5	9,2	9,6	14,0	19,1	20,7	18,8	17,9	15,0	14,6	13,4	14,36	21,4	8,8	12,6
14	12,7	11,8	11,8	12,0	14,3	15,8	16,4	16,1	16,0	12,5	11,7	11,2	13,39	17,1	10,5	6,6
15	10,1	9,3	8,2	9,1	12,8	16,6	19,0	20,6	18,4	13,7	11,5	10,4	13,30	21,2	7,3	13,9
16	9,2	8,8	9,2	11,3	17,7	21,4	24,7	25,9	23,6	17,2	14,9	13,0	16,55	26,2	8,5	17,7
17	11,9	17,1	14,1	15,0	20,1	24,7	27,0	27,8	24,8	18,5	16,2	13,9	19,04	28,0	11,9	16,1
18	15,2	14,7	14,7	14,1	19,3	21,5	27,7	26,2	25,0	21,8	19,7	18,1	19,48	26,4	14,1	12,3
19	16,2	14,0	11,5	10,6	14,8	18,4	21,9	22,9	21,6	19,2	17,3	15,0	16,83	23,8	10,6	13,2
20	12,5	10,1	8,4	9,5	14,4	18,8	20,0	21,1	20,9	16,4	13,2	10,9	14,56	22,3	8,1	14,2
21	9,9	10,7	10,7	13,3	18,4	23,4	25,0	24,0	21,0	15,8	13,4	11,3	16,79	26,0	9,9	16,1
22	9,7	9,0	7,9	8,8	14,8	20,9	21,7	21,0	19,4	13,7	11,5	11,3	14,15	22,2	7,9	14,3
23	11,1	10,6	8,4	9,6	13,9	18,1	21,0	26,5	18,3	14,1	11,3	9,7	13,91	22,6	8,0	14,6
24	10,0	10,2	9,3	9,9	13,6	16,4	17,8	17,5	13,7	11,5	10,9	10,2	12,65	19,1	9,2	9,9
25	8,9	7,8	7,6	8,8	13,1	13,8	14,7	14,3	13,8	10,3	9,2	7,6	10,87	17,0	7,6	9,4
26	6,7	5,8	5,2	7,6	12,0	15,0	16,8	15,8	14,3	12,0	9,5	8,8	10,77	17,3	5,2	12,1
27	7,5	6,1	5,1	6,9	11,6	15,6	16,6	16,4	14,2	10,2	9,0	7,9	10,50	17,1	4,6	12,5
28	6,7	5,5	5,4	7,5	14,2	17,0	18,0	17,0	15,4	11,0	9,1	7,5	11,09	18,5	5,4	13,1
29	5,8	5,2	4,3	6,9	12,2	17,0	18,2	17,6	15,8	11,2	9,2	7,9	11,02	18,9	3,5	15,4
30	6,4	5,7	6,1	8,9	12,5	15,9	16,9	16,1	14,4	10,4	9,1	8,0	10,68	17,1	5,1	12,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	9,71	9,68	9,64	9,77	12,00	13,87	14,69	14,85	14,01	12,16	11,21	10,76	11,84	15,95	8,86	7,09
2.ª »	12,00	11,29	10,71	11,17	15,33	18,73	20,73	21,07	19,89	16,02	14,29	12,86	15,32	22,17	9,96	12,21
3.ª »	8,27	7,66	6,90	8,82	13,63	17,31	18,67	17,92	16,03	12,02	10,22	9,02	12,24	19,58	6,64	12,94
Mês	9,99	9,54	9,03	9,92	13,65	16,64	18,03	17,95	16,64	13,40	11,97	10,88	13,13	19,23	8,49	10,74
Períodos de cinco dias .....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30										
Temperatura média .....	11,54	12,30	13,34	17,29	13,67	10,81										
Máxima absoluta .....														28,0	no dia 17	
Mínima .....														3,5	» 29	
Varição máxima .....														24,5		

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	7,9	7,5	7,6	7,9	7,8	9,1	9,2	9,2	7,5	8,3	8,6	8,1	8,3	9,3	7,5	1,8
2	7,2	7,5	7,5	7,5	7,9	6,4	6,2	7,2	7,5	8,1	8,1	8,4	7,6	8,6	6,2	2,4
3	8,8	8,4	8,3	8,5	9,6	8,9	11,7	11,8	11,4	11,5	10,7	10,7	10,1	11,8	8,3	3,5
4	10,8	10,7	10,5	10,3	10,2	9,7	9,6	8,2	8,3	9,2	9,1	9,1	9,5	10,8	7,6	3,2
5	9,1	9,2	9,2	8,6	8,7	7,9	9,0	7,1	7,1	8,0	8,2	8,3	8,4	9,6	6,3	3,3
6	8,3	8,6	8,6	8,9	9,3	9,5	8,6	9,2	8,9	8,8	8,7	8,5	8,8	9,5	8,3	1,2
7	8,8	8,3	8,5	8,1	9,2	9,4	9,0	9,2	9,4	10,5	9,9	9,3	9,1	10,5	8,1	2,4
8	8,9	8,6	8,3	8,8	7,9	8,4	8,3	9,1	7,1	8,6	8,5	8,3	8,4	9,3	6,7	2,6
9	8,3	8,4	8,1	7,4	8,0	7,9	8,1	9,0	9,2	9,9	10,6	9,9	8,8	10,6	6,8	3,8
10	9,9	9,9	9,9	10,0	10,3	8,6	8,7	9,1	8,7	10,0	9,7	9,8	9,7	10,8	8,6	2,2
11	9,6	9,4	9,1	9,2	9,5	10,5	10,5	9,4	8,6	8,7	8,7	8,7	9,3	10,5	8,6	1,9
12	8,8	8,8	8,9	8,4	9,6	9,5	8,8	10,7	9,1	9,9	10,2	10,1	9,4	10,7	7,9	2,8
13	9,4	8,9	8,7	8,9	9,3	9,4	9,7	9,6	8,8	10,1	10,1	10,5	9,5	10,5	8,3	2,2
14	10,7	10,4	10,4	10,5	9,3	8,3	8,1	8,6	7,6	9,7	9,5	9,5	9,4	10,7	7,6	3,1
15	9,2	8,8	8,1	8,6	8,3	9,5	10,0	9,6	8,1	10,7	10,1	9,4	9,2	10,5	7,9	2,6
16	8,7	8,5	8,7	10,0	9,0	8,5	7,8	7,1	8,5	11,0	10,4	10,9	9,1	11,0	7,1	3,9
17	10,4	11,2	11,4	11,1	9,7	9,0	8,8	8,1	10,4	12,2	12,4	11,8	10,5	12,5	8,1	4,4
18	9,5	9,3	9,1	9,1	7,7	7,1	6,6	6,7	5,4	5,6	5,8	6,3	7,4	9,6	5,4	4,2
19	6,7	6,7	7,3	7,5	4,8	6,3	6,1	5,5	3,4	3,7	4,2	4,8	5,6	7,5	3,4	4,1
20	5,2	5,6	6,2	5,8	5,1	3,8	4,4	5,2	6,4	8,7	9,6	9,2	6,4	9,8	3,8	6,0
21	8,9	9,6	8,9	7,5	6,1	6,2	6,1	6,9	5,1	6,5	7,1	7,7	7,2	9,6	5,1	4,5
22	7,8	7,7	7,9	8,5	9,3	8,1	6,9	5,9	5,1	7,2	8,6	8,4	7,7	9,9	5,0	4,9
23	8,4	8,5	8,8	8,9	8,3	8,7	8,8	9,8	8,9	10,9	10,0	9,0	9,1	10,9	8,2	2,7
24	9,2	9,3	8,8	9,1	8,7	7,5	8,9	7,9	7,6	8,1	7,9	8,3	8,5	9,7	7,5	2,2
25	8,6	7,9	7,8	8,5	7,8	7,6	7,2	7,2	6,6	7,8	8,1	7,8	7,7	8,6	6,6	2,0
26	7,4	6,9	6,6	7,8	6,1	6,1	5,6	6,6	6,5	7,0	8,0	8,1	6,9	8,1	5,6	2,5
27	7,7	7,1	6,6	7,5	6,1	6,7	7,2	6,4	5,9	7,8	7,4	7,3	7,1	8,6	5,9	2,7
28	7,4	6,8	6,7	7,7	6,0	6,3	6,2	6,5	5,4	7,4	7,5	7,7	6,9	8,0	5,4	2,6
29	6,9	6,6	6,2	7,5	5,5	4,6	4,7	5,9	5,6	7,7	7,8	7,8	6,4	7,8	4,3	3,5
30	7,2	6,9	6,6	7,0	5,7	5,5	5,3	6,0	5,3	7,3	7,0	7,1	6,4	7,3	5,2	2,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	8,8	8,7	8,7	8,6	8,9	8,6	8,8	8,9	8,5	9,3	9,2	9,0	8,9	10,1	7,4	2,6
2.ª "	8,8	8,8	8,0	8,9	8,2	8,2	8,1	8,1	7,6	9,0	9,1	9,1	8,6	10,3	6,8	3,5
3.ª "	8,0	7,7	7,5	8,0	7,0	6,7	6,7	6,9	6,2	7,8	7,9	7,9	7,4	8,9	5,9	3,0
Mês	8,5	8,4	8,1	8,5	8,0	7,8	7,9	8,0	7,5	8,7	8,8	8,7	8,3	9,8	6,7	3,0

Extremas do mês } Máxima registada..... 12,5 no dia 17 às 10<sup>h</sup> p.  
 } Mínima registada ..... 3,4 no dia 19 às 5<sup>h</sup> p.  
 } Variação ..... 9,1



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	100	97	92	88	86	97	97	93	84	86	94	98	93	100	82	18
2	99	97	97	98	79	58	57	58	63	82	78	92	80	99	54	45
3	100	94	95	98	96	99	97	98	98	98	96	97	97	100	94	6
4	96	95	97	98	96	90	70	63	70	88	92	89	86	98	62	36
5	93	91	92	99	78	65	72	57	64	80	97	96	82	100	54	46
6	99	98	97	97	93	79	79	81	91	96	95	94	91	99	70	29
7	95	95	95	94	95	80	74	72	76	85	92	95	88	96	70	26
8	93	95	93	91	69	61	54	59	59	82	96	97	79	99	53	46
9	99	98	97	89	71	59	56	62	81	84	95	96	83	100	55	45
10	96	96	95	95	89	66	63	69	73	96	95	94	87	96	63	33
11	95	96	96	97	97	93	82	80	78	86	94	96	91	97	77	20
12	96	96	96	96	76	60	50	72	71	75	86	95	81	96	50	46
13	98	98	99	99	75	55	51	57	64	81	94	97	81	100	51	49
14	96	98	99	98	77	67	60	63	66	86	95	98	83	99	59	40
15	100	98	99	98	75	58	54	53	62	77	91	100	80	100	52	48
16	100	100	99	86	60	57	38	28	47	69	74	90	70	100	27	73
17	97	77	68	66	55	49	33	30	48	66	72	86	61	97	30	67
18	56	48	47	56	46	41	36	27	27	22	25	26	38	56	22	34
19	27	25	31	45	38	35	29	26	22	20	22	23	29	45	20	25
20	28	40	51	51	42	34	27	28	35	53	63	72	45	72	27	45
21	72	61	57	45	38	32	26	31	31	46	60	67	47	73	24	49
22	76	84	96	85	74	45	34	32	36	62	85	90	67	96	32	64
23	88	83	93	88	71	55	47	55	61	76	91	100	76	100	47	53
24	97	99	99	95	75	68	55	54	62	74	78	85	78	100	54	46
25	92	95	97	94	69	52	52	59	57	62	73	82	74	97	52	45
26	87	95	96	85	58	45	43	50	52	78	81	85	72	96	43	53
27	93	97	95	81	58	47	48	46	50	70	86	92	73	100	46	54
28	100	100	99	83	50	42	41	46	52	73	82	89	71	100	40	60
29	99	97	98	76	52	36	37	40	45	69	83	90	68	99	34	65
30	97	96	100	96	52	39	39	47	53	68	82	89	71	100	36	64
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	97	96	95	95	85	75	72	71	76	88	93	95	87	99	66	83
2.ª "	79	78	79	79	64	55	46	46	52	64	72	78	66	86	42	45
3.ª "	90	91	93	83	60	46	42	46	50	68	80	87	70	96	41	55
Mês	89	88	89	86	70	59	53	55	59	73	82	87	74	94	49	44

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
Mínima registada..... 20 no dia 19 às 7<sup>h</sup> p.  
Variação..... 80

## DIRECÇÃO DO VENTO

ABRIL 1939	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	5,1
2	NW.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WSW.	WNW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	1,5
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	26,0
4	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	16,6
5	S.	S.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	10,9
6	SSE.	ESE.	V.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	20,2
7	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	ESE.	11,7
8	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	SE.	SSE.	S.	S.	V.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	1,6
10	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	24,1
11	SSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	12,3
12	NW.	NW.	E.	SE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	ENE.	0,0
13	ENE.	SE.	SSW.	SSE.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	W.	SW.	W.	1,7
14	WNW.	WNW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,5
15	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	N.	ESE.	E.	SE.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	0,0
17	SSW.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
18	E.	V.	ENE.	ENE.	V.	E.	E.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
19	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	0,0
20	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NE.	N.	ESE.	V.	0,0
21	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ENE.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
22	NW.	WSW.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NNW.	ENE.	ENE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
24	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
25	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,2
27	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	V.	SE.	SE.	SSE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
29	V.	WSW.	WSW.	SSE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	0	0	0	0	6	9	27	7	14	2	17	1	8	24	2	3	0	117,7
Segunda » ..	2	0	2	13	13	14	3	3	4	4	2	1	5	16	18	10	10	0	15,5
Terceira » ..	1	0	0	3	0	3	4	4	2	3	0	4	0	9	46	36	5	0	0,2
Mês .....	3	0	2	16	13	23	16	34	13	21	4	22	6	33	88	48	18	0	133,4

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	1002,38	—	990,05	—	—	—	984,17	—	1006,17	1000,91	997,79	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	14,56	—	12,88	—	—	—	12,67	—	13,39	12,14	10,77	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	6,4	—	9,7	—	—	—	9,5	—	9,4	8,0	7,0	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	45	—	87	—	—	—	86	—	83	76	72	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	0,0	—	9,7	—	—	—	9,7	—	8,2	4,3	6,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	18,4	—	8,3	—	—	—	10,0	—	8,5	11,2	11,7	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	9,0	28,7	0,5	36,8	2,7	18,8	8,5	7,0	13,1	7,4	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1939	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3	4	6	8	7	12	8	10	9	8	7	5	4	8	8	6	11	6	4	5	3	2	2	6,3	12	31	
2	2	4	5	3	5	3	4	6	5	3	5	9	8	16	10	11	6	8	7	4	4	6	5	5	6,0	16	35
3	7	8	5	8	6	6	8	8	8	9	7	9	9	12	11	14	11	12	10	9	14	8	10	9	9,1	14	45
4	12	11	8	7	5	14	5	8	8	9	11	14	14	17	15	18	12	10	9	9	4	7	7	6	10,0	18	49
5	8	7	5	8	8	6	16	7	9	12	14	17	14	20	18	15	12	15	11	9	8	9	5	5	10,7	20	57
6	8	10	4	4	5	3	4	4	6	5	7	12	11	15	14	17	15	14	14	9	12	14	10	10	9,5	17	44
7	11	10	9	14	12	11	15	14	14	17	16	20	18	18	21	22	19	17	12	11	4	2	3	3	13,0	22	48
8	1	2	4	4	4	11	9	5	6	7	6	9	9	11	12	13	10	10	6	7	5	3	1	0	6,5	13	28
9	2	1	2	2	2	2	5	6	5	5	5	4	7	6	5	7	6	5	5	11	12	15	15	14	6,2	15	28
10	7	4	6	2	5	7	6	7	8	9	10	9	11	12	15	9	6	11	9	8	14	12	8	4	8,3	15	49
11	5	3	1	3	5	5	1	2	2	3	7	10	12	13	15	16	13	13	15	9	6	4	1	4	7,0	16	34
12	2	2	4	4	4	8	3	2	3	6	6	8	7	8	12	8	11	6	9	6	1	3	3	2	5,3	12	30
13	4	4	4	4	3	5	3	4	5	9	6	9	8	11	12	9	11	9	3	3	2	4	7	8	6,1	12	42
14	5	5	2	2	4	4	5	6	10	10	11	16	12	13	16	15	15	13	9	9	7	5	5	5	8,5	16	41
15	2	1	2	1	1	4	3	3	3	7	5	6	8	11	12	17	18	14	10	6	4	2	3	3	6,1	18	33
16	3	5	2	4	4	7	2	8	4	6	3	7	8	9	7	11	16	16	13	7	4	2	4	2	6,4	16	31
17	3	5	7	10	10	11	6	6	8	11	8	6	5	6	11	12	16	15	9	6	4	3	2	4	7,7	16	30
18	7	8	3	5	14	25	26	10	12	7	15	30	24	22	17	17	16	17	23	27	30	28	25	22	17,9	30	63
19	26	24	29	30	39	40	45	40	21	30	24	21	16	14	20	19	23	25	30	29	25	17	17	14	25,7	45	86
20	20	21	22	39	37	34	33	25	33	34	22	20	18	17	12	10	7	7	9	9	3	2	3	5	18,4	39	59
21	3	5	7	7	7	16	21	25	15	6	6	8	11	9	15	21	21	18	12	8	2	2	1	3	10,1	25	43
22	3	3	3	4	3	3	2	4	3	7	12	17	20	19	19	19	16	16	17	9	6	7	4	3	9,1	20	41
23	5	5	4	3	4	2	4	6	5	4	7	6	9	16	15	14	13	8	7	5	4	3	2	3	6,2	15	30
24	2	1	2	1	3	1	2	4	3	6	6	11	12	12	17	18	20	17	19	17	11	10	12	12	9,1	20	41
25	4	6	6	3	1	2	2	2	10	14	16	18	19	19	20	19	18	19	15	11	11	9	5	5	10,6	20	44
26	3	2	2	2	2	7	9	8	13	17	17	15	21	23	24	22	21	20	18	11	9	7	7	4	11,8	24	49
27	6	4	6	6	4	2	5	9	10	17	16	16	18	19	22	25	25	24	20	12	5	2	2	3	11,6	25	45
28	3	4	3	7	4	4	2	2	7	8	8	16	15	17	21	22	23	21	19	16	13	6	5	2	10,3	23	47
29	2	4	2	2	2	2	3	4	3	5	8	6	14	13	16	16	18	17	17	9	10	7	4	5	7,9	18	35
30	5	4	3	1	5	6	6	9	13	15	14	16	22	23	23	25	24	23	13	15	8	2	3	3	12,6	25	47
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,1	6,1	5,4	5,8	6,0	7,0	8,4	7,3	7,9	8,5	8,9	11,0	10,6	13,1	12,9	13,4	10,3	11,3	8,9	8,1	8,2	7,9	6,6	5,8	8,6	16,2	57
2.ª » ...	7,7	7,8	7,6	10,2	12,1	14,3	12,7	10,6	10,1	12,3	10,7	13,3	11,8	12,4	13,4	13,4	14,6	13,5	13,0	11,1	8,6	7,0	7,0	6,9	10,9	22,0	86
3.ª » ...	3,6	3,8	3,8	3,6	3,5	4,5	5,6	7,3	8,2	9,9	11,0	12,9	16,1	16,4	19,2	20,1	20,0	18,4	16,7	11,1	8,6	6,1	4,4	4,3	10,0	21,5	49
Mês.....	5,8	5,9	5,6	6,5	7,2	8,6	8,9	8,4	8,7	10,2	10,2	12,4	12,8	14,0	15,2	15,6	15,0	14,4	12,9	10,1	8,4	7,0	6,0	5,7	9,8	19,9	86

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década.....	2.055	8,6	22 quil. NW. no dia 7	SSE.	
2.ª » .....	2.621	10,9	45 » E. e ENE. » » 19	NW.	
3.ª » .....	2.391	10,0	25 » ESE. e NNW. no dia 21, NW. no dia 27 e NNW. no dia 30	NW.	
Mês.....	7.067	9,8	45 » E. e ENE. no dia 19	NW.	
Dias de vento muito fraco .....			9	Dias de vento moderado .....	4
» » fraco.....			16	» » fresco.....	1
Dia mais ventoso.....			19	Dia menos ventoso .....	12

## PRECIPITAÇÃO (mm)

ABRIL 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	1,1	1,5	0,4	1,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,1	1,9	
2	—	0,3	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,8	1,5	0,8	
3	0,1	0,1	—	—	—	0,3	1,4	1,8	1,5	0,4	0,1	0,6	3,4	0,3	—	—	—	2,1	0,7	2,3	7,4	1,4	0,2	1,9	26,0	7,4	
4	0,6	0,1	—	0,3	11,5	1,2	1,0	0,4	—	0,1	1,1	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,1	—	—	—	16,6	11,5	
5	—	—	—	0,3	—	2,3	1,4	—	—	—	—	—	0,7	0,1	—	0,1	—	—	—	0,5	0,7	0,1	0,3	4,4	10,9	4,4	
6	0,1	0,2	0,4	1,0	4,0	0,2	1,4	—	0,9	1,5	—	1,6	0,3	—	0,2	1,8	0,3	0,5	0,8	0,3	0,9	3,4	0,3	0,1	20,2	4,0	
7	1,7	0,1	3,2	2,7	0,8	—	0,1	0,6	1,5	—	—	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,7	3,2	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	0,6	0,3	0,4	—	0,1	1,6	0,6
10	4,3	0,1	0,7	3,3	0,9	0,6	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	2,4	1,5	2,5	0,2	4,3	24,1	4,3
11	3,8	0,5	0,1	0,5	0,8	2,6	0,7	0,2	0,7	0,1	0,1	1,4	—	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,3	3,8	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	0,9	
14	—	—	—	—	1,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	1,2	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	0,2	0,2	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
Total	10,6	1,4	4,4	8,3	19,2	7,5	6,2	3,2	4,6	3,2	2,8	5,0	6,3	1,8	0,2	2,1	0,3	2,6	4,4	6,1	10,9	8,5	2,1	11,7	133,4	—	

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

ABRIL 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 À 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percenta- gens
	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	%
1	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 10	0 00	—	0 15	02
2	—	0 00	0 40	1	1	0 50	0 45	0 35	0 50	0 58	0 45	1	0 05	0 00	0 00	—	8 28	67
3	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	0 00	00
4	—	0 00	0 00	0 00	0 12	0 05	0 05	0 08	0 07	0 35	0 40	0 50	0 57	0 23	0 00	—	4 02	32
5	—	0 00	0 00	0 28	0 57	0 55	0 45	0 30	0 20	0 50	0 50	0 30	0 30	0 15	0 00	—	6 50	53
6	—	0 00	0 00	0 20	0 33	0 22	0 13	0 15	0 30	0 40	0 30	0 35	0 15	0 05	0 00	—	4 18	33
7	—	0 00	0 15	0 05	0 10	0 10	0 30	0 10	0 12	0 20	0 35	0 30	0 35	0 55	0 24	—	4 51	38
8	—	0 00	0 58	1	1	1	1	1	1	0 58	0 58	1	1	1	0 26	—	12 20	95
9	—	0 00	0 58	1	1	1	1	1	0 45	0 40	0 10	0 00	0 03	0 00	0 00	—	7 36	59
10	—	0 00	0 00	0 00	0 30	0 20	1	0 30	0 15	0 12	0 50	0 10	0 00	0 00	0 00	—	3 47	29
11	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 02	0 03	0 05	0 03	0 02	0 13	0 19	—	0 47	06
12	—	0 15	1	1	1	1	0 50	0 42	1	0 52	0 35	0 40	0 58	1	0 30	—	11 22	87
13	—	0 00	0 35	0 35	1	1	1	1	0 57	0 50	1	0 40	0 40	0 15	0 00	—	9 32	73
14	—	0 00	0 00	0 05	0 45	0 45	0 45	0 33	0 50	0 45	0 40	0 57	0 35	0 30	0 20	—	7 30	57
15	—	0 10	0 35	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 33	—	12 28	94
16	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 34	—	12 49	96
17	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	13 00	98
18	—	0 31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 37	—	13 08	98
19	—	0 34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	—	13 12	99
20	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	13 15	99
21	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 41	—	13 08	97
22	—	0 20	0 20	0 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 43	—	11 23	84
23	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	—	13 05	96
24	—	0 00	0 00	0 00	0 03	0 40	0 45	0 27	0 35	1	1	1	0 45	0 35	0 05	—	6 55	51
25	—	0 00	0 10	0 15	0 18	0 22	0 22	0 05	0 04	0 10	0 10	0 30	0 18	0 35	0 40	—	3 59	29
26	—	0 28	1	1	1	1	0 55	0 40	0 50	0 55	0 58	0 58	0 57	0 43	0 45	—	12 09	89
27	—	0 32	1	1	1	1	1	0 55	0 50	0 52	0 58	1	1	1	0 48	—	12 55	94
28	—	0 34	1	1	1	0 58	0 48	0 43	0 40	0 50	1	1	1	1	0 49	—	12 22	90
29	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	—	13 26	97
30	—	0 32	1	1	1	1	0 58	0 48	1	0 57	0 56	1	1	1	0 51	—	13 12	95
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	6 41	17 51	18 38	22 28	22 27	22 41	20 11	20 47	22 27	22 40	22 28	20 40	19 39	12 26	—	272 04	—
Média	—	0 13	0 36	0 37	0 45	0 45	0 45	0 40	0 42	0 45	0 45	0 45	0 41	0 39	0 25	—	9 04	67,9

ABRIL 1939	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.					
1	19,8	14,4	4,9	(5,3)	0,1	3,2	10,0	Sc., As.	—	—
2	39,9	22,5	4,5	(5,0)	5,5	2,0	9,0	Cu., t. <sup>as</sup> , Cs., Ci.	—	—
3	23,1	17,5	9,0	(9,0)	6,2	4,7	10,0	Ns.	—	—
4	35,8	22,0	11,0	(11,3)	35,9	3,3	10,0	Sc., Ns., Cu. t. <sup>as</sup>	SW.	25,0
5	40,3	22,9	8,1	(8,2)	5,5	4,5	7,0	gr., Cn., Cb., Cu., Ci.	—	—
6	43,3	21,8	7,2	(7,7)	15,1	4,9	10,0	Cb., Sc.	—	—
7	37,5	22,4	8,6	(8,7)	22,7	5,1	10,0	Cb., Ns., Ci., C.	N.	14,3
8	44,9	26,8	6,1	6,9	1,0	2,7	1,0	Ci.	—	—
9	42,7	27,2	6,5	6,8	0,0	4,9	2,0	Ci., Cs., Ac., Cu.	—	—
10	43,4	26,0	11,0	(10,9)	11,8	4,5	9,0	Cu., Cb., Sc. Ci.	—	—
11	31,5	19,5	8,6	9,0	23,8	5,6	10,0	Cb., Ns., Sc.	—	—
12	46,3	—	7,5	8,3	2,4	2,4	1,0	Cu., Ci.	—	—
13	46,2	29,5	6,6	7,0	0,0	4,2	7,0	Cu., Sc., Ac., Cs.	—	—
14	42,9	25,8	8,8	(9,6)	3,2	5,2	8,0	Cu., Cb.	W.	11,1
15	42,3	27,8	4,7	5,4	0,0	4,5	3,0	St., Cu.	—	—
16	47,0	32,5	6,0	6,8	0,0	5,5	0,0	—	—	—
17	48,9	33,1	9,0	9,5	0,0	7,5	0,0	—	—	—
18	47,5	31,0	10,0	10,7	0,0	8,6	0,0	—	—	—
19	46,3	30,3	9,7	9,7	0,0	16,0	0,0	—	—	—
20	46,3	28,8	6,5	6,9	0,0	14,2	0,0	—	—	—
21	47,5	32,3	5,5	6,5	0,0	8,2	0,0	—	—	—
22	44,5	30,7	—	—	0,0	7,8	0,0	—	—	—
23	45,1	30,5	4,3	5,0	0,0	6,9	0,0	—	—	—
24	44,7	28,8	6,0	6,7	0,0	5,7	10,0	Sc., c.	—	—
25	41,7	28,3	4,6	5,0	0,0	5,3	10,0	Cu., Ns., Sc.	—	—
26	42,6	28,1	1,5	2,4	0,0	4,0	1,0	Cu., Sc.	—	—
27	41,3	29,0	1,1	2,0	0,2	5,6	3,0	Cu.	—	—
28	44,1	30,4	2,5	3,1	0,0	5,8	0,0	Cu.	—	—
29	42,0	29,4	-0,2	0,6	0,0	6,2	0,0	—	—	—
30	40,9	28,7	1,5	2,5	0,0	6,9	2,0	Cu.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 37,07	22,35	7,69	7,98	—	4,0	7,8			
	2. <sup>a</sup> 44,52	28,70	7,74	8,29	—	7,4	2,9			
	3. <sup>a</sup> 43,44	29,62	2,98	3,76	—	6,2	2,6			
Médias do mês	41,68	26,83	6,24	6,78	—	5,9	4,4			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol .....	no dia 17;	na relva.....	35,9 no dia, 4;	16,0 no dia 19.
	Mínima:	no espelho ....	0,6 * * 29;	na relva.....	.....	2,0 * * 2.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										ABRIL 1939
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
10,0	Ns.	10,0	Ns., Cb., Sc.	WNW.	14,3	10,0	Cb., Ac., Cc., Ci.		1	
7,0	Cu. t. <sup>o</sup> , Ci.	10,0	Cb., Cu., Sc., Ac., Ci., c.	W.	5,0	10,0	Cb., Sc., Ac., As.		2	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns., St.		3	
10,0	Cu. t. <sup>o</sup> , Sc., Ns.	10,0	Ac., Cb., Cu., c.	W.	8,3	9,0	Cb., Sc.		4	
10,0	Cb., Cu., Sc., c.	10,0	Cb., Sc., As., Ci., c.	WSW.	10,0	8,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.		5	
9,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	10,0	gr. Cu., Cb., Sc., c.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ci., c.		6	
10,0	Cb., Ns., Ci., c.	10,0	Cb., Ns., Ci., c.	N.	12,5	10,0	Cb., Ns., Ci., c.		7	
2,0	Cu., Ci.	3,0	Cu., Ci.	—	—	4,0	Ac., Ci.		8	
9,0	Ci., Cs., Ac., Cu.	10,0	Ci., As., Cu., Sc., Ns., c.	WSW.	4,5	10,0	As., Cu., Sc., Ns.		9	
10,0	Cu., Sc., Cs., c.	10,0	Cb., Cu., Sc., Cs., Ci., c.	—	—	10,0	Cu., Sc., As.		10	
10,0	Cu., Cb., Ns., St., c.	10,0	Cb., Cu., Ns., Sc.	NNW.	14,3	10,0	Cb., Ns., c.		11	
8,0	Ci., Cs., Cu., Sc.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu., Sc., c.	a WSW.	2,8	3,0	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.		12	
10,0	Ci., Cs., Cc., Ac., Cu., e.	10,0	Ci., Cs., Cc., Ac., Cu., Sc.	b SE.	5,6	10,0	Sc., Ac., Cc., Cs., c.		13	
8,0	Cu., Cb., Sc.	8,0	Cu., Cb., Sc.	SSW.	4,5	9,0	Cu., Cb., Sc.		14	
3,0	Ci.	1,0	Ci., Cs.	—	—	0,5	Sc. a SE.		15	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		16	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		17	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		18	
0,0	—	0,0	Cs.	—	—	0,0	Cs.		19	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		20	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		21	
0,0	Cu. a SSE.	0,0	Cu. a SSE.	—	—	0,0	Cu. a SSE.		22	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		23	
0,0	—	1,0	Cu.	—	—	0,0	—		24	
10,0	Sc., c.	10,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	7,0	Cu., Sc.		25	
10,0	gr. Cu., Cu., Sc., c.	10,0	gr. Cu., Cu., Sc.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc., c.		26	
9,0	Cb., Sc.	8,0	Cu., Sc.	NW.	11,1	6,0	Cu. t. <sup>o</sup> , Sc., Cs., Ci.		27	
3,0	Cu.	4,0	Cb., Cu.	NNW.	8,3	1,0	Cu. t. <sup>o</sup> , Cb., Sc., Cs.		28	
6,0	Cu., Sc.	3,0	Cu., Sc.	—	—	0,0	Cu.		29	
0,5	Cu. a SE.	0,5	Cu. de NE. a S.	—	—	0,0	Cu. a E.		30	
3,0	Cu.	3,0	Cu., Sc.	N.	4,0	0,5	Cu.		—	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
8,7		9,3				9,1	Total da			
3,9		3,9				3,2	Chuva		Num. de dias	
4,1		3,0				2,4	Evap.			
5,6		5,4				2,4	1. <sup>a</sup> década	103,8	limpos 9	
							2. <sup>a</sup> »	29,4	de nuv. 11	
							3. <sup>a</sup> »	0,2	cob. 10	
						4,9	Mês	133,4		
								175,9		

Dias em que houve chuva ● ..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14 e 26.  
 " " " " chuvisco 9 ..... 1 e 3.  
 " " " " halo solar ⊕ ..... 1, 2, 5, 8, 9, 10, 12; 13 e 15.  
 " " " " corôa lunar ⊖ ..... 1, 2, 5, 25 e 26 e 27.  
 " " " " aguaceiros de chuva ☔ ..... 5, 6 e 7.  
 " " " " trovoadas ⚡ ..... 5 e 7.  
 " " " " arco-iris ☁ ..... 5 e 6.  
 " " " " orvalho ⌄ ..... 8 e 13.  
 " " " " nevoeiro ≡ ..... 8, 22 e 23.

Dias em que houve ar puro ( ) ..... 13.  
 " " " " corôa solar ⊕ ..... 25.  
 " " " " neblina = ..... 28.  
 " " " " halo lunar ⊖ ..... 30.  
 " " " " vento forte 𐀀 ..... 3, 4, 6, 7, 10, 13, 14, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28 e 30.  
 " " " " vento muito forte 𐀁<sup>1</sup> ..... 5, 18 e 20.  
 " " " " vento violento 𐀁<sup>2</sup> ..... 19.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

MAIO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	999,5	998,5	998,0	998,0	997,9	997,0	995,6	991,6	994,5	991,8	995,0	991,5	996,36	999,5	994,0	5,5
2	993,4	992,4	991,9	992,4	993,1	992,7	992,6	992,2	992,8	994,6	995,9	996,3	993,45	996,7	991,9	4,8
3	996,9	997,2	998,7	999,7	000,9	000,6	000,6	000,2	000,8	002,0	002,9	003,1	000,41	003,1	996,9	6,2
4	002,1	001,9	001,9	002,3	002,0	002,1	002,0	000,6	000,3	999,5	998,6	997,0	000,76	002,3	996,7	5,6
5	996,3	995,8	995,4	995,5	995,6	995,4	993,9	992,5	991,3	988,1	986,1	987,8	992,69	996,3	986,1	10,2
6	988,2	989,2	990,4	991,9	992,1	992,0	992,5	992,5	993,6	995,0	997,3	998,7	993,05	998,8	988,2	10,6
7	999,2	000,4	001,9	003,3	004,5	005,1	005,4	005,4	006,1	006,5	007,4	007,6	004,53	007,6	999,2	8,4
8	007,5	007,4	008,0	008,1	008,5	007,9	007,3	006,8	006,5	006,7	007,5	007,8	007,49	008,5	006,4	2,1
9	007,4	007,0	007,1	007,3	007,3	006,2	005,7	004,9	004,7	004,6	005,2	004,8	005,99	007,4	004,6	2,8
10	001,2	003,4	003,5	004,1	004,5	004,2	003,2	001,7	001,0	000,8	001,4	000,7	002,64	004,5	000,6	3,9
11	000,8	000,5	000,9	002,9	001,8	001,3	000,2	999,3	998,9	998,6	999,0	999,0	000,56	002,1	998,5	3,6
12	998,6	998,6	998,5	998,6	998,4	998,3	995,7	995,0	994,6	994,9	995,5	994,8	996,65	998,6	994,4	4,2
13	993,8	993,0	992,9	992,6	992,9	992,4	992,2	991,7	991,7	992,5	993,8	995,5	992,93	995,5	991,7	3,8
14	995,5	997,1	997,9	999,2	999,5	999,4	999,0	997,0	997,8	997,8	999,0	999,1	998,34	999,6	995,5	4,1
15	999,0	998,6	998,3	998,9	999,5	999,1	998,7	998,3	998,3	998,8	999,8	999,8	998,95	999,8	998,2	1,6
16	998,7	998,2	997,9	998,0	997,9	996,9	995,7	996,3	996,2	996,0	996,0	995,6	996,88	998,7	995,5	3,2
17	995,4	994,7	994,7	994,9	995,0	995,0	994,2	993,9	994,2	994,3	995,1	995,4	994,71	995,4	993,9	1,5
18	994,5	994,3	994,4	995,3	995,9	996,2	995,5	995,3	995,7	996,5	996,7	996,4	995,57	996,7	994,2	2,5
19	995,7	995,2	995,2	995,7	996,2	996,3	996,1	995,9	996,6	997,4	998,2	998,3	996,42	998,4	995,1	3,3
20	997,8	997,6	997,4	997,5	997,5	997,5	997,4	996,9	996,5	997,6	998,4	999,0	997,62	999,0	996,5	2,5
21	998,9	999,0	999,9	000,5	001,1	001,0	000,9	000,9	001,7	002,7	003,6	004,4	001,36	004,5	998,9	5,6
22	004,0	003,2	004,6	005,4	005,5	005,3	004,7	004,5	004,9	005,3	005,9	006,0	004,92	006,0	003,2	2,8
23	005,7	005,6	005,6	005,7	006,3	005,7	004,7	004,0	004,5	004,5	005,2	005,2	005,23	006,3	004,0	2,3
24	004,7	004,5	004,5	004,7	004,6	004,1	002,8	002,6	002,2	002,6	003,1	003,0	003,58	004,7	002,0	2,7
25	002,1	001,4	001,0	001,5	001,5	000,6	000,2	999,1	998,9	999,1	999,3	999,3	999,85	002,1	998,9	3,2
26	998,7	997,8	997,9	998,5	998,6	998,2	997,8	996,8	996,4	996,5	997,3	997,1	997,59	998,7	996,4	2,3
27	996,2	995,9	996,2	996,8	997,4	997,4	996,8	996,2	997,5	000,2	997,0	999,5	992,75	000,2	995,8	4,4
28	997,1	996,1	997,0	997,7	998,1	997,6	996,7	996,1	996,1	996,3	997,5	996,7	996,91	998,1	996,1	2,0
29	996,3	995,1	995,1	995,3	995,1	994,6	993,0	993,0	994,1	992,7	993,5	993,6	994,19	996,3	992,2	4,1
30	992,5	992,1	992,4	992,8	993,5	993,5	993,4	994,5	994,5	995,6	996,5	996,4	994,06	996,5	992,1	4,4
31	995,2	995,0	995,1	995,7	996,5	996,6	996,7	996,2	996,2	996,6	997,6	997,5	996,27	997,6	995,0	2,6
1. <sup>a</sup> década	999,47	999,32	996,68	1000,26	1000,64	1000,32	999,88	999,14	999,16	999,26	999,73	999,83	999,74	1002,47	995,85	6,62
2. <sup>a</sup> "	996,98	996,78	996,81	997,27	997,46	997,24	996,47	995,96	996,05	996,44	997,15	997,29	996,86	998,38	995,35	3,03
3. <sup>a</sup> "	999,22	998,70	999,03	999,51	999,84	999,51	998,88	998,54	998,80	999,28	999,68	999,88	998,79	001,00	998,60	3,30
Mês	998,58	998,28	998,52	999,03	999,32	999,04	998,43	997,90	998,03	998,36	998,88	999,03	998,47	1000,63	996,34	4,29
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30							Máx. absoluta	100 8,5	no dia 8 às 9 <sup>h</sup> e 10 <sup>h</sup> a.	
Pressão média.....	996,73	1002,52	997,49	996,24	1002,99	995,10							Mín. "	986,1	no dia 5 às 9 <sup>h</sup> p.	
														Varição máx.	22,4	



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,1	6,9	6,1	7,5	11,5	14,8	15,9	15,8	13,8	10,4	9,5	8,8	10,69	16,3	5,4	10,9
2	7,4	6,6	6,0	7,6	13,4	17,0	18,1	18,7	16,0	13,6	11,0	9,3	12,01	19,6	5,9	13,7
3	7,9	7,4	5,7	6,8	13,7	19,2	19,5	18,6	15,7	11,7	10,2	9,2	12,17	19,5	5,7	13,8
4	9,0	8,0	8,2	9,1	14,8	15,7	14,5	14,3	13,5	12,2	12,4	12,6	12,10	16,1	7,7	8,4
5	13,0	12,3	11,8	12,5	13,6	12,8	15,1	16,0	13,3	11,6	11,6	11,0	12,77	16,3	10,7	5,6
6	9,5	8,3	8,0	9,6	11,9	13,6	11,6	12,6	11,4	10,4	9,3	9,3	10,32	14,1	8,0	6,1
7	8,7	8,8	8,9	10,1	11,8	14,5	16,5	17,6	15,0	12,7	10,8	9,9	12,09	18,0	8,2	8,9
8	9,3	8,4	7,5	8,8	15,1	18,7	20,5	19,4	17,1	13,7	12,3	12,0	13,61	21,3	7,5	13,8
9	11,3	10,6	10,6	11,4	18,0	23,4	26,5	25,0	23,4	18,6	15,4	14,1	17,42	26,9	10,6	16,3
10	14,3	14,4	17,1	17,2	21,7	24,6	26,6	28,2	27,6	20,4	17,4	18,0	20,65	29,3	13,7	15,6
11	17,1	17,5	15,7	16,9	19,7	24,0	26,4	28,1	27,3	23,8	18,0	16,1	20,99	29,2	15,7	13,5
12	17,7	17,0	17,0	18,6	22,9	26,9	29,6	29,6	26,7	21,0	18,0	16,1	21,65	31,0	15,5	15,5
13	14,6	13,7	12,7	16,9	20,0	22,5	24,4	25,4	24,4	20,3	18,6	16,8	19,18	26,3	12,0	14,3
14	16,0	14,0	12,6	13,2	17,6	21,8	24,8	25,9	23,2	17,6	15,2	13,7	18,03	26,8	12,3	14,5
15	11,0	10,3	10,2	12,8	18,8	25,0	25,7	24,7	21,5	15,7	12,9	12,4	16,81	26,2	10,2	16,0
16	12,4	12,8	12,5	12,7	15,2	17,5	18,7	19,0	16,4	11,4	10,5	9,5	14,02	19,8	9,3	10,5
17	8,8	7,9	7,4	9,6	14,8	17,2	18,0	16,7	16,1	11,7	10,4	10,4	12,45	18,9	7,4	11,5
18	10,0	8,4	7,7	9,9	12,9	15,6	17,5	17,8	14,6	13,0	11,9	11,0	12,60	19,7	7,7	12,0
19	10,4	10,3	9,8	11,4	13,0	15,3	17,4	17,3	15,7	19,9	10,9	9,7	12,76	18,4	9,6	8,8
20	8,7	7,5	7,3	10,3	14,4	16,3	16,1	19,4	17,7	14,3	11,2	9,6	12,70	20,2	6,9	13,3
21	10,1	8,6	7,7	10,6	16,9	10,5	22,0	20,7	19,0	14,9	12,3	11,1	14,50	22,1	6,6	15,5
22	9,8	8,6	7,9	12,3	17,5	23,5	24,7	23,1	21,6	17,2	13,9	12,4	16,07	26,0	7,9	18,1
23	11,0	10,7	10,0	15,7	22,3	26,7	29,7	27,2	25,4	19,6	15,7	13,6	18,87	30,5	10,0	20,5
24	12,3	10,9	9,7	15,6	23,5	28,2	31,4	28,9	27,0	21,3	17,5	15,5	20,11	31,8	9,7	22,1
25	14,4	17,4	16,5	17,4	23,3	27,2	31,2	32,3	29,0	18,9	20,3	18,4	23,18	32,7	14,4	18,3
26	17,9	19,7	18,1	18,4	23,1	28,1	31,3	32,3	32,5	25,9	21,7	20,0	24,28	34,0	17,8	16,2
27	23,5	22,0	20,5	20,4	24,5	31,1	34,0	29,3	22,7	17,2	16,5	16,4	23,05	34,8	16,4	18,4
28	17,5	17,4	16,5	19,0	24,4	28,3	30,6	29,6	27,8	21,8	18,9	17,5	22,39	32,2	16,4	15,8
29	16,5	15,6	14,6	16,7	21,6	26,5	28,0	23,0	18,1	17,4	17,8	16,5	19,38	30,7	14,6	16,1
30	15,7	15,3	14,3	17,0	20,9	25,2	23,9	23,6	22,2	16,8	15,7	15,3	18,78	26,1	14,2	11,9
31	15,1	14,9	14,8	15,0	17,1	19,4	20,6	21,3	18,7	16,3	16,4	16,0	17,10	22,7	14,8	7,9
1.ª década	9,85	9,17	8,99	9,96	14,55	17,43	18,48	18,62	16,68	13,53	11,99	11,42	13,38	19,74	8,34	11,40
2.ª "	12,67	11,94	11,29	13,23	16,93	20,21	21,86	22,39	20,36	16,78	13,76	12,53	16,12	23,65	10,66	12,99
3.ª "	14,89	14,65	11,69	16,19	21,46	24,97	27,95	26,46	24,00	18,85	16,97	15,70	19,79	29,42	12,98	16,44
Mês	12,55	12,01	11,40	13,23	17,74	21,00	22,93	22,63	20,46	16,46	14,33	13,30	16,54	24,44	10,74	13,70

Períodos de cinco dias ..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Temperatura média ..... 11,95 14,82 19,33 12,91 18,35 21,58

Máxima absoluta ..... 34,8 no dia 27  
 Mínima " ..... 5,4 " " 1  
 Variação máxima ..... 29,4

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Varia- ção
1	8,1	7,5	7,1	7,7	6,2	5,7	5,3	6,0	4,8	6,6	6,9	7,1	6,7	8,1	4,8	3,3
2	7,6	7,3	7,0	7,8	6,5	6,7	7,5	7,3	6,4	7,3	7,6	8,1	7,3	8,2	5,9	2,3
3	7,9	7,7	6,9	7,4	7,0	7,0	7,5	8,2	6,8	7,6	8,0	8,4	7,6	8,6	6,8	1,8
4	8,1	8,0	8,1	8,6	8,5	7,6	8,7	9,2	9,3	9,6	9,5	9,4	8,7	9,9	7,6	2,3
5	9,1	9,1	9,3	10,1	9,4	9,5	8,1	8,4	9,3	10,2	10,2	9,8	9,5	10,3	8,1	2,2
6	8,9	8,2	8,0	8,9	8,3	7,3	8,8	8,4	8,3	8,9	8,8	8,8	8,5	9,6	7,3	2,3
7	8,4	8,5	8,6	9,2	9,7	9,1	8,1	8,8	8,4	9,8	10,0	9,1	9,1	10,3	8,1	2,2
8	8,8	8,3	7,7	8,5	8,2	9,8	9,4	10,6	10,9	11,7	10,7	10,5	9,5	11,5	7,7	3,8
9	10,0	9,5	9,5	10,1	11,2	12,7	11,9	12,8	11,1	13,6	13,0	12,0	11,4	14,2	9,5	4,7
10	12,2	12,2	10,6	10,7	9,5	9,2	10,9	7,7	9,2	12,1	12,1	10,8	10,5	12,4	7,1	5,3
11	9,0	8,1	8,4	7,6	6,7	8,7	10,1	6,0	5,5	7,0	8,7	9,0	7,8	10,1	5,5	4,6
12	11,1	11,2	10,7	9,4	8,1	9,3	7,2	7,2	7,4	9,1	9,2	9,6	9,2	11,4	6,7	4,7
13	11,7	11,4	11,0	8,1	6,8	6,9	7,2	5,7	3,1	3,4	3,7	4,1	6,8	11,7	3,1	8,6
14	3,6	4,1	4,6	4,5	6,7	—	—	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	9,0	6,3	7,2	7,8	9,0	10,3	10,6	10,5	—	—	—	—
16	10,2	9,6	9,7	9,4	8,2	8,2	7,9	7,1	7,1	8,6	8,4	8,5	8,5	10,2	7,1	3,1
17	8,5	7,9	7,7	8,1	5,9	6,2	6,4	6,3	6,1	8,0	8,2	8,2	7,1	9,9	5,1	4,8
18	8,5	8,3	7,8	9,1	7,7	7,4	7,4	7,2	7,3	7,7	7,6	7,7	7,7	8,8	6,2	2,6
19	9,4	9,4	9,1	8,1	7,5	6,5	5,7	6,4	6,8	8,4	8,9	9,0	8,0	9,4	5,7	3,7
20	8,4	7,7	7,6	8,2	7,4	6,6	6,5	5,8	6,0	7,2	8,1	8,6	7,5	8,6	5,8	2,8
21	9,2	8,4	7,8	8,5	7,6	7,2	7,5	7,1	6,8	8,0	8,3	8,5	7,9	9,2	6,8	2,4
22	8,6	8,1	7,7	9,1	8,3	7,3	7,8	8,1	5,1	7,6	8,1	8,1	8,0	9,5	5,4	4,1
23	8,2	7,7	7,5	10,6	7,6	7,2	6,8	8,2	7,1	10,3	11,3	10,3	8,6	11,3	6,5	4,8
24	10,2	9,7	9,0	11,8	8,4	7,5	7,5	8,9	7,9	10,2	10,4	10,2	9,4	10,8	7,5	3,3
25	9,5	6,7	7,7	7,3	8,2	6,3	6,1	6,3	7,7	10,3	11,2	10,9	8,4	11,6	4,3	7,3
26	9,0	8,0	7,2	7,2	6,6	6,2	7,6	7,1	7,7	9,5	10,4	8,8	7,9	10,1	6,2	4,2
27	7,7	8,1	7,1	8,0	7,6	7,9	9,2	8,1	8,9	9,6	8,9	9,0	8,4	10,8	7,4	3,4
28	10,9	11,0	11,0	11,4	10,3	9,7	9,5	11,2	10,5	11,2	11,2	11,8	10,9	11,8	9,5	2,3
29	11,0	10,6	12,4	13,1	11,8	10,4	12,3	11,5	14,4	14,0	13,0	13,4	12,4	14,1	10,4	4,0
30	13,1	12,9	12,5	10,3	8,3	9,2	11,6	13,2	13,3	13,2	12,0	12,7	11,9	13,3	8,3	5,0
31	11,5	11,4	11,1	10,9	10,2	10,5	11,1	10,5	9,9	9,6	9,1	9,3	10,4	11,5	9,1	2,4
1.ª década	8,9	8,6	8,3	8,9	8,5	8,5	8,6	8,7	8,5	9,3	9,7	9,4	8,9	10,3	7,3	3,0
2.ª "	8,9	8,6	8,6	8,1	7,4	7,3	7,3	6,7	6,5	7,7	8,2	8,4	7,9	10,0	5,6	4,4
3.ª "	9,9	9,3	9,2	9,8	8,6	8,1	8,8	9,1	9,1	10,3	10,4	10,3	9,5	11,3	7,4	3,9
Mês	9,3	8,9	8,7	9,0	8,2	8,0	8,3	8,2	8,1	9,4	9,5	9,4	8,8	10,6	6,9	3,7
<p>Extremas do mês { Máxima registada..... 14,4 no dia 28 às 5<sup>h</sup> p.  Mínima registada ..... 3,1 no dia 13 às 5<sup>h</sup> p.  Variação ..... 11,3</p>																

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	81	86	88	78	61	45	42	46	57	70	77	87	68	93	42	51
2	94	100	99	90	57	46	46	44	46	65	76	80	70	100	40	60
3	91	99	100	91	60	40	46	51	55	68	85	90	72	100	40	60
4	93	100	99	89	68	63	65	76	85	95	94	92	85	100	60	40
5	90	99	91	90	81	80	62	63	79	98	92	90	85	99	59	40
6	93	96	93	89	80	65	78	78	86	85	100	100	87	100	65	35
7	100	100	100	100	95	72	62	58	65	80	89	100	85	100	58	42
8	100	100	100	95	61	56	60	63	72	86	95	100	82	100	54	46
9	100	100	98	96	73	56	49	55	58	76	95	100	79	100	49	51
10	100	93	58	61	49	37	33	27	29	53	61	52	54	100	27	73
11	55	49	51	47	40	33	26	21	22	34	63	65	42	67	18	49
12	53	51	49	46	39	33	25	23	29	42	60	67	41	69	23	46
13	75	85	74	53	39	29	25	24	20	25	25	30	41	91	20	71
14	37	42	49	51	45	35	29	23	39	53	64	74	46	77	22	55
15	91	94	94	77	56	32	45	34	42	70	87	87	67	94	27	67
16	88	83	80	81	63	54	50	44	53	68	81	88	69	92	41	48
17	93	87	89	74	47	41	41	45	55	76	89	94	69	96	40	56
18	97	100	99	83	69	56	48	47	59	70	76	83	73	100	43	57
19	90	92	100	89	67	51	46	43	54	63	79	89	72	100	41	59
20	98	99	96	80	60	50	50	35	39	50	70	78	67	99	35	64
21	83	96	98	81	51	37	39	39	43	55	77	85	66	98	35	63
22	92	97	97	79	56	32	37	39	36	42	75	88	64	100	31	69
23	91	95	97	45	35	29	21	31	33	54	76	88	58	97	20	77
24	96	99	98	61	39	28	21	29	34	41	49	56	54	100	20	80
25	71	54	53	49	38	28	23	17	27	41	56	61	43	71	14	57
26	64	40	37	38	31	25	22	19	18	36	46	54	35	64	18	46
27	34	39	40	42	34	29	22	27	38	88	97	84	47	97	19	78
28	68	67	72	69	46	37	30	36	40	53	62	72	55	75	27	48
29	80	86	90	79	61	48	44	55	91	94	81	90	77	95	37	58
30	94	95	98	50	45	38	60	61	63	82	85	84	70	98	38	60
31	83	83	84	80	70	61	57	55	66	74	80	81	73	84	55	29
1.ª década	94	97	93	88	69	56	54	56	63	78	86	89	77	99	49	50
2.ª "	78	78	78	63	53	41	39	34	41	55	69	76	59	89	31	57
3.ª "	78	77	79	61	46	36	34	37	45	60	71	77	58	89	29	60
Mês	83	84	83	72	55	44	42	42	50	64	75	80	65	92	36	56

Extremas do mês } Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 } Mínima registada..... 14 no dia 25 às 4<sup>h</sup> p.  
 } Variação..... 86

## DIRECÇÃO DO VENTO

MAIO 1939	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	N.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	WNW.	WSW.	WSW.	W.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	0,5
3	WNW.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	W.	W.	SW.	WSW.	W.	4,3
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	WNW.	5,9
6	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	15,8
7	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,4
8	N.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
9	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	SW.	SSW.	E.	ESE.	E.	V.	V.	V.	NNE.	NNW.	NNW.	V.	0,0
11	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	V.	V.	NE.	NE.	NNW.	E.	0,0
12	E.	V.	E.	ENE.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
13	ESE.	ESE.	V.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	0,0
14	ESE.	E.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNW.	NW.	W.	W.	0,0
15	WSW.	WSW.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
17	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	V.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
22	SW.	SW.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	SW.	WNW.	SE.	ESE.	E.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	E.	E.	E.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	N.	0,0
25	N.	E.	E.	E.	E.	E.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0
26	V.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
27	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	V.	V.	V.	2,1
28	ESE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	N.	V.	V.	NNW.	5,3
30	NW.	NNW.	NW.	ESE.	ENE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	0,0
31	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SSW.	0,0

	Frequência do vento																Chuva em milímetros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	3	1	0	1	2	2	0	0	0	3	2	8	5	19	31	30	13	0	28,9
Segunda " ..	0	0	2	8	9	12	0	2	2	2	0	2	2	11	42	18	8	0	0,0
Terceira " ..	4	0	0	1	15	11	1	4	2	2	5	5	3	22	32	15	10	0	7,4
Mês .....	7	1	2	10	26	25	1	6	4	7	7	15	10	52	105	63	31	0	36,3

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	994,19	998,85	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,38	12,53	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	7,9	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	73	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	7,5	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,1	8,6	—	—	—
Chuva total .....	1,0	0,0	0,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,4	6,1	2,2	9,8	9,4	0,6	0,8	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1939	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	6	6	4	7	4	3	1	7	7	9	12	17	18	16	20	19	16	18	14	9	5	8	7	10,1	20	39	
2	3	1	2	3	3	3	2	1	5	10	10	10	14	16	13	21	20	22	16	15	10	4	6	8	9,1	22	42
3	3	3	3	3	6	5	2	4	12	11	11	12	20	21	22	25	26	27	22	20	23	18	13	8	13,3	27	49
4	3	2	1	1	1	1	1	4	6	9	10	9	13	8	6	11	9	7	4	7	9	9	12	13	6,5	13	35
5	10	8	5	6	3	4	3	10	8	12	13	8	13	14	15	17	16	6	6	9	13	19	11	6	9,8	19	68
6	13	9	6	4	3	4	4	8	10	12	20	17	18	15	16	19	14	13	11	12	11	4	4	3	10,4	20	55
7	2	2	1	1	1	1	1	3	4	8	5	10	13	16	15	16	15	13	13	8	8	4	4	4	7,2	16	38
8	5	3	2	0	1	2	2	3	12	11	10	10	9	10	15	17	18	14	11	10	5	3	5	4	7,6	18	34
9	3	4	1	3	2	3	4	5	3	3	7	6	5	16	15	18	18	14	14	5	5	5	3	3	6,9	18	38
10	3	3	5	5	15	20	16	11	11	15	14	9	13	7	9	9	12	12	13	11	4	2	5	8	9,7	20	40
11	4	11	15	15	16	15	15	16	17	14	12	11	9	10	9	8	10	9	8	9	6	2	2	6	10,4	17	42
12	6	5	4	3	15	17	15	17	13	8	8	6	4	8	8	14	19	15	12	6	3	3	4	3	9,0	19	40
13	1	2	2	3	4	9	24	25	22	23	23	21	19	16	15	15	18	20	30	29	30	30	16	25	17,6	30	69
14	33	37	21	19	23	20	18	14	16	14	12	9	8	8	7	8	14	17	15	8	2	1	2	1	13,6	37	67
15	3	3	1	3	5	3	2	2	3	4	6	8	10	13	15	13	17	15	14	10	11	7	9	11	7,8	17	34
16	10	10	13	10	10	8	6	7	12	13	17	15	19	21	24	24	19	19	18	16	13	9	11	8	13,8	24	49
17	9	10	8	6	4	4	9	10	13	18	19	19	19	22	22	21	21	21	21	18	16	8	7	8	13,9	22	48
18	5	7	7	6	3	2	2	2	7	5	11	13	17	17	18	19	18	15	14	13	9	10	6	4	9,6	19	37
19	3	3	2	2	1	2	2	5	8	11	13	14	14	16	17	18	16	13	16	9	7	3	3	3	8,1	18	40
20	2	4	3	3	3	3	5	6	5	5	4	7	7	4	7	10	12	9	12	8	7	2	2	2	5,5	12	28
21	2	3	3	3	3	1	2	2	4	9	9	9	11	16	16	16	19	16	14	9	7	4	3	1	7,6	19	42
22	4	2	2	4	3	2	2	1	4	5	8	8	14	16	17	16	16	15	10	9	3	6	1	1	7,0	17	38
23	1	3	2	1	1	3	5	12	12	10	5	5	8	8	13	18	16	15	12	7	5	6	3	3	7,2	18	37
24	2	2	2	2	6	7	7	12	8	9	11	8	10	10	17	19	18	19	14	10	5	1	3	3	8,5	19	36
25	2	3	9	33	31	30	26	19	8	15	21	19	10	10	11	10	14	17	16	11	5	2	3	2	13,6	33	70
26	2	5	18	32	39	36	38	27	18	20	21	18	15	6	5	5	7	12	14	9	7	2	2	5	15,1	39	76
27	17	28	31	38	36	40	31	35	30	26	19	11	9	6	11	14	15	12	10	10	17	7	4	18	19,8	40	72
28	17	3	2	4	6	4	6	5	8	7	6	6	7	6	11	16	13	13	11	7	5	4	2	2	7,1	17	34
29	4	1	2	2	2	2	1	6	6	7	5	8	10	12	12	6	18	7	9	7	6	4	8	2	6,1	18	32
30	3	5	4	3	3	4	10	13	12	6	7	6	12	11	11	9	11	11	11	7	7	5	3	1	7,3	13	37
31	1	3	4	2	3	3	5	6	6	8	10	8	10	9	12	14	16	14	9	9	5	3	4	4	7,0	16	36

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,1	4,1	3,0	3,3	3,9	4,6	3,6	5,6	7,8	10,0	11,2	10,8	13,6	13,9	14,6	17,2	16,4	14,6	12,4	10,6	9,7	7,7	7,1	6,4	9,1	19,3	68
2.ª » ...	7,6	9,2	7,6	7,0	8,4	8,3	9,8	10,4	11,6	11,5	12,5	12,3	12,6	13,5	14,2	15,0	16,4	15,3	16,0	12,6	10,4	7,5	6,2	7,1	11,0	21,5	69
3.ª » ...	5,0	5,3	7,2	11,3	12,1	12,0	12,1	12,5	10,5	11,1	11,1	9,6	10,5	10,0	12,4	13,0	14,8	13,7	11,8	8,6	6,5	4,0	3,3	3,8	9,7	22,6	76
Mês.....	5,9	6,2	6,0	7,3	8,3	8,4	8,6	9,6	10,0	10,9	11,6	10,9	12,2	12,4	13,7	15,0	15,8	14,5	13,4	10,5	8,8	6,3	5,5	5,7	9,9	21,2	76

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante
1.ª década.....	2.172	9,1	27 quil. NNW. no dia 3	NW.
2.ª » .....	2.630	11,0	37 » ESE. » » 14	NW.
3.ª » .....	2.556	9,7	40 » ESE. » » 27	NW.
Mês.....	7.358	9,9	40 » ESE. » » 27	NW.

Dias de vento muito fraco .....	3	Dias de vento moderado .....	8
» » fraco.....	20	» » fresco.....	—
Dia mais ventoso.....	27	Dia menos ventoso .....	20

## PRECIPITAÇÃO (mm)

MAIO 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—	—	—	0,5	0,5
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,3	0,2	0,7	1,4	0,7	0,6	—	4,3	1,4
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,2	—	—	—	—	0,1	1,2	1,3	1,5	0,1	—	—	—	—	5,9	1,5
6	1,0	0,3	0,4	0,1	—	—	—	1,3	—	0,6	—	1,8	—	1,7	0,4	1,8	0,9	0,4	1,5	—	0,7	0,4	2,5	—	15,8	2,5
7	—	0,2	0,2	0,8	0,3	0,4	—	0,4	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4	0,8
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,1	0,8	0,1	—	0,1	2,1	1,0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	2,7	0,8	—	—	—	—	—	—	—	5,3	2,7
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,2	0,5	0,6	0,9	0,3	0,4	0,9	1,7	0,9	0,7	0,3	3,0	0,9	1,7	0,4	3,6	3,7	2,8	4,1	2,5	2,3	1,9	3,2	0,7	36,3	—

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

MAIO 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percenta- gens
1	h m — 0 10	h m 0 12	h m 0 38	h m 0 40	h m 0 55	h m 0 55	h m 0 40	h m 0 25	h m 0 57	h m 0 58	h m 0 45	h m 0 50	h m 0 30	h m 0 00	h m —	h m 8 35	62	
2	— 0 46	1 1	0 58	0 58	0 52	0 17	0 25	0 35	0 35	0 50	1 1	0 52	—	11 08	80			
3	— 0 46	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 45	—	13 31	97		
4	— 0 12	1 1	0 50	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	3 17	23	
5	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 00	0 25	0 10	0 20	0 30	0 00	0 00	0 00	1 40	12	
6	0 00	0 00	0 15	0 35	0 35	0 35	0 17	0 05	0 27	0 20	0 20	0 30	0 05	0 20	0 20	0 00	4 44	34
7	0 00	0 05	0 00	0 25	0 50	0 18	0 10	0 20	0 33	0 50	0 57	0 50	0 55	0 36	0 50	0 00	7 39	54
8	0 00	0 50	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 57	0 55	1 1	1 1	0 45	0 55	1 1	0 00	13 22	95	
9	0 00	0 42	0 40	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 00	13 22	95	
10	0 00	0 00	0 58	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 02	13 00	92	
11	0 00	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 03	14 03	99	
12	0 00	0 50	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 53	0 00	13 43	96	
13	0 00	0 50	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 04	13 54	97	
14	0 01	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 05	14 06	98	
15	0 00	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 05	14 05	98	
16	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 18	0 23	0 03	0 10	0 30	0 43	1 1	1 1	1 1	0 11	6 33	45	
17	0 00	0 42	1 1	1 1	0 57	0 50	0 55	0 55	0 56	0 57	0 40	0 50	1 1	1 1	0 11	12 53	89	
18	0 00	0 47	0 50	0 45	0 05	0 10	0 30	0 32	0 40	0 45	0 45	0 33	0 15	0 00	0 00	6 39	46	
19	0 00	0 00	0 06	0 05	0 30	0 05	0 20	0 10	0 22	0 40	0 53	0 33	0 17	0 32	0 40	0 05	5 18	37
20	0 00	0 15	0 35	0 54	0 20	0 30	0 07	0 00	0 00	0 20	0 40	1 1	1 1	1 1	0 10	7 51	54	
21	0 02	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 48	0 40	0 52	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 13	13 35	93	
22	0 02	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 14	14 16	98	
23	0 00	0 55	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 14	14 09	97	
24	0 05	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 15	14 20	98	
25	0 08	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 12	14 20	98	
26	0 12	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 10	14 22	98	
27	0 10	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 40	1 1	0 50	0 00	0 00	0 00	11 40	79	
28	0 10	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 58	0 52	0 00	14 00	95	
29	0 00	0 15	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 50	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	7 05	48	
30	0 05	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	0 56	0 15	0 00	0 00	12 16	83	
31	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 03	0 10	0 03	0 03	0 30	0 40	1 1	0 57	0 55	1 1	0 20	5 41	38
Total	0 55	19 05	23 36	25 27	24 58	24 09	23 44	21 53	22 52	24 20	25 28	26 13	24 40	23 01	22 12	2 34	335 07	—
Média	0 2	0 37	0 46	0 49	0 48	0 47	0 46	0 42	0 44	0 47	0 49	0 51	0 48	0 45	0 43	0 5	10 49	75,1

MAIO 1939	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Evaporação em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	41,1	28,0	1,5	2,5	0,0	6,0	6,0	Cu., Ac., St.	—	—
2	44,5	29,5	3,0	4,0	0,0	5,5	3,0	St.	—	—
3	43,0	30,8	3,0	3,8	0,5	6,2	0,5	Cb.	—	—
4	33,5	25,0	4,5	5,1	0,0	6,8	10,0	Cu., Sc., Cc., Cs.	—	—
5	37,9	25,1	11,2	(11,2)	4,5	2,6	10,0	As., Cu., Sc., Ns.	W.	10,0
6	38,0	20,6	5,5	(6,3)	8,8	3,2	10,0	Cb., Ac., C.	—	—
7	43,8	27,5	6,0	(6,7)	15,0	5,6	10,0	Cu., Cb., Sc.	NNW.	4,0
8	44,3	29,8	5,2	5,8	0,1	3,6	1,0	Cu.	—	—
9	48,2	34,7	8,7	9,0	0,0	5,8	0,5	Ci. a NW.	—	—
10	50,5	35,2	10,8	11,7	0,0	7,5	2,0	Ci., Cs.	—	—
11	51,2	36,5	11,0	12,0	0,0	12,0	0,0	—	—	—
12	52,0	39,2	11,0	12,5	0,0	10,5	0,0	—	—	—
13	49,5	35,5	9,9	9,6	0,0	10,6	0,0	—	—	—
14	48,8	36,5	10,0	10,5	0,0	15,4	0,0	—	—	—
15	49,8	37,5	7,3	7,9	0,0	9,0	0,0	—	—	—
16	46,2	31,0	11,6	12,0	0,0	8,9	9,0	Cu., Sc.	—	—
17	45,2	32,0	4,5	4,0	0,0	6,3	3,0	Cu., Sc.	N.	3,0
18	45,7	31,5	4,3	4,9	0,0	6,5	10,0	Cb., Sc., Ns.	—	—
19	47,3	28,7	7,0	7,4	0,0	4,6	10,0	Ac., Cu., Sc.	N.	10,0
20	46,0	30,5	5,1	5,5	0,0	5,2	10,0	Cu., Sc., As., Ci., C.	W.	1,7
21	49,8	35,2	4,3	5,1	0,0	5,2	0,5	Cu. dispersos	—	—
22	48,5	37,5	5,7	6,3	0,0	9,6	0,0	Ci.	—	—
23	51,0	41,5	7,5	8,2	0,0	6,8	0,0	—	—	—
24	52,8	43,5	7,8	8,3	0,0	10,2	0,0	—	—	—
25	53,6	41,9	10,2	10,7	0,0	11,6	0,0	—	—	—
26	54,7	44,5	13,3	14,0	0,0	14,3	0,0	—	—	—
27	56,0	48,6	13,5	16,5	0,0	14,7	1,0	Ac.	—	—
28	53,7	46,7	11,5	(13,7)	2,1	11,9	0,0	—	—	—
29	53,3	44,2	11,5	11,7	0,0	10,1	10,0	Ac., Ci., Cs.	SSE.	1,7
30	49,0	38,7	11,5	(11,3)	5,3	6,1	0,0	—	—	—
31	47,4	35,4	14,0	14,7	0,0	7,4	10,0	St., As.	SSW.	3,3
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 42,48 2. <sup>a</sup> 48,17 3. <sup>a</sup> 51,80	28,62 33,89 41,61	5,94 8,08 10,07	6,61 8,63 10,95	— — —	5,3 8,9 9,8	5,3 4,2 2,0			
Médias do mês	47,62	34,93	8,10	8,80	—	8,1	3,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	no dia 27;		Mínima:		
	ao sol	56,0	na relva	48,6	15,0	15,4
	no espelho	2,5	na relva	1,5	2,6	5,



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								MAIO 1939
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
10,0	Cu. t. <sup>98</sup> , Sc., Cs.	7,0	Cu. t. <sup>98</sup> , Sc., Cs.	—	—	10,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci., Cs.	1
9,0	Cu., Sc., Cb., Ci., Cs.	8,0	Cu., Sc.	NE.	4,0	3,0	Cu., Cb., Sc.	2
1,0	Cb.	1,0	Nb.	—	—	0,5	Ci.	3
10,0	Sc.	10,0	As., Cu., Sc.	WNW.	10,0	10,0	Ns.	4
10,0	Cb., Ns., Sc., c.	10,0	Cb., Sc., c.	—	—	10,0	Cb., Sc., As.	5
10,0	Cu., Cb., Ac., Ci., c.	10,0	Cu., Nb., Cb., Sc.	WNW.	12,5	10,0	Cb., Nb., Sc.	6
10,0	Cu., Cb., Sc.	6,0	Cu., Sc.	NNW.	3,5	5,0	Cu., Sc.	7
1,0	Cu.	3,0	Cu., Sc.	NE.	7,1	0,0	Ci., Cu., Sc.	8
2,0	Ci.	5,0	Cu., Ci.	NNW.	2,3	5,0	Ci., Cs., Cu.	9
2,0	Ci., Cs.	2,0	Ci., Cs.	—	—	1,0	Ci.	10
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	11
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	12
0,0	—	0,0	Cu. a SSE.	—	—	0,0	—	13
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	14
0,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	15
9,0	Cu., Sc.	2,0	Ac., Cu., Sc.	—	—	2,0	Cu., Sc.	16
5,0	Cu., Sc.	6,0	Cu., Sc.	N.	6,5	5,0	Cu., Sc., As.	17
9,0	Ac., Cu., Sc.	9,0	Ac., Cu., Sc.	NNW.	3,6	9,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ac.	18
9,0	Sc., Cu., Ac.	9,0	gr. Cu., Cu., Sc.	NW.	3,6	9,0	Cu. t. <sup>98</sup> , Cb., Sc., Ac., Ci.	19
10,0	Cu., Sc., c.	10,0	Ci., Cc., Ac., Cu., Sc., c.	WNW.	2,5	4,0	Cb., Sc., Ci.	20
8,0	Cu.	3,0	Cu.	—	—	0,0	—	21
0,0	Ci.	0,0	—	—	—	0,0	—	22
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	23
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	24
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	25
0,5	Cu.	2,0	Cu.	—	—	2,0	Ci., Cu., Sc.	26
0,0	—	7,0	Cu. t. <sup>98</sup> , Ac., Sc.	SE.	1,7	10,0	Cb., Ac., Ci., c.	27
0,0	—	5,0	Cu., Sc. Ci., Cs.	SSE.	3,2	10,0	Cu., Ci., Cs.	28
10,0	Cs.	10,0	Cb., As., Sc., Cs.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc.	29
0,0	—	4,0	Cu., Cs.	—	—	10,0	Cb., Ac., As., c.	30
10,0	St., Sc., c.	7,0	Cu., Sc., Ac.	S.	7,1	4,0	Cu., Sc.	31
6,5		6,2				5,4	Total da	Num. de dias
4,2		3,6				2,9	Chuva	limpos 12
2,6		3,5				4,2	Evap.	de nuv. 13
								cob. 6
4,4		4,4				4,2	1.ª década	
							2.ª >	
							3.ª >	
							Mês	

Dias em que houve chuva ● ..... 2, 4, 5, 6, 7, 27 e 29.  
 " " " neblina = ..... 1, 2, 3, 4, 15, 21, 25 e 31.  
 " " " halo solar ⊕ ..... 1, 2, 5, 6, 7, 9, 20 e 29.  
 " " " halo lunar ⊖ ..... 1 e 29.  
 " " " nevoeiro ≡ ..... 2, 8, 9, 23 e 24.  
 " " " relâmpagos < ..... 5 e 28.  
 " " " trovoadas ⚡ ..... 6, 27 e 29.  
 " " " granizo △ ..... 6.

Dias em que houve aguaceiros ☔ ..... 6 e 7.  
 " " " arco-íris ∩ ..... 6 e 7.  
 " " " orvalho ∪ ..... 8.  
 " " " ar puro ( ) ..... 10.  
 " " " bruma seca ∞ ..... 27 e 29.  
 " " " vento forte ≡ ..... 2, 3, 6, 11, 16, 17 e 21.  
 " " " vento muito forte ≡<sup>1</sup> ..... 5, 13, 14, e 25.  
 " " " vento violento ≡<sup>2</sup> ..... 26 e 27.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JUNHO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	997,0	996,8	996,7	996,9	997,4	997,8	997,5	997,3	996,6	997,2	997,7	997,8	997,29	998,6	996,6	2,0
2	997,1	996,6	996,3	996,4	996,5	996,5	995,6	995,3	994,9	995,5	996,5	996,7	996,12	997,1	994,8	2,3
3	994,9	994,5	994,6	995,2	995,5	995,8	995,0	996,3	995,0	994,9	995,3	995,8	995,23	996,3	994,5	1,8
4	995,8	995,6	995,6	996,1	997,0	996,7	996,5	996,8	996,8	997,7	998,3	998,6	996,85	998,7	995,5	3,2
5	998,2	998,2	998,3	999,1	999,9	000,0	000,0	999,3	999,9	000,7	001,0	001,0	999,26	001,0	998,2	2,8
6	000,6	000,6	000,6	001,6	002,0	001,5	000,2	000,9	001,1	001,5	002,1	001,8	001,25	002,1	000,2	1,9
7	000,9	000,7	000,8	000,9	001,4	001,3	000,6	000,6	000,2	000,6	001,4	001,3	000,90	001,4	000,2	1,2
8	001,0	001,2	001,2	001,7	001,8	001,6	001,4	001,4	001,7	001,7	001,7	001,6	001,51	001,8	001,0	0,8
9	001,3	001,1	001,0	001,1	001,1	000,6	999,0	999,7	000,1	000,1	000,1	000,2	000,45	001,3	999,0	2,3
10	999,8	999,6	999,7	000,7	001,0	000,2	999,7	000,0	000,7	000,7	000,8	000,9	000,37	001,1	999,6	1,5
11	001,0	000,8	000,8	000,9	001,1	000,7	000,4	000,2	000,1	000,2	000,9	001,1	000,66	001,1	000,1	1,0
12	000,7	999,6	999,6	999,8	999,8	999,4	998,8	998,3	998,3	998,7	999,1	999,2	999,23	000,7	998,0	2,7
13	998,8	998,1	998,0	998,6	999,1	999,0	998,1	997,8	997,9	997,9	998,9	998,7	998,40	999,1	997,8	1,3
14	998,1	997,8	998,0	998,1	998,1	998,5	998,1	997,3	997,2	997,4	998,2	998,1	997,93	998,5	997,1	1,4
15	998,0	997,8	998,0	998,9	999,4	999,1	998,4	998,5	998,3	998,9	999,8	000,1	998,83	000,2	997,8	2,4
16	999,9	999,2	999,2	999,6	000,0	999,9	999,6	999,4	999,4	000,2	000,9	001,2	999,92	001,2	999,2	2,0
17	000,7	000,5	000,5	000,7	001,0	000,8	000,6	000,5	000,9	002,0	003,2	003,3	001,30	003,3	000,4	2,9
18	003,1	003,1	003,1	003,6	004,2	004,5	004,1	004,2	004,1	004,3	004,8	004,8	003,99	004,8	003,0	1,8
19	004,4	003,9	003,3	003,4	003,4	002,8	001,8	001,4	001,2	001,3	001,9	001,8	002,45	004,4	001,1	3,3
20	001,6	000,7	000,7	000,9	001,0	000,3	999,0	998,6	998,4	998,2	998,3	999,2	999,70	001,6	998,2	3,4
21	997,1	996,3	995,9	995,9	995,4	995,4	995,0	994,9	995,3	995,3	996,1	996,3	995,71	997,1	994,9	2,2
22	995,5	995,3	995,2	995,6	996,1	996,1	996,0	995,6	995,3	995,6	996,6	996,7	995,83	996,7	995,2	1,5
23	996,1	995,3	995,3	995,3	995,7	995,6	995,4	995,0	994,6	995,4	995,2	995,0	995,24	996,1	994,1	2,0
24	993,7	992,9	992,8	992,5	992,3	992,4	992,5	991,5	991,3	991,0	991,3	991,3	992,06	993,7	991,0	2,7
25	991,2	990,7	990,4	991,2	992,5	992,9	993,1	993,2	993,9	995,8	997,5	998,0	993,52	998,1	990,3	7,8
26	998,2	998,4	999,2	000,6	001,7	002,2	002,2	002,3	003,3	003,9	005,1	005,3	002,01	005,3	998,2	7,1
27	005,3	005,3	005,3	005,8	006,6	006,3	005,5	005,0	005,2	005,4	006,3	005,7	005,63	006,7	005,0	1,7
28	005,0	004,9	004,8	005,0	005,1	004,9	004,5	004,1	003,4	004,2	004,6	004,6	004,60	005,1	003,4	1,7
29	004,0	002,9	002,8	003,6	004,1	004,1	003,5	003,1	003,1	003,4	004,5	004,5	003,22	004,6	002,8	1,8
30	004,2	003,1	003,1	004,2	004,0	003,9	004,0	004,1	004,7	004,7	005,5	005,6	004,28	005,7	003,0	2,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	998,66	998,49	998,48	998,97	999,36	999,20	998,55	998,76	998,70	999,06	999,49	999,57	998,92	999,94	997,96	1,98
2. <sup>a</sup> "	000,63	000,15	000,12	000,45	000,71	000,50	999,89	999,62	999,58	999,91	000,60	000,78	000,24	001,49	999,27	2,22
3. <sup>a</sup> "	999,03	998,51	998,48	998,97	999,35	999,38	999,17	998,88	999,01	999,47	000,27	000,30	999,21	000,91	997,79	3,12
Mês	999,44	999,05	999,03	999,46	999,81	999,69	999,20	999,09	999,10	999,48	1000,12	1000,22	999,46	1000,78	998,34	2,44

Períodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29

Pressão média..... 996,35 1000,67 999,92 1001,30 995,71 1001,80

Máx. absoluta 1006,7 no dia 27 às 10<sup>h</sup> a.Mín. " 990,3 no dia 25 às 4<sup>h</sup> a.

Variação máx. 16,4

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JUNHO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	15,7	15,3	15,1	15,3	16,6	18,2	19,0	19,0	20,3	17,9	15,3	13,6	16,76	21,0	13,4	7,6
2	12,7	12,3	12,8	14,0	16,2	15,7	17,4	18,0	20,6	17,4	15,2	14,1	15,60	20,8	11,5	9,3
3	14,4	14,0	14,0	15,0	17,9	22,3	18,2	13,8	13,0	14,0	12,9	12,1	15,31	23,5	12,1	11,4
4	12,3	11,6	11,7	12,8	14,2	18,8	18,3	16,3	17,3	17,2	15,7	14,7	15,13	20,6	11,5	9,1
5	14,1	13,8	13,5	15,1	17,2	19,2	20,1	22,2	18,9	17,5	16,1	15,0	16,75	23,1	13,5	9,6
6	14,5	13,8	13,7	15,2	18,3	21,3	23,1	19,3	17,9	16,6	15,9	15,6	17,17	23,7	12,6	11,1
7	16,0	15,8	15,3	17,5	19,3	21,5	19,7	19,7	19,6	17,1	16,3	15,9	18,18	23,0	14,5	8,5
8	15,3	15,2	15,1	16,0	18,3	19,5	21,1	19,3	16,4	16,4	15,6	14,7	16,98	22,6	14,3	8,3
9	14,2	14,3	14,4	14,8	15,7	20,3	22,8	16,0	15,6	15,1	14,8	14,2	15,88	24,1	13,5	10,6
10	13,8	13,3	14,3	15,0	18,3	22,8	23,1	20,5	19,5	19,0	16,5	16,2	17,51	24,1	13,0	11,1
11	16,1	15,8	15,8	16,7	18,2	20,5	20,9	19,6	18,0	16,9	15,9	15,4	17,44	21,6	15,4	6,2
12	15,7	15,5	15,1	15,7	17,4	19,3	20,6	21,7	20,2	16,8	14,7	13,2	17,06	22,9	12,7	10,2
13	13,5	12,4	11,9	15,0	20,5	23,8	26,6	25,3	23,2	19,1	16,7	15,1	18,60	27,1	10,6	16,5
14	13,0	12,5	12,4	17,0	22,5	27,0	28,3	27,1	25,8	21,2	16,3	13,5	19,80	29,5	11,5	18,0
15	13,3	13,1	12,9	13,1	15,8	22,1	23,7	21,7	21,1	17,6	15,1	15,1	17,12	24,7	12,9	11,8
16	16,1	16,2	15,6	16,1	19,1	22,5	24,4	23,7	22,1	18,2	16,7	15,3	18,82	24,9	14,6	10,3
17	14,3	13,6	14,0	14,4	17,0	21,1	25,8	24,4	22,7	17,1	14,1	13,2	17,58	26,1	13,2	12,9
18	14,2	14,3	14,3	15,7	17,7	22,1	24,1	23,8	22,0	18,3	16,2	15,9	18,19	24,8	13,2	11,6
19	15,6	15,4	14,7	16,3	20,6	26,5	29,1	29,3	29,0	24,5	19,6	17,5	21,59	30,8	14,7	16,1
20	16,1	18,1	19,6	22,3	27,5	31,7	32,7	30,2	27,0	20,1	15,9	15,5	22,93	33,0	15,1	17,6
21	15,2	14,9	14,8	14,9	18,6	20,5	22,3	21,9	19,3	15,6	13,3	12,5	16,98	23,2	11,9	11,3
22	11,6	11,1	11,1	12,7	17,1	19,8	20,8	20,5	20,6	16,9	15,1	15,1	16,00	22,1	11,0	11,1
23	14,8	14,5	14,6	15,4	15,0	14,7	14,9	14,8	15,3	15,4	14,3	14,8	14,92	15,5	14,3	1,2
24	14,5	14,5	14,4	15,1	17,0	17,3	16,9	17,1	17,1	14,1	13,1	12,6	15,17	17,9	12,3	5,6
25	12,9	12,8	12,9	14,3	15,5	17,4	19,4	20,5	20,1	16,9	14,6	14,1	16,02	21,3	12,4	8,9
26	14,1	13,9	13,7	14,7	17,0	20,7	22,5	23,1	23,2	18,5	15,6	14,4	17,64	24,6	13,7	10,9
27	13,5	12,4	12,4	15,9	19,8	23,8	26,1	26,2	24,9	21,1	17,6	16,0	19,15	26,9	12,2	14,7
28	14,9	13,5	12,5	15,5	20,8	25,1	28,0	28,3	27,3	22,2	19,3	18,8	20,61	28,9	12,2	16,7
29	18,3	18,3	18,4	19,7	21,2	23,0	25,6	26,5	25,0	20,0	17,1	16,2	20,72	27,8	16,0	11,8
30	16,4	16,2	15,9	17,1	20,9	23,9	24,1	23,4	22,7	18,1	15,8	14,5	19,47	26,2	13,9	12,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	14,30	13,94	13,99	15,07	17,20	19,96	20,28	18,41	17,91	16,82	15,43	14,61	16,53	22,65	12,99	9,66
2.ª "	14,79	14,69	14,63	16,23	19,63	23,66	25,62	24,68	23,11	18,98	16,12	14,97	18,91	26,54	13,42	13,12
3.ª "	14,62	14,21	14,07	15,53	18,29	20,62	22,06	22,23	21,55	17,88	15,58	14,90	18,67	23,44	12,99	10,45
Mês	14,57	14,28	14,23	15,61	18,37	21,41	22,65	21,77	20,86	17,89	15,71	14,83	18,04	24,21	13,13	11,08

Períodos de cinco dias ..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Temperatura média ..... 15,98 16,99 18,08 18,66 17,20 18,83

Máxima absoluta ..... 33,0 no dia 20  
 Mínima " ..... 10,6 " " 13  
 Variação máxima ..... 22,4

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	9,8	9,8	9,8	9,9	9,5	8,8	9,5	10,0	9,5	9,8	10,2	10,5	9,8	10,8	8,8	2,0
2	10,8	10,7	10,5	10,3	11,1	13,3	12,4	11,0	10,3	12,1	12,3	12,0	11,4	13,3	10,2	3,1
3	12,2	11,9	11,9	12,1	11,6	11,2	12,8	10,3	9,9	11,0	11,1	10,5	11,1	12,8	9,2	3,6
4	10,7	10,2	10,2	11,0	11,1	11,4	10,7	11,4	11,3	10,7	11,0	10,9	10,8	11,6	9,8	1,8
5	12,0	11,7	11,5	11,7	10,9	10,3	10,7	11,4	12,2	12,5	11,3	11,6	11,5	12,9	10,3	2,6
6	10,8	10,5	10,2	10,2	10,6	10,0	11,0	11,5	11,2	11,3	11,1	11,2	10,8	11,5	10,0	1,5
7	11,5	11,3	11,3	10,6	10,6	11,7	12,7	12,6	12,0	13,6	13,4	13,3	12,1	13,6	10,6	3,0
8	12,2	11,7	11,8	12,0	11,7	12,0	11,2	12,2	13,1	12,8	12,6	12,2	12,1	13,1	11,2	1,9
9	12,1	12,2	12,2	12,4	11,9	10,9	12,6	12,2	12,8	12,6	11,8	12,1	12,1	13,0	10,9	2,1
10	11,7	11,4	12,2	12,1	13,3	11,2	11,9	12,2	12,9	12,9	13,2	13,0	12,4	13,3	11,2	2,1
11	12,6	12,5	12,4	12,4	12,5	12,3	12,4	11,6	11,2	11,0	11,1	11,1	11,9	12,6	10,9	1,7
12	11,2	11,3	10,8	10,7	10,1	10,4	9,9	10,2	9,4	10,0	10,0	10,6	10,4	11,3	9,4	1,9
13	10,2	10,0	9,9	9,2	8,7	7,5	7,7	9,7	8,5	9,5	8,8	9,0	9,1	10,2	7,7	2,5
14	10,8	10,6	10,4	9,3	10,2	9,0	9,6	9,9	9,7	10,1	10,3	10,9	10,2	11,7	9,3	2,4
15	10,7	10,6	10,7	10,8	10,5	12,2	11,7	9,9	9,6	10,4	10,4	10,5	10,6	12,2	8,5	3,7
16	9,6	9,6	9,9	9,6	10,9	9,9	10,4	10,9	11,6	12,7	12,7	12,5	11,0	12,9	9,6	3,3
17	11,4	11,3	11,1	11,0	11,1	11,2	11,4	11,8	11,9	12,1	11,4	11,4	11,4	12,6	10,0	2,6
18	12,0	10,9	10,9	9,6	10,8	11,3	10,7	10,1	10,6	11,4	12,0	11,9	11,1	12,4	9,6	2,8
19	11,6	11,8	12,1	12,2	12,1	12,4	11,3	11,2	11,2	12,4	12,1	12,0	12,0	12,5	9,6	2,9
20	10,1	9,3	8,7	8,4	10,0	8,6	9,1	12,3	13,5	12,8	11,7	12,6	10,7	13,5	8,3	5,2
21	10,3	10,9	10,4	10,7	10,0	9,8	9,2	8,5	9,3	9,1	9,7	9,7	9,7	10,9	8,2	2,7
22	9,7	9,3	9,3	9,4	7,8	8,1	8,0	7,5	7,7	9,5	10,0	9,9	8,9	10,0	7,0	3,0
23	10,0	10,1	10,2	9,9	12,0	12,1	11,9	12,0	12,0	11,8	12,2	12,0	11,3	12,1	9,9	2,2
24	12,2	12,2	12,2	12,1	11,9	11,7	11,9	11,6	10,0	11,5	11,2	10,9	11,6	12,2	10,0	2,2
25	11,0	11,0	11,1	12,2	12,2	12,5	12,1	11,2	10,2	10,9	11,7	11,5	11,5	13,1	10,2	2,9
26	11,5	11,5	11,4	11,8	10,8	11,1	10,7	11,2	9,5	11,1	12,2	12,0	11,2	12,2	9,5	2,7
27	11,5	10,7	10,7	11,5	12,3	10,9	11,5	10,4	11,9	12,4	12,7	12,8	11,8	12,8	10,4	2,4
28	12,4	11,5	10,8	11,4	11,2	13,6	13,5	13,7	14,5	15,0	15,7	15,5	13,3	15,8	10,8	5,0
29	15,7	15,7	15,6	15,3	15,2	16,4	15,3	14,6	13,2	13,1	13,0	12,7	14,6	16,4	12,5	3,9
30	12,3	12,4	12,4	14,1	11,9	12,6	13,7	11,9	9,8	10,0	10,0	10,4	11,7	14,1	9,8	4,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	11,4	11,1	11,2	11,2	11,2	11,1	11,6	11,5	11,5	11,9	11,8	11,7	11,4	12,6	10,2	2,4
2.ª " "	11,0	10,8	10,7	10,3	10,7	10,5	10,4	10,8	10,7	11,2	11,1	11,2	10,8	12,2	9,3	2,9
3.ª " "	11,7	11,5	11,4	11,8	11,5	11,9	11,8	11,3	10,8	11,4	11,8	11,7	11,6	13,0	9,8	3,1
Mês	11,4	11,2	11,1	11,1	11,2	11,1	11,3	11,2	11,0	11,5	11,6	11,6	11,3	12,6	9,8	2,8

Extremas do mês { Máxima registada..... 16,4 no dia 29 às 11<sup>h</sup> a.  
 { Mínima registada ..... 7,7 no dia 13 à 1<sup>h</sup> p.  
 { Variação ..... 8,7

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	MI- nima	Va- riação
1	82	81	80	75	67	63	59	60	56	62	76	87	71	89	56	33
2	94	93	92	89	81	89	76	72	65	74	90	95	84	96	65	31
3	98	97	98	95	77	54	87	88	87	85	81	95	88	98	54	44
4	97	96	96	95	93	67	57	83	75	73	83	93	83	97	56	41
5	95	91	94	91	75	62	62	55	77	82	85	90	80	95	55	40
6	91	88	85	80	67	62	58	69	72	79	81	84	76	91	57	19
7	80	82	85	69	64	58	77	74	72	89	97	97	79	100	57	43
8	100	97	98	90	75	62	55	74	86	91	93	91	85	100	55	45
9	92	92	90	88	89	73	64	91	95	93	85	93	88	96	64	32
10	97	96	96	95	85	62	59	68	74	76	92	92	84	97	59	38
11	94	92	92	84	80	68	67	68	74	79	83	86	81	94	67	27
12	90	93	84	84	68	61	56	53	55	65	76	87	73	93	53	40
13	91	95	95	75	48	38	33	41	41	54	74	90	65	95	33	62
14	99	98	97	73	50	37	30	37	38	49	72	93	63	99	30	69
15	95	98	99	94	79	60	51	51	54	70	90	87	77	99	50	49
16	83	84	90	90	67	52	48	50	59	80	90	93	74	94	48	46
17	95	98	96	97	83	67	56	51	53	64	81	87	77	98	50	48
18	88	88	86	81	72	59	47	46	53	71	86	89	73	91	46	45
19	93	94	97	88	67	51	44	37	37	48	68	80	67	97	36	61
20	89	67	50	42	37	30	27	39	47	67	85	89	56	89	27	62
21	89	89	84	83	63	47	45	44	49	62	79	89	69	93	43	50
22	95	96	95	79	53	44	46	42	48	67	82	85	70	98	42	56
23	89	93	86	79	94	94	95	95	93	92	96	94	91	96	76	20
24	94	94	94	92	82	82	85	80	86	88	93	95	88	97	80	17
25	97	96	95	91	92	78	65	62	63	68	89	96	83	97	58	39
26	96	96	96	90	75	58	47	53	52	62	84	92	75	96	47	49
27	94	93	92	81	71	55	49	48	47	51	66	84	69	94	47	47
28	89	93	100	89	61	52	42	47	52	77	95	95	75	100	42	58
29	96	94	93	90	81	74	60	57	62	72	88	92	80	96	57	39
30	93	92	93	85	65	54	58	55	50	56	69	89	72	95	50	45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	93	91	91	87	77	65	65	73	76	80	86	92	82	96	58	37
2.ª „	92	91	89	81	65	52	46	47	51	65	81	88	71	95	44	51
3.ª „	93	94	93	86	74	64	59	58	60	70	84	91	77	96	54	42
Mês	93	92	91	84	72	60	57	60	62	71	84	90	76	96	52	43

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 nos dias 7 a M. N., 8 à 1<sup>h</sup> a., 28 às 5<sup>h</sup> a.  
Mínima registada..... 27 no dia 20 a M. D., e à 1<sup>h</sup> p.  
Variação..... 73

## DIRECÇÃO DO VENTO

JUNHO 1939	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSW.	SSE.	SE.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
2	W.	WSW.	SW.	SW.	V.	V.	SW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	9,9
3	NW.	NW.	WSW.	WNW.	V.	V.	V.	V.	WNW.	V.	ESE.	WNW.	22,5
4	SSW.	SSW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	1,3
5	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	W.	N.	NNE.	E.	0,1
6	E.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	W.	2,2
8	V.	S.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	W.	SSE.	SSE.	NNE.	SE.	NE.	1,2
9	SE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	V.	V.	SE.	V.	SSW.	15,4
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
11	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
12	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	V.	ENE.	E.	NE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	V.	W.	V.	SE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	WNW.	W.	WSW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
16	NNW.	N.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	WNW.	NW.	V.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	V.	WSW.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
23	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	W.	34,6
24	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	W.	W.	WSW.	WSW.	SSE.	WNW.	WSW.	0,7
25	SSW.	WSW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,5
26	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	WNW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																Chuva em milímetros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	1	2	1	0	2	11	7	20	1	4	4	3	4	20	24	4	12	0	52,8
Segunda » ..	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2	2	17	54	29	11	0	0,0
Terceira » ..	0	1	0	0	0	0	0	4	0	1	5	18	5	29	42	17	3	0	35,8
Mês .....	2	3	2	1	3	11	8	24	1	5	9	18	11	66	120	50	26	0	88,6

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	992,06	—	993,52	1001,24	1001,75	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,17	—	16,02	18,14	18,26	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	—	11,5	11,5	11,0	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	—	83	75	72	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	8,2	5,2	4,3	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	—	5,9	8,6	11,8	—	—
Chuva total .....	0,3	2,3	0,0	4,7	2,7	1,3	1,8	21,0	0,0	0,0	0,2	16,4	17,5	14,8	0,0	0,6	5,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1939	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3	3	4	1	3	5	4	2	3	4	4	8	4	6	9	6	6	10	12	11	6	3	2	3	5,1	12	25
2	2	2	3	2	4	4	3	5	4	2	4	5	6	4	3	6	7	6	7	7	4	3	2	1	4,0	7	26
3	3	1	1	2	3	3	2	2	2	3	3	6	7	12	11	7	4	4	2	3	9	3	3	2	4,1	12	39
4	3	3	2	3	3	5	5	3	4	5	8	7	10	6	7	6	4	5	5	5	2	1	4	4	4,6	10	31
5	3	2	4	5	5	4	3	2	1	4	5	6	4	4	6	10	7	8	8	8	3	3	2	2	4,5	10	30
6	3	3	2	2	5	3	2	5	4	7	7	10	10	14	14	13	13	10	10	5	9	6	4	4	6,9	14	35
7	4	3	2	1	1	2	7	4	4	5	5	10	9	9	12	9	10	6	5	4	2	3	2	3	5,3	12	28
8	2	3	3	3	4	4	5	3	6	8	5	5	5	8	5	3	8	4	2	2	3	7	4	3	4,4	8	23
9	1	2	2	3	5	3	4	14	19	10	12	9	7	10	9	9	2	4	4	6	6	4	3	3	6,3	19	35
10	4	3	3	2	4	4	5	3	3	3	3	7	7	12	8	10	9	7	10	10	8	5	3	2	5,6	12	31
11	4	3	3	3	2	1	2	3	4	4	8	11	14	17	18	17	15	14	14	13	11	10	6	4	8,4	18	38
12	3	8	7	10	13	11	6	9	10	12	12	15	19	17	19	20	21	19	16	12	7	2	2	2	11,3	21	46
13	2	1	2	2	1	1	2	4	7	9	10	6	10	15	17	17	16	19	14	9	5	5	2	2	7,4	19	34
14	2	5	4	2	3	3	4	2	12	7	5	6	6	8	17	17	16	17	10	8	7	6	5	5	7,4	17	34
15	2	1	2	2	1	2	2	3	4	4	7	7	11	16	17	13	18	15	12	10	9	8	5	5	7,3	18	37
16	9	6	3	4	2	5	5	7	10	9	10	14	16	15	15	17	18	16	11	6	6	8	5	5	9,5	18	35
17	3	4	2	2	5	4	2	4	2	6	6	8	10	10	15	13	14	13	13	10	8	6	5	4	7,0	15	33
18	5	7	6	5	5	5	3	5	6	9	9	9	10	15	16	14	15	17	14	11	9	7	4	4	8,7	17	35
19	3	3	2	2	3	3	3	4	5	6	10	11	12	15	16	17	17	13	9	6	6	5	4	3	7,4	17	31
20	4	4	6	6	5	4	8	7	6	4	6	6	11	15	17	18	17	14	13	10	6	7	6	6	8,6	18	37
21	7	11	11	10	9	10	7	10	10	11	13	17	20	21	25	25	23	23	22	15	15	8	11	8	14,2	25	44
22	5	5	6	2	6	4	5	5	8	6	9	11	12	12	14	11	11	13	10	9	5	3	3	3	7,4	14	30
23	4	7	5	6	7	7	10	10	12	11	13	12	10	10	12	10	16	13	11	11	10	7	9	10	9,7	16	41
24	10	10	9	10	6	8	7	5	10	10	14	10	10	10	10	7	7	7	1	2	3	2	1	3	7,2	14	38
25	4	4	1	4	3	3	2	2	4	1	5	4	10	8	12	14	10	14	12	10	5	4	3	2	5,9	14	30
26	2	2	2	1	1	1	2	2	2	4	8	5	9	7	15	13	12	14	11	11	5	4	3	1	5,7	15	31
27	2	2	3	3	3	1	2	3	6	6	6	6	8	8	13	13	10	10	8	6	8	4	2	2	5,6	13	30
28	1	2	3	3	2	4	3	3	2	6	7	6	8	9	8	13	10	11	13	11	10	7	2	4	6,2	13	26
29	6	3	2	3	1	2	4	5	7	6	8	8	9	10	14	14	16	16	13	9	10	7	4	4	7,5	16	32
30	4	9	6	5	2	3	7	11	8	11	11	15	18	20	20	21	19	19	18	14	17	16	15	6	12,3	21	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,8	2,5	2,6	2,4	3,7	3,7	4,0	4,3	5,0	5,1	5,6	7,3	6,9	8,5	8,1	8,2	6,9	6,8	6,6	6,2	5,4	3,7	3,0	2,6	5,1	11,6	39
2.ª » ...	3,7	4,2	3,7	3,8	4,0	3,9	3,7	4,8	6,6	7,0	8,3	8,9	11,7	14,4	16,7	16,1	16,6	15,9	13,1	10,0	7,4	6,2	4,7	4,0	8,3	17,8	46
3.ª » ...	4,5	5,5	4,8	4,7	4,0	4,3	4,9	5,6	6,9	7,2	9,4	9,4	11,4	11,5	14,3	14,1	13,4	14,0	11,9	9,8	8,8	6,2	5,3	4,3	8,2	16,1	44
Mês.....	3,7	4,1	3,7	3,3	3,9	4,0	4,2	4,9	6,2	6,4	7,8	8,5	10,0	11,5	13,0	12,8	12,3	12,2	10,5	8,7	7,2	5,4	4,3	3,6	7,2	15,2	46

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima			Ventos predominante
			19 quil.	SE. e ESE.	no dia	
1.ª década.....	1.219	5,1	21	SE. e ESE.	9	NW.
2.ª » .....	1.994	8,3	21	NNW.	12	NW.
3.ª » .....	1.962	8,2	25	NW.	21	NW.
Mês.....	5.175	7,2	25	NW.	21	NW.

Dias de vento muito fraco .....	13	Dias de vento moderado .....	1
» » fraco.....	16		
Dia mais ventoso.....	21	Dia menos ventoso .....	2

## PRECIPITAÇÃO (mm)

JUNHO 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora			
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—		
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,5	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,9	8,5	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,5	—	8,9	5,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	22,5	8,9	
4	—	—	—	—	0,1	0,2	0,1	—	0,1	0,1	—	—	—	—	0,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	1,3	0,5	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	2,2	0,6	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	1,1	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1,1	
9	—	—	—	—	2,0	0,9	0,3	0,2	0,6	0,6	—	—	—	1,0	3,3	1,5	4,7	0,3	—	—	—	—	—	—	—	15,4	4,7	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
23	—	0,3	0,1	—	—	—	—	—	2,4	0,2	3,6	2,1	1,9	3,4	0,4	1,6	—	—	—	6,3	11,8	0,3	0,2	—	—	34,6	11,8	
24	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,4	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,3	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0,4	0,3	0,1	0,0	2,1	1,1	0,4	0,2	3,3	1,2	12,8	5,1	10,4	4,4	13,4	8,2	4,8	1,4	0,0	6,3	12,1	0,3	0,2	0,1	—	88,6	—	



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JUNHO 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percenta- gens
	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	%
1	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 15	0 00	0 15	0 00	0 50	07
2	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 40	0 50	0 15	0 00	0 00	2 00	13
3	0 00	0 00	0 00	0 05	0 07	0 35	0 45	0 15	0 04	0 43	0 00	0 00	0 00	0 15	0 10	0 00	2 59	20
4	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 50	0 45	0 35	0 10	0 00	0 00	0 30	1	0 50	0 00	4 50	32
5	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 10	0 10	0 35	0 45	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	2 10	15
6	0 00	0 10	0 15	0 45	0 45	0 55	0 55	0 40	0 45	0 50	0 07	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	6 07	41
7	0 00	0 28	0 55	0 00	0 43	0 55	0 50	0 40	0 30	0 05	0 20	0 20	0 30	0 00	0 00	0 00	6 16	42
8	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 15	0 00	0 10	0 20	0 10	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 05	07
9	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	1	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	2 20	27
10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 08	0 50	0 56	0 40	0 50	0 20	0 15	0 00	0 00	0 00	0 25	0 20	4 44	32
11	0 00	0 00	0 00	0 10	0 05	0 15	0 27	0 03	0 10	0 15	0 10	0 03	0 00	0 00	0 00	0 00	1 38	11
12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 40	0 30	0 15	0 32	0 52	1	1	1	1	1	0 22	8 41	58
13	0 00	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 26	14 21	96
14	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	14 32	97
15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 27	0 56	1	1	1	0 57	1	1	1	1	1	0 17	10 37	71
16	0 00	0 05	0 20	0 12	0 35	0 48	0 52	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 17	10 59	73
17	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 20	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	9 47	65
18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	1	0 53	1	1	1	1	1	1	1	1	0 21	10 59	73
19	0 00	0 00	0 00	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	12 22	82
20	0 12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	14 35	97
21	0 00	0 00	0 00	0 18	0 55	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	11 13	75
22	0 17	0 55	1	1	1	0 53	0 50	0 45	0 40	0 35	0 40	0 58	1	0 30	0 20	0 00	11 25	76
23	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 20	02
24	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	00
25	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 13	0 12	0 05	0 08	0 35	0 47	0 50	0 56	0 30	1	0 27	5 43	38
26	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 47	0 52	0 40	0 48	1	0 54	1	1	1	1	0 27	9 43	65
27	0 03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	14 30	96
28	0 03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	14 30	96
29	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 30	0 57	1	1	1	0 55	0 55	0 27	7 04	47
30	0 00	0 00	0 22	0 45	1	1	1	1	0 28	0 50	0 55	0 50	1	0 23	0 45	0 20	10 38	71
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 40	6 33	7 52	9 15	13 20	17 17	19 47	18 18	18 00	18 54	18 13	18 16	19 01	17 08	17 40	6 42	226 56	—
Média	0 01	0 13	0 16	0 19	0 27	0 35	0 40	0 37	0 36	0 38	0 36	0 37	0 38	0 34	0 35	0 13	7 34	51

JUNHO 1939	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuraçõ	Direcção	Velocidade
1	31,0	26,7	13,0	14,5	0,0	5,8	10,0	Sc.	—	—
2	36,9	32,7	9,2	9,7	0,0	3,2	10,0	Ac., Cu., Sc.	WSW.	7,1
3	48,4	41,4	10,1	12,0	9,9	3,2	10,0	Sc., c.	E.	2,1
4	47,3	42,0	9,0	10,5	23,0	5,7	10,0	Cb., Ac., As., c.	—	—
5	45,7	38,3	10,4	12,0	0,8	3,4	10,0	Sc., Cb.	—	—
6	50,5	40,0	9,0	11,5	0,1	3,1	8,0	Cu., Sc., St., Ac.	—	—
7	49,8	40,3	10,7	11,8	0,0	5,4	10,0	Cu., Sc., Ac., Cl., Cs., c.	SSW.	1,5
8	49,6	39,7	12,0	14,3	2,2	5,0	10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Sc., Ac., Cl., c.	SSW.	4,0
9	47,6	40,0	9,8	(12,3)	5,2	3,0	10,0	Ac., Cu., Ns.	—	—
10	49,3	38,7	9,0	11,5	11,4	3,6	10,0	Ac., Cu., Sc.	—	—
11	47,3	35,5	13,0	14,0	0,2	3,8	10,0	Cu., Sc.	NW.	4,0
12	45,9	34,8	12,6	12,8	0,0	4,3	6,0	Cu., Sc.	NNW.	7,1
13	48,2	44,0	6,5	8,4	0,0	5,8	1,0	Cl., Cs. a NW.	—	—
14	50,0	43,6	7,2	9,4	0,0	8,9	0,0	—	—	—
15	47,5	35,0	9,3	11,0	0,0	9,5	9,0	St.	—	—
16	48,2	38,9	10,7	11,7	0,0	6,1	8,0	Cl., Cu., Sc.	NNE.	6,3
17	48,9	38,9	9,3	10,7	0,0	6,6	10,0	St., c.	—	—
18	47,5	36,2	8,9	10,4	0,0	7,2	7,0	Cu.	WNW.	6,7
19	50,2	38,3	14,0	14,4	0,0	7,7	0,0	—	—	—
20	54,4	38,5	13,0	13,6	0,0	9,2	0,0	—	—	—
21	46,7	29,3	14,3	14,7	0,0	10,6	3,0	Cu., Sc.	—	—
22	51,3	32,0	8,5	8,8	0,0	8,4	2,0	Cu.	—	—
23	24,8	19,8	11,5	(12,5)	2,8	6,8	10,0	As., Cu., Ns.	WSW.	10,0
24	30,3	23,6	13,0	—	32,2	3,0	10,0	Cu., Sc., Ns.	—	—
25	45,0	29,2	12,7	(14,0)	0,5	1,5	10,0	St.	—	—
26	47,9	32,6	10,3	11,4	0,3	4,7	8,0	Cu., Sc.	NNE.	5,3
27	48,1	33,5	9,5	10,0	0,0	6,7	0,0	—	—	—
28	50,0	35,5	9,5	10,0	0,0	7,6	0,5	St. (no horizonte, sobre o mar)	—	—
29	50,9	35,9	16,3	16,9	0,0	9,6	10,0	St., Sc.	—	—
30	50,8	32,7	13,0	13,5	0,0	4,4	1,0	Ac., Cu.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 45,61	37,98	10,22	12,01	—	4,1	9,8			
	2. <sup>a</sup> 48,81	38,39	10,45	11,64	—	6,9	5,1			
	3. <sup>a</sup> 44,58	30,41	11,91	12,42	—	6,3	5,4			
Médias do mês	46,33	35,59	10,86	12,01	—	5,8	6,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	na relva.....	na relva.....	no dia 24;	no dia 21.		
	Mínima:	no espelho....	8,4 » » 13;	6,5 » » 13;	.....	1,5 » » 25.		





## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JULHO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	14,3	13,4	12,6	15,3	19,6	22,8	25,1	24,8	23,7	18,7	16,1	14,6	18,35	26,1	11,9	14,2
2	13,5	12,1	11,8	14,3	20,0	25,8	28,3	28,4	25,0	22,2	17,3	14,4	19,30	29,6	11,4	18,2
3	13,2	13,1	12,2	13,3	17,2	23,1	27,1	27,6	27,1	23,7	18,9	16,3	19,31	28,4	12,1	16,3
4	14,5	13,1	12,0	15,3	21,7	26,1	24,0	21,9	19,7	19,0	18,2	17,7	19,20	27,3	11,7	15,6
5	17,1	16,9	16,5	17,0	19,6	20,8	22,0	23,0	22,8	18,9	15,8	13,2	19,03	24,0	12,8	11,2
6	12,0	11,4	11,0	14,9	19,4	23,6	26,0	25,2	23,5	18,9	15,8	12,9	17,87	26,6	11,0	15,6
7	12,5	12,5	11,7	14,6	21,7	27,1	31,1	30,6	28,3	22,4	18,3	16,8	20,62	31,8	11,7	20,1
8	14,9	15,8	15,7	15,7	18,7	24,2	26,8	26,8	25,2	20,1	16,2	15,7	19,75	27,3	14,9	12,4
9	16,2	15,7	15,4	15,4	20,5	27,0	29,6	30,3	27,8	24,1	19,5	17,9	21,70	30,6	15,4	15,2
10	16,6	15,6	14,9	16,1	19,6	26,7	32,6	31,3	29,5	25,4	21,4	19,0	22,45	32,6	13,9	18,7
11	18,5	18,1	18,3	20,3	25,3	31,2	35,2	34,9	32,8	27,3	22,3	18,8	25,25	35,5	17,4	18,1
12	17,9	16,7	16,5	18,4	22,2	25,8	29,3	29,7	27,5	22,0	17,7	16,4	21,69	30,8	15,7	15,1
13	16,1	15,7	15,6	15,9	17,9	20,4	22,0	22,1	21,7	17,6	15,4	15,5	17,80	23,1	15,2	7,9
14	15,4	13,7	15,5	16,4	18,4	19,7	21,7	22,4	18,6	18,2	17,0	16,8	17,93	23,4	15,5	7,9
15	16,5	16,2	16,1	17,0	19,0	20,1	18,4	19,5	19,3	16,8	14,5	13,9	17,72	22,0	13,5	8,5
16	13,2	12,7	12,6	15,4	19,4	20,6	21,3	22,1	21,5	17,6	14,7	13,3	17,06	23,3	12,3	11,0
17	13,1	12,1	11,6	13,7	19,1	21,7	24,2	24,0	22,9	18,5	16,5	15,5	17,76	25,8	11,1	14,7
18	15,4	16,3	16,4	17,4	18,7	17,2	18,1	18,8	17,9	16,9	14,6	14,0	16,84	19,9	13,8	6,1
19	14,4	14,1	14,2	16,6	18,3	20,7	22,0	22,4	22,3	18,1	15,4	14,0	17,61	23,8	13,6	10,2
20	13,6	12,8	12,1	14,1	17,6	18,7	20,4	21,2	19,8	16,7	14,5	13,3	16,17	22,7	12,1	10,6
21	12,2	11,4	11,3	13,5	18,0	21,9	23,8	23,3	22,0	17,9	15,4	15,1	17,15	24,2	11,3	12,9
22	15,9	15,2	15,1	14,9	18,4	23,1	26,0	25,6	23,9	19,6	16,7	16,3	19,23	26,8	14,4	12,4
23	16,2	16,1	16,1	16,8	18,5	22,1	25,9	25,2	23,5	19,1	16,0	14,5	19,13	26,6	13,9	12,7
24	13,8	13,2	13,0	16,9	21,3	24,5	27,3	26,4	24,1	20,2	17,0	15,5	19,57	28,0	13,0	15,0
25	14,6	13,4	12,4	14,4	21,1	29,2	31,7	31,3	28,4	23,2	18,5	16,5	21,40	32,3	12,4	19,9
26	14,9	13,7	13,5	15,8	23,5	30,2	35,0	33,8	31,5	25,4	21,2	18,6	23,17	35,4	13,5	21,9
27	16,7	15,8	14,8	16,9	23,9	31,5	33,3	34,0	29,8	25,4	19,8	17,0	24,05	34,5	14,7	19,8
28	16,6	16,4	16,5	16,9	17,9	21,2	26,9	26,6	24,7	19,6	16,5	16,2	19,65	27,9	16,0	11,9
29	16,8	16,7	16,5	16,5	18,4	23,0	26,7	26,0	24,1	19,9	18,6	18,5	20,14	27,6	16,2	11,4
30	18,5	18,3	18,0	18,7	21,1	22,3	23,9	24,3	23,6	19,1	16,5	15,5	19,91	26,5	15,5	11,0
31	15,3	15,6	15,2	15,9	21,1	26,1	27,1	25,7	23,5	19,1	16,4	15,0	20,08	27,7	14,5	13,2
1. <sup>a</sup> década	14,48	13,96	13,38	15,19	19,80	24,75	27,26	26,99	25,26	21,34	17,75	15,85	19,76	28,43	12,68	15,75
2. <sup>a</sup> "	15,41	15,04	14,89	16,52	19,59	21,64	23,26	23,71	22,43	18,97	16,26	15,15	18,58	25,03	14,02	11,01
3. <sup>a</sup> "	15,59	15,07	14,76	16,11	20,29	25,04	27,96	27,47	25,37	20,77	17,51	16,25	20,30	28,86	14,13	14,74
Mês	15,17	14,70	14,36	15,95	19,91	23,85	26,22	26,10	24,39	20,37	17,18	15,76	19,57	27,49	13,63	13,86

Períodos de cinco dias ..... 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Temperatura média ..... 19,13 19,79 21,02 17,40 18,21 21,68

Máxima absoluta ..... 35,5 no dia 11  
 Mínima " ..... 11,0 " 6  
 Variação máxima ..... 24,5

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	12,2	10,9	10,8	9,8	9,2	8,4	9,0	10,1	9,4	10,2	10,3	10,9	10,2	12,2	8,4	3,8
2	10,7	10,2	10,1	11,0	9,8	9,1	8,5	9,8	8,8	8,6	9,9	9,8	9,7	11,0	8,5	2,5
3	9,9	9,9	9,7	9,2	9,8	8,9	8,4	9,3	6,5	7,4	9,1	9,5	9,1	11,6	7,3	4,3
4	9,2	9,2	9,6	9,0	8,5	10,3	11,5	9,9	10,6	11,3	11,8	11,9	10,2	12,0	8,5	3,5
5	12,0	12,0	11,9	11,8	11,6	10,6	10,5	9,6	10,1	10,3	11,4	11,3	11,1	12,3	9,6	2,7
6	10,2	10,1	9,8	9,6	9,5	9,7	8,5	9,0	8,7	9,6	9,7	10,7	9,7	10,7	8,5	2,2
7	10,4	9,7	9,5	8,0	12,2	11,4	12,0	13,0	11,6	12,4	11,8	11,3	11,0	13,7	7,3	6,4
8	11,2	11,3	11,0	10,9	12,9	13,7	13,6	11,7	11,5	12,8	12,8	12,6	12,2	13,9	10,6	3,3
9	12,1	12,3	11,6	11,6	12,4	13,1	13,9	13,7	13,3	13,1	12,8	12,8	12,7	14,3	10,7	3,6
10	10,9	12,1	11,8	11,3	13,3	13,5	12,8	13,8	12,9	13,6	13,6	13,7	12,8	14,0	10,9	3,1
11	13,8	13,3	13,2	13,2	15,2	13,9	12,3	11,9	11,7	15,4	14,7	15,0	13,6	15,4	11,0	4,4
12	13,1	12,9	13,1	13,1	14,2	14,9	14,2	11,9	11,7	13,6	14,2	11,2	13,1	14,9	11,2	3,7
13	11,4	11,3	10,8	10,8	10,8	11,5	10,1	11,3	11,4	11,8	12,6	12,5	11,5	12,8	10,0	2,8
14	12,7	12,7	13,0	12,8	10,6	11,5	10,8	11,9	14,2	13,7	14,4	14,3	12,8	14,4	10,6	3,8
15	13,8	13,7	13,3	11,8	11,0	10,3	11,2	10,4	10,1	10,8	11,4	11,5	11,5	13,8	9,4	4,4
16	11,3	11,0	10,9	11,8	10,4	8,1	8,8	9,2	8,5	10,0	11,1	11,4	10,3	12,2	8,1	4,1
17	10,7	10,5	10,2	11,7	10,1	9,2	8,9	9,7	10,0	11,7	12,1	11,7	10,5	12,1	8,9	3,2
18	13,0	13,8	13,9	14,8	14,9	14,0	14,7	15,3	14,3	14,2	12,4	11,9	13,9	15,3	11,7	3,6
19	12,2	12,0	12,1	14,1	12,7	12,7	11,3	11,0	9,7	10,7	11,6	11,7	11,8	14,1	9,7	4,4
20	11,6	11,0	10,5	12,0	11,0	11,7	11,7	9,4	9,1	10,3	10,9	11,0	10,8	12,1	9,4	2,7
21	10,6	10,1	10,0	11,5	10,6	9,8	8,6	9,7	9,6	11,2	12,6	12,8	10,7	12,9	8,6	4,3
22	10,9	11,2	11,2	11,5	11,6	11,0	10,3	11,4	10,2	12,3	14,2	13,8	11,7	14,2	10,0	4,2
23	13,4	13,4	13,4	13,8	12,2	14,5	12,0	11,6	11,8	11,7	12,5	10,4	12,5	14,5	10,4	4,1
24	10,3	10,4	10,8	11,7	13,2	13,2	13,1	13,5	12,1	12,1	12,5	12,5	12,3	14,6	10,3	4,3
25	12,0	11,4	10,7	11,5	11,8	7,9	7,4	10,1	11,0	11,1	13,5	12,2	10,8	13,5	6,9	6,6
26	11,8	11,7	11,5	11,7	10,2	10,8	9,8	10,5	10,7	12,3	12,6	12,0	11,3	12,6	9,5	3,1
27	12,4	11,8	12,3	13,0	12,2	12,8	11,5	11,5	12,6	11,5	12,9	13,4	12,3	13,6	11,0	2,6
28	14,1	13,9	14,0	14,4	13,7	15,3	13,2	13,0	13,8	13,7	12,5	12,2	13,6	15,3	12,2	3,1
29	11,9	12,0	12,1	12,2	12,4	13,6	11,7	13,1	14,2	15,0	15,3	15,5	13,4	15,7	11,7	4,0
30	15,7	15,5	15,4	15,6	14,6	15,1	15,4	12,0	11,2	13,1	14,0	13,1	14,0	15,7	11,1	4,6
31	12,9	13,2	12,9	13,1	10,9	10,6	11,1	11,1	9,7	11,1	11,4	11,4	11,6	13,2	9,7	3,5
1. <sup>a</sup> década	10,9	10,8	10,6	10,2	10,9	10,9	10,9	11,0	10,3	10,9	11,3	11,4	10,9	12,6	9,0	3,5
2. <sup>a</sup> "	12,4	12,2	12,1	12,6	12,1	11,8	11,4	11,2	11,1	12,2	12,5	12,2	12,0	13,7	10,0	3,7
3. <sup>a</sup> "	12,4	12,2	12,2	12,7	12,1	12,2	11,3	11,6	11,5	12,3	13,1	12,7	12,2	14,1	10,1	4,0
Mês	11,9	11,8	11,6	11,9	11,7	11,6	11,2	11,3	11,0	11,8	12,3	12,1	11,7	13,5	9,7	3,8

Extremas do mês { Máxima registrada..... 15,7 nos dias 29 e 30 respectivamente a MN. e 1<sup>h</sup> a.  
Mínima registrada ..... 6,9 no dia 25 a MD.  
Variação ..... 8,8

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	92	93	93	79	54	43	41	43	47	60	74	83	67	94	39	55
2	89	94	96	83	56	41	30	34	37	45	65	87	63	96	30	66
3	96	99	96	92	67	48	28	34	27	44	71	85	66	99	27	72
4	90	96	97	76	44	21	41	50	59	70	77	81	65	98	17	81
5	89	82	81	79	68	52	52	45	51	60	78	90	69	91	45	46
6	91	94	96	80	57	44	35	39	44	55	76	85	66	96	35	61
7	88	94	96	83	63	44	37	40	44	55	78	88	68	96	37	59
8	95	93	95	94	80	62	51	45	51	63	89	92	76	95	45	50
9	89	91	92	91	69	51	46	43	50	59	77	87	70	92	43	49
10	93	95	94	92	78	57	41	41	38	51	70	83	69	98	38	60
11	79	91	88	79	63	45	33	28	36	43	64	82	61	91	28	63
12	91	92	94	86	71	60	46	38	43	60	80	94	72	94	38	56
13	94	96	92	84	71	59	57	57	58	71	85	88	76	96	57	39
14	90	89	91	83	74	75	62	59	94	89	87	94	82	95	59	36
15	95	93	94	77	67	55	73	61	58	65	83	91	75	95	50	45
16	93	93	97	83	62	52	49	47	43	61	78	87	70	97	43	54
17	91	94	97	87	61	44	42	44	47	65	80	83	70	97	42	55
18	89	90	92	86	93	96	95	95	94	99	100	100	94	100	86	14
19	100	100	100	100	81	67	60	54	55	66	87	95	80	100	54	46
20	97	98	97	96	73	75	57	50	54	67	84	94	79	99	50	49
21	96	99	99	91	69	48	38	46	54	65	87	92	74	100	38	62
22	93	95	92	94	74	55	44	47	52	52	87	89	73	95	44	51
23	92	93	94	89	77	62	52	49	52	65	74	82	73	95	48	47
24	91	94	91	74	70	59	50	53	56	58	71	83	71	94	50	44
25	90	94	96	88	63	24	30	30	34	52	72	85	63	96	20	76
26	92	96	98	87	46	31	20	27	30	43	60	75	59	98	20	78
27	88	89	92	82	55	36	35	28	37	42	74	90	62	93	28	65
28	95	94	96	93	90	73	53	50	57	74	90	90	79	96	50	46
29	91	92	92	91	78	60	47	54	60	75	80	79	75	93	47	46
30	81	91	90	80	78	83	65	53	55	65	82	93	77	95	52	43
31	95	92	90	85	58	44	45	45	45	58	76	84	68	96	41	55
1.ª década	91	93	94	85	64	46	40	41	45	56	76	86	68	96	36	60
2.ª "	92	94	94	86	72	63	57	53	58	69	83	91	76	96	51	46
3.ª "	91	94	94	87	69	52	44	44	48	59	78	86	70	96	40	56
Mês	91	94	94	86	68	54	47	46	50	61	79	87	71	96	42	54

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 17 no dia 4 às 10<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 83

## DIRECÇÃO DO VENTO

JULHO 1939	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WSW.	V.	V.	V.	0,0
5	V.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,5
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	WSW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
11	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	V.	SSE.	V.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,4
15	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6
16	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,1
17	N.	N.	N.	N.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SSE.	0,0
18	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	SW.	SSW.	W.	NW.	NW.	WNW.	11,0
19	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,8
21	NW.	NW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	W.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
30	NNW.	V.	SE.	SSE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,2
31	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	1	0	0	0	1	1	5	0	0	0	2	0	30	52	21	7	0	4,5
Segunda " ..	4	0	0	0	0	0	0	3	0	5	2	6	3	35	50	5	7	0	12,9
Terceira " ..	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	28	61	31	5	0	0,2
Mês .....	4	2	0	0	0	2	2	9	0	6	2	9	4	93	163	57	19	0	17,6

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000,34	1001,47	1004,57	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,18	19,86	19,21	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	11,6	10,9	—	—
Humidade relativa ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	69	67	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3	3,8	0,8	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5	7,9	10,5	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,2	0,4	1,1	10,0	0,4	0,0	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1939	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	10	10	15	14	10	13	7	9	9	11	10	12	11	17	20	22	18	18	14	9	5	4	2	1	11,3	22	36
2	3	2	2	1	1	1	3	7	4	3	4	7	8	10	12	15	14	10	8	9	8	6	6	3	6,1	15	30
3	3	4	1	5	4	1	1	2	3	4	5	6	9	9	10	13	10	17	6	9	7	3	5	3	5,8	17	24
4	2	1	3	2	5	4	5	5	4	11	12	10	14	11	14	11	7	4	3	3	5	5	2	6	6,2	14	41
5	1	8	6	5	7	10	5	6	5	6	7	11	9	12	13	15	14	15	13	13	13	8	6	6	8,9	15	31
6	5	4	2	2	1	1	0	3	7	10	9	9	9	14	14	15	17	15	14	11	6	7	3	3	7,5	17	29
7	1	1	0	2	2	1	2	2	6	5	7	8	7	9	12	15	13	11	12	8	7	8	3	3	6,0	15	30
8	4	4	2	1	1	2	2	2	1	6	10	10	12	11	13	15	11	12	11	11	10	4	4	5	6,8	15	32
9	8	9	7	8	5	4	5	4	4	7	11	10	13	15	13	16	16	15	13	13	6	5	2	1	8,7	16	32
10	2	2	2	2	2	2	1	4	9	6	6	9	10	12	13	12	13	9	9	4	4	5	4	6	6,2	13	27
11	3	5	7	8	8	7	2	5	9	5	6	8	7	14	9	11	12	10	9	5	5	8	8	2	7,2	14	32
12	2	4	1	1	1	1	1	2	3	7	6	8	8	7	9	9	11	8	12	8	6	6	5	3	5,4	12	22
13	3	3	4	5	5	6	7	5	8	9	10	13	13	15	14	17	16	15	13	11	8	4	4	5	8,9	17	32
14	5	2	2	1	4	4	4	2	3	4	6	7	9	12	12	13	14	9	10	7	5	4	3	4	6,1	14	42
15	3	7	6	4	3	6	5	4	3	8	12	12	14	12	11	11	16	19	12	12	9	3	2	4	8,2	19	36
16	2	2	2	1	1	1	2	4	6	12	11	15	15	15	17	15	18	16	14	11	8	7	4	1	8,3	18	28
17	1	2	2	2	3	2	1	2	4	3	6	8	7	10	11	13	11	9	9	8	5	3	4	5	5,5	13	20
18	5	4	3	6	6	5	7	7	7	10	11	6	6	4	3	8	9	4	9	8	4	3	3	3	5,9	11	27
19	3	3	1	1	1	3	4	3	4	3	7	6	10	10	12	15	14	15	12	11	7	5	5	3	6,6	15	33
20	4	1	1	1	1	2	2	1	4	7	6	6	12	16	13	16	15	20	15	10	8	6	1	5	7,2	20	36
21	3	2	1	2	2	2	2	3	8	12	12	11	14	17	21	19	18	18	17	12	11	7	5	6	9,4	21	45
22	9	7	4	3	2	4	6	7	4	5	8	9	11	12	13	16	14	16	16	10	14	9	13	10	9,6	16	28
23	8	4	7	4	5	3	6	7	5	6	6	7	12	18	16	17	18	18	16	10	7	9	6	10	9,4	18	36
24	3	5	7	5	3	1	5	11	12	14	14	11	14	16	16	18	20	19	17	11	7	5	2	3	10,0	20	34
25	2	4	1	1	2	2	2	5	6	4	6	7	11	17	17	17	16	15	7	6	6	3	4	7,4	17	31	
26	3	3	4	1	2	2	5	4	3	6	5	4	5	9	16	16	18	15	12	5	3	6	7	6	6,7	18	26
27	6	6	2	1	2	2	5	5	6	6	4	7	10	13	13	14	13	10	8	8	6	7	4	6	6,8	14	28
28	4	2	2	1	2	1	2	1	2	2	3	6	6	11	10	12	10	12	7	8	9	7	7	6	5,5	12	24
29	3	6	5	4	4	4	4	5	4	3	5	9	9	13	13	13	15	12	11	12	8	9	7	4	7,6	15	28
30	2	2	3	2	5	5	7	5	2	6	9	10	12	13	15	15	17	15	9	7	5	5	8	7,7	17	29	
31	3	3	4	7	9	6	9	7	8	7	8	14	15	18	17	19	22	18	14	13	7	3	4	1	9,8	22	30

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,9	4,5	4,0	4,2	3,8	3,9	3,1	4,4	5,2	6,9	8,1	9,2	10,2	12,0	13,4	14,9	13,3	12,6	10,3	9,0	7,1	5,5	3,7	3,7	7,4	15,9	41
2.ª » ...	3,1	3,3	2,9	3,0	3,3	3,7	3,5	3,5	5,1	6,8	8,1	8,9	10,1	11,5	11,1	12,8	13,6	12,5	11,5	9,1	6,5	4,9	3,9	3,5	6,9	15,3	42
3.ª » ...	4,2	4,0	3,6	2,8	3,5	2,9	4,6	5,6	5,7	6,0	7,0	8,5	10,6	14,2	15,0	16,0	16,3	15,5	13,5	9,5	7,7	6,6	5,7	5,8	8,1	17,3	45
Mês.....	3,7	3,9	3,5	3,3	3,5	3,5	3,8	4,5	5,4	6,6	7,7	8,9	10,3	12,6	13,2	14,6	14,5	13,6	11,8	9,2	7,1	5,7	4,5	4,4	7,5	16,2	45

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante
1.ª década.....	1.769	7,4	22 quil.	NNW. no dia 1
2.ª » .....	1.662	6,9	20 »	NW. » » 20
3.ª » .....	2.147	8,1	22 »	NNW. » » 31
Mês.....	5.578	7,5	22 »	NNW. nos dias 1 e 31
Dias de vento muito fraco .....			10	
» » fraco.....			21	
Dia mais ventoso.....			1	Dia menos ventoso .....
				12

## PRECIPITAÇÃO (mm)

JULHO 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	3,2	1,0	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,5	3,2
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,6
16	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	0,1	0,1	—	—	—	0,6	0,6	5,0	2,6	0,6	—	0,9	0,3	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	5,0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,4
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	3,2	1,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,6	0,6	5,6	3,0	1,2	0,0	0,9	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	—

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JULHO 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gens
1	h m 0 13	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 0 26	h m 14 39	% 98
2	0 08	1	0 58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	14 31	97
3	0 00	0 00	0 00	0 05	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	11 22	76
4	0 15	0 45	0 45	0 50	0 40	0 40	0 50	0 40	0 40	0 35	0 30	0 00	0 10	0 00	0 12	0 00	7 32	50
5	0 00	0 00	0 23	0 45	0 55	0 47	0 45	0 35	0 20	0 32	0 45	0 57	1	1	1	0 24	10 08	68
6	0 00	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 17	14 07	95
7	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 24	14 37	98
8	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	10 48	72
9	0 00	0 00	0 00	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	11 42	79
10	0 00	0 00	0 00	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	11 37	78
11	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	14 32	98
12	0 00	0 15	0 25	1	0 55	0 50	0 30	0 40	1	1	1	1	1	1	0 50	0 00	11 25	77
13	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 43	0 40	0 36	0 23	0 06	0 32	0 50	0 58	0 54	1	0 20	7 17	49
14	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	01
15	0 00	0 00	0 13	0 20	0 28	0 42	0 03	0 02	0 00	0 00	0 01	0 15	0 13	0 30	0 55	0 16	0 38	27
16	0 00	0 10	0 38	0 40	0 35	0 45	0 35	0 08	0 12	0 50	0 32	0 58	0 55	1	1	0 18	9 16	63
17	0 00	0 10	0 40	0 55	1	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 50	0 00	12 10	83
18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	00
19	0 00	0 00	0 40	0 40	0 20	0 40	0 33	0 18	0 35	0 48	0 50	0 52	0 55	0 45	0 20	0 00	8 16	56
20	0 00	0 15	0 40	0 36	0 58	0 10	0 20	0 30	0 18	0 48	0 50	0 45	0 55	0 55	0 20	0 00	8 20	57
21	0 02	1	1	1	1	0 55	0 55	0 48	0 40	1	1	1	1	1	1	0 15	13 33	93
22	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 05	76
23	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	0 58	0 48	0 57	1	1	1	1	1	1	0 13	9 21	61
24	0 00	0 55	0 35	0 40	0 58	0 30	0 40	0 52	0 55	0 56	1	1	1	1	1	0 12	12 13	84
25	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 12	13 52	95
26	0 00	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 11	14 06	97
27	0 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 04	14 04	97
28	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 19	1	1	1	1	1	1	1	1	0 00	8 19	58
29	0 00	0 00	0 00	0 00	0 03	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 00	9 38	67
30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	0 05	0 15	0 30	0 35	0 55	1	1	0 07	4 37	32
31	0 00	0 00	0 40	1	0 58	0 58	1	1	0 42	1	1	1	1	1	1	0 06	12 24	86
Total	0 01	10 55	14 37	17 06	21 17	22 30	23 18	22 57	22 47	24 50	25 35	26 12	27 01	26 54	26 22	6 14	319 36	—
Média	1 02	0 21	0 28	0 33	0 41	0 44	0 45	0 44	0 41	0 48	0 50	0 51	0 52	0 52	0 51	0 12	10 19	700

JULHO 1939	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.					
1	47,7	32,2	9,5	10,0	0,0	7,7	0,0	—	—	—
2	50,9	36,1	7,7	8,8	0,0	8,4	4,0	Ci., Cs.	—	—
3	49,7	35,2	9,4	10,3	0,0	9,0	1,0	St. (no horizonte, sôbre o mar)	—	—
4	53,1	36,0	9,0	9,7	0,0	9,4	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu., Sc.	—	—
5	49,1	32,3	14,4	15,0	4,5	6,9	8,0	Cu. t. <sup>os</sup> , Sc.	—	—
6	48,5	33,5	7,8	8,0	0,0	7,3	0,0	—	—	—
7	52,4	38,3	8,8	9,3	0,0	7,3	0,0	—	—	—
8	49,7	35,5	13,0	13,5	0,0	8,6	5,0	St.	—	—
9	50,7	36,9	13,2	13,3	0,0	7,6	0,0	—	—	—
10	53,2	38,3	11,2	11,9	0,0	9,8	2,0	St., Ci.	—	—
11	55,8	40,0	14,8	16,2	0,0	9,1	0,0	—	—	—
12	51,7	37,2	12,8	13,4	0,0	10,3	8,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cs.	WSW.	3,3
13	47,7	30,9	13,3	14,0	0,0	8,4	10,0	Sc., c.	WNW.	10,0
14	36,3	27,0	12,5	13,5	∪ 0,1	5,7	10,0	Cu., Sc.	WSW.	8,0
15	45,0	26,5	14,5	14,9	0,4	2,9	10,0	Cu., Sc., c.	W.	7,1
16	48,0	31,1	9,0	10,0	0,7	5,2	8,0	Cu., Sc.	N.	10,0
17	47,3	33,0	8,4	9,5	0,0	6,2	7,0	Cu., gr. Cu., Sc., Ci., Cc.	N.	4,5
18	30,9	25,6	12,6	(13,7)	0,8	7,0	10,0	Ns., Sc.	—	—
19	49,7	33,5	11,4	(11,4)	10,2	2,3	8,0	Cu., Sc., Cb.	W.	5,0
20	46,2	29,0	10,2	10,1	0,0	5,4	8,0	Cu., Sc., Cb., Cc., Cs., Ci.	—	—
21	46,3	29,9	8,4	9,3	0,8	5,8	7,0	Cu., Cs., Ci.	—	—
22	48,1	34,4	12,6	13,2	0,0	6,8	5,0	St.	—	—
23	50,8	36,2	12,7	14,0	0,0	9,7	10,0	Sc.	—	—
24	50,8	35,5	10,6	10,8	0,0	7,5	9,5	Sc., Cu., St.	N.	14,3
25	52,8	37,0	9,6	10,3	0,0	5,5	0,0	—	—	—
26	55,6	40,5	10,3	11,2	0,0	11,1	0,0	—	—	—
27	55,1	39,2	12,0	12,6	0,0	10,8	0,0	—	—	—
28	50,1	36,4	14,5	15,3	≡ 0,1	9,9	10,0	Nevoeiro.	—	—
29	49,4	38,4	14,0	15,2	0,0	6,8	10,0	St., c.	—	—
30	53,2	38,7	16,5	17,3	0,0	7,2	10,0	St., Sc., As.	SSW.	5,9
31	50,2	35,7	11,6	12,8	0,2	4,9	1,0	Cu.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 50,50 2. <sup>a</sup> 45,86 3. <sup>a</sup> 51,13	35,41 31,38 36,54	10,40 11,95 12,07	10,98 12,70 12,91	— — —	8,2 6,2 7,8	3,0 7,9 5,7			
Médias do mês	49,23	34,51	11,49	12,22	—	7,4	5,5			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espe- lho	na relva	no dia	na relva	no dia
		55,8 no dia 11;	40,5 no dia 26;	8,0 " " 6;	7,7 " " 2;	10,2 no dia 19;	11,1 no dia 26.	2,3 " " 19.

∪ Água de orvalho

≡ " " "

## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										JULHO 1939
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		1	
4,0	Ci., Cs.	0,5	Ci. a NE.	—	—	0,0	—		2	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		3	
10,0	Cu., Ac., Ci., Cc., Cs., c.	10,0	Cu., Sc., Ac., As.	S.	6,0	10,0	Cb., Sc., Ac., As., c.		4	
9,5	Cb., Sc., Ci.	7,0	Cu., Sc., Cb., Ci.	NNE.	0,6	0,5	Cu., Sc., Cc., Ci.		5	
3,0	Ci., Cs.	5,0	Ci., Cs.	—	—	2,0	Ci. a N. e NE.		6	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		7	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		8	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		9	
1,0	Cs., Ci.	7,0	Cs., Ci.	—	—	2,0	Cs.		10	
0,0	—	6,0	Ac., Ci., Cc., Cs.	—	—	0,5	Ac.		11	
10,0	Ac., Ci., Cs.	10,0	Ci., Cs.	—	—	10,0	Ci., Cs., Cc., c.		12	
10,0	St., Sc., Cs., c.	8,0	Sc., Cu., Ci.	—	—	4,0	Cu., Sc.		13	
10,0	Cu., Sc.	9,0	Cu., Sc., Ci.	WSW.	7,1	10,0	Cu., Ns.		14	
10,0	Cu., Sc., c.	10,0	Cu. t. <sup>90</sup> , Sc., c.	—	—	9,0	Cb., Ci. de big.		15	
10,0	Cu., Sc., Ci., Cs., Cc.	8,0	Cu., Sc.	NNW.	4,0	4,0	Cu., Ci., Cs.		16	
3,0	Cu., Sc., Cs., Cc., Ci.	2,0	Cu., Cs., Ci.	—	—	8,0	Cu., Ci., Cs., Cc.		17	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	SW.	10,0	10,0	Cb., Ns.		18	
9,0	Cu., Sc.	8,0	Cu., Sc., Cb.	NW.	4,2	6,0	Cu., Sc.		19	
10,0	Cu., Cb., Sc., c.	6,0	Cu., Cb.	NW.	3,3	5,0	Cu., Sc.		20	
6,0	Cu., Cs., Ci.	3,0	Cu., Sc.	—	—	1,0	Cu., Sc.		21	
0,5	Sc. a ENE.	0,5	Cs., Ci. a N. e NW.	—	—	0,5	Cs., Ci. a NE.		22	
6,0	Cu., Ci.	8,0	Sc., Ci., Cs.	—	—	4,0	Cs., Ci.		23	
8,0	Cu., Sc.	0,0	Cu., Sc.	—	—	0,0	Sc. a SE.		24	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		25	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		26	
1,0	Ac. de E. a S. no horizonte.	0,0	Ac. de E. a S. no horizonte.	—	—	0,0	Cs., Ci. a W.		27	
0,0	Cu. a SE. no horizonte.	0,0	—	—	—	0,0	St. sobre o mar.		28	
1,0	St. no horizonte a NW.	1,0	Sc., no horizonte a NW.	—	—	1,0	Cu.		29	
10,0	St., Sc., c.	9,0	Cu., Sc., Cc., Cs.	—	—	2,0	Cu., Sc.		30	
2,0	Cu.	0,5	Cu., Sc., Ci.	—	—	3,0	Ci.		31	
2,7		2,9				1,4	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,2		7,7				6,6				
3,1		2,0				1,0	1. <sup>a</sup> década	4,5	82,0	limpos 8
							2. <sup>a</sup> >	12,2	62,5	de nuv. 18
							3. <sup>a</sup> >	1,1	86,1	cob. 5
4,6		4,1				3,0	Mês	* 17,8	230,6	

Dias em que houve chuva ● ..... 5, 14, 15, 16, 18 e 20.  
 " " " " chuvisco 9 ..... 30.  
 " " " " halo solar ⊕ ..... 4, 6, 12, 16, 21 e 31.  
 " " " " bruma seca ∞ ..... 7.

Dias em que houve nevoeiro ≡ ..... 8, 9, 10, 22, 28, e 29.  
 " " " " neblina ..... 11, 13, 25 e 27.  
 " " " " orvalho ∩ ..... 14, 17, 20 e 26.  
 " " " " vento forte ≡ ..... 4, 14 e 21.

\* Incluindo 0,1 de orvalho e 0,1 de nevoeiro.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

AGOSTO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	005,5	004,6	004,6	005,1	005,1	003,4	002,6	002,3	001,9	002,1	002,4	002,4	003,43	005,5	001,9	3,6
2	001,8	001,1	000,8	000,9	000,9	000,9	000,3	999,8	999,8	999,7	999,9	000,2	000,48	001,8	999,7	2,1
3	999,9	999,4	999,3	999,4	999,4	999,0	998,8	998,2	997,7	998,0	998,4	998,4	998,75	999,9	997,7	2,2
4	997,6	996,8	996,6	996,6	996,6	996,1	995,8	994,9	994,6	994,7	994,8	994,8	995,79	997,6	994,6	3,0
5	995,0	994,5	994,7	995,6	996,5	996,5	996,5	995,8	996,2	996,3	997,5	997,6	996,13	997,6	994,5	3,1
6	997,5	997,9	997,9	998,0	998,3	998,4	998,0	997,8	998,1	999,3	000,6	000,6	998,56	000,7	997,5	3,2
7	000,7	000,4	000,4	001,6	001,6	001,8	001,6	001,3	001,8	002,0	002,7	002,7	001,55	002,7	000,3	2,4
8	001,9	001,7	001,6	001,9	001,9	001,9	000,7	000,3	999,9	000,1	001,2	001,0	001,12	002,0	999,9	2,1
9	000,6	000,1	999,9	000,4	000,5	000,0	999,2	999,7	999,9	000,3	001,0	001,0	000,22	001,0	999,2	1,8
10	000,5	000,5	000,5	001,4	002,2	002,4	002,0	001,8	002,3	002,9	003,7	003,7	002,05	003,8	000,5	3,3
11	003,6	003,4	003,5	004,1	004,5	004,2	003,0	002,2	001,7	001,9	002,6	002,5	003,05	004,5	001,5	3,0
12	001,9	001,7	000,7	000,9	000,5	000,0	999,1	999,0	998,3	998,1	998,5	998,4	000,08	001,8	998,0	3,9
13	997,9	996,6	996,6	996,6	997,2	997,4	996,6	995,0	996,3	996,8	997,1	997,2	996,78	997,9	995,9	2,0
14	999,2	997,1	997,7	998,2	998,7	997,9	997,1	997,4	998,1	999,0	999,6	999,6	998,22	999,7	997,1	2,6
15	999,1	999,1	999,1	000,3	000,6	999,9	999,0	998,5	999,0	999,3	999,7	999,1	999,04	000,6	998,5	2,1
16	998,8	998,6	998,4	998,4	998,6	999,3	998,4	996,7	996,3	997,0	997,5	996,7	997,84	999,3	996,3	3,0
17	996,5	996,4	996,2	997,0	997,5	997,2	996,3	996,0	996,4	996,6	997,3	997,4	996,73	997,6	996,0	1,6
18	997,2	997,0	997,1	997,6	997,9	998,0	997,6	997,0	997,2	997,8	998,2	998,0	997,53	998,2	996,7	1,5
19	997,4	996,8	996,8	997,5	997,9	998,3	997,8	997,7	998,1	998,2	999,0	998,9	997,90	999,0	996,8	2,2
20	998,8	998,1	998,1	998,6	998,7	999,3	998,9	998,2	998,5	999,0	999,8	999,8	998,81	999,8	998,1	1,7
21	001,1	001,0	000,6	001,0	000,2	999,7	999,2	998,5	998,9	999,3	000,6	000,7	000,09	001,1	998,5	2,6
22	000,5	000,0	999,9	000,5	000,9	000,3	999,7	999,5	999,7	000,8	001,4	001,4	000,81	001,4	999,4	2,0
23	001,2	000,8	000,8	001,2	001,7	001,1	000,5	999,7	999,9	000,9	002,1	002,1	000,97	002,1	999,4	2,7
24	001,5	001,3	001,3	001,4	001,7	001,6	001,1	000,3	002,6	001,6	001,7	001,5	001,29	002,1	000,3	1,8
25	001,7	001,1	000,7	000,9	001,4	001,0	000,5	999,6	999,7	000,5	000,8	000,7	000,68	001,7	999,6	2,1
26	000,6	000,2	000,0	000,6	001,0	001,0	000,5	999,9	999,7	000,1	001,0	001,0	000,44	001,3	999,7	1,6
27	001,6	001,0	000,9	000,9	000,9	000,4	000,3	000,3	000,0	000,4	000,8	000,5	000,66	001,6	000,0	1,6
28	000,7	000,0	999,6	999,5	000,3	000,3	999,6	998,7	999,0	999,5	999,7	999,6	999,66	000,7	998,6	2,1
29	999,5	998,2	997,8	998,2	998,6	998,9	998,1	997,2	997,0	997,0	997,8	997,8	997,93	999,5	996,8	2,7
30	997,0	997,0	997,4	998,2	998,7	998,7	998,5	998,3	998,5	999,0	999,8	999,6	998,44	999,7	997,0	2,7
31	000,4	000,1	000,1	000,2	000,6	000,7	000,3	999,5	999,7	000,5	001,6	001,1	000,40	001,6	999,5	2,1
1.ª década	000,10	999,70	999,63	000,09	000,30	000,04	999,55	999,19	999,22	999,54	000,22	000,24	999,81	001,26	998,58	2,68
2.ª "	999,04	998,48	998,42	998,92	999,21	999,15	998,38	997,86	997,99	998,37	998,93	998,76	998,60	999,85	997,49	2,36
3.ª "	000,53	000,06	999,92	000,24	000,55	000,34	999,83	999,23	999,34	999,96	000,66	000,55	000,12	001,16	998,98	2,18
Mês	999,81	999,44	999,34	999,76	000,04	999,86	999,27	998,77	998,86	999,31	999,96	999,87	999,57	000,77	998,37	2,40

Períodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2  
 Pressão média..... 1001,30 998,63 1000,44 997,87 999,72 1000,55 999,49

Máx. absoluta 1005,5 no dia 1 à 1<sup>h</sup> a.  
 Mín. " 994,6 no dia 4 às 5<sup>h</sup> e 6<sup>h</sup> p.  
 Variação max. 10,9



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	11,8	11,1	11,1	10,4	11,2	11,2	12,3	12,1	12,0	12,8	13,8	12,9	11,9	13,8	10,1	3,7
2	12,7	12,6	12,1	11,3	12,6	12,2	11,7	11,9	12,2	12,9	13,4	13,5	12,5	13,4	11,3	2,1
3	12,8	12,6	12,4	12,6	11,7	12,5	11,2	11,2	11,0	11,9	12,0	11,9	12,1	13,9	11,0	2,9
4	11,8	11,1	10,9	10,5	12,0	10,6	10,9	9,5	9,1	10,2	10,5	10,5	10,7	12,0	9,1	2,9
5	10,4	9,9	9,4	7,6	7,0	6,4	6,6	8,8	9,1	10,5	11,2	11,2	9,1	11,8	6,0	5,8
6	10,8	10,4	12,2	9,5	11,1	10,4	10,2	9,3	10,5	11,3	11,1	11,5	10,4	11,6	8,3	3,3
7	11,5	11,4	11,2	11,4	10,4	11,0	11,5	11,3	8,7	10,8	11,2	11,3	11,0	11,9	8,7	3,2
8	11,3	11,5	11,5	11,2	13,4	12,7	13,9	12,9	12,0	12,9	12,8	12,9	12,4	13,9	11,0	2,9
9	12,5	12,1	11,9	12,0	12,7	14,7	14,4	12,1	10,5	12,1	12,1	12,2	12,4	14,9	10,5	4,4
10	11,8	11,1	11,0	10,7	12,9	13,3	12,9	11,1	11,4	12,9	12,6	12,2	11,9	13,9	10,4	3,5
11	12,3	12,1	12,1	12,0	12,6	11,6	12,9	10,4	11,6	14,2	13,7	13,0	12,4	14,2	10,4	3,8
12	12,4	12,0	12,2	11,8	12,5	13,4	14,7	12,5	13,4	12,8	13,3	12,6	12,7	14,7	11,8	2,9
13	12,5	12,3	12,4	12,0	13,0	12,8	13,5	12,6	12,1	12,8	12,8	12,5	12,7	13,6	11,8	1,8
14	12,8	12,6	12,4	12,4	13,0	12,0	13,7	14,0	13,8	13,5	13,8	13,4	13,2	14,7	11,9	2,8
15	13,8	13,9	13,5	13,3	13,2	12,3	13,7	16,8	14,5	13,7	14,2	13,6	13,9	16,8	12,3	4,5
16	13,7	13,6	13,4	13,6	13,8	14,7	15,6	14,2	14,2	14,2	14,9	14,2	14,1	15,6	13,4	2,2
17	13,5	13,5	13,5	13,8	13,3	13,9	12,8	12,9	11,5	12,8	13,3	13,2	13,3	14,3	11,5	2,8
18	13,2	13,1	12,8	12,7	12,2	13,1	12,4	12,6	11,8	12,6	13,0	13,0	12,7	13,7	11,2	2,5
19	13,3	13,0	13,0	12,8	13,4	15,9	15,8	13,5	13,2	13,8	14,0	14,0	13,8	15,9	12,3	3,6
20	14,3	14,2	14,0	13,7	13,1	10,6	16,7	12,3	11,8	11,0	12,0	11,9	12,9	16,7	10,6	6,1
21	11,3	11,3	11,4	11,2	11,0	9,9	8,9	9,3	7,6	9,2	10,0	9,9	10,1	11,4	7,6	3,8
22	9,7	9,7	9,7	9,5	10,3	6,4	5,6	6,9	7,9	10,8	11,5	11,4	9,2	11,7	5,6	6,1
23	12,1	11,6	10,9	10,9	10,2	9,8	7,8	8,4	8,3	10,0	9,9	10,3	9,6	12,1	7,8	4,3
24	10,1	9,7	9,6	9,7	12,0	11,9	12,5	12,4	12,5	13,1	13,2	13,2	11,6	13,2	9,0	3,2
25	12,8	11,9	11,2	11,7	11,8	11,8	11,4	11,2	11,5	13,1	13,5	13,8	12,2	13,8	11,0	2,8
26	13,7	13,1	13,1	12,9	12,8	12,0	12,2	12,5	13,5	16,5	15,8	15,9	13,7	16,5	12,0	4,5
27	15,9	15,7	15,0	15,4	12,9	12,5	12,6	14,1	14,1	15,2	14,9	15,1	14,4	15,9	12,1	3,8
28	14,6	14,3	14,3	14,0	13,3	12,6	13,0	11,9	12,8	14,2	14,0	14,2	13,6	14,8	11,8	3,0
29	13,4	13,3	13,5	13,4	14,5	16,7	15,8	16,3	13,8	14,9	14,9	15,0	14,6	16,7	13,3	3,4
30*	14,9	14,8	14,8	14,8	14,5	14,1	13,9	13,4	12,8	13,8	14,2	14,3	14,2	14,9	12,7	2,2
31	12,9	13,0	12,0	12,7	12,7	13,1	13,0	12,7	11,8	13,2	14,1	13,8	12,9	14,1	11,8	2,3
1.ª década	11,7	11,4	11,2	10,7	11,5	11,5	11,6	11,0	10,7	11,8	12,1	12,0	11,4	13,1	9,6	3,5
2.ª "	13,2	13,0	12,9	12,8	13,0	13,0	14,2	13,2	12,8	13,2	13,5	13,1	13,2	15,0	11,7	3,3
3.ª "	12,9	12,4	12,3	12,4	12,4	11,9	11,5	11,7	11,5	13,1	13,3	13,4	12,4	14,1	10,4	3,6
Mês	12,6	12,3	12,1	12,0	12,3	12,1	12,4	12,0	11,6	12,7	13,0	12,8	12,3	14,1	10,6	3,5

Extremas do mês { Máxima registada..... 16,8 no dia 15 às 3<sup>h</sup> p.  
 { Mínima registada ..... 5,6 no dia 22 à 1<sup>h</sup> p.  
 { Variação ..... 11,2



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	89	95	94	83	53	39	39	38	43	55	70	76	64	95	37	58
2	90	89	91	85	56	42	32	35	47	65	80	88	67	93	32	61
3	93	96	95	96	83	54	44	45	53	66	79	89	74	97	44	53
4	88	92	92	88	73	44	45	42	48	56	69	78	68	92	40	52
5	84	92	90	45	33	25	20	32	40	49	67	78	56	94	20	74
6	87	89	100	85	63	44	36	35	43	63	80	88	68	100	34	66
7	92	92	99	93	67	48	45	47	45	70	83	87	73	100	45	55
8	89	92	98	93	66	52	49	48	55	67	84	90	74	100	48	52
9	92	98	100	96	72	56	37	38	38	56	80	90	71	100	34	66
10	95	95	98	94	77	56	41	38	42	64	79	90	73	100	38	62
11	95	97	97	96	77	57	43	34	46	68	83	89	74	98	34	64
12	93	96	96	93	76	58	47	43	50	65	85	96	75	96	43	53
13	98	97	97	95	82	58	52	44	52	72	87	90	77	99	44	55
14	91	95	94	93	80	59	46	51	62	68	75	81	75	96	46	50
15	88	90	97	95	83	66	46	73	80	85	92	95	82	98	42	56
16	96	96	96	95	94	80	68	60	63	69	89	92	83	98	61	37
17	98	98	97	96	82	65	51	50	55	73	89	94	79	100	50	50
18	96	91	87	86	62	63	55	53	59	72	85	88	75	96	53	43
19	91	95	95	95	72	95	87	65	70	83	90	93	85	96	62	34
20	95	95	94	92	79	71	59	56	63	74	90	92	80	96	56	40
21	88	88	87	83	75	57	40	46	44	65	86	92	71	92	40	52
22	92	95	95	92	72	35	29	35	42	62	86	90	69	96	29	67
23	90	88	91	93	73	51	31	38	45	70	80	87	70	93	31	62
24	92	99	91	87	82	75	54	50	59	76	80	87	78	99	50	49
25	91	94	95	95	70	54	44	45	56	74	86	87	74	98	42	56
26	89	91	89	87	64	53	44	45	55	86	88	82	72	91	44	47
27	82	88	86	75	54	44	42	51	57	76	91	93	70	95	42	53
28	94	98	96	94	91	71	53	45	57	72	81	92	79	100	45	55
29	93	95	96	93	81	91	73	86	73	85	90	98	87	98	70	28
30	98	97	97	97	87	69	56	59	60	80	89	91	81	98	55	43
31	95	95	93	91	71	56	48	49	53	73	90	95	76	96	45	51
1.ª década	90	93	96	86	64	46	39	40	45	61	77	85	69	97	37	60
2.ª "	94	95	95	94	79	67	55	53	60	73	87	91	79	97	49	48
3.ª "	91	93	92	93	75	60	47	50	55	74	86	90	75	96	45	51
Mês	92	94	94	90	73	57	47	47	53	70	83	89	74	97	44	53

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a dif. horas a.  
 { Mínima registada..... 20 no dia 5 à 1<sup>h</sup> p.  
 { Variação ..... 80

## DIRECÇÃO DO VENTO

AGOSTO 1939	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NW.	WNW.	NW.	NNW.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	W.	W.	0,0
3	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	0,0
5	W.	W.	WNW.	V.	E.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	WNW.	WNW.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	WNW.	WSW.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	WSW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
13	W.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	0,0
14	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	2,6
16	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	0,0
17	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
18	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
19	WNW.	WSW.	W.	SSW.	V.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	5,7
20	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
23	NNW.	NW.	NNW.	ESE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	SSW.	SE.	SSE.	W.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NNE.	NNE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,0
26	WSW.	SSE.	S.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0
27	W.	WNW.	NNW.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	6,9
30	SSW.	S.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
31	NW.	C.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0

## Frequência do vento

	Frequência do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	4	8	46	41	13	4	0	0,0
Segunda " ..	0	0	0	0	0	1	2	8	0	3	2	7	8	64	16	2	7	0	8,3
Terceira " ..	0	2	0	0	0	3	3	6	4	2	1	3	7	52	33	10	5	1	7,0
Mês .....	0	3	0	0	1	4	5	14	5	5	4	14	23	162	90	25	16	1	15,3

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	999,73	1001,26	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,00	18,12	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	10,3	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	71	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	0,7	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,4	7,9	—	—	—
Chuva total .....	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,3	1,1	0,0	0,0	1,0	1,7	8,2	1,6	0,0	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1939	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	3	3	3	1	3	2	3	3	6	7	8	9	12	14	15	15	14	12	7	6	5	2	1			
2	4	7	4	1	3	5	5	3	3	4	8	9	12	14	15	18	15	8	9	6	4	4	3	1	6,9	18	33
3	2	1	2	2	2	2	1	1	3	5	6	8	15	18	19	19	18	14	12	10	11	8	4	2	7,7	19	37
4	2	5	4	3	4	3	5	3	4	7	9	17	16	16	13	17	16	16	11	6	5	3	2	1	7,8	17	37
5	1	2	2	4	6	5	6	10	10	12	11	12	14	14	20	19	19	18	14	10	5	3	1	2	9,2	20	40
6	2	2	1	1	3	3	2	2	5	7	8	11	11	14	10	14	13	14	12	9	7	6	4	1	6,7	14	33
7	3	1	2	2	2	2	3	3	4	7	10	14	12	16	20	19	17	16	17	11	14	12	8	2	9,0	20	39
8	3	3	5	5	2	2	5	10	10	10	13	11	14	16	14	16	23	17	11	6	5	4	3	3	8,8	23	39
9	1	1	2	1	2	3	2	5	6	6	7	7	11	11	19	16	10	9	9	7	6	5	6	3	6,5	19	32
10	4	1	1	2	1	1	1	1	7	8	6	9	10	12	11	12	8	10	8	5	6	6	3	1	5,6	12	29
11	1	1	2	1	3	4	4	3	1	4	8	7	11	11	14	12	14	13	9	9	6	4	3	3	6,2	14	32
12	2	2	2	2	2	3	3	3	3	6	7	8	9	12	11	10	7	10	8	4	5	3	4	3	5,4	12	29
13	1	2	3	4	3	3	4	2	4	4	4	6	9	9	9	13	6	8	6	6	7	6	2	2	5,1	13	30
14	1	3	2	1	1	2	3	2	2	2	4	5	9	8	14	12	9	11	9	4	7	2	3	4	5,0	14	35
15	4	2	3	6	6	1	2	2	2	6	7	8	8	8	9	7	9	8	6	5	3	2	4	2	5,0	9	27
16	1	2	1	2	3	1	3	3	2	2	2	6	8	7	13	10	11	6	8	7	4	2	2	2	4,5	13	26
17	3	2	1	2	2	3	3	2	4	6	4	4	5	9	8	14	10	10	9	6	3	2	1	1	4,7	14	32
18	2	2	1	1	1	1	2	6	11	5	5	5	7	8	8	9	9	9	7	5	5	4	4	1	4,9	11	24
19	1	1	2	1	1	2	2	2	4	3	3	3	7	5	5	13	10	10	9	11	7	6	5	8	5,0	13	30
20	8	5	5	6	8	5	4	8	9	9	10	9	12	15	18	18	20	15	12	6	9	7	4	6	9,5	20	40
21	10	6	8	4	4	8	11	5	7	6	8	12	14	16	18	18	20	19	17	13	7	9	10	6	10,7	20	42
22	7	6	4	3	5	3	2	1	3	6	13	13	14	14	16	16	18	16	18	14	12	8	4	1	9,0	18	36
23	3	3	3	2	1	1	3	5	3	5	7	8	12	12	14	15	18	12	14	11	6	1	3	1	6,8	18	34
24	2	2	2	4	3	5	3	4	4	3	4	6	5	11	14	12	12	11	12	8	7	6	4	0	6,0	14	32
25	1	1	1	0	1	3	1	1	3	5	5	7	11	9	11	11	10	10	8	3	3	2	1	2	4,6	11	29
26	2	4	3	1	2	3	3	4	7	3	5	7	8	9	10	11	10	8	10	4	6	3	1	2	5,2	11	22
27	2	1	3	4	4	6	5	10	10	6	5	8	7	15	15	10	11	9	12	8	7	6	1	3	7,0	15	27
28	3	2	3	4	2	2	1	3	3	3	7	8	8	8	9	7	8	7	7	2	3	5	2	2	4,5	9	15
29	2	4	4	6	4	4	4	1	3	4	7	5	5	4	8	8	13	9	8	1	2	2	2	4	4,7	13	30
30	3	3	2	4	2	2	1	1	3	2	3	8	9	13	12	13	14	9	11	7	6	3	1	1	5,5	14	30
31	2	1	0	2	1	2	3	5	5	3	8	10	9	11	9	10	10	10	8	9	3	2	1	1	5,2	11	23

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,5	2,6	2,6	2,2	2,8	2,8	3,3	4,1	5,8	7,3	8,6	10,7	12,7	14,5	15,6	16,5	15,3	13,4	11,0	7,6	6,8	5,3	3,5	1,8	7,5	17,7	40
2.ª " ...	2,4	2,2	2,2	2,6	3,0	2,5	3,0	3,3	4,2	4,7	5,4	6,1	8,5	9,2	10,9	11,8	10,5	10,0	8,3	6,3	5,6	3,8	3,2	3,2	5,5	13,3	40
3.ª " ...	3,4	3,0	3,0	3,1	2,6	3,5	3,4	3,6	4,6	4,2	6,5	8,4	9,3	11,1	1,24	11,9	13,1	10,9	11,4	7,3	5,6	4,3	2,7	2,1	6,3	14,0	42
Mês .....	2,8	2,6	2,6	2,6	2,8	3,0	3,2	3,7	4,9	5,4	6,8	8,4	10,1	11,6	12,9	13,4	13,0	11,4	10,3	7,1	6,0	4,5	3,1	2,4	6,4	15,0	42

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.793	7,5	23 quil.	NNW. no dia 8
2.ª " .....	1.329	5,5	20 "	WNW. " " 20
3.ª " .....	1.665	6,3	20 "	WNW. " " 21
Mês.....	4.787	6,4	23 "	NNW. " " 8

Dias de vento muito fraco.....	19
" " fraco.....	12
Dia mais ventoso.....	21
Dias menos ventosos.....	16 e 28

## PRECIPITAÇÃO (mm)

AGOSTO 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	0,5	0,3	—	—	—	—	—	—	—	2,6	1,8
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	—	1,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	3,5
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	2,0	—	—	—	1,7	0,1	—	—	—	—	—	0,4	2,4	—	6,9	2,4
30	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	1,6	0,6	3,5	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4	2,4	0,0	0,0	15,3	—

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

AGOSTO 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gens
1	h m 0 00	h m 0 45	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 0 04	h m 13 49	% 97
2	0 00	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 03	13 51	97
3	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 03	10 23	73
4	0 00	0 00	0 00	0 10	1	1	0 58	0 50	0 30	0 25	1	1	1	1	1	0 02	9 55	70
5	0 00	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 01	13 46	97
6	0 00	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	0 57	1	1	0 55	0 00	12 37	89
7	0 00	0 00	0 00	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 00	11 25	81
8	0 00	0 00	0 00	0 48	1	0 35	1	0 58	0 48	1	1	1	1	1	0 58	0 00	11 07	79
9	0 00	0 00	0 00	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 57	0 00	11 17	80
10	0 00	0 00	0 00	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 00	11 30	82
11	—	0 00	0 00	0 00	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 54	—	10 39	76
12	—	0 00	0 00	0 00	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 49	—	10 44	77
13	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 55	1	0 35	0 55	0 55	1	1	0 55	0 15	0 15	—	7 45	56
14	—	0 00	0 00	0 00	0 07	0 37	0 55	0 30	0 55	0 55	1	0 40	0 10	0 25	0 20	—	6 34	47
15	—	0 00	0 00	0 00	0 20	0 37	0 55	0 50	1	0 40	0 05	0 20	0 15	0 35	0 00	—	5 37	41
16	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 35	1	1	1	0 35	—	4 25	32
17	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1	0 30	0 27	0 55	1	1	1	0 00	—	6 22	46
18	—	0 00	0 00	0 35	0 40	0 00	0 00	0 00	0 08	0 12	0 20	0 20	0 03	0 00	0 00	—	2 18	17
19	—	0 00	0 00	0 12	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 40	1	0 40	0 00	0 00	—	3 12	23
20	—	0 00	0 00	0 12	0 15	0 04	0 02	0 10	0 20	0 28	0 55	0 50	0 58	1	0 12	—	5 26	40
21	—	0 00	0 00	0 03	0 12	0 05	0 35	0 33	0 55	1	1	1	1	1	0 43	—	8 06	60
22	—	0 00	0 00	0 40	0 55	1	1	0 50	0 42	1	1	0 45	1	1	0 41	—	10 33	78
23	—	0 00	0 00	0 00	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	10 15	76
24	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 03	0 02	0 13	0 50	0 50	0 50	1	0 30	0 00	0 00	—	4 18	32
25	—	0 37	1	1	0 55	0 45	0 58	1	1	1	1	0 57	0 53	1	0 35	—	12 40	94
26	—	0 00	0 25	1	0 58	0 30	0 52	1	0 58	0 15	0 40	1	0 55	1	0 35	—	10 08	76
27	—	0 00	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	11 15	84
28	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 52	0 50	0 57	1	0 50	0 32	0 10	0 15	—	5 56	45
29	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 03	0 03	0 04	0 42	1	0 22	0 00	—	2 19	17
30	—	0 00	0 00	0 00	0 15	0 30	0 33	0 42	0 42	1	0 55	1	0 55	1	0 30	—	8 02	61
31	—	0 00	0 37	1	1	1	1	0 58	1	1	1	1	1	1	0 20	—	11 55	90
Total	0 00	3 25	6 02	11 40	18 42	19 46	22 50	23 01	24 06	24 17	26 29	28 21	26 46	24 47	17 44	0 13	278 09	—
Média	0 00	0 07	0 12	0 21	0 36	0 38	0 41	0 45	0 47	0 47	0 51	0 55	0 52	0 48	0 34	0 00	8 58	64,9

AGOSTO 1939	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	52,1	37,0	10,0	10,7	0,0	8,5	0,0	—	—	—
2	53,8	38,0	12,3	13,0	0,0	9,9	0,0	—	—	—
3	49,1	35,3	12,2	13,0	0,0	9,2	10,0	St.	—	—
4	54,2	36,0	12,8	13,5	0,0	6,6	8,0	Ci., Cs., Ac., Cu., Sc.	WNW.	1,5
5	51,0	35,2	9,5	9,9	0,0	8,5	0,0	—	—	—
6	52,0	33,6	9,5	9,8	0,0	9,9	3,0	Cs. no horizonte de E. a S.	—	—
7	48,7	34,0	10,6	11,0	0,0	9,4	1,0	Ci., Cs.	—	—
8	50,2	34,4	13,5	13,7	0,0	5,4	7,0	St., Sc.	—	—
9	54,5	37,3	13,2	13,8	0,0	7,9	0,0	—	—	—
10	53,5	36,0	12,5	12,7	0,0	9,4	0,0	—	—	—
11	52,0	35,7	11,5	12,2	0,0	9,7	0,0	—	—	—
12	53,2	36,2	11,8	12,2	0,0	6,7	2,0	St. ao longo da costa	—	—
13	51,1	34,5	13,2	14,0	0,0	7,8	10,0	St.	—	—
14	52,3	35,5	13,4	12,7	0,0	5,9	10,0	Cb., Cu., Sc., Ac., As., Cc., Cs., Ci.	SE.	3,3
15	53,3	36,0	14,5	14,8	0,0	5,9	10,0	St., Ac., Cb., Cs., Ci., C.	—	—
16	47,7	31,9	14,7	14,2	2,6	5,3	10,0	Nevoeiro	—	—
17	51,2	33,8	13,7	13,5	0,0	4,0	10,0	St.	—	—
18	46,2	31,5	14,3	14,5	0,0	5,8	10,0	Cu., Sc., C.	W.	5,3
19	40,4	29,0	15,3	15,3	0,0	4,4	10,0	Cu., Sc., Ns.	—	—
20	47,3	30,7	15,8	15,9	5,7	3,8	10,0	Cu., Sc.	NW.	6,5
21	47,5	30,4	13,5	13,5	0,0	4,6	10,0	St.	—	—
22	50,3	32,0	10,0	9,9	0,0	6,0	6,0	Ci.	—	—
23	47,3	34,0	10,0	10,1	0,0	6,7	0,0	St. pelo horizonte	—	—
24	53,2	35,5	10,3	10,4	0,0	7,1	10,0	St., Ns.	—	—
25	48,6	35,1	10,8	11,3	0,0	5,0	8,0	Ci., Cu., Sc.	NNW.	4,2
26	53,4	37,5	14,0	14,3	0,0	6,7	9,0	Cu., Sc.	WSW.	5,9
27	52,3	39,4	18,5	19,0	0,0	7,3	1,0	St., Ci.	—	—
28	50,8	36,1	15,8	16,0	0,0	9,7	10,0	Nevoeiro	—	—
29	36,0	28,5	15,0	(15,5)	0,3	3,6	10,0	Cb., Cu., Sc., Ac., As., Ns.	SW.	10,0
30	50,7	33,6	15,7	(16,0)	6,7	3,3	10,0	Cu., Cb., Ac., Ci., C.	NW.	3,5
31	49,7	37,0	13,2	13,7	0,0	5,4	0,5	Cu., Sc., Ci.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 51,91 2. <sup>a</sup> 49,47 3. <sup>a</sup> 49,07	35,68 33,48 34,46	11,61 13,82 13,35	12,11 13,93 13,61	— — —	8,5 5,9 5,9	2,9 8,2 6,8			
Médias do mês	50,12	34,54	12,94	13,23	—	6,8	6,0			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	so sol.....	na relva.....	na relva.....	6,7 no dia 30;	9,9 nos dias 2 e 6.		
	Mínima:	no espe- lho.....	9,8 " " 6;	na relva.....	.....	3,3 no dia 30.		



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

SETEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	000,5	000,0	000,6	001,2	001,9	001,4	000,2	999,8	001,0	001,0	001,2	000,8	000,79	001,9	990,8	2,1
2	000,5	000,0	000,0	000,1	000,6	000,3	969,4	999,1	999,7	999,9	000,2	999,5	999,90	001,1	999,1	2,0
3	999,1	999,2	999,6	000,8	001,9	002,3	002,1	001,7	002,5	002,9	003,8	003,8	001,73	003,8	999,2	4,6
4	003,3	003,2	003,2	003,6	004,4	003,7	002,5	001,1	001,0	001,2	001,5	001,3	002,43	004,4	000,9	3,5
5	001,4	000,8	000,4	001,2	001,7	000,9	999,8	999,3	999,7	999,2	000,8	000,9	000,59	002,1	999,3	2,8
6	000,4	999,6	999,6	999,8	000,6	000,2	999,5	999,1	999,6	000,5	001,3	001,1	000,10	001,3	999,1	2,2
7	001,0	000,6	000,4	001,0	001,8	001,7	001,7	001,4	001,2	001,7	002,1	001,6	001,32	002,1	000,4	1,7
8	001,5	001,0	001,1	002,3	003,0	003,2	001,8	000,6	001,2	00,20	002,9	002,5	001,91	003,5	000,6	2,9
9	001,8	001,0	000,7	001,0	001,7	001,5	000,3	999,6	000,5	001,1	001,8	001,7	001,05	001,8	999,6	2,2
10	001,6	001,1	000,7	001,4	002,5	002,3	001,5	000,7	000,9	001,8	002,3	002,2	001,60	002,6	000,6	2,0
11	001,8	001,1	000,9	001,6	002,4	002,0	001,6	001,1	001,1	001,7	002,0	001,9	001,59	002,4	000,8	1,6
12	001,5	001,1	001,2	001,3	001,7	001,0	000,2	999,3	998,9	999,3	000,2	999,8	000,39	001,7	998,9	2,8
13	999,7	999,6	999,3	999,7	999,8	999,8	999,2	999,0	999,1	999,1	999,9	999,8	999,49	999,9	998,9	1,0
14	000,7	999,8	998,4	999,2	9-9,8	999,5	998,7	997,9	998,0	998,0	998,6	998,7	998,85	000,7	997,9	2,8
15	998,0	997,2	997,2	997,2	997,5	996,7	995,6	994,9	995,2	995,8	995,3	995,1	996,26	998,0	991,9	3,1
16	995,3	994,5	994,4	995,4	996,3	996,5	995,9	995,4	996,1	996,8	997,6	997,7	996,03	997,7	991,4	3,3
17	998,4	998,1	998,1	999,0	999,8	999,6	999,1	999,3	999,6	000,8	001,7	991,7	999,71	001,8	998,0	3,8
18	002,3	001,9	001,9	002,4	00,23	002,2	000,8	999,7	999,8	000,2	000,3	000,1	001,09	002,4	999,7	2,7
19	000,1	999,1	998,7	998,7	999,0	998,0	996,8	995,7	995,7	995,8	996,0	995,8	997,42	000,1	995,6	4,5
20	995,6	994,9	994,6	995,1	995,1	995,0	993,9	992,9	993,3	994,2	995,1	99,59	994,52	995,9	992,8	3,1
21	993,8	992,5	991,6	991,8	992,3	992,6	991,6	990,7	991,1	991,8	992,2	99,20	991,89	993,8	990,7	3,1
22	991,3	990,3	989,9	990,6	991,4	991,8	991,4	991,5	992,6	994,5	996,0	996,4	992,41	996,5	989,9	6,6
23	995,9	999,0	996,3	996,8	997,9	998,2	997,6	997,4	997,8	998,3	928,6	998,6	997,46	998,7	995,9	2,8
24	998,0	997,4	997,2	997,2	997,9	997,5	996,1	99,51	995,4	995,7	996,0	995,5	996,53	99,80	995,0	3,0
25	995,0	99,43	99,43	995,7	996,1	996,9	997,1	996,9	996,5	997,1	997,5	997,5	996,27	997,5	994,2	3,3
26	996,1	996,0	995,9	996,4	999,4	999,1	998,1	997,4	998,0	998,4	998,7	998,3	997,61	999,4	995,9	3,5
27	998,0	997,0	996,5	996,4	996,1	994,8	993,2	992,9	992,7	991,8	991,9	989,6	991,09	998,0	988,7	9,3
28	998,6	986,6	983,9	983,3	986,5	986,8	986,2	985,8	996,1	985,3	995,0	985,3	985,70	988,6	983,3	5,3
29	985,8	984,8	984,4	985,2	986,6	987,5	988,2	989,1	990,5	991,5	991,8	991,7	988,20	991,8	984,4	7,4
30	991,7	991,6	991,8	992,6	993,3	993,4	993,2	993,4	993,4	993,9	994,5	994,3	993,15	994,5	991,6	2,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	001,12	003,65	000,63	001,24	001,97	001,75	000,88	000,24	000,73	001,19	001,79	001,54	001,14	002,46	999,86	2,60
2. <sup>a</sup> "	999,34	998,70	998,46	998,96	999,37	999,03	998,21	997,52	997,68	998,17	998,69	998,65	998,54	000,06	997,19	2,87
3. <sup>a</sup> "	994,42	992,65	992,18	992,60	993,74	993,86	993,27	993,02	993,41	993,83	994,22	993,92	993,33	995,68	990,96	4,72
Mês	998,29	997,33	997,09	997,60	998,36	998,21	997,45	996,93	997,27	997,73	998,23	998,04	997,67	999,40	996,00	3,40

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

Pressão média..... 1001,23 1001,31 998,07 995,46 996,39 998,06

Máx. absoluta 1004,4 no dia 4 às 9<sup>h</sup> a.Mín. " 983,3 no dia 28 às 7<sup>h</sup> a.

Variação max. 21,1



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	17,1	16,1	15,1	16,1	20,4	24,4	25,5	26,8	24,2	20,9	19,8	18,6	20,43	27,8	14,3	13,5
2	18,7	18,2	18,5	19,4	23,7	26,3	28,0	26,3	23,8	21,3	21,2	21,1	22,08	28,1	17,3	10,8
3	20,6	20,2	19,0	19,0	21,7	25,1	26,2	26,2	24,1	18,9	17,1	16,1	21,02	27,1	15,7	11,4
4	16,0	15,8	15,5	14,7	18,5	23,4	27,8	27,3	25,6	19,6	17,6	16,6	19,91	29,1	14,7	14,4
5	15,9	15,2	14,9	15,2	16,6	20,7	26,6	26,5	26,0	20,1	18,0	16,7	19,36	28,7	14,9	13,8
6	16,2	15,1	14,5	14,0	18,4	24,2	28,8	29,5	27,3	21,5	17,8	16,5	20,28	30,3	12,5	17,8
7	16,0	15,3	14,4	15,0	18,8	24,1	28,2	28,2	28,1	21,6	18,6	16,9	20,33	28,6	14,3	14,3
8	16,0	16,3	15,9	16,1	17,8	24,5	27,7	28,0	25,8	20,6	19,4	19,0	20,66	29,4	15,8	13,6
9	18,9	19,0	18,3	18,5	19,0	21,6	24,8	27,8	25,6	18,7	17,3	16,9	20,55	28,3	16,9	11,4
10	16,9	16,6	16,6	17,1	17,4	19,4	22,9	28,7	23,1	21,7	18,9	18,2	20,11	29,1	16,6	12,5
11	18,3	17,8	17,4	17,2	17,8	20,8	24,2	26,8	26,4	20,5	18,4	17,6	20,24	27,7	16,8	10,9
12	17,6	17,0	17,1	17,6	19,6	22,6	25,6	26,5	23,1	20,5	18,6	19,0	20,30	27,6	16,9	10,7
13	18,3	18,0	17,9	18,1	22,0	26,2	26,9	24,6	24,3	19,6	18,3	16,6	20,78	27,9	17,8	10,1
14	16,3	15,2	15,2	14,2	17,2	23,0	25,7	25,1	23,2	18,3	16,4	15,2	19,08	26,6	14,2	12,4
15	15,6	15,6	15,4	15,4	17,3	22,2	21,1	24,6	21,9	18,0	16,9	15,9	18,60	25,9	14,6	11,3
16	15,7	15,1	15,4	16,1	17,6	19,5	22,1	21,8	20,0	16,4	15,0	14,2	17,32	24,3	13,5	10,8
17	13,4	12,2	12,4	14,5	20,5	24,6	24,3	23,8	22,5	18,3	16,9	15,9	18,30	26,1	12,0	14,1
18	14,1	13,4	12,8	13,7	20,5	25,9	28,3	26,9	25,1	19,7	17,5	16,1	19,66	30,3	12,8	17,5
19	14,4	13,8	17,4	18,6	20,3	24,9	28,5	29,2	26,2	21,0	19,3	17,2	21,00	30,3	13,4	16,9
20	16,2	16,3	16,2	17,0	22,0	25,8	29,2	28,5	25,7	21,2	19,3	18,4	21,27	29,7	16,2	13,5
21	17,4	17,1	17,9	16,5	17,4	18,7	18,3	21,3	20,8	17,8	17,7	18,4	18,28	24,8	15,6	9,2
22	17,2	16,8	17,1	16,9	20,3	19,3	20,7	19,9	19,1	17,7	17,6	17,5	18,42	23,0	16,5	6,5
23	17,8	17,4	17,1	17,3	18,5	22,5	24,2	22,6	20,2	17,7	16,7	15,4	18,79	24,3	15,2	9,1
24	15,4	14,9	14,3	15,1	19,4	24,3	26,4	28,2	26,3	22,1	20,2	19,4	20,60	29,3	13,4	15,9
25	20,6	21,6	21,6	19,6	22,8	22,9	20,6	17,5	18,0	17,5	16,5	16,4	21,52	24,6	18,2	6,4
26	18,6	18,0	17,4	18,7	21,5	22,1	24,0	26,1	23,6	20,6	19,6	17,9	20,83	27,0	16,5	10,5
27	17,9	16,9	16,7	17,6	20,7	23,7	25,3	23,9	22,1	21,1	18,7	19,6	20,39	26,2	15,7	10,5
28	20,6	18,4	19,2	18,3	19,0	21,4	21,0	22,0	19,0	19,3	17,7	17,4	19,39	22,5	17,1	5,4
29	17,0	17,6	17,3	17,3	17,7	17,9	17,4	17,5	18,6	17,1	16,8	17,0	17,38	18,6	16,9	1,7
30	16,8	16,7	15,4	15,4	18,0	19,7	20,8	19,8	18,1	17,0	16,1	15,8	17,42	21,7	14,5	7,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	17,23	16,77	16,27	16,51	19,23	23,37	26,65	27,53	25,36	20,49	18,57	17,66	20,47	28,65	15,30	13,35
2.ª " "	16,02	15,44	15,72	16,24	19,48	23,55	25,59	25,81	23,84	19,35	17,66	16,61	19,66	27,64	14,82	12,82
3.ª " "	17,93	17,54	17,40	17,27	19,53	21,25	21,87	21,88	20,58	18,78	17,76	17,48	21,30	24,20	15,96	8,24
Mês	17,06	16,58	16,46	16,67	19,41	22,72	24,70	25,07	23,26	19,54	18,00	17,25	20,48	26,83	15,36	11,47
Períodos de cinco dias .....		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2									
Temperatura média .....		20,18	20,37	18,82	19,73	20,43	17,58									
Máxima absoluta .....														30,3	nos dias 18 e 19	
Mínima " .....														12,0	no dia 17	
Varição máxima .....														18,3		

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	14,2	13,6	12,8	13,6	13,9	13,2	14,0	14,9	14,2	14,9	15,1	14,7	14,1	15,8	12,8	3,0
2	14,1	14,2	14,0	13,7	13,9	14,1	14,6	16,1	16,3	17,3	17,2	17,1	15,4	17,3	13,1	4,2
3	17,4	17,6	16,4	16,4	14,9	14,3	14,5	12,9	12,8	12,7	13,2	13,2	14,5	17,6	11,6	6,0
4	12,4	12,2	12,1	12,2	13,5	13,2	13,2	13,1	10,6	12,4	12,6	12,9	12,5	13,5	10,6	2,9
5	12,9	12,7	12,5	12,3	13,2	14,0	14,2	12,7	11,4	12,4	12,3	12,4	12,7	14,4	11,4	3,0
6	11,8	11,2	11,0	11,7	13,1	13,8	14,4	14,2	13,4	14,0	14,5	14,0	13,1	14,5	11,0	3,5
7	13,5	12,9	12,2	12,7	13,2	15,7	14,3	13,6	12,1	14,3	14,2	14,0	13,6	15,7	12,1	3,6
8	13,6	13,5	13,3	13,2	13,5	12,9	14,1	13,0	13,0	14,1	13,9	14,0	13,4	14,1	10,8	3,3
9	10,5	10,4	10,4	10,1	14,0	13,8	13,6	14,7	12,6	15,1	14,4	13,9	12,8	15,1	10,1	5,0
10	13,9	13,9	13,9	13,5	14,3	14,8	15,1	15,4	16,7	15,4	14,9	11,8	14,6	16,7	13,4	3,3
11	14,5	14,4	14,5	14,3	14,7	15,1	15,6	15,8	14,7	16,1	15,8	15,0	15,1	16,2	14,1	2,1
12	15,0	14,4	14,5	15,0	12,3	11,9	11,7	13,2	12,6	13,2	14,1	13,8	13,7	15,0	11,7	3,3
13	14,2	14,4	14,5	14,4	13,7	14,3	13,7	14,0	10,6	11,4	12,0	12,7	13,3	14,5	10,6	3,9
14	12,2	12,5	11,9	12,1	12,1	9,8	11,8	12,4	11,3	12,0	11,6	11,6	11,9	12,9	9,8	3,1
15	11,2	11,2	11,3	11,1	11,3	10,4	10,1	10,5	9,7	10,8	10,6	11,1	10,8	11,3	9,7	1,6
16	11,0	11,1	10,9	10,7	11,1	11,0	10,6	10,0	10,7	9,3	10,0	9,7	10,4	11,2	8,8	2,4
17	9,6	9,8	9,1	7,5	10,0	9,5	9,9	9,2	9,7	12,1	12,8	12,2	10,1	12,4	6,9	5,5
18	12,2	11,4	11,0	11,7	7,8	7,5	6,8	9,4	8,2	8,0	9,5	9,7	9,4	12,2	6,8	5,4
19	8,8	8,9	7,2	6,7	8,2	8,4	7,7	7,6	8,3	9,7	10,1	9,3	8,4	10,1	6,7	3,4
20	8,6	8,4	8,6	8,5	8,0	8,5	6,9	8,1	8,8	9,9	11,0	11,5	9,0	12,2	6,9	5,3
21	11,4	10,8	10,0	10,8	11,2	13,5	14,1	13,8	12,7	14,1	14,1	13,7	12,6	14,9	10,0	4,9
22	14,6	14,3	14,5	14,4	14,8	15,5	15,5	15,3	14,9	15,0	15,0	14,9	14,9	15,6	13,8	1,8
23	15,1	14,8	14,5	14,7	12,5	11,1	10,1	11,4	11,9	13,0	12,4	11,2	12,7	15,1	10,1	5,0
24	10,8	10,7	10,6	11,1	11,3	10,7	9,8	10,7	11,5	13,0	12,9	12,7	11,3	13,3	9,7	3,6
25	11,1	10,5	10,5	12,3	10,8	10,8	11,7	14,9	14,6	14,6	14,0	13,9	12,6	14,9	10,4	4,5
26	13,8	13,8	14,1	13,4	13,3	13,7	13,0	11,7	11,2	12,9	12,8	12,7	13,0	14,1	11,2	2,9
27	13,1	13,0	12,7	12,6	12,9	12,4	11,6	11,8	12,5	13,0	14,0	13,4	12,8	14,0	11,6	2,4
28	14,9	15,8	16,5	15,7	16,0	14,9	15,3	14,4	14,4	14,1	15,0	14,8	15,2	16,8	14,1	2,7
29	14,4	15,0	14,7	14,7	14,4	14,2	14,2	14,0	10,8	11,7	11,9	11,8	13,5	15,0	10,8	4,2
30	11,9	10,7	11,3	11,6	13,4	13,1	12,4	11,5	12,4	12,3	12,6	12,8	12,1	13,5	10,7	2,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	13,4	13,2	12,9	12,9	13,8	14,0	11,7	14,1	13,3	14,3	14,2	14,1	13,7	15,5	14,2	3,8
2.ª " "	11,7	11,7	11,4	11,2	10,9	10,6	9,2	11,0	10,5	11,3	11,8	11,7	11,2	12,8	10,5	3,6
3.ª " "	13,1	12,9	12,9	13,1	13,1	13,0	11,2	13,0	12,7	13,4	13,5	13,2	13,1	14,7	12,8	3,5
Mês	12,8	12,6	12,4	12,4	12,6	12,5	10,7	12,7	12,2	13,0	13,2	13,0	12,7	14,3	12,5	3,6

Extremas do mês { Máxima registrada..... 17,6 no dia 3 às 3<sup>h</sup> a.  
 { Mínima registrada ..... 6,7 no dia 19 às 7<sup>h</sup> a.  
 { Variação ..... 10,9

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	98	98	100	96	78	58	55	57	63	80	87	92	80	100	54	46
2	93	93	90	85	64	57	52	64	73	91	89	92	79	96	52	44
3	92	91	90	90	77	61	53	51	54	74	92	98	77	98	51	47
4	96	97	93	95	85	63	46	48	52	70	89	95	77	97	42	55
5	96	99	97	97	94	78	55	49	55	69	83	92	80	99	44	55
6	93	96	95	94	83	63	45	46	53	70	89	97	77	97	40	57
7	97	98	97	95	82	68	54	48	49	75	92	97	80	98	46	52
8	96	97	95	92	80	63	48	45	58	82	91	93	78	97	42	55
9	91	92	95	95	86	71	60	53	66	82	94	95	82	96	53	43
10	98	100	100	99	97	88	64	53	56	80	91	97	86	100	52	48
11	98	98	99	98	97	83	69	60	61	85	94	95	87	99	58	41
12	91	88	86	82	72	59	54	52	65	83	90	90	76	91	52	39
13	92	95	93	86	70	54	56	61	61	68	87	92	76	95	53	42
14	93	95	96	99	83	63	48	51	59	76	86	93	79	100	47	53
15	94	92	93	88	77	57	46	46	56	66	86	88	74	94	42	52
16	89	91	89	86	74	65	52	51	53	68	76	83	73	92	46	46
17	88	85	85	85	55	41	39	50	56	77	86	92	70	92	39	53
18	92	93	90	86	44	33	16	36	41	53	61	67	58	93	15	78
19	78	80	55	52	46	39	29	23	34	45	57	65	50	80	23	57
20	57	48	48	51	41	36	23	29	37	41	58	71	46	82	23	59
21	83	77	61	77	76	80	86	73	77	93	93	80	88	93	61	32
22	92	93	89	93	83	95	82	88	93	96	95	96	91	96	71	25
23	95	95	95	95	78	57	56	56	68	85	91	97	81	97	54	43
24	96	96	96	89	67	49	40	38	46	64	74	75	68	97	38	59
25	56	51	50	62	52	53	67	90	77	77	82	87	68	90	50	40
26	87	90	92	83	68	57	54	45	54	79	83	90	73	92	45	47
27	87	88	87	84	71	54	48	54	64	69	93	82	74	93	48	45
28	81	100	83	100	98	83	82	73	92	90	97	95	89	100	71	29
29	97	96	95	96	96	95	95	94	81	92	97	98	91	98	81	17
30	96	97	93	97	87	68	66	67	82	90	95	91	86	97	63	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	95	96	95	94	83	67	53	51	58	77	90	95	80	98	48	50
2.ª " "	87	87	83	81	66	53	43	46	52	67	78	84	69	92	40	52
3.ª " "	87	88	84	88	78	69	68	68	73	84	90	89	80	95	58	37
Mês	90	90	88	88	75	63	55	55	61	76	86	89	76	95	49	46

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a dif. horas a.  
 { Mínima registada..... 15 no dia 18 às 2<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 85

## DIRECÇÃO DO VENTO

SETEMBRO 1939	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	0,0
2	S.	SE.	SE.	SE.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	8,3
3	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,6
4	WNW.	NW.	NNW.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
5	WNW.	V.	SSE.	SSE.	SE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
6	NW.	WNW.	WNW.	—	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
7	NW.	SW.	SW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
8	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
12	W.	W.	W.	SE.	NNW.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	0,0
13	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	ENE.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WSW.	ESE.	ESE.	SE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
15	SSW.	SW.	SW.	SW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	0,0
16	S.	SE.	SE.	SE.	V.	WSW.	WSW.	WNW.	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	0,0
17	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
18	SSW.	NW.	V.	V.	E.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	V.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	0,0
20	SE.	V.	V.	V.	ESE.	SE.	V.	V.	NNW.	WSW.	SSW.	V.	0,0
21	SF.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	6,3
22	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	W.	18,4
23	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	E.	0,0
24	ENE.	ESE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	WNW.	NNW.	ESE.	ESE.	0,0
25	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	SSE.	SSW.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	1,6
26	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSW.	NW.	N.	E.	0,0
27	SE.	ESE.	SSE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	2,6
28	SSE.	SE.	ESE.	V.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSW.	WNW.	22,4
29	S.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	WSW.	25,5
30	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	3,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira década ..	0	0	0	0	0	0	5	4	1	6	2	2	1	41	36	15	5	1	10,9
Segunda " ..	0	0	0	4	2	6	11	3	1	4	3	9	5	26	27	4	15	0	0,0
Terceira " ..	1	0	0	2	2	23	16	18	4	9	1	13	3	20	2	4	2	0	80,5
Mês .....	1	0	0	6	4	29	32	25	6	19	6	24	9	87	65	23	22	1	91,4

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000,13	1001,59	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,50	20,24	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,5	15,1	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	87	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	4,5	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	4,7	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	7,7	12,2	0,0	10,1	4,9	24,6	6,1	2,7	0,0	3,6	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1939	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	2	1	3	2	4	3	5	3	5	4	4	4	3	8	8	10	11	6	6	3	2	3	1			
2	3	4	8	4	7	8	2	7	11	5	7	7	7	9	10	13	9	9	5	3	6	3	5	5	6,5	13	34
3	4	5	7	6	8	5	5	3	4	5	7	6	10	8	10	12	15	14	8	13	7	2	3	5	7,2	15	30
4	3	3	3	2	2	5	8	2	2	4	8	7	9	12	13	15	14	17	8	6	5	4	2	3	6,5	17	30
5	1	1	2	4	2	2	2	2	1	5	6	7	6	10	12	15	13	8	7	10	2	4	5	2	5,4	15	34
6	3	1	2	2	1	2	4	2	4	6	6	7	7	6	9	10	11	7	7	6	6	3	4	4	5,0	11	25
7	2	3	1	1	3	1	0	1	2	5	9	9	8	10	11	8	7	7	10	10	9	4	8	4	5,5	11	26
8	2	1	1	4	1	1	2	4	3	6	7	6	6	10	11	14	13	10	11	6	6	7	8	7	6,1	14	32
9	7	6	5	7	6	2	3	3	2	4	3	5	6	7	7	11	8	8	5	5	5	5	3	2	5,2	11	24
10	1	3	2	3	1	3	3	3	3	1	2	5	7	6	5	7	8	10	8	6	6	7	3	2	4,4	10	19
11	2	1	1	1	3	3	2	2	3	2	2	10	8	6	10	8	8	7	6	9	6	4	5	5	4,7	10	17
12	5	3	5	4	2	6	3	1	2	4	4	5	6	8	10	10	14	12	7	7	5	2	1	2	5,3	14	30
13	3	3	3	2	4	4	2	3	8	6	4	8	10	15	10	13	8	9	6	5	4	3	3	3	5,8	15	32
14	2	3	3	3	2	7	12	6	4	6	9	8	13	9	15	17	15	13	11	6	5	3	2	3	7,4	17	29
15	3	2	1	0	1	1	2	2	5	4	4	7	9	6	10	10	11	8	5	6	2	1	2	3	4,4	11	23
16	1	4	4	3	2	2	2	2	4	5	4	5	5	5	10	9	12	8	6	3	3	4	6	5	4,6	12	29
17	7	5	6	5	5	4	5	3	7	9	8	6	8	6	8	10	9	9	7	4	3	3	5	3	6,0	10	23
18	3	1	1	3	2	5	5	5	15	16	13	7	10	11	11	16	17	16	10	7	4	2	2	1	7,6	17	36
19	1	2	2	3	5	11	20	27	12	10	11	13	6	6	9	7	13	9	9	4	2	2	3	3	7,9	27	54
20	3	4	2	3	5	5	7	6	9	6	11	7	4	5	6	5	8	8	6	5	2	4	3	4	5,3	11	25
21	3	2	7	6	9	12	3	13	9	16	6	7	6	12	10	11	3	4	4	7	6	7	13	8	7,7	16	33
22	6	8	12	13	13	7	9	7	11	6	4	3	5	2	7	10	6	8	8	6	3	3	4	5	6,9	13	26
23	3	4	2	3	2	2	3	4	2	4	4	5	8	9	11	8	9	7	5	5	6	3	2	2	4,7	11	22
24	4	3	4	3	2	3	5	6	6	7	6	6	8	8	4	4	5	8	9	5	4	3	4	6	5,1	9	20
25	9	22	15	26	24	18	10	3	3	7	4	10	4	6	4	5	11	15	9	8	8	5	3	8	9,7	26	38
26	10	10	8	10	8	15	9	10	12	11	8	6	7	7	5	4	5	8	6	5	2	4	4	5	7,5	15	26
27	9	6	6	7	6	5	6	7	9	11	14	15	9	12	13	10	13	20	29	14	12	11	9	9	10,9	29	41
28	20	16	18	31	31	29	17	10	7	9	8	10	11	14	11	11	7	5	4	6	6	9	9	4	12,6	31	49
29	4	5	8	11	10	9	6	9	10	13	13	14	13	14	11	12	10	10	7	2	5	3	3	8	8,7	14	43
30	5	6	4	5	2	4	3	4	3	4	11	10	10	10	14	10	6	7	4	6	6	6	5	4	6,2	14	31

### Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,8	2,8	3,4	3,5	3,5	3,2	3,4	3,0	3,7	4,5	5,9	6,3	6,9	8,6	9,6	11,5	10,9	9,6	7,5	6,8	5,4	4,2	4,1	3,5	5,6	12,8	34
2.ª » ...	3,0	2,8	2,8	2,7	3,1	4,8	6,0	5,7	6,7	6,7	7,1	7,5	7,9	7,7	9,9	10,5	11,5	9,9	7,3	5,6	3,6	2,8	3,2	3,2	5,9	14,4	54
3.ª » ...	7,3	8,2	8,4	11,5	10,7	10,4	7,1	7,9	7,2	8,4	7,8	8,6	8,1	9,4	9,0	8,5	7,5	9,2	8,5	6,4	5,8	5,4	5,6	5,9	8,0	17,8	49
Mês.....	4,4	4,6	4,9	5,9	5,8	6,1	5,5	5,3	5,9	6,5	6,9	7,5	7,6	8,6	9,5	10,2	10,0	9,6	7,8	6,3	4,9	4,1	4,3	4,2	6,5	15,0	54

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.346	5,6	17 quil.	NW. no dia 4
2.ª » .....	1.420	5,9	27 »	NW. » » 19
3.ª » .....	1.922	8,0	31 »	SSW. e WSW. » » 28
Mês.....	4.688	6,5	31 »	SSW. e WSW. » » 28

Dias de vento muito fraco .....	19	Dias de vento moderado .....	1
» » fraco.....	10		
Dia mais ventoso.....	28	Dia menos ventoso .....	1

## PRECIPITAÇÃO (mm)

SETEMBRO 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	1,9	0,8	0,1	1,9	1,1	1,4	8,3	1,9	
3	0,4	0,5	0,4	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,6	0,5	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
21	0,1	—	—	—	—	—	0,8	0,5	0,1	—	1,4	0,2	0,1	0,1	—	—	—	2,7	—	0,1	—	—	—	0,2	6,3	2,7	
22	0,9	5,3	0,3	1,3	—	1,2	0,1	—	—	1,3	1,3	0,3	—	—	2,1	0,4	3,2	0,7	—	—	—	—	—	—	18,4	5,3	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,7	0,6	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	1,6	0,7	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	2,1	—	0,1	—	2,6	2,1	
28	—	0,1	2,0	0,4	—	—	9,5	2,0	0,3	0,3	—	0,1	2,0	—	—	1,0	0,2	—	0,5	0,4	2,7	0,5	0,1	0,3	22,4	9,5	
29	0,7	4,8	2,3	4,3	4,5	1,0	0,3	0,1	2,7	—	0,3	0,5	0,3	0,1	0,1	—	—	—	—	—	0,5	3,0	—	—	25,5	4,8	
30	1,0	0,1	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	—	—	—	2,0	—	—	—	0,1	3,7	2,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	3,1	10,8	5,0	7,3	4,5	2,5	10,7	2,6	3,1	1,6	3,0	1,1	2,5	1,0	2,8	1,5	3,4	4,5	2,4	3,8	5,5	5,4	1,3	2,0	91,4	—	

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

SETEMBRO 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percenta- gens	
1	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	h m	%
1	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 45	0 35	0 30	0 50	0 30	0 55	0 40	0 00	0 00	—	5 05	39	
2	—	0 00	0 00	0 30	0 32	0 24	0 20	0 15	0 35	0 20	0 20	0 10	0 00	0 00	0 00	—	3 26	26	
3	—	0 00	0 00	0 07	0 55	0 58	0 43	0 35	0 25	0 57	0 58	1	1	1	0 25	—	9 13	71	
4	—	0 00	0 00	0 00	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	10 00	77	
5	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	7 43	60	
6	—	0 00	0 00	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 21	—	11 43	87	
7	—	0 00	0 00	0 02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	10 22	81	
8	—	0 00	0 00	0 00	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	—	9 48	76	
9	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 02	0 55	1	1	1	1	0 45	1	0 15	—	6 57	54	
10	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 48	1	1	1	1	1	0 14	—	6 02	47	
11	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	1	1	1	1	1	1	0 05	—	6 55	55	
12	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 08	0 15	0 00	0 30	0 50	1	1	1	0 45	0 00	—	5 28	43	
13	—	0 00	0 00	0 00	0 25	1	1	0 58	0 30	1	0 50	0 40	1	0 40	0 00	—	8 03	64	
14	—	0 00	0 00	0 00	0 08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 13	—	9 21	74	
15	—	0 00	0 00	0 00	0 02	0 47	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	8 59	72	
16	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 20	0 30	0 55	0 55	0 45	0 08	—	3 43	30	
17	—	0 00	0 00	0 35	1	1	1	0 20	0 10	0 15	0 28	1	1	1	0 03	—	7 51	63	
18	—	0 00	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 02	—	11 17	91	
19	—	0 00	0 03	0 03	0 03	0 48	0 40	0 35	0 30	0 47	1	0 56	0 50	1	0 03	—	7 18	59	
20	—	0 00	1	1	1	1	0 50	0 50	0 53	0 22	0 15	0 10	0 00	0 00	0 00	—	7 20	59	
21	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 27	0 00	0 00	0 00	0 00	—	0 27	04	
22	—	0 00	0 00	0 15	0 37	0 03	0 00	0 00	0 04	0 20	0 08	0 17	0 00	0 00	0 00	—	1 44	14	
23	—	0 00	0 38	0 56	0 45	0 43	0 45	0 45	0 40	0 54	1	1	0 50	0 15	0 00	—	7 11	59	
24	—	0 00	0 16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	0 00	0 00	—	9 34	79	
25	—	0 00	0 00	0 10	0 25	0 25	0 03	0 03	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	3 36	30	
26	—	—	0 03	0 40	1	1	0 45	0 40	0 30	0 55	0 58	0 55	0 57	0 20	—	—	8 43	73	
27	—	—	0 00	0 00	0 07	0 00	0 32	0 10	0 25	0 25	0 05	0 00	0 00	0 00	—	—	1 44	14	
28	—	—	0 00	0 00	0 00	0 17	0 07	0 06	0 10	0 42	0 24	0 19	0 20	0 00	—	—	2 25	20	
29	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	—	—	0 25	04	
30	—	—	0 00	0 05	0 40	0 15	0 02	0 50	0 05	0 08	0 40	0 00	0 12	0 00	—	—	3 02	26	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	0 00	2 15	7 15	12 44	16 08	16 09	17 27	18 45	21 05	21 33	21 22	20 02	16 45	3 25	—	194 55	—	—
Média	—	0 00	0 05	0 15	0 25	0 32	0 32	0 35	0 38	0 42	0 43	0 43	0 40	0 34	0 04	—	6 30	51,7	—

SETEMBRO 1939	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			o a o	Configuração	Direcção	Velocidade
1	50,1	35,7	12,7	13,1	0,0	6,8	10,0	Sc.	—	—
2	52,9	38,6	14,9	15,4	0,0	5,3	10,0	Cu., Sc., Ac.	—	—
3	50,6	35,3	18,5	(18,7)	10,9	4,6	3,0	Cu., St.	—	—
4	48,7	35,4	13,5	13,8	0,0	6,1	10,0	Cs., St.	—	—
5	48,7	35,6	13,5	13,7	0,0	6,4	10,0	St. (Nevoeiro)	—	—
6	51,1	37,4	11,0	11,3	0,0	5,0	0,0	—	—	—
7	49,8	37,0	13,2	13,7	0,0	7,0	2,0	Nevoeiro	—	—
8	49,6	37,7	14,7	15,0	0,0	6,1	4,0	St.	—	—
9	47,6	36,7	17,4	17,9	0,0	7,2	10,0	St., As.	—	—
10	46,6	33,8	15,2	(15,7)	≡ 0,2	4,5	10,0	Nevoeiro	—	—
11	46,9	38,9	16,4	(16,6)	≡ 0,2	3,4	10,0	St. (Nevoeiro)	—	—
12	47,3	34,2	16,0	16,6	0,0	5,8	10,0	St. Sc.	NNW.	5,0
13	51,2	36,0	17,2	17,4	D 0,1	4,0	8,0	Cu., Sc., St.	NNE.	3,3
14	47,4	32,5	13,1	13,5	0,0	7,2	9,0	St., Sc.	—	—
15	47,0	32,8	11,8	12,0	0,0	5,4	9,0	Cu., Sc., St.	W.	5,9
16	48,5	33,4	12,0	12,9	0,0	6,4	10,0	Cu., Sc., Ac., As.	S.	8,3
17	51,0	38,5	10,2	9,4	0,0	4,5	0,5	Cb, Ci.	—	—
18	49,5	36,0	10,0	10,8	0,0	4,9	0,0	—	—	—
19	51,5	37,4	9,4	10,7	0,0	9,8	9,0	Sc., Ac.	—	—
20	50,1	36,2	11,5	12,4	0,0	7,5	10,0	Ac., Ci., Cc., Cs., C.	W.	3,3
21	41,3	30,5	14,1	14,2	1,5	6,5	10,0	Ns., Cu., Ac., As.	SE.	6,6
22	43,6	28,9	14,9	(15,5)	13,9	2,4	10,0	Ns., Cb., Ac., C.	—	—
23	47,8	35,1	13,3	14,6	9,3	2,4	8,0	Cu., Cb.	NW.	5,9
24	47,7	34,9	11,1	12,0	0,0	3,8	0,0	—	—	—
25	44,7	31,5	13,8	15,0	0,0	9,9	10,0	Ac., As., Ci., C.	—	—
26	50,2	36,0	13,6	15,0	1,6	1,0	2,0	Cu., Cb., Ci.	S.	5,6
27	49,9	37,5	12,6	14,0	0,0	5,7	10,0	Cu., Sc., Ac.	S.	3,3
28	42,2	29,8	15,5	(17,1)	16,9	7,0	10,0	St., Ns., Cb.	—	—
29	22,0	21,5	16,1	(16,7)	28,8	4,4	10,0	Cb, Ns., St.	—	—
30	45,6	31,0	12,0	(13,3)	6,2	0,7	10,0	Sc., Cb., Ac., C.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 49,57	36,32	14,46	14,83	—	5,9	6,9			
	2. <sup>a</sup> 49,04	35,59	12,76	13,23	—	5,9	7,6			
	3. <sup>a</sup> 43,50	31,67	13,70	14,74	—	4,4	8,0			
Médias do mês	47,37	34,53	13,64	14,27	—	5,4	7,5			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	Mínima:	na relva	no dia	no dia	
		52,9 no dia 2;	38,9 no dia 11;		28,8 no dia 29;	9,9 no dia 25.		
		no espelho .... 9,4 " " 17;	9,4 no dia 19;		.....	0,7 no dia 30.		

≡ Agua de nevoeiro  
D " " orvalho



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										SETEMBRO 1939
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., Sc., Ac., As., Ci., Cs., C.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu.	—	—	10,0	Ci., Cs., Cc., Ac., Sc.	1		
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Sc., Ac., C.	10,0	Cb., Cu., Sc., Ac., Cs., Ci., C.	SW.	5,0	10,0	Cu., Sc., Ns.	2		
7,0	Cu., Ac.	5,0	Cu.	—	—	0,0	Cu. no horizonte a SE.	3		
10,0	Cu., Cs.	10,0	Cs.	—	—	10,0	Ci., Cs.	4		
3,0	Ci.	0,5	Ci. no horizonte a E.	—	—	0,0	—	5		
2,0	As. no horizonte a NW.	0,0	—	—	—	0,0	—	6		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci., Ac., Sc.	8		
1,0	Sc.	1,0	Ci.	—	—	0,5	Ci.	9		
10,0	St.	2,0	Cu., St.	—	—	2,0	St., Ac.	10		
8,0	St. (Nevoeiro)	0,0	—	—	—	0,0	—	11		
10,0	As., Ac., Ci., Cs., C.	3,0	Cs., Ci.	—	—	10,0	St., Sc. C	12		
1,0	Ci.	9,5	Cu., Ac., Ci.	N.	4,5	5,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	13		
0,0	Cu.	0,0	Ci., Cs., Cu.	—	—	0,5	Cu., Ci.	14		
2,0	Cu., Sc.	1,0	Cu.	—	—	3,0	Sc., Ac. C.	15		
10,0	Sc., Cu., Ac., C.	8,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cs.	S.	3,8	5,0	Cu., Sc., Cc., Ci.	16		
10,0	Cu., Cb., Sc., C.	10,0	Cb., Sc., Ac., C.	NE.	3,3	2,0	Cb., Ci.	17		
0,0	Cu.	0,0	Cu., Sc.	—	—	0,0	Cu.	18		
9,0	Cu., Sc., Cb., Ac., Ci., Cs.	5,0	Cu., Sc., Ac.	SSE.	3,3	2,0	Cu., Sc.	19		
10,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cs., C.	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cs.	S.	2,9	10,0	Cu., Sc., Ac., As.	20		
10,0	Ns.	10,0	Sc., Cb., As.	—	—	10,0	Ns., Sc.	21		
10,0	Cb., Ns., Sc., St.	10,0	Cb., Sc., As.	—	—	10,0	Ns., St.	22		
9,0	Cb., Sc.	9,0	Cu., Cb., Ci., Cs.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cs.	23		
0,0	—	4,0	Cu., Ac., Ci.	—	—	6,0	Ac.	24		
10,0	Cu., Sc., Ns., As.	10,0	Sc., Ns., As.	—	—	10,0	Cu., Cb., Ns., As.	25		
6,0	Cu., Sc., Cb., Ac.	2,0	Cu., Sc.	—	—	6,0	Cu., Cb., Ac. Ci.	26		
8,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cs., Cc.,	10,0	Cu., Sc., Ac., As., Ci., Cs., C.	SSE.	2,5	10,0	Cu., Sc., Ac., As.	27		
10,0	Cb., Sc., Ci., C.	9,0	Cu., Cb., Sc., Ns.	—	—	10,0	Cb., Sc., As.	28		
10,0	Ns., St.	10,0	St., Ns., As.	W.	14,3	10,0	Cb., Ns., As.	29		
10,0	Cb., Ci., C.	10,0	Cb., Sc., Ns., St., C.	—	—	7,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	30		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5,3		3,8				3,2	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
6,0		4,6				3,7				
8,3		8,4				8,9	1. <sup>a</sup> década	11,1	59,0	limpos 4
							2. <sup>a</sup> >	0,3	58,9	de nuv. 14
							3. <sup>a</sup> >	78,2	43,8	cob. 12
6,5		5,6				5,3	Mês	* 89,6	161,7	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 2, 3, 21, 22, 25, 27, 28, 29 e 30.  
 " " " " chvisco ☉ ..... 22.  
 " " " " orvalho ☁ ..... 1, 13, 18 e 24.  
 " " " " nevoeiro ☁ ..... 1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14 e 22.  
 " " " " halo solar ⊕ ..... 1, 4, 9, 12, 13, 19, 20 e 23.  
 " " " " halo lunar ⊕ ..... 1 e 23.

Dias em que houve corôa solar ⊕ ..... 2 e 27.  
 " " " " trovoada ⚡ ..... 21 e 28.  
 " " " " aguaceiros ∇ ..... 22, 28 e 29.  
 " " " " corôa lunar ☾ ..... 22 e 24.  
 " " " " arco íris ☁ ..... 30.  
 " " " " vento forte 🌪 ..... 19, 27, 28 e 29.

\* Incluindo 0,1 de orvalho e 0,4 de nevoeiro.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

OUTUBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação	
1	994,4	993,6	993,3	993,9	994,1	994,1	993,0	991,8	991,7	991,3	990,1	987,6	992,25	994,4	986,3	8,1	
2	986,2	984,8	983,6	984,4	986,2	988,2	988,0	985,7	982,1	985,7	988,0	988,8	986,00	988,8	982,1	6,7	
3	990,1	988,2	988,1	988,0	988,9	989,1	988,6	989,0	989,5	989,8	989,8	989,8	988,69	990,1	988,0	2,1	
4	989,7	989,6	989,7	990,1	991,4	992,5	992,6	992,7	994,3	995,8	997,2	997,6	992,55	997,9	989,5	8,4	
5	997,7	997,1	998,3	999,5	001,0	001,8	002,1	002,4	003,2	004,2	005,2	005,5	001,69	005,5	997,1	8,4	
6	005,4	005,3	005,3	005,7	006,7	006,4	005,6	006,1	006,2	007,2	007,3	007,1	006,18	007,3	005,3	2,0	
7	006,8	006,3	006,2	005,7	005,8	005,4	004,2	004,1	004,0	004,2	004,4	004,6	005,11	006,8	004,0	2,8	
8	004,4	003,9	003,5	003,5	004,1	003,6	002,5	001,8	001,7	001,6	001,6	001,1	002,72	004,1	001,0	3,4	
9	001,2	000,4	000,4	000,8	001,9	002,3	002,4	003,0	003,6	004,4	005,0	005,3	002,62	005,3	000,3	5,0	
10	005,1	004,9	004,9	004,9	005,7	005,7	004,5	003,9	003,9	004,0	004,2	004,1	004,60	005,7	003,8	1,9	
11	004,8	004,8	003,8	004,2	004,9	004,9	003,6	002,6	003,2	003,6	004,0	003,8	003,94	005,0	002,6	2,4	
12	003,6	003,3	002,7	002,8	003,1	003,0	002,1	001,8	001,7	001,6	001,4	000,5	002,20	003,6	000,0	3,6	
13	999,4	998,5	997,4	997,1	997,1	996,0	994,4	993,4	992,2	991,9	991,9	991,0	994,76	999,4	990,5	8,9	
14	999,4	989,9	993,1	988,1	988,1	987,3	987,4	987,3	987,0	987,1	987,3	986,5	987,80	990,4	986,5	3,9	
15	997,9	997,9	988,8	989,6	990,9	991,2	990,6	990,5	990,8	991,5	991,6	991,5	987,37	997,9	988,3	9,6	
16	991,5	991,4	990,5	990,6	990,6	990,8	990,0	989,3	990,1	990,6	990,6	990,6	990,49	991,5	989,3	2,2	
17	990,0	989,1	988,1	988,2	988,7	989,0	987,5	987,5	988,2	988,7	988,4	988,7	988,46	990,0	987,1	2,6	
18	988,7	988,8	989,5	990,9	993,0	993,7	994,2	994,7	995,5	996,8	997,3	997,7	993,55	997,7	988,7	9,0	
19	998,3	998,3	998,5	999,4	000,2	999,9	999,4	999,8	001,1	001,8	002,0	002,2	000,28	002,2	998,2	4,0	
20	002,7	002,8	002,8	003,4	004,3	004,2	003,2	002,2	002,2	002,2	002,2	002,5	002,0	002,88	004,3	001,5	2,8
21	001,2	000,3	998,9	998,3	998,3	997,1	995,1	994,7	994,6	994,3	994,4	991,3	996,58	001,2	994,2	7,0	
22	994,1	994,0	994,5	994,6	996,3	996,6	996,4	996,4	996,3	996,6	997,8	998,0	996,05	998,0	994,0	4,0	
23	998,5	998,8	999,6	999,7	000,9	000,8	000,5	000,2	000,6	001,2	002,1	002,2	000,53	002,2	998,5	3,7	
24	002,4	002,5	002,8	003,3	004,1	004,2	002,9	002,1	002,1	002,5	002,6	002,8	002,83	004,2	002,0	2,2	
25	002,8	002,7	003,3	004,0	005,3	005,8	004,6	004,4	004,4	004,8	005,3	005,3	004,40	005,8	002,7	3,1	
26	005,2	00,47	004,4	004,0	004,3	003,9	002,0	000,9	000,3	000,1	000,1	999,5	002,30	005,2	999,1	6,1	
27	999,4	999,3	998,3	998,0	998,9	998,8	997,6	997,7	998,3	999,1	000,0	000,9	998,82	001,0	997,6	3,4	
28	001,5	001,5	001,5	002,3	003,0	003,5	002,7	002,5	002,3	002,3	002,3	002,5	002,33	003,5	001,5	2,0	
29	999,4	998,7	996,5	995,6	995,0	993,8	990,0	988,4	988,1	987,3	986,6	984,5	991,57	999,4	984,1	15,3	
30	984,0	983,6	982,7	984,0	986,1	988,1	988,3	989,5	990,4	991,4	992,3	993,1	987,95	993,4	982,7	10,7	
31	993,9	994,3	992,8	993,5	994,2	993,8	993,0	992,3	992,5	993,4	993,8	993,8	993,96	994,2	992,3	1,9	
1.ª década	998,10	997,41	997,33	997,65	998,58	998,91	998,35	998,05	998,02	998,82	999,28	999,15	998,24	000,62	995,74	4,88	
2.ª "	996,73	996,22	995,05	995,43	996,09	996,00	995,24	994,91	995,20	995,58	995,70	995,45	995,17	998,20	993,80	4,90	
3.ª "	998,40	998,15	997,75	997,94	998,76	998,76	997,55	997,19	997,26	997,55	997,94	997,90	997,94	000,74	995,34	5,40	
Mês	997,76	997,19	996,75	997,04	997,84	997,92	997,06	996,73	996,84	997,32	997,65	997,51	997,14	999,88	994,81	5,07	

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-31

Pressão média..... 998,84 1003,22 999,78 997,87 1001,78 993,17

Máx. absoluta 1007,3 no dia 6 às 8<sup>h</sup> e 9<sup>h</sup> p.Mín. " 982,1 no dia 2 às 5<sup>h</sup> p.

Variação max. 25,2

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	15,6	15,2	15,2	15,5	16,7	16,8	18,4	18,7	17,3	15,8	15,1	15,0	16,26	19,2	14,9	4,3
2	16,1	18,8	19,2	18,7	18,4	19,5	19,1	15,9	15,9	15,5	15,6	16,2	17,43	20,1	14,8	5,3
3	17,0	16,3	17,2	18,6	19,5	20,6	21,8	21,5	19,3	18,8	18,4	18,0	19,03	22,9	15,0	7,9
4	18,4	16,5	16,8	17,6	18,9	17,2	18,8	19,7	18,6	17,0	16,5	16,1	17,59	21,0	16,0	5,0
5	16,4	16,1	14,8	14,8	16,4	18,7	19,6	17,9	16,4	14,5	13,5	13,0	15,86	20,2	12,9	7,3
6	12,8	12,4	12,1	11,8	13,3	17,8	18,1	18,5	17,4	14,7	13,7	12,5	14,52	19,6	10,7	8,9
7	12,0	11,1	10,7	10,8	14,0	17,3	19,0	17,6	17,4	16,2	15,8	15,5	14,94	20,3	10,2	10,1
8	15,9	15,7	15,4	15,4	17,4	19,8	22,6	22,3	20,7	16,9	15,8	14,9	16,79	23,5	14,7	8,8
9	14,9	15,3	15,8	15,3	16,7	19,3	19,3	17,3	16,9	15,9	14,8	13,6	16,23	20,9	12,7	8,2
10	12,2	10,9	10,1	9,7	13,7	18,5	20,6	20,1	17,0	13,9	12,9	12,0	14,66	21,2	8,9	12,3
11	11,2	9,9	9,3	9,2	13,7	18,9	22,4	21,9	18,6	15,1	13,9	12,8	14,67	22,6	8,5	14,1
12	12,2	11,5	11,1	10,8	15,3	20,0	20,7	19,5	18,5	17,1	16,7	16,4	15,85	21,7	10,4	11,3
13	16,3	16,1	19,1	15,8	17,4	19,5	20,6	22,5	17,8	17,0	17,2	17,3	17,75	22,2	15,6	6,6
14	17,2	16,8	16,8	17,2	19,2	19,2	14,7	16,1	16,3	15,8	15,8	15,2	16,58	20,3	14,7	5,6
15	13,8	13,7	12,9	12,6	15,7	16,0	19,7	19,1	16,9	14,5	12,4	11,3	14,80	20,2	11,1	9,1
16	11,5	11,2	11,0	11,8	16,6	20,4	20,9	21,5	19,2	18,0	17,7	18,1	16,56	23,0	9,9	13,1
17	17,6	17,6	16,1	16,5	16,4	16,4	18,9	19,9	17,0	15,1	14,6	14,2	16,64	21,2	13,9	7,3
18	13,8	13,8	13,9	14,2	17,1	18,5	20,9	19,4	18,3	16,6	15,7	15,2	16,62	22,8	13,4	9,4
19	15,2	14,8	14,4	14,5	16,9	19,1	20,4	18,6	17,7	15,1	14,7	13,8	16,10	21,5	13,5	8,0
20	12,9	12,5	12,2	12,3	14,2	21,3	22,5	21,8	19,0	16,1	15,0	14,1	16,05	23,1	11,2	11,9
21	12,4	12,1	11,5	11,6	14,7	20,5	22,1	20,5	16,9	16,6	15,5	14,5	15,72	22,3	11,4	10,9
22	13,8	12,3	12,0	11,6	11,9	13,0	13,1	13,1	13,9	14,8	14,5	13,2	11,38	14,9	11,6	3,3
23	12,4	11,0	9,6	9,8	9,9	11,3	12,1	14,5	14,2	13,0	13,2	12,8	11,08	14,7	8,0	6,7
24	11,0	9,6	9,0	8,9	10,9	15,7	18,0	17,5	15,1	13,1	12,6	11,3	12,79	19,1	8,2	10,9
25	11,6	10,8	9,7	9,6	11,6	16,8	20,1	18,4	16,1	13,0	13,0	11,6	13,56	20,4	8,3	12,1
26	9,9	8,4	7,3	7,7	10,8	17,2	19,7	17,4	14,6	12,3	11,0	9,8	12,10	19,7	6,9	12,8
27	8,6	8,0	7,3	7,7	10,7	15,5	17,1	16,4	12,5	10,2	8,5	7,4	10,66	17,4	6,8	10,6
28	5,6	4,1	3,6	2,6	6,6	12,6	13,6	13,4	11,9	11,2	10,8	10,0	8,78	14,7	2,4	12,3
29	10,2	10,1	10,5	9,7	9,6	10,5	11,2	11,7	10,8	10,2	9,8	9,7	10,30	13,6	9,4	4,2
30	9,4	9,2	8,8	8,8	9,9	13,1	13,7	12,0	11,1	10,0	9,1	8,7	10,29	14,4	8,5	5,9
31	8,8	9,1	9,1	9,0	11,1	12,8	13,7	13,1	12,2	11,3	11,9	10,1	10,91	14,1	8,4	5,7
1. <sup>a</sup> década	15,13	14,86	14,73	14,82	16,50	18,55	19,73	18,98	17,69	15,92	15,21	14,68	16,33	20,89	13,08	7,81
2. <sup>a</sup> "	14,17	13,79	13,38	13,49	16,25	18,93	20,17	20,03	17,93	16,04	15,37	14,84	16,16	21,86	12,22	9,64
3. <sup>a</sup> "	10,34	9,52	8,95	8,82	10,70	14,45	15,88	15,27	13,57	12,34	11,72	10,83	11,60	16,85	8,17	8,67
Mês	13,12	12,62	12,24	12,26	14,36	17,22	18,51	18,00	16,31	14,69	14,02	13,36	14,60	19,77	11,06	8,71

Períodos de cinco dias ..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1  
 Temperatura média ..... 16,39 15,64 16,47 15,17 12,04 10,37

Máxima absoluta..... 23,5 no dia 8  
 Mínima " ..... 2,4 no dia 28  
 Variação máxima ..... 21,1

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	13,2	12,9	12,9	13,1	12,9	13,4	13,0	13,0	13,7	13,3	12,8	12,7	13,1	14,0	12,7	1,3
2	13,6	14,9	14,6	14,9	15,3	14,3	14,5	12,7	12,6	12,8	12,8	12,5	13,8	15,3	12,4	2,9
3	14,0	13,8	14,0	14,2	13,8	11,8	12,3	12,4	12,0	12,0	12,2	12,5	12,9	14,2	11,8	2,4
4	12,1	12,1	12,2	12,0	13,4	14,2	13,2	13,3	13,0	13,5	13,5	13,5	13,0	14,2	11,2	3,0
5	13,3	12,4	12,0	12,1	10,7	8,8	8,4	8,6	8,2	8,7	9,2	9,4	10,2	13,3	8,2	5,1
6	9,1	9,1	8,7	9,3	10,6	10,6	10,7	10,2	10,1	11,2	11,0	10,8	10,0	11,2	8,7	2,5
7	9,3	9,6	9,6	10,1	10,7	9,9	11,3	13,1	11,1	11,8	11,9	12,0	10,9	13,1	9,3	3,8
8	11,7	11,7	11,8	12,0	13,6	12,9	11,2	11,5	10,2	12,1	12,2	12,4	12,0	13,6	10,2	3,4
9	12,4	12,4	12,2	12,9	13,7	13,8	11,0	13,1	10,7	10,5	10,7	10,4	12,0	13,8	10,3	3,5
10	10,2	10,0	9,6	9,3	9,2	8,4	8,6	8,9	5,8	7,1	7,3	7,6	8,4	10,3	5,8	4,5
11	7,3	7,7	7,4	7,2	10,3	10,3	8,9	8,9	8,7	10,3	10,5	10,6	9,1	10,6	7,2	3,4
12	10,5	10,1	9,9	9,7	11,1	12,2	12,0	12,9	13,5	14,1	14,0	13,9	11,9	14,1	9,6	4,5
13	13,8	13,6	13,6	12,8	12,5	12,0	12,3	12,4	13,5	14,0	13,9	13,9	13,2	14,0	12,0	2,0
14	13,9	14,1	14,1	13,9	12,3	10,3	12,9	13,0	12,2	12,5	12,2	12,3	12,9	14,1	10,3	3,8
15	11,7	11,6	11,1	10,9	11,6	11,4	9,5	9,5	8,8	9,4	9,6	10,9	10,4	11,7	8,8	2,9
16	9,1	9,2	9,0	10,1	9,5	10,3	10,9	9,0	10,9	10,8	10,7	10,4	10,0	11,4	8,7	2,7
17	10,7	10,7	11,5	11,3	12,4	12,8	12,1	11,0	12,3	12,5	12,4	12,1	11,8	13,0	10,5	2,5
18	11,7	11,7	11,8	12,5	10,6	11,8	11,2	11,9	12,3	12,4	12,6	12,7	11,9	12,7	10,2	2,5
19	12,6	12,3	12,2	12,3	12,1	12,6	11,9	14,0	12,8	12,5	12,1	11,7	12,5	14,5	11,5	3,0
20	11,0	10,8	10,6	11,7	11,9	11,9	12,8	11,6	11,9	12,7	12,6	12,0	11,8	12,8	10,6	2,2
21	10,7	10,5	10,1	10,2	11,2	9,1	11,5	10,6	10,2	9,8	9,9	9,3	10,3	11,5	9,1	2,4
22	8,0	7,8	7,0	6,6	5,8	5,8	5,8	6,0	6,4	6,3	6,4	6,5	6,5	8,0	5,6	2,4
23	6,7	6,9	7,3	6,9	5,7	5,8	5,6	6,8	7,1	7,8	7,5	7,5	6,5	7,9	4,9	3,0
24	5,9	6,2	6,2	6,1	5,5	6,0	6,8	6,2	7,1	6,2	6,2	6,7	6,2	7,1	5,4	1,7
25	6,0	6,0	6,3	6,5	6,1	7,2	6,5	5,7	6,4	5,4	5,1	5,0	5,8	7,2	4,8	2,4
26	5,3	5,9	6,0	5,9	7,2	8,7	7,9	7,7	9,4	9,4	9,5	9,1	7,6	9,5	5,3	4,2
27	8,4	8,0	7,6	7,8	8,3	6,8	6,9	7,1	6,5	7,3	7,4	7,3	7,5	8,6	6,5	2,1
28	6,8	6,1	5,9	5,5	5,9	6,2	7,0	6,5	7,2	7,5	7,6	8,0	6,7	8,0	5,5	2,5
29	7,8	7,7	7,5	8,1	8,7	8,3	9,7	9,2	8,7	9,2	9,0	9,0	8,2	9,7	7,5	2,2
30	8,8	8,7	8,5	8,5	8,8	8,4	9,3	9,0	8,6	8,6	8,6	8,4	8,7	10,1	8,4	1,7
31	8,5	8,6	8,6	8,6	8,0	7,1	7,7	8,0	8,2	8,6	8,6	8,9	8,3	8,9	7,1	1,8
1.ª década	11,9	11,9	11,8	12,0	12,4	11,8	11,4	11,7	10,7	11,3	11,4	11,4	11,6	13,3	10,1	3,2
2.ª "	11,2	11,2	11,1	11,3	11,4	11,6	11,5	11,4	11,7	12,1	12,1	12,0	11,6	12,9	9,9	3,0
3.ª "	7,5	7,5	7,4	7,3	7,4	7,2	7,7	7,5	7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	8,8	6,4	2,4
Mês	10,1	10,1	10,0	10,1	10,3	10,1	10,1	10,1	10,0	10,3	10,3	10,3	10,1	11,7	8,8	2,9

Extremas do mês { Máxima registrada..... 15,3 no dia 2 às 9<sup>h</sup> a.  
Mínima registrada ..... 4,8 no dia 25 às 10<sup>h</sup> a.  
Variação ..... 10,5

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	96	92	98	96	91	96	85	81	90	94	93	97	93	98	81	17
2	92	87	87	94	97	86	90	95	95	95	94	91	91	97	82	15
3	89	91	90	87	82	71	68	65	74	75	80	84	97	95	63	32
4	82	93	95	92	83	98	85	77	85	93	95	94	90	98	77	21
5	96	94	98	98	77	60	53	56	58	72	82	88	78	98	52	46
6	92	91	92	97	93	72	73	68	79	87	94	95	78	97	65	32
7	97	97	98	97	90	83	72	78	78	92	94	94	88	98	72	26
8	95	95	95	95	92	74	57	57	66	83	93	97	83	97	57	40
9	95	91	92	100	97	82	90	89	81	77	82	82	87	100	75	25
10	83	89	92	96	79	50	49	51	62	80	87	91	76	96	48	48
11	95	97	95	97	89	62	48	46	62	85	91	97	80	98	46	52
12	97	96	95	93	86	61	69	76	78	91	96	96	86	97	61	36
13	96	95	90	94	85	73	68	62	88	93	90	91	86	96	62	34
14	94	89	87	82	74	69	98	96	89	88	88	90	88	98	68	30
15	96	97	93	95	87	72	59	58	65	78	97	99	83	99	58	41
16	98	96	89	85	67	63	60	48	58	66	70	67	73	98	48	50
17	69	70	83	88	89	95	68	62	84	91	81	93	82	96	02	34
18	100	95	94	91	76	66	54	71	82	86	90	93	83	100	54	46
19	94	95	95	95	86	72	67	88	94	97	96	96	90	96	67	29
20	95	94	93	92	92	67	59	63	76	87	99	100	85	100	59	41
21	100	98	97	97	90	68	60	59	66	68	68	68	77	100	58	42
22	60	60	59	58	56	53	52	53	53	48	47	49	54	60	47	13
23	51	56	67	58	62	57	57	55	57	62	56	55	59	80	51	29
24	59	59	61	59	56	46	39	37	44	50	53	56	52	61	37	24
25	54	53	59	62	59	52	43	38	60	72	60	66	57	77	38	39
26	75	83	90	90	74	54	47	52	71	85	91	93	76	93	46	47
27	93	95	95	96	86	58	44	51	62	74	79	81	76	96	44	52
28	89	96	99	100	84	56	56	56	64	76	82	87	78	100	53	47
29	85	83	82	100	97	97	97	93	90	99	100	100	94	100	82	18
30	100	100	100	100	96	75	74	87	91	96	97	95	92	100	66	34
31	92	92	91	92	82	68	69	72	79	85	88	91	83	94	61	33
1.ª década	92	92	94	95	88	77	72	72	77	85	89	91	85	97	67	30
2.ª " "	83	92	91	91	83	70	65	67	78	86	90	92	84	98	59	39
3.ª " "	77	79	81	83	77	62	58	59	67	74	75	76	73	87	53	34
Mês	87	94	88	90	82	70	65	66	74	81	84	86	80	94	59	35

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
Mínima registada..... 37  
Variação..... 63

## DIRECÇÃO DO VENTO .

OUTUBRO 1939	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	8,5
2	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	SSW.	V.	ESE.	V.	SSE.	SSE.	27,3
3	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	1,3
4	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	15,1
5	SSW.	SSW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	6,7
6	SSW.	SSW.	SSW.	ESE.	SE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WSW.	SW.	4,1
7	WSW.	SW.	S.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,6
8	W.	W.	W.	WSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSE.	0,0
9	SE.	SE.	SSE.	SSE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	2,4
10	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	E.	N.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
12	NNW.	WSW.	SW.	SSW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	S.	S.	0,0
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	2,1
14	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	13,4
15	WSW.	SSW.	W.	SSW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SE.	SE.	8,4
16	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	E.	E.	ESE.	0,0
17	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	14,9
18	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,9
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	SE.	SE.	SE.	15,7
20	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,3
21	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	ESE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,2
22	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	NE.	0,1
23	NNE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	3,2
24	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	NE.	NE.	NE.	V.	E.	0,0
25	NE.	ENE.	V.	NNW.	S.	V.	N.	N.	NNW.	NNW.	ENE.	NE.	0,0
26	E.	E.	E.	SE.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	N.	NNW.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	W.	W.	W.	W.	WSW.	S.	0,0
29	SE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	20,6
30	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	V.	WSW.	WNW.	WSW.	V.	SSE.	ESE.	9,3
31	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SE.	SE.	SE.	0,4

	Frequência do vento																Chuva em milímetros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	0	0	0	2	0	4	6	24	3	16	3	14	6	22	9	7	3	1	66,0
Segunda " ..	1	0	0	0	4	11	22	17	3	19	1	3	6	10	6	16	1	0	55,7
Terceira " ..	3	6	8	25	9	5	18	8	7	0	0	3	4	2	17	11	6	0	33,8
Mês .....	4	6	8	27	13	20	46	49	13	35	4	20	16	34	32	34	10	1	155,5

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	998,29	—	988,46	993,96	993,50	—	987,80	—	—	—	1001,69	998,82	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	11,23	—	16,64	10,91	17,00	—	16,58	—	—	—	15,86	10,66	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	6,5	—	11,8	8,3	13,1	—	12,9	—	—	—	10,2	7,5	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	56	—	82	83	89	—	88	—	—	—	78	76	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	9,6	—	10,0	9,2	10,0	—	10,0	—	—	—	7,5	2,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	15,4	—	14,2	8,2	7,6	—	8,3	—	—	—	7,2	8,7	—	—	—
Chuva total .....	0,0	3,2	0,0	0,1	5,6	31,2	29,1	10,7	0,0	17,7	0,0	17,2	0,9	18,2	8,4	1,8	11,4	0,0

### VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1939	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Máxima ra jada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	5	5	7	6	7	4	6	7	5	3	7	4	4	5	1	4	4	7	10	11	17	19	17	28	8,0	28	48
2	32	31	27	18	14	13	9	9	11	16	14	9	6	3	12	15	15	13	17	12	12	4	5	4	13,4	32	47
3	5	7	5	11	10	12	7	7	8	7	12	9	14	11	12	13	10	8	7	5	7	8	6	7	8,7	14	38
4	6	7	9	9	12	7	10	9	11	12	12	10	12	13	12	13	8	9	6	7	7	4	2	5	8,8	13	35
5	4	6	5	11	5	4	0	2	7	11	12	12	15	14	13	13	13	8	3	3	2	3	3	3	7,2	15	40
6	3	4	5	5	5	4	5	5	7	5	6	6	4	11	11	10	7	8	5	5	2	2	3	3	5,5	11	31
7	3	3	4	3	4	6	6	4	6	4	9	10	10	11	9	10	7	7	5	2	2	1	2	2	5,4	11	31
8	1	1	1	2	2	1	3	3	2	2	3	3	4	8	5	7	7	6	3	3	2	3	4	6	3,4	8	15
9	8	8	12	11	6	5	4	5	5	3	6	6	12	10	13	10	13	10	12	7	9	8	9	3	8,1	13	29
10	2	2	2	2	3	2	2	2	2	6	13	9	12	15	14	15	14	12	10	7	3	1	1	2	6,4	15	28
11	2	3	3	4	4	2	3	2	3	4	5	6	9	9	9	10	13	7	7	7	4	2	2	4	5,2	13	23
12	3	4	5	3	4	5	5	5	3	5	4	5	6	8	8	5	6	4	3	3	2	4	5	6	4,6	8	17
13	5	7	8	5	3	5	8	7	10	5	6	8	7	8	10	10	10	6	12	9	9	7	5	6	7,3	12	33
14	7	7	9	6	4	8	8	9	11	12	12	14	12	11	8	8	6	7	8	7	8	7	3	8	8,3	14	43
15	8	2	3	5	5	3	4	2	6	4	6	3	4	6	8	6	8	5	1	2	4	6	5	4	4,6	8	18
16	4	6	5	4	4	4	6	5	15	20	19	18	15	15	8	8	8	7	9	20	19	20	20	20	11,6	20	30
17	16	24	24	17	16	10	12	16	9	21	23	19	19	28	12	12	12	7	6	14	12	4	3	6	14,2	28	46
18	4	7	3	4	9	8	8	9	8	14	6	8	6	5	6	8	4	3	3	2	3	1	1	2	5,5	14	27
19	1	1	1	1	1	3	3	1	3	4	2	2	3	6	4	2	1	6	6	2	4	3	3	1	2,7	6	29
20	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	6	3	4	3	4	8	7	10	6	2	3	2	2	2	3,9	10	15
21	2	2	2	2	5	4	4	2	4	6	8	7	7	10	10	12	8	15	27	26	25	20	23	28	10,8	28	40
22	32	26	18	31	33	36	34	14	13	15	16	22	11	13	15	11	10	7	12	13	15	16	12	16	18,4	36	45
23	14	9	15	13	11	19	23	25	18	10	18	13	10	11	7	6	6	2	4	3	6	17	19	22	12,5	25	58
24	25	28	29	29	27	22	22	13	14	10	14	16	13	10	9	12	6	4	6	6	4	5	6	5	14,0	29	64
25	5	16	11	14	10	8	8	6	11	9	5	5	7	13	13	10	8	11	11	7	6	7	3	4	8,7	16	42
26	2	4	3	3	2	4	3	4	4	4	3	8	11	9	12	13	14	14	11	11	8	8	7	7	7,0	14	26
27	7	4	2	2	2	3	2	1	4	7	16	22	20	18	18	16	14	10	6	8	6	3	1	8,7	22	48	
28	1	3	3	6	4	4	2	5	6	4	4	3	6	6	5	4	3	2	1	2	4	4	4	8	3,9	8	12
29	10	9	8	9	13	7	6	14	10	9	7	6	5	3	2	5	7	4	4	5	7	5	4	13	7,2	14	26
30	7	8	6	7	10	7	3	3	3	4	2	4	2	4	3	3	3	2	3	4	5	4	8	6	4,6	10	14
31	14	11	13	11	10	10	10	12	7	9	10	8	8	5	10	4	2	3	6	5	8	5	10	8	8,2	13	23

#### Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,8	7,4	7,7	7,8	6,8	5,8	5,2	5,3	6,4	6,9	9,4	7,8	9,3	10,1	10,2	11,0	9,8	8,8	7,8	6,2	6,3	5,9	5,2	6,3	7,5	16,0	48
2.ª » ...	5,2	6,3	6,4	5,2	5,4	5,1	6,1	5,9	7,2	9,2	8,9	8,6	8,5	9,9	7,7	7,7	7,5	6,2	6,1	6,8	6,8	5,6	4,9	5,9	6,8	13,3	46
3.ª » ...	10,5	10,9	10,0	11,5	11,5	11,3	10,6	9,0	8,5	7,9	9,4	10,4	9,1	9,3	9,5	8,9	7,5	7,1	8,6	8,0	8,7	8,8	9,9	10,7	9,5	19,5	64
Mês .....	7,6	8,3	8,1	8,3	8,0	7,5	7,4	6,8	7,4	8,0	9,2	9,0	9,0	9,7	9,1	9,2	8,3	7,4	7,5	7,0	7,3	6,6	6,5	7,7	8,0	16,4	64

	Quilómetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
	1.ª década	2.ª »	3.ª »	Mês	32 quill.	SSE.	no dia	2	SSE.
1.ª década	1.797			7,5	32	SSE.		2	SSE.
2.ª »	1.631			6,8	28	ESE.		17	SE.
3.ª »	2.496			9,5	36	ENE.		22	ENE.
Mês	5.924			8,0	36	ENE.		23	SSE.

Dias de vento muito fraco .....	12	Dias de vento moderado .....	4
» » fraco .....	15		
Dia mais ventoso .....	22	Dia menos ventoso .....	19

## PRECIPITAÇÃO (mm)

OUTUBRO 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	0,4	0,5	0,1	0,1	—	—	0,2	0,5	—	—	—	—	—	0,3	0,1	0,5	0,8	0,7	1,2	2,4	0,7	8,5	2,4
2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3	—	0,1	0,3	1,6	5,0	7,4	3,6	6,2	1,8	0,4	—	—	—	—	27,3	7,4
3	—	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	1,3	1,2
4	—	—	0,4	0,1	0,1	—	0,2	—	—	7,4	0,6	0,3	1,0	0,2	—	—	—	2,0	0,3	1,5	1,0	—	—	—	15,1	7,4
5	0,1	0,1	—	3,8	0,1	2,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,7	3,8
6	—	—	—	—	—	—	0,5	0,9	—	0,1	—	0,3	0,3	—	—	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	4,1	2,0
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	0,6	0,6
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	0,1	1,0	0,5	—	0,1	—	—	0,3	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4	1,0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,3	1,3	0,1	—	0,1	—	0,1	2,1	1,3
14	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	4,0	5,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,7	—	13,4	5,1
15	1,1	0,1	—	0,9	0,8	—	0,9	—	—	—	0,4	4,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	4,2
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	1,7	0,4	—	0,1	0,4	4,7	1,1	0,6	—	—	—	—	0,1	2,6	—	1,5	0,4	—	—	1,3	14,9	4,7
18	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,5
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,9	1,3	0,9	0,5	11,0	—	—	—	—	—	0,1	15,7	11,0
20	—	—	0,1	—	—	—	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1
21	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	0,1
23	0,1	—	—	2,7	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	2,7
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	1,7	0,5	1,6	4,0	2,5	1,1	0,9	1,0	0,2	0,2	0,1	—	—	—	—	0,6	2,4	1,8	2,0	20,6	4,0
30	4,0	0,8	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	1,3	0,1	9,3	4,0
31	0,1	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,3
Total	6,3	2,4	1,4	8,2	3,3	4,8	3,5	3,1	4,8	15,3	3,7	9,7	7,1	11,0	7,7	10,5	4,7	22,2	4,5	4,3	2,7	5,8	4,3	4,2	115,5	—



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

OUTUBRO 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percenta- gens
	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	%
1	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 00	00
2	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 00	00
3	—	—	0 00	0 05	0 03	0 33	0 00	0 02	0 25	0 25	0 45	0 40	0 25	0 00	—	—	3 23	29
4	—	—	0 00	0 05	0 20	0 32	0 00	0 28	0 12	0 15	0 40	0 20	0 10	0 05	—	—	3 07	27
5	—	—	0 00	0 12	0 40	0 28	0 40	0 40	0 32	0 32	0 35	0 40	0 48	0 15	—	—	6 02	52
6	—	—	0 00	0 00	0 20	0 16	0 25	0 32	0 12	0 37	0 30	0 18	0 30	0 16	—	—	3 56	34
7	—	—	0 15	0 43	0 15	0 32	0 15	0 05	0 00	0 15	0 30	0 07	0 00	0 00	—	—	2 57	26
8	—	—	0 00	0 00	0 00	0 20	0 18	0 00	0 35	0 42	0 47	0 45	1	0 28	—	—	4 55	43
9	—	—	0 00	0 00	0 00	0 20	0 02	0 15	0 12	0 00	0 00	0 06	0 00	0 00	—	—	0 55	08
10	—	—	0 20	1	0 52	1	1	1	0 52	1	1	1	1	0 30	—	—	10 34	93
11	—	—	0 20	0 45	1	1	1	1	0 47	1	1	0 48	1	0 30	—	—	10 10	90
12	—	—	0 00	0 07	0 50	1	1	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 18	0 00	—	—	3 45	33
13	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 07	0 50	0 17	0 20	0 00	0 00	—	—	1 34	14
14	—	—	0 00	0 47	0 32	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	0 10	0 00	—	—	2 49	25
15	—	—	0 00	0 11	1	1	0 38	0 30	0 45	0 37	0 40	0 42	0 30	0 05	—	—	6 38	59
16	—	—	0 00	0 03	0 20	1	1	0 35	0 35	0 53	0 57	0 40	0 12	0 00	—	—	6 15	56
17	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 33	0 35	0 00	0 00	0 00	—	—	1 38	15
18	—	—	0 00	0 50	1	1	1	1	0 56	0 50	0 04	0 18	0 15	0 00	—	—	7 13	65
19	—	—	0 00	0 00	0 20	0 40	0 27	0 06	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	1 53	17
20	—	—	0 00	0 00	0 30	1	1	1	0 45	0 55	0 23	0 50	0 20	0 00	—	—	6 43	61
21	—	—	0 00	0 10	0 42	0 47	0 50	0 45	0 40	0 57	1	0 50	0 03	0 00	—	—	6 44	62
22	—	—	0 00	0 07	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 22	03
23	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 00	00
24	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	—	10 20	96
25	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 00	—	—	10 10	94
26	—	—	0 04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 52	0 00	—	—	9 56	92
27	—	—	0 00	0 40	1	0 52	0 45	0 57	1	0 57	1	0 55	0 40	0 00	—	—	8 46	82
28	—	—	0 00	0 17	0 45	0 20	0 20	0 50	0 18	0 09	0 40	0 00	0 00	0 00	—	—	3 39	34
29	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 00	00
30	—	—	0 00	0 00	0 15	0 22	0 50	0 50	0 30	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	2 57	28
31	—	—	0 00	0 00	0 00	0 02	0 00	0 02	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 04	01
Total	—	—	1 19	9 02	13 59	16 34	14 30	14 07	13 13	14 37	14 23	13 09	10 13	2 19	—	—	137 25	—
Média	—	—	0 03	0 17	0 27	0 32	0 28	0 27	0 26	0 28	0 28	0 25	0 20	0 04	—	—	04 26	39,9

OUTUBRO 1939	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	36,5	21,0	13,0	(14,0)	3,4	4,4	10,0	Ns., Cu., Ac., As.	—	—
2	26,4	22,2	14,0	(14,2)	8,0	1,0	10,0	Ns., St.	—	—
3	43,2	31,8	14,2	(18,4)	27,9	3,2	9,0	Cu, t. <sup>as</sup> , Ns., Sc., Cc., Cs.	—	—
4	43,5	30,7	14,0	(15,0)	0,9	3,9	10,0	Cb., Ns., Ci., C.	SSW.	10,0
5	44,3	28,3	13,0	(14,0)	21,0	2,2	10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Ac., C.	WSW.	8,3
6	41,7	22,5	8,2	(10,5)	1,4	5,8	8,0	Cu., Sc., Cb., Ns.	—	—
7	41,5	26,7	8,0	(10,5)	2,7	1,0	10,0	Cu., Sc., Ns., As., Ci., Cs., C.	WNW.	14,3
8	44,6	29,4	13,4	(15,3)	0,6	1,4	10,0	Sc., Cb., C.	—	—
9	45,4	30,0	11,5	(13,3)	1,6	3,6	10,0	Sc., Ns., St., Ac., C.	—	—
10	41,2	27,8	6,6	7,9	0,8	1,5	7,0	Ci., Cs.	W.	9,1
11	44,8	29,5	7,0	8,7	≡ 0,2	4,0	3,0	Ci., Cs., St.	—	—
12	42,5	29,6	9,0	11,0	≡ 0,1	3,3	7,0	Ci., Cs.	—	—
13	40,1	29,9	14,1	15,5	0,0	3,6	10,0	Sc.	—	—
14	39,9	32,4	14,7	(16,0)	2,2	1,2	10,0	Cu., t. <sup>as</sup> , Sc., Ac., Ci., C.	SSW.	20,0
15	41,3	31,0	11,1	(12,5)	17,1	2,5	5,0	Cu., Sc.	—	—
16	46,1	38,0	8,0	(9,6)	4,6	3,5	8,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cc.	—	—
17	40,0	31,6	13,1	(15,0)	2,6	6,1	10,0	Ns., Sc., As.	—	—
18	45,6	38,5	11,2	(13,0)	12,8	2,6	5,0	Cu., Sc., Ci.	—	—
19	45,5	38,2	13,0	(14,2)	0,4	3,4	9,0	St., Cb., Cu., Cs., Ci.	—	—
20	44,3	38,2	9,9	12,0	16,0	3,8	1,0	St., Cb., Ac.	—	—
21	43,7	37,6	10,0	(11,4)	0,2	2,1	10,0	Ci., Cs., Sc., As., C.	—	—
22	22,0	—	9,0	10,3	0,0	7,4	10,0	Ac., Sc.	NE.	5,3
23	19,5	18,0	6,5	(7,7)	3,3	2,8	10,0	Ns.	—	—
24	38,5	26,8	6,5	7,9	0,2	2,5	0,0	—	—	—
25	39,5	26,5	5,8	7,5	0,0	4,7	0,0	—	—	—
26	37,8	25,5	4,2	5,7	0,0	4,0	10,0	St., Cs., Ci., C.	—	—
27	37,6	24,4	4,3	4,7	0,0	2,0	1,0	Ac., Sc., St.	—	—
28	36,0	19,5	0,3	1,0	D 0,1	2,9	10,0	St., Sc., Ac., Cc., Cs., Ci., C.	—	—
29	24,8	17,0	6,4	7,9	6,7	1,9	10,0	Ns.	—	—
30	35,5	20,7	7,0	(7,5)	18,5	1,2	10,0	Ns.	WNW.	3,3
31	25,5	23,9	6,4	(7,0)	4,0	0,9	10,0	Sc., As., Cs., Ci.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 40,83 2. <sup>a</sup> 43,01 3. <sup>a</sup> 32,76	27,04 33,69 23,99	11,59 11,11 6,04	13,31 12,75 7,15	— — —	2,8 3,4 2,9	9,4 6,8 7,4			
Médias do mês	38,67	28,24	9,46	10,94	—	3,0	7,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação				
	Máxima:	ao sol	no dia	no dia	no dia	no dia	no dia	no dia			
	Mínima:	no espelho	1,0	28;	na relva	38,5	no dia 18;	27,9	no dia 3;	7,4	no dia 22.
					na relva	0,3	no dia 28;	.....		0,9	no dia 31.

≡ Agua de nevoeiro  
D " " orvalho

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			OUTUBRO		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	1939		
10,0	Ns., Cb., As.	10,0	Ns., Cb., As., Ac.	S.	10,0	10,0	Cb., Ac., As.	1		
10,0	Ns., Sc., St.	10,0	Ns.	WSW.	—	10,0	Ns.	2		
10,0	Cu., t. <sup>o</sup> , Sc., C.	8,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci., Cs.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc., As.	3		
10,0	Cb., Ns.	10,0	Cu., t. <sup>o</sup> , Ns., C.	W.	10,0	10,0	Ns.	4		
10,0	Cu., t. <sup>o</sup> , Sc., Ac., C.	9,0	Cu., t. <sup>o</sup> , Sc., Ac.	—	5,0	1,0	Cb.	5		
10,0	Cb., Sc., Ns., Ac., C.	—	—	—	—	4,0	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	6		
10,0	Cu. t. <sup>o</sup> , Sc., Ns., Ac., Ci., C.	10,0	Cu., t. <sup>o</sup> , Sc., Ns., Cs., Ci., C.	WNW.	8,3	10,0	Cb., Sc., Ac., As., C.	7		
8,0	gr. Cu., Sc., Ci.	6,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	—	—	0,5	Cu., Sc. no horizonte	8		
10,0	Cb., Sc., Ns., C.	10,0	St., Ns., Sc.	—	—	10,0	St., Sc.	9		
5,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	8,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	W.	3,2	3,0	Ac., Ci.	10		
9,0	Cu., Ac., Ci., Cs.	10,0	Cu., Cs.	—	—	3,0	Cs.	11		
10,0	Sc.	10,0	Sc.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci., C.	12		
10,0	Sc., C.	10,0	Cb., Ac., Ci.	W.	8,3	10,0	Ns.	13		
10,0	Ns.	10,0	Ns., St., Sc., Ac.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc., Ac., Ci., C.	14		
5,0	Cu., Ci.	4,0	Cu., Ci.	—	—	1,0	Cn., Cb., Ci.	15		
10,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci., Cs.	9,0	Cu., t. <sup>o</sup> , Sc., Cs., Ci.	—	—	8,0	Ac., Sc.	16		
10,0	Cu. t. <sup>o</sup> , Ns., Cs., C.	10,0	Cu., t. <sup>o</sup> , Sc., As., Cs., C.	—	—	10,0	Ns.	17		
6,0	Cu. t. <sup>o</sup> , Cu., Sc. Ci.	10,0	Cu., Cb., Sc., Ci., C.	S.	5,0	10,0	Cu., Sc., Cb., Ns., C.	18		
10,0	Cu., Sc., Ac., C.	10,0	Cb., Ns., Cu., Sc., Ac., C.	SW.	3,1	10,0	Cb., Ns.	19		
5,0	gr. Cu., Cu.	5,0	gr. Cu., Cu.	S.	5,0	1,0	Cb.	20		
8,0	Ci., Cs., Cc., Ac., Sc., Cu.	8,0	Ci., Cs., Ac., Sc. Cu.	—	—	9,0	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.	21		
10,0	As., Ac.	10,0	As., Sc., Ns.	—	—	10,0	As., Sc.	22		
10,0	Ac., As., C.	10,0	Ac., Cu., Sc., C.	—	—	7,0	Ac., Sc.	23		
0,0	—	0,0	Ci. a SSW.	—	—	0,5	Ci.	24		
1,0	Ci.	2,0	Ci., Cs.	—	—	1,0	Ci.	25		
10,0	Cs.	7,0	Ci., Cs., Cu.	—	—	1,0	Cs., Ci., Cu.	26		
2,0	Cu., Cb., Ac., Sc., Ci.	5,0	Cu., Nb., Sc.	NNW.	8,3	1,0	Ac., Sc.	27		
10,0	Sc., As.	10,0	Cu., Sc., Ac., Cs., Ci., C.	W. a.	4,0	10,0	Cu., Nb., Sc., Ac.	28		
10,0	Ns.	10,0	Ns.	WNW. b.	7,2	10,0	Ns.	29		
9,0	Cu., Cb., Sc., Cs.	9,0	Cu. t. <sup>o</sup> , Ns., Sc., Ac., Cs.	—	—	8,0	Cu., Sc., Ac., As.	30		
10,0	Cu., Sc., Ac., As., Ci., Cs.	10,0	Cu., Sc., Ac., As.	WSW.	2,0	7,0	Ac., Sc., Cb.	31		
9,3		9,0				6,8	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,5		8,8				7,3				
7,3		7,4				5,9	1.ª década	68,3	28,0	limpos 2
							2.ª »	56,0	34,0	de nuv. 12
							3.ª »	33,0	32,4	cob. 17
8,3		8,1				6,6	Mês	* 157,3	94,4	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 29, 30 e 31.

» » » » chuvisco ☉ ..... 1.

» » » » aguaceiros ☉ ..... 2, 4 e 5.

» » » » halo solar ⊕ ..... 3, 7, 10, 11, 13, 16, 21, 28, 30 e 31.

» » » » arco íris ☉ ..... 4 e 6.

» » » » neblina = ..... 10, 21 e 28.

» » » » corôa solar ⊙ ..... 10.

» » » » nevoeiro ≡ ..... 11, 12, 19, 21 e 26.

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 19.

» » » » corôa lunar ☾ ..... 23, 24 e 30.

» » » » orvalho ☁ ..... 27 e 28.

» » » » vento forte 🌪 ..... 1, 2, 14, 17, 22, 25 e 27.

» » » » vento muito forte 🌪 ..... 23 e 24.

\* Incluindo 0,3 de nevoeiro e or. de orvalho.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

NOVEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	994,0	993,2	992,7	992,5	992,5	990,8	989,1	986,3	987,8	987,7	987,4	987,9	990,03	994,0	986,3	7,7
2	987,8	987,6	987,8	987,9	988,3	988,2	986,1	985,7	985,0	984,7	984,8	984,7	986,43	988,3	983,9	4,4
3	983,8	983,1	983,2	983,8	985,1	985,8	985,6	986,2	987,2	988,7	989,9	990,4	986,19	990,4	983,1	7,3
4	990,2	990,3	990,3	991,1	994,3	995,4	996,2	977,0	999,1	000,6	001,8	001,8	995,92	001,9	990,2	11,7
5	001,9	002,0	002,0	002,0	003,0	003,4	002,8	002,6	003,0	003,4	003,3	003,2	002,73	003,4	001,9	1,5
6	003,2	002,1	002,0	002,1	002,6	001,7	999,9	999,7	999,7	999,3	998,8	997,6	000,62	003,3	996,9	6,4
7	996,2	995,6	994,4	993,3	993,4	992,4	989,7	989,8	990,5	991,7	993,7	994,3	992,83	996,2	989,7	6,5
8	994,8	995,2	995,7	996,3	997,1	997,9	997,5	997,2	997,9	998,0	998,4	998,2	997,05	998,1	994,8	3,6
9	998,2	997,7	998,2	999,0	999,8	999,4	998,1	997,7	998,3	999,0	998,6	998,2	998,47	999,8	997,7	2,1
10	996,5	996,0	995,8	995,2	995,2	994,4	993,3	993,3	994,1	994,5	995,3	995,3	994,88	996,5	993,3	3,2
11	995,0	994,9	994,8	995,2	996,6	997,1	997,0	996,9	998,1	998,8	999,6	999,7	997,02	999,7	994,8	4,9
12	999,7	999,6	999,7	000,4	001,5	001,4	001,0	001,0	001,8	002,8	003,2	002,8	001,32	003,2	999,6	3,6
13	002,3	002,4	002,3	002,8	004,2	004,6	004,2	004,5	005,9	007,0	008,1	008,2	004,86	008,2	002,3	5,9
14	008,8	008,9	009,4	010,5	011,4	011,4	010,4	010,1	010,2	011,2	012,1	012,5	010,70	012,9	008,8	4,1
15	013,0	013,2	013,4	013,8	014,3	015,0	015,2	014,6	014,7	015,5	015,5	015,4	014,53	015,5	013,0	2,5
16	015,4	015,6	015,6	016,4	017,0	017,2	017,0	016,8	016,9	017,0	017,4	017,8	016,82	017,8	015,4	2,4
17	017,4	017,0	017,0	017,2	018,2	018,2	017,5	016,6	016,8	017,1	017,1	016,7	017,21	018,5	016,3	2,2
18	016,1	015,9	015,7	015,7	015,7	015,1	014,0	013,6	014,1	014,3	015,1	015,1	015,01	016,2	013,6	2,6
19	014,7	014,6	014,2	014,4	015,5	014,5	013,7	013,2	013,6	013,6	013,6	013,6	014,10	015,8	013,2	2,6
20	013,2	012,6	012,2	012,3	013,1	012,5	011,0	010,3	010,5	010,4	010,0	009,6	011,38	013,5	009,5	4,0
21	010,3	009,3	008,9	008,9	009,1	008,4	007,2	006,9	007,4	007,5	007,8	007,7	008,27	010,3	006,9	3,4
22	007,6	007,7	008,1	009,1	010,2	010,4	009,0	008,6	008,8	008,9	009,2	009,3	008,93	010,4	007,6	2,8
23	010,2	009,8	009,5	009,4	009,7	010,4	007,8	006,3	005,1	006,0	005,6	005,1	007,80	010,4	004,4	6,0
24	003,2	001,7	000,4	001,2	001,7	001,3	999,9	999,4	999,6	999,7	998,3	997,9	000,24	003,2	997,9	5,3
25	999,2	001,2	002,6	004,4	005,9	005,9	005,1	005,4	006,2	006,7	007,4	007,8	005,03	007,8	999,2	8,6
26	007,9	007,9	007,7	008,2	009,2	008,8	007,3	006,7	006,8	006,9	007,3	007,3	007,66	009,2	006,7	2,5
27	007,5	007,1	006,8	006,8	008,2	008,1	007,3	007,0	007,4	007,8	008,2	008,3	007,61	009,0	006,8	2,2
28	009,5	009,8	010,1	011,0	011,8	012,0	011,6	011,5	012,0	013,1	013,8	014,0	011,95	015,4	009,5	5,9
29	015,4	015,5	015,6	016,1	016,9	018,3	017,9	017,4	017,4	018,5	017,5	017,6	017,04	018,5	015,4	3,1
30	017,6	017,4	016,4	016,5	017,3	017,1	015,7	015,2	015,5	016,1	015,9	015,7	016,30	017,6	015,2	2,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	994,67	994,28	994,21	994,32	995,13	994,94	993,83	993,55	994,26	994,76	995,20	995,16	994,52	997,22	991,78	5,44
2.ª "	009,56	009,47	009,43	009,87	010,75	010,70	010,10	009,76	010,26	010,77	011,17	011,14	010,30	012,13	008,65	3,48
3.ª "	008,84	008,75	008,61	009,16	010,00	010,07	008,88	008,44	008,72	009,12	009,10	009,07	009,08	011,18	006,96	4,22
Mês	004,36	004,17	004,08	004,45	005,29	005,24	004,27	003,92	004,41	004,88	005,16	005,12	004,63	006,84	002,46	4,38

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

Pressão média..... 994,38 996,05 1009,65 1013,19 1005,93 1013,40

Máx. absoluta 1018,5 nos dias 17 e 29 resp. às 10<sup>h</sup> a. e 7<sup>h</sup> p.Mín. " 983,1 no dia 3 às 3<sup>h</sup> a.

Variação máx. 35,4

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	10,2	10,0	10,4	10,7	11,8	14,3	13,6	12,1	11,7	11,4	11,5	11,1	11,55	14,9	9,5	5,4
2	10,9	10,2	10,2	10,1	12,7	14,8	15,0	12,7	12,8	12,5	11,4	11,3	11,98	15,7	9,9	5,8
3	11,0	10,8	10,8	10,6	11,8	14,3	15,1	13,7	13,0	12,1	11,8	11,5	12,15	15,5	10,3	5,0
4	11,0	11,5	11,0	11,9	13,0	15,8	17,7	15,6	12,9	12,0	11,5	11,0	16,99	17,6	10,8	6,8
5	10,8	11,3	11,7	12,4	13,7	15,4	16,0	16,1	15,9	15,3	15,3	14,8	14,12	17,0	10,2	6,8
6	14,5	15,2	15,3	15,2	14,5	16,7	16,8	16,4	15,8	15,9	15,8	15,8	11,50	17,2	14,2	3,0
7	15,4	15,1	14,6	14,9	15,6	17,0	17,8	16,0	16,5	15,3	13,9	13,7	15,42	19,0	13,4	5,6
8	13,2	12,8	12,8	13,3	14,8	16,0	16,3	16,4	14,2	13,1	12,0	12,0	13,89	17,4	11,6	5,8
9	11,2	11,1	10,9	10,2	12,2	16,9	19,6	17,9	15,3	13,5	12,6	11,3	13,53	20,3	9,4	10,9
10	9,5	8,5	8,5	8,5	10,9	15,0	18,6	15,6	13,9	12,8	12,0	11,3	12,21	19,8	8,3	11,5
11	11,0	10,1	10,1	10,1	11,3	13,0	14,1	14,6	12,5	11,5	11,1	10,9	11,70	15,1	9,7	5,4
12	10,9	10,9	10,7	10,2	11,3	14,4	14,4	14,5	13,4	12,4	11,7	11,0	12,12	15,1	10,1	5,0
13	10,8	10,8	10,5	10,0	11,3	14,4	16,7	16,1	15,0	14,2	13,5	13,1	13,03	17,5	10,0	7,5
14	12,8	12,0	11,2	10,5	11,7	13,6	17,2	16,6	13,4	11,2	10,3	10,6	12,48	17,3	10,4	6,9
15	10,2	9,5	8,5	8,4	10,6	14,2	15,2	15,6	13,9	12,9	11,9	11,6	11,91	16,1	8,4	7,7
16	11,4	11,7	11,3	11,0	13,2	15,5	16,5	16,2	14,5	13,7	13,4	13,1	13,50	17,1	10,4	7,0
17	11,8	11,3	10,2	9,4	10,3	15,4	18,9	17,7	14,3	12,3	11,2	13,2	12,92	19,3	8,6	10,7
18	12,0	11,3	9,4	9,6	11,7	15,6	19,0	17,4	14,3	11,6	9,9	9,5	12,53	19,4	8,9	10,5
19	8,2	6,8	5,5	5,0	6,2	10,9	16,6	17,0	14,4	12,3	11,3	10,7	10,45	18,5	4,4	11,1
20	11,2	11,1	11,2	9,7	11,5	15,1	17,7	17,8	14,0	12,0	10,5	9,9	12,59	18,9	9,1	9,8
21	9,2	9,2	8,6	8,3	9,6	14,7	16,4	15,3	12,2	11,2	10,4	9,3	11,17	17,1	8,1	9,0
22	8,8	8,0	7,2	6,3	7,8	12,2	14,1	13,3	10,8	9,5	8,5	7,3	9,42	14,7	5,7	9,0
23	5,5	3,8	2,7	3,6	6,3	12,3	15,7	14,1	10,5	8,2	6,2	6,8	7,96	15,9	2,7	13,2
24	7,1	7,6	8,2	7,3	7,8	9,2	11,1	11,0	10,6	10,1	10,2	10,0	9,25	12,4	5,9	6,5
25	9,5	9,6	9,0	8,2	9,5	13,2	15,1	14,4	12,5	10,9	10,9	9,9	11,10	15,1	8,0	7,1
26	8,9	9,1	8,2	6,5	9,0	14,6	17,7	16,0	11,3	9,3	7,9	6,3	10,26	18,2	5,9	12,3
27	4,8	3,6	3,1	3,1	4,3	10,0	14,1	13,2	12,3	11,7	10,7	10,1	8,47	14,8	3,1	11,7
28	9,8	9,6	9,7	9,6	10,1	15,3	17,9	15,4	13,6	12,2	12,0	11,7	12,29	17,9	9,3	8,6
29	11,1	10,7	9,8	9,4	9,5	12,1	15,5	15,2	12,3	11,5	10,1	9,7	11,24	16,4	8,8	7,6
30	9,7	10,6	10,5	10,4	12,1	15,5	18,4	16,5	13,5	11,8	10,9	9,7	12,45	18,4	8,7	9,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	11,77	11,65	11,62	11,78	13,10	15,62	16,65	15,25	14,20	13,39	12,78	12,38	13,33	17,42	10,76	6,66
2.ª "	11,03	10,55	9,86	9,39	10,91	14,21	16,63	16,35	13,97	12,41	11,48	11,36	12,32	17,46	9,00	8,46
3.ª "	8,39	8,18	7,70	7,27	8,60	12,91	15,63	14,44	11,96	10,64	9,78	9,08	10,36	16,09	6,62	9,47
Mês	10,40	10,13	9,73	9,48	10,87	14,25	16,30	15,35	13,38	12,15	11,35	10,94	12,01	16,99	8,79	8,20

Períodos de cinco dias ..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1  
 Temperatura média ..... 16,56 18,32 16,68 18,64 15,26 15,82

Máxima absoluta ..... 20,3 no dia 9  
 Mínima " ..... 2,7 no dia 23  
 Variação máxima ..... 17,6

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	8,3	8,5	8,3	8,3	7,8	7,9	8,8	9,9	9,8	9,9	9,8	9,9	9,2	9,9	7,7	2,2
2	9,7	9,3	9,3	9,2	9,2	8,3	8,7	9,4	9,0	9,0	9,5	9,6	9,2	9,7	8,3	1,4
3	9,3	9,3	9,3	9,2	10,1	9,4	9,5	10,5	10,3	10,3	10,1	10,1	9,8	10,5	8,9	1,6
4	9,8	10,1	9,8	10,4	10,8	8,6	8,2	7,8	8,9	9,0	9,0	8,7	9,2	10,8	7,2	3,6
5	8,7	8,5	8,5	8,6	9,6	9,7	10,1	10,9	10,3	10,6	10,6	10,9	9,8	10,9	8,5	2,4
6	11,0	10,6	10,6	10,6	11,6	11,1	11,1	11,4	11,5	10,5	10,5	10,5	10,9	11,6	10,5	1,1
7	10,8	10,9	11,1	10,8	10,5	10,1	10,7	12,6	11,8	11,4	11,4	11,4	11,2	12,6	10,1	2,5
8	11,0	10,9	10,9	10,6	9,9	10,2	10,1	8,6	8,7	8,8	8,8	8,7	9,7	11,0	8,1	2,9
9	9,0	9,0	8,7	8,7	8,9	9,7	8,4	8,8	9,3	9,9	9,9	9,3	9,1	10,0	8,2	1,8
10	8,9	8,3	8,3	8,3	9,1	11,9	9,8	9,2	9,5	9,6	9,8	10,0	9,4	11,9	8,3	3,6
11	9,8	9,2	9,2	9,2	9,6	10,2	9,7	8,4	9,4	9,9	9,6	9,7	9,4	10,2	8,2	2,0
12	9,7	9,5	9,3	9,3	9,7	9,0	9,1	9,6	9,9	10,2	9,1	9,2	9,5	10,4	9,0	1,4
13	8,9	8,8	8,8	9,0	8,3	7,0	10,1	12,1	11,3	11,6	11,5	11,2	10,0	12,1	7,0	5,1
14	11,0	10,5	9,9	9,5	10,2	9,4	9,3	9,0	9,1	9,0	9,3	9,1	9,6	11,0	8,7	2,3
15	9,3	8,9	8,3	8,3	9,3	10,2	10,2	9,7	9,7	9,9	10,2	10,2	9,5	10,3	8,3	2,0
16	10,1	10,3	10,0	9,8	10,3	9,6	9,0	9,2	9,2	9,6	9,6	9,2	9,6	10,4	8,8	1,6
17	8,8	8,9	8,9	8,5	8,3	9,0	8,2	9,7	9,4	10,1	8,7	7,6	8,8	10,1	7,5	2,6
18	7,7	7,2	7,5	7,7	6,5	9,1	7,6	8,2	7,9	8,1	8,6	8,4	7,8	9,1	6,5	2,6
19	8,1	7,4	6,8	6,5	6,8	9,1	7,8	9,1	8,3	8,4	8,6	8,5	7,9	9,5	5,8	3,7
20	8,3	8,4	8,1	8,5	6,8	7,2	7,1	7,6	7,7	7,5	7,5	7,5	7,7	8,6	6,7	1,9
21	7,4	7,3	7,3	7,4	6,0	6,5	6,5	5,5	6,1	6,1	5,9	5,9	6,5	7,4	5,0	2,4
22	6,0	5,8	6,0	6,1	4,6	6,2	5,5	5,3	5,0	5,3	5,4	5,4	5,5	6,1	4,5	1,6
23	5,2	5,2	5,6	5,3	5,2	5,8	4,9	5,2	5,9	6,5	7,1	7,4	5,7	7,4	4,3	3,1
24	7,3	7,2	7,0	7,3	7,3	7,9	8,9	9,2	8,7	9,0	8,9	8,9	8,2	9,2	7,0	2,2
25	7,0	6,7	7,0	7,4	7,4	8,6	7,4	6,9	7,1	7,0	6,6	6,6	7,0	8,6	6,3	2,3
26	6,2	6,6	6,9	7,2	6,6	7,6	5,1	6,9	8,3	8,7	7,9	7,2	7,1	8,7	4,9	3,8
27	6,4	5,9	5,7	5,7	6,1	7,7	7,5	8,5	8,9	9,2	9,6	9,2	7,5	9,6	5,7	3,9
28	9,1	8,9	9,0	8,9	8,9	10,9	9,4	10,1	9,6	10,2	10,2	10,3	9,6	10,4	8,9	1,5
29	9,9	9,6	9,1	8,8	8,9	10,0	9,5	10,6	9,5	8,5	8,5	8,1	9,2	10,6	8,0	2,7
30	8,3	7,7	7,8	8,0	7,6	9,0	7,9	8,5	6,9	7,5	7,3	7,8	7,9	9,0	6,9	2,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	9,7	9,5	9,5	9,5	9,8	9,7	9,5	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,8	10,9	8,6	2,3
2.ª "	9,2	8,9	8,7	8,6	8,6	9,0	8,8	9,3	9,2	9,4	9,3	9,1	9,0	10,2	7,7	2,5
3.ª "	7,3	7,1	7,1	7,2	6,9	8,0	7,3	7,7	7,6	7,8	7,7	7,7	7,4	8,7	6,2	2,6
Mês	8,7	8,5	8,4	8,4	8,4	8,9	8,5	8,9	8,9	9,0	9,0	8,9	8,7	9,9	7,5	2,5

Extremas do mês { Máxima registada..... 12,6 no dia 7 às 3<sup>h</sup> p.  
Mínima registada ..... 4,3 no dia 23 às 2<sup>h</sup> p.  
Variação ..... 8,3

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	91	89	86	82	76	71	76	94	96	97	93	96	87	97	71	26
2	87	92	93	94	83	69	66	86	82	81	100	100	87	100	66	34
3	98	97	98	100	98	83	80	90	91	94	98	96	93	100	78	22
4	92	85	100	98	97	68	54	59	80	89	92	94	84	100	54	46
5	91	90	90	85	82	75	75	80	77	84	85	92	84	92	75	17
6	94	82	85	86	85	80	81	81	82	77	76	75	82	95	75	20
7	75	76	76	77	79	69	73	93	87	95	100	96	84	100	66	34
8	93	90	91	86	82	77	71	62	75	80	91	88	82	94	62	32
9	94	92	92	93	84	64	56	58	79	88	92	95	82	96	55	41
10	100	100	95	95	91	76	44	71	88	87	94	94	87	100	44	56
11	95	96	93	93	96	89	77	67	82	94	97	98	90	98	66	32
12	97	96	96	96	97	80	69	75	79	89	91	97	89	97	69	28
13	94	88	88	88	83	77	75	86	90	97	96	100	89	100	75	25
14	100	99	99	97	99	90	71	64	78	95	100	100	91	100	64	36
15	100	98	100	99	97	82	79	74	83	93	95	98	91	100	74	26
16	95	93	93	96	90	78	64	67	74	80	85	85	83	96	64	32
17	80	82	85	87	88	67	58	64	84	87	94	62	77	94	58	36
18	70	67	76	72	63	57	52	56	63	80	87	90	70	92	50	42
19	97	100	100	99	96	77	60	63	76	73	77	79	82	100	55	45
20	77	75	72	74	67	58	49	52	62	69	72	73	67	77	49	28
21	76	75	75	72	68	58	44	43	57	60	60	60	62	78	40	38
22	60	61	61	63	59	55	43	47	57	60	64	70	59	75	42	33
23	74	81	88	78	73	50	34	42	62	74	87	82	69	88	34	35
24	78	75	86	98	94	97	92	94	97	98	100	98	93	100	75	25
25	86	79	81	85	83	69	58	57	62	69	67	82	72	87	52	35
26	90	71	73	85	77	58	47	45	78	89	97	98	76	98	41	57
27	100	99	96	98	99	92	68	75	80	88	100	98	91	100	67	33
28	98	98	98	97	97	78	66	78	88	95	100	100	91	100	66	34
29	100	100	100	100	100	95	78	78	92	100	100	100	95	100	76	24
30	97	87	81	80	72	65	55	61	63	65	68	79	72	97	54	43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	92	89	91	90	86	73	68	77	84	87	92	93	85	97	65	33
2.ª "	91	89	90	90	88	76	65	67	77	86	90	88	82	95	62	33
3.ª "	86	83	84	86	82	72	59	62	74	80	84	87	78	92	55	36
Mês	89	87	88	88	85	73	64	69	78	84	89	89	82	95	61	34

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 33 no dia 23 à 1<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 66

## DIRECÇÃO DO VENTO

NOVEMBRO 1939	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	11,3
2	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	5,5
3	SE.	E.	NNE.	NNE.	NNE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	6,4
4	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	C.	4,8
5	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	0,0
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	S.	S.	SW.	SW.	3,9
8	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	C.	ESE.	SE.	0,0
9	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	SW.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	0,2
11	C.	WSW.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	2,1
12	C.	NW.	NW.	N.E.	E.	V.	WNW.	C.	C.	ESE.	ESE.	ESE.	0,3
13	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	1,1
14	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
15	NW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	S.	V.	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	0,0
16	N.	N.	N.	V.	E.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	N.	N.	NNW.	0,0
17	N.	NNE.	NNE.	E.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	ENE.	0,0
18	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
19	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	SSW.	—	V.	NNW.	V.	E.	ESE.	ESE.	0,0
20	ENE.	V.	V.	ESE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
21	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NE.	NNE.	NE.	ENE.	E.	0,0
22	E.	E.	E.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
23	ESE.	S.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	0,0
24	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	21,4
25	ESE.	ENE.	ENE.	V.	NNE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	V.	V.	0,0
26	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	W.	NW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
27	NE.	ENE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	ESE.	N.	0,3
28	N.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	C.	NW.	NW.	E.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	N.	V.	NNW.	0,0
30	ENE.	E.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	3	0	0	1	4	27	44	4	3	3	4	3	13	5	0	1	5	32,1
Segunda " ..	8	2	2	7	6	16	4	3	1	5	2	1	0	6	18	22	8	8	3,5
Terceira " ..	6	4	4	16	9	18	16	12	1	0	0	1	1	8	11	6	5	2	21,7
Mês .....	14	9	6	23	16	38	47	59	6	8	5	6	4	27	34	28	14	15	57,3

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	1015,65	986,43	996,55	—	—	—	—	—	—	1011,32	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	12,49	11,96	13,15	—	—	—	—	—	—	12,38	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	7,8	9,2	10,3	—	—	—	—	—	—	9,6	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	71	87	84	—	—	—	—	—	—	91	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	0,9	9,7	9,8	—	—	—	—	—	—	4,5	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	9,2	9,3	9,3	—	—	—	—	—	—	3,9	—	—	—
Chuva total .....	0,0	1,2	0,0	0,0	1,3	3,3	4,1	14,7	3,9	5,1	0,1	7,0	0,0	10,8	1,0	4,2	0,0	0,6



VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1939	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior ajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	9	10	5	10	7	7	13	13	11	12	12	14	13	8	18	12	9	7	4	6	3	6	6	4	9,1	18	66
2	4	5	9	7	11	7	13	8	10	12	10	8	5	11	8	8	12	13	9	13	10	10	12	9	9,3	13	32
3	10	11	5	2	5	2	1	3	1	1	4	4	4	5	3	4	6	3	3	2	1	2	2	5	3,7	11	16
4	9	7	7	4	4	9	9	4	4	1	12	16	14	17	15	13	6	3	6	1	1	0	0	4	6,9	17	39
5	4	6	10	6	9	8	3	4	4	4	4	2	4	3	3	5	6	3	3	6	6	5	7	8	5,1	10	31
6	6	12	7	10	7	7	7	5	5	11	9	11	10	12	8	9	6	12	16	18	16	12	9	9	9,7	18	54
7	14	16	12	15	13	20	20	18	19	21	18	25	28	18	10	5	9	6	8	10	2	5	8	4	13,5	28	73
8	5	7	10	8	13	11	7	5	6	8	5	4	6	7	7	3	6	8	0	2	3	3	4	2	5,8	13	26
9	0	3	2	5	2	5	2	4	1	2	3	4	2	5	5	5	10	5	3	1	2	0	1	3	3,1	10	27
10	1	4	4	4	5	6	5	5	5	7	9	8	4	4	11	7	6	9	2	0	0	1	0	0	4,5	11	32
11	0	2	3	4	0	1	0	0	0	2	2	5	10	14	14	13	13	7	4	2	3	2	2	1	4,3	14	30
12	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	2	3	2	1	0	1	0	0	1	1	1	5	5	6	1,5	6	6
13	3	4	6	7	3	7	4	7	3	7	9	6	5	1	4	8	6	4	4	5	5	1	2	4	4,8	9	14
14	3	1	2	2	2	2	3	2	4	5	1	4	6	7	8	11	5	6	3	2	1	3	2	3,6	11	22	
15	1	3	2	1	4	2	5	3	3	3	2	2	2	4	2	2	4	2	0	0	0	1	1	2	2,1	5	9
16	1	1	2	1	1	1	2	3	2	3	6	5	10	9	9	8	5	5	7	6	7	7	6	10	4,9	10	20
17	8	6	7	7	4	4	4	3	2	2	3	3	7	8	4	9	11	13	8	4	2	6	10	13	6,2	13	27
18	6	8	9	12	8	8	13	17	14	15	13	12	12	13	6	9	5	3	2	2	3	3	4	2	8,3	17	33
19	3	2	2	5	5	4	2	2	3	—	—	—	3	5	11	8	6	5	6	3	3	7	10	6	4,8	11	20
20	8	6	5	5	7	8	9	7	6	7	5	5	7	5	5	7	8	4	6	8	6	11	13	9	7,0	13	31
21	9	11	9	14	10	9	5	3	10	11	7	6	6	11	10	8	7	8	8	6	12	8	8	7	8,5	14	30
22	6	10	8	14	12	10	9	7	5	8	9	9	10	9	8	6	6	7	4	12	5	4	5	5	7,8	14	28
23	5	4	3	6	6	5	9	5	5	4	6	9	2	3	3	5	7	1	3	3	6	7	6	9	5,1	9	16
24	11	15	12	8	8	11	7	13	16	12	10	4	8	9	3	4	3	6	5	3	4	7	11	20	8,7	20	29
25	17	21	19	6	10	18	6	9	5	4	9	10	15	14	14	16	9	10	12	10	3	7	5	5	10,6	21	42
26	3	3	11	8	14	10	4	5	5	5	5	4	3	9	9	9	10	2	1	2	3	2	4	5,7	14	27	
27	3	3	2	4	5	7	4	4	4	6	4	2	5	5	5	2	1	1	0	5	5	2	2	1	3,4	7	11
28	3	2	2	3	3	4	2	4	1	1	3	7	9	9	10	6	7	9	7	3	3	2	1	0	4,2	10	19
29	2	1	0	1	1	1	2	2	3	5	2	5	4	4	4	2	3	2	2	2	6	3	6	4	2,8	6	10
30	4	11	11	13	14	10	12	15	13	13	15	15	15	15	9	10	6	11	5	6	7	4	5	5	10,2	15	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,2	8,1	7,1	7,1	7,6	8,2	8,0	6,9	6,6	7,9	8,6	9,6	9,0	9,0	8,8	7,1	7,6	6,8	5,4	5,9	4,4	4,4	4,9	4,8	7,1	14,9	73
2.ª » ...	3,3	3,3	3,9	4,5	3,5	3,8	4,3	4,6	3,6	4,9	5,2	4,7	6,2	6,6	6,2	7,3	6,3	4,8	4,4	3,4	3,2	4,4	5,6	5,5	4,8	10,9	33
3.ª » ...	6,3	8,1	7,7	7,7	8,3	8,5	6,0	6,7	6,7	6,9	7,0	7,2	7,8	8,2	7,5	6,8	5,8	6,5	4,8	5,1	5,3	4,7	5,1	6,0	6,7	13,0	42
Mês .....	5,3	6,5	6,2	6,4	6,5	6,8	6,1	6,1	5,6	6,6	7,0	7,2	7,7	7,9	7,5	7,1	6,8	6,0	4,9	4,8	4,3	4,5	5,2	5,4	6,2	12,9	73

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima		Ventos predominantes	
			28 quil.	SSE.	no dia	SSE.
1.ª década.....	1.700	7,1	17	ESE.	7	SSE.
2.ª » .....	1.126	4,8	17	ESE.	18	NNW.
3.ª » .....	1.607	6,7	21	ENE.	25	ESE.
Mês.....	4.433	6,2	28	SSE.	7	SSE.

Dias de vento muito fraco.....	18	Dias de vento moderado.....	1
» » fraco.....	11		
Dia mais ventoso.....	7	Dia menos ventoso.....	12

## PRECIPITAÇÃO (mm)

NOV. 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	3,1	0,2	2,7	3,6	—	—	—	0,2	0,5	—	11,3	3,6
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	—	—	0,1	0,1	—	0,9	1,5	0,2	0,3	0,6	5,5	1,5
3	0,6	0,8	0,6	0,2	0,7	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,4	2,8
4	—	—	—	0,2	0,7	1,2	1,4	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	1,4
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4	—	—	—	—	1,4	—	—	0,1	—	3,9	2,4
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
11	0,2	—	—	—	0,1	—	0,2	0,1	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	—	0,1	0,1	0,4	0,3	0,1	—	0,2	2,1	0,4
12	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,2	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	0,5
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	0,5	0,5	0,6	0,4	0,1	0,1	0,6	0,1	1,0	1,7	0,6	1,1	3,4	0,3	0,1	1,6	1,3	5,9	1,4	0,1	21,4	5,9
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	0,3	0,3
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0,8	0,8	0,9	0,4	2,0	3,5	2,2	1,8	0,1	0,1	0,6	0,3	1,1	3,9	9,1	1,9	6,2	4,1	0,2	4,3	3,4	6,4	2,3	0,9	57,3	—

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

NOVEMBRO 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gens
	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	%
1	—	—	0 00	0 00	0 12	0 00	0 45	0 40	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	1 37	15
2	—	—	0 00	0 00	0 10	0 50	0 35	0 25	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	2 00	19
3	—	—	0 00	0 00	0 10	0 00	0 10	0 35	0 00	0 00	0 10	0 12	0 10	0 00	—	—	1 27	14
4	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	1	0 45	1	1	0 55	0 00	0 00	0 00	—	—	4 50	46
5	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 15	0 00	0 02	0 00	0 00	0 00	—	—	0 37	06
6	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 01	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 06	01
7	—	—	0 00	0 00	0 00	0 31	0 21	0 40	0 55	0 20	0 00	0 20	0 00	0 00	—	—	3 07	30
8	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	0 07	0 35	0 10	0 20	0 45	0 50	0 10	0 00	—	—	3 07	30
9	—	—	0 00	0 02	0 58	1	1	1	0 57	1	1	0 45	0 10	0 00	—	—	7 52	77
10	—	—	0 00	0 02	1	1	1	1	1	1	0 30	0 01	0 00	0 00	—	—	6 33	64
11	—	—	0 00	0 01	0 00	0 00	0 12	0 20	0 23	0 50	1	0 55	0 27	0 00	—	—	4 08	41
12	—	—	0 00	0 00	0 02	0 20	0 22	0 27	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	1 11	12
13	—	—	0 00	0 00	0 05	0 35	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 17	0 00	0 00	—	—	0 57	09
14	—	—	0 00	0 00	0 15	0 52	0 20	0 32	0 58	1	1	1	0 40	0 00	—	—	6 37	66
15	—	—	—	0 00	0 50	1	0 43	0 00	0 00	0 05	0 20	0 08	0 05	—	—	—	3 11	32
16	—	—	—	0 18	0 56	0 45	0 18	0 12	0 05	0 45	0 06	0 01	0 00	—	—	—	3 26	34
17	—	—	—	0 43	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	9 13	93
18	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	—	9 25	95
19	—	—	—	0 12	0 35	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	—	8 27	85
20	—	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	—	9 22	95
21	—	—	—	0 00	0 01	0 50	1	0 55	0 58	1	1	1	0 40	—	—	—	7 24	75
22	—	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	—	—	—	9 20	97
23	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	0 03	—	—	—	8 43	90
24	—	—	—	0 00	0 00	0 08	0 00	0 06	0 20	0 05	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 39	7
25	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	—	—	—	9 18	96
26	—	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	—	8 58	93
27	—	—	—	0 02	0 01	0 27	1	0 25	0 40	0 50	0 15	0 00	0 00	—	—	—	3 40	38
28	—	—	—	0 15	0 28	1	1	1	0 50	0 03	0 04	0 00	0 00	—	—	—	4 40	49
29	—	—	—	0 00	0 00	0 10	0 10	0 35	1	1	1	1	0 25	—	—	—	5 20	56
30	—	—	—	0 33	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	—	9 08	95
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	0 00	6 15	13 43	18 48	19 04	19 37	18 31	18 18	17 07	15 29	7 31	0 00	—	—	154 23	—
Média	—	—	0 00	0 13	0 27	0 38	0 38	0 39	0 37	0 37	0 34	0 31	0 15	0 00	—	—	5 09	52

NOVEMBRO 1929	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens				
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.	o a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico							
1	38,7	24,0	6,8	7,6	0,0	2,1	9,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cc., Cs.	SW.	2,0	
2	35,7	27,0	8,0	(8,6)	12,4	2,8	9,0	Cu, t. <sup>as</sup> , Sc., Ns., Cs	—	—	
3	37,2	25,6	9,4	(9,7)	8,0	1,6	10,0	St., Sc. Cb.,	—	—	
4	39,1	32,1	8,5	(9,2)	7,6	1,4	9,0	Ns., Sc., Ac., St.	NNW.	14,3	
5	31,1	28,0	7,8	8,4	0,0	2,4	10,0	Sc.	—	—	
6	30,0	28,0	13,5	13,7	0,0	1,2	10,0	As., Sc., Cb., Ns.	SSW.	25,0	
7	41,5	32,3	13,5	13,7	0,0	3,6	10,0	Cb., Cu., Sc., Ns., C.	S.	40,0	
8	37,9	30,4	10,3	(11,0)	3,9	3,0	10,0	Cu., Sc., Ac., As., C.	WSW.	3,3	
9	39,8	35,0	7,2	7,3	0,0	1,8	5,0	Ci., Ac.	—	—	
10	48,5	33,5	6,8	7,3	0,0	2,1	9,0	Ct., Cs., Cc., St.	SSW.	3,3	
11	40,9	29,1	7,9	(8,4)	0,8	1,6	10,0	Nevoeiro	—	—	
12	37,0	25,5	8,1	(8,5)	1,8	1,0	10,0	Ac., Sc., Cc., Ci., St., C.	NNW.	6,3	
13	29,5	29,4	8,3	8,8	0,0	1,3	9,0	Sc., St., Ac., Ci., Cc.	—	—	
14	39,3	33,8	10,0	(10,1)	1,1	0,9	10,0	Nevoeiro, C.	—	—	
15	30,8	26,2	6,7	7,2	D 0,2	1,4	5,0	Ci., Cc., Cs.	N.	2,2	
16	39,3	29,5	8,8	9,2	0,0	1,4	9,0	St., Sc., Ci.	NW.	5,0	
17	36,3	30,1	6,0	5,8	0,0	1,2	5,0	i., Cc., St.	NW.	1,7	
18	38,8	31,6	5,0	6,0	0,0	1,6	5,0	Ci.	—	—	
19	35,4	30,5	2,3	7,1	D 0,2	2,2	2,0	St., Ci.	—	—	
20	37,0	31,4	5,6	5,7	0,0	2,0	3,0	Ci., Cs.	—	—	
21	36,1	21,5	4,5	5,0	0,0	2,6	10,0	Cs., Ci., C.	—	—	
22	35,2	20,1	2,2	2,0	0,0	1,2	0,0	—	—	—	
23	36,0	21,0	-0,5	-0,1	0,0	5,6	8,0	Cs., Ci.	—	—	
24	32,6	16,5	3,0	(3,0)	2,1	0,6	10,0	As., Sc., Ns.	—	—	
25	35,2	20,0	5,5	(5,6)	19,3	0,8	5,0	St., Sc.	—	—	
26	35,0	22,5	2,9	2,8	0,0	2,2	1,0	Ci., Cs.	—	—	
27	34,4	20,2	1,8	(2,0)	≡ 0,2	1,5	10,0	Nevoeiro	—	—	
28	36,8	21,5	7,0	(7,1)	0,3	2,7	5,0	St.	—	—	
29	34,7	21,2	8,7	(8,8)	≡ 0,6	1,0	10,0	Nevoeiro	—	—	
30	37,8	23,5	7,0	7,1	0,0	3,2	0,0	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 37,95	29,59	9,18	9,65	—	2,2	9,1	—	—	—	
	2. <sup>a</sup> 36,43	29,71	6,87	7,68	—	1,5	6,8	—	—	—	
	3. <sup>a</sup> 35,38	20,80	4,21	4,33	—	2,1	5,9	—	—	—	
Médias do mês	36,59	26,70	6,75	7,22	—	1,9	7,3	—	—	—	

Extremas do mês { Máxima : ao sol ..... 48,5 no dia 10; na relva ..... 35,0 no dia 9; Chuva 19,3 no dia 25; Evaporação 5,6 no dia 23.  
 { Mínima : no espe- lho ... - 0,1 " " 23; na relva ..... - 0,5 no dia 23; ..... 0,6 no dia 24.

D Agua de orvalho  
 ≡ " " " nevoeiro

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										NOVEMBRO 1939
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
10,0	As., Ac., Cl., Sc.	10,0	As., Sc., Ns.	SW.	9,1	10,0	Ns.		1	
10,0	Cu., Ac., As., Cl., Cs.	10,0	Ns., Sc., As.	SSW.	9,1	10,0	Ns., Sc.		2	
10,0	Cu., t. <sup>es</sup> , Sc.	10,0	Cu., t. <sup>es</sup> Ns.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade		3	
7,0	Cu., Sc.	10,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ac., C.	—	—	0,0	—		4	
10,0	Sc.	10,0	Sc., St.	—	—	10,0	Sc., St.		5	
10,0	St., Cc	10,0	St., Ns., Sc.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ns.		6	
9,0	Cu., Sc., Cl.	10,0	Ns., Cu., Sc., Cl., C.	SW.	10,0	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade		7	
10,0	Cu., Sc., Cb., C.	9,0	Cu., Sc., Cb., Ac., Cl., Cc.	SW.	6,0	8,0	Cu., Sc., Ac.		8	
3,0	Cl., Cc., Ac., Cu.	4,0	Cl., Ac., Cu.	—	—	—	Nuvens invisíveis por obscuridade		9	
8,0	Cu., Cb., Ac., As., Cl., Cs.	9,0	Cb., Cu., Ac., Cs., Cl.	S.	3,3	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade		10	
10,0	Cb., Cu., Ns., Sc., C.	6,0	Cu., t. <sup>es</sup> , Ns., Cu., Sc.	NW.	14,3	10,0	Cu., Cb., As., C.		11	
10,0	Cu., Sc., Ac., Cs. C.	10,0	Cu., Sc., Ac., As., Cs.	SE.	1,9	10,0	Cu., Sc., Ac., As., Cs.		12	
10,0	St., Sc.	10,0	Cu., Sc., Ns., Cs., C.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade		13	
5,0	Cu.	1,0	Cu., Cl.	—	—	1,0	Cl.		14	
10,0	Sc.	10,0	Cu., Cb., Cl., Cs., Cc.	—	—	—	Nuvens invisíveis		15	
10,0	Cu., Sc., C.	10,0	Sc.	NNW.	6,3	10,0	Ns., Cu., Sc., Ac.		16	
3,0	Cl., Cs.	5,0	Cl., Cs.	—	—	3,0	Cl.		17	
0,0	—	0,5	Cs., Cl.	—	—	2,0	Cs.		18	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		19	
1,0	Cl., Cs.	7,0	Cl., Cs.	—	—	9,0	Cl., Cs.		20	
4,0	Cl., Cs.	0,5	Cc.	—	—	0,5	Cl.		21	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		22	
4,0	Cl., Cs.	10,0	Cl., Cs., C.	—	—	10,0	Cs., Cl., C.		23	
10,0	Sc., Cb., Ns.	10,0	Ns., St.	NW.	20,0	10,0	Ns.		24	
2,0	St., Sc., Cu.	0,5	Sc., Cu.	—	—	0,0	—		25	
1,0	Cl., Cs.	5,0	Cs., Cl.	—	—	5,0	Cs., Cl.		26	
10,0	St., Sc., C.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	Sc., St.		27	
2,0	Cu., Cc.	10,0	Cu., Sc., C.	NNE.	6,0	2,0	Cl.		28	
5,0	St.	3,0	Cu., Cl., Cc.	N.	4,0	10,0	As.		29	
0,0	—	0,0	Cl.	—	—	0,0	—		30	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
8,7		9,2				8,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,9		6,0				6,1				
4,0		4,9				4,7	1.ª década	31,9	22,0	limpos 3
							2.ª >	4,1	14,6	de nuv. 13
							3.ª >	22,5	21,4	cob. 14
6,2		6,7				6,4	Mês	* 58,5	58,0	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 2, 3, 4, 7, 10, 11, 12, 13 e 24.  
 " " " " chuvisco 9 ..... 11 e 27.  
 " " " " halo solar ⊕ ..... 1, 2, 7, 9, 10, 15, 20, 21 e 23.  
 " " " " relâmpagos ⚡ ..... 1 e 2.  
 " " " " orvalho ☁ ..... 5, 9, 10, 13, 15, 17 e 19.  
 " " " " nevoeiro ☁ ..... 10, 11, 12, 14, 15, 16, 19, 24, 27, 28, 29 e 30.

Dias em que houve arco íris ☁ ..... 13.  
 " " " " corda lunar ☾ ..... 15 e 17.  
 " " " " halo lunar ☽ ..... 19, 20, 23 e 26.  
 " " " " geada ☁ ..... 23.  
 " " " " vento forte 🌪 ..... 6 e 25.  
 " " " " vento muito forte 🌪 ..... 1.  
 " " " " vento violento 🌪 ..... 7.

\* Incluindo 0,8 de nevoeiro e 0,4 de orvalho.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

DEZEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	015,2	014,6	014,2	014,1	014,6	014,7	014,2	013,8	013,1	013,7	013,9	013,9	014,08	015,2	012,9	2,3
2	013,3	012,9	012,5	012,5	013,3	013,2	012,3	011,1	011,3	012,1	012,2	012,1	012,37	014,0	011,1	2,9
3	011,7	011,6	011,5	011,3	012,0	012,1	011,1	010,4	010,7	011,1	010,9	010,9	011,19	012,5	010,3	2,2
4	010,0	009,2	008,4	007,8	007,7	006,5	004,8	003,8	003,4	002,3	001,2	009,4	005,17	010,0	008,5	11,5
5	009,1	008,3	008,1	009,1	000,1	000,3	009,5	009,7	000,0	001,1	001,5	001,8	009,93	001,8	008,0	3,8
6	001,9	002,4	002,3	002,8	003,8	004,3	003,4	003,0	003,8	004,7	005,1	005,2	003,63	005,5	001,9	3,6
7	006,5	006,7	007,0	008,1	008,5	008,3	007,9	007,7	008,4	008,5	008,7	009,1	007,99	009,1	006,5	2,6
8	008,9	009,0	008,9	009,3	010,0	010,5	009,7	009,0	009,4	009,7	010,1	010,2	009,59	010,7	008,9	1,8
9	010,9	010,9	010,6	011,2	011,8	011,9	011,2	010,7	010,9	011,0	011,2	011,1	011,10	012,0	010,5	1,5
10	010,8	010,2	009,6	009,7	009,9	010,6	009,4	009,0	009,8	010,3	011,0	011,0	010,10	011,1	009,0	2,1
11	011,1	011,1	011,0	011,1	011,9	011,3	010,5	010,1	009,9	009,9	009,8	009,7	010,11	011,9	009,7	2,2
12	009,5	008,7	008,0	007,9	007,9	007,2	005,6	005,0	004,9	004,6	003,9	003,1	006,31	009,5	002,9	6,6
13	002,8	001,8	000,1	000,0	000,1	009,8	008,8	008,3	009,2	000,2	000,6	000,6	009,79	002,8	008,3	4,5
14	000,4	000,4	000,3	000,4	000,7	000,5	008,6	006,6	005,7	006,1	006,5	006,3	008,43	000,8	005,7	5,1
15	005,6	005,3	004,1	003,8	003,9	003,1	001,2	000,9	000,5	000,1	009,7	009,3	002,15	005,6	009,3	6,3
16	008,8	008,2	007,1	007,3	008,2	007,9	006,8	006,6	006,7	007,3	007,3	007,0	007,39	008,8	006,5	2,3
17	006,4	006,3	005,3	005,7	006,5	006,1	005,5	005,3	005,3	005,1	005,1	005,0	005,61	006,8	004,9	1,9
18	005,0	005,0	005,2	005,7	007,4	007,7	007,3	007,5	008,5	008,9	009,0	009,9	007,50	001,0	005,0	6,0
19	002,2	002,6	003,0	003,9	005,9	005,6	007,1	008,3	009,9	001,1	001,9	002,2	007,30	002,5	002,2	10,3
20	002,4	002,3	002,2	002,1	002,1	000,4	009,5	007,3	006,0	006,5	006,4	006,4	009,36	002,4	006,0	6,4
21	006,3	006,0	005,9	006,3	007,8	008,0	007,1	007,5	007,8	009,1	009,7	000,3	007,70	000,3	005,9	4,4
22	000,7	000,9	001,0	001,5	002,7	003,5	001,9	002,1	002,1	002,2	002,2	002,1	001,90	003,5	000,7	2,8
23	001,1	000,7	000,8	000,3	009,1	008,7	006,6	005,4	004,4	002,9	001,7	000,8	009,65	001,1	009,6	11,5
24	008,3	007,9	005,9	006,2	007,1	007,0	005,4	005,2	005,3	005,7	005,7	005,5	006,16	008,3	005,1	3,2
25	005,9	006,5	006,7	008,0	008,8	001,2	001,0	002,9	002,6	003,7	004,9	005,0	009,90	005,0	005,9	9,1
26	005,0	005,0	005,1	005,2	005,3	005,3	003,4	003,0	002,6	002,5	002,7	002,9	003,96	005,6	002,5	3,1
27	003,7	004,5	004,6	006,0	007,3	007,7	006,7	006,7	007,0	007,8	008,6	009,2	006,74	009,2	003,7	5,5
28	008,9	009,3	009,2	009,6	000,8	000,7	009,8	009,7	000,2	001,2	001,6	001,6	000,28	001,9	008,9	3,0
29	000,8	001,1	000,6	000,3	001,1	001,3	009,9	009,4	008,8	008,8	008,9	008,4	009,86	001,4	007,5	3,9
30	007,0	007,1	006,3	006,1	006,7	006,7	005,0	004,6	004,5	004,9	005,2	003,7	005,50	007,1	002,5	4,6
31	002,7	001,8	000,4	000,0	000,6	000,9	007,9	008,0	007,0	006,7	006,7	005,9	008,82	002,7	004,7	8,0
<b>1.ª década</b>	<b>008,83</b>	<b>008,58</b>	<b>008,31</b>	<b>008,59</b>	<b>009,17</b>	<b>009,64</b>	<b>008,35</b>	<b>007,82</b>	<b>008,08</b>	<b>008,45</b>	<b>008,58</b>	<b>008,47</b>	<b>008,52</b>	<b>010,19</b>	<b>006,76</b>	<b>3,43</b>
<b>2.ª "</b>	<b>007,42</b>	<b>007,17</b>	<b>006,63</b>	<b>006,79</b>	<b>007,46</b>	<b>007,76</b>	<b>006,09</b>	<b>005,59</b>	<b>004,76</b>	<b>005,99</b>	<b>006,12</b>	<b>006,05</b>	<b>006,39</b>	<b>009,21</b>	<b>004,05</b>	<b>5,16</b>
<b>3.ª "</b>	<b>005,49</b>	<b>005,53</b>	<b>005,05</b>	<b>005,32</b>	<b>006,30</b>	<b>006,45</b>	<b>004,97</b>	<b>004,95</b>	<b>004,75</b>	<b>005,05</b>	<b>005,26</b>	<b>005,04</b>	<b>005,59</b>	<b>007,83</b>	<b>002,45</b>	<b>5,37</b>
<b>Mês</b>	<b>000,42</b>	<b>000,27</b>	<b>000,84</b>	<b>000,07</b>	<b>000,79</b>	<b>000,77</b>	<b>009,65</b>	<b>009,31</b>	<b>009,05</b>	<b>009,67</b>	<b>009,84</b>	<b>009,70</b>	<b>1000,01</b>	<b>002,26</b>	<b>007,58</b>	<b>4,68</b>

Períodos de cinco dias 3-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31

Pressão média..... 1006,46 1009,78 996,81 993,49 994,51 996,24

Máx. absoluta 1015,2 no dia 1 a 1<sup>h</sup> a.

Mín. " 984,7 no dia 31 a M. N.

Variação máx. 30,5

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	9,1	9,1	8,4	8,7	10,4	13,7	18,3	17,4	14,2	11,4	9,8	9,6	11,52	19,3	7,6	11,7
2	9,5	9,4	9,3	9,3	9,4	13,9	15,8	14,1	13,4	11,8	10,2	9,1	11,23	15,8	8,6	7,2
3	8,3	7,1	6,3	6,5	6,7	12,4	13,4	12,8	10,2	8,6	7,9	6,5	8,80	15,1	6,0	9,1
4	5,4	5,6	5,7	6,3	7,3	10,2	11,3	10,0	10,1	10,1	10,8	10,9	8,77	11,8	4,9	6,9
5	11,6	12,8	11,7	10,5	11,0	12,0	11,9	12,8	11,0	9,8	8,9	8,7	10,98	13,4	8,6	4,8
6	8,7	9,9	9,0	9,0	9,9	11,4	13,5	12,0	10,6	8,2	7,5	6,9	9,67	14,3	6,5	7,8
7	5,9	5,4	5,1	4,2	6,2	9,7	14,4	12,8	10,7	8,5	7,1	6,5	8,01	15,2	4,1	11,1
8	7,0	7,0	7,1	7,3	8,6	10,6	11,9	12,6	12,0	11,2	10,9	11,2	9,89	12,7	6,6	6,1
9	11,4	11,5	11,4	11,4	11,8	13,2	14,1	14,5	14,2	13,8	13,7	13,7	12,91	14,5	10,8	3,7
10	13,7	13,6	13,6	13,7	13,8	14,2	16,1	13,3	11,3	9,3	8,1	7,6	12,19	16,1	6,9	9,2
11	6,5	5,9	5,0	5,1	6,1	11,2	13,2	11,0	10,0	9,1	7,9	7,3	8,12	14,2	4,4	9,8
12	7,7	7,1	6,2	3,7	4,5	7,7	14,6	12,1	9,5	8,5	8,0	7,5	8,16	15,1	3,3	11,8
13	7,3	7,3	8,2	8,5	9,1	9,7	10,1	10,9	10,6	10,3	9,9	8,7	9,23	11,2	6,0	5,2
14	7,4	6,2	5,2	4,3	5,2	8,2	11,5	10,3	9,2	8,3	6,8	5,4	7,27	12,2	3,8	8,4
15	4,2	4,0	4,0	4,4	5,5	8,6	10,6	9,8	8,6	8,0	7,5	7,5	6,90	10,6	3,4	7,2
16	7,8	7,9	8,2	8,2	8,3	8,8	9,3	8,9	8,4	7,6	7,4	6,4	8,03	9,9	5,9	4,0
17	5,5	5,5	5,5	5,5	5,8	7,0	8,2	8,0	7,3	7,2	6,3	5,4	6,40	9,6	5,0	4,6
18	5,2	5,2	4,6	4,9	5,7	9,2	10,5	9,5	7,9	7,5	7,2	7,3	7,17	11,8	4,6	7,2
19	6,8	6,7	6,7	7,2	8,9	9,7	9,8	10,0	9,8	9,4	9,1	8,0	8,55	10,4	5,6	4,8
20	7,8	7,9	7,9	7,8	9,0	10,7	9,8	10,8	10,4	10,7	10,9	11,1	9,67	11,6	7,4	4,2
21	10,4	11,0	10,3	10,4	11,7	14,0	11,8	13,3	12,0	10,1	9,3	9,3	11,10	14,9	9,1	5,8
22	9,1	8,9	8,8	8,3	9,1	10,8	12,3	12,8	11,8	11,2	11,2	11,1	10,50	12,8	8,3	4,5
23	11,0	11,0	10,7	11,2	12,2	15,2	16,3	15,0	14,0	13,8	13,9	12,3	13,03	16,4	10,6	5,8
24	11,6	10,8	10,8	11,7	10,7	14,2	15,9	15,3	14,2	13,7	13,8	13,8	13,12	16,7	9,9	6,8
25	12,9	11,3	10,8	10,6	11,0	11,6	12,2	13,0	11,4	10,3	10,0	9,8	11,15	13,4	9,2	4,2
26	9,0	8,7	8,0	8,0	8,8	12,2	13,5	12,0	11,1	11,5	11,4	11,1	10,50	14,1	7,7	6,4
27	10,2	8,8	8,7	8,6	8,6	13,2	14,5	13,8	11,7	11,0	9,5	8,3	10,57	16,1	7,6	8,5
28	7,2	6,3	5,6	5,6	7,1	8,7	11,6	11,7	9,7	7,3	7,0	5,9	7,82	14,0	4,7	9,3
29	3,8	3,3	3,4	4,2	5,4	6,4	8,3	8,8	8,4	8,6	8,7	8,5	6,52	9,1	2,4	6,7
30	8,1	8,3	8,7	9,1	9,3	10,1	12,6	12,8	13,3	13,7	13,7	13,7	12,23	13,8	7,4	6,4
31	13,5	13,7	13,2	13,2	10,4	14,1	13,7	13,4	14,9	15,7	15,3	13,8	13,99	15,7	12,8	2,9
1. <sup>a</sup> década	9,06	9,14	8,76	8,69	9,51	12,13	14,07	13,23	11,77	10,27	9,49	9,07	10,40	14,82	7,06	7,76
2. <sup>a</sup> "	6,62	6,37	6,15	5,96	6,81	9,08	10,76	10,13	9,17	8,66	8,10	7,46	7,95	11,66	4,94	6,72
3. <sup>a</sup> "	9,71	9,28	9,00	9,17	9,81	11,87	12,97	12,90	12,05	11,54	11,25	10,69	10,87	14,27	8,15	6,12
Mês	8,50	8,30	8,00	7,98	8,75	11,05	12,61	12,11	11,03	10,20	9,67	9,13	9,77	13,61	6,76	6,85

Períodos de cinco dias ..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31  
 Temperatura média ..... 9,89 10,22 7,92 8,58 11,66 10,03

Máxima absoluta ..... 19,3 no dia 1  
 Mínima " ..... 2,4 no dia 29  
 Variação máxima ..... 16,9

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	6,9	6,7	6,7	6,7	6,2	7,3	5,9	8,9	7,7	9,0	7,7	7,5	7,3	9,5	5,9	3,6
2	7,5	7,7	7,6	7,4	8,0	9,8	9,1	10,8	10,3	9,2	5,8	6,2	8,2	10,8	7,4	3,4
3	5,8	6,1	6,4	6,1	6,9	7,8	7,0	7,1	6,3	6,9	6,9	7,0	6,6	7,8	5,2	2,6
4	6,7	6,8	6,9	7,2	6,8	7,5	8,0	8,9	8,8	8,9	8,6	8,7	7,8	8,9	5,9	3,0
5	8,7	9,1	9,4	9,5	8,8	8,5	8,6	8,3	8,3	8,9	8,6	8,4	8,7	9,5	8,3	1,2
6	8,4	9,1	8,6	8,6	9,1	9,7	8,8	9,3	7,5	8,1	7,7	7,5	8,5	9,7	7,3	2,4
7	7,0	6,7	6,6	6,2	5,7	7,1	5,3	7,0	6,3	6,8	7,2	7,3	6,6	7,7	5,3	2,4
8	7,2	7,2	7,1	7,0	6,4	8,5	8,6	9,2	9,5	9,8	9,7	9,8	8,4	9,9	6,3	3,6
9	9,7	9,8	9,8	9,8	10,2	11,4	10,9	11,7	11,8	11,6	11,7	11,7	10,9	12,0	9,7	2,3
10	11,5	11,6	11,6	11,7	11,6	10,7	8,8	7,9	7,6	8,2	8,1	7,8	9,7	11,9	7,5	4,4
11	7,3	7,0	6,5	6,6	6,8	6,2	6,6	7,3	7,1	7,4	7,7	7,5	7,1	7,7	6,2	1,5
12	7,3	7,4	7,1	6,0	6,2	7,7	5,7	6,5	7,8	6,7	7,0	7,3	6,8	7,7	5,5	2,2
13	7,4	7,4	6,9	6,9	8,4	8,3	8,6	8,5	8,5	8,4	8,5	7,7	7,9	8,7	6,8	1,9
14	6,7	6,8	6,6	6,2	6,0	7,5	6,8	7,2	7,9	7,6	7,4	6,7	6,9	7,9	5,9	2,0
15	6,2	6,1	6,1	6,3	6,6	7,8	7,0	7,3	7,1	7,4	7,2	7,2	6,8	7,8	6,0	1,8
16	6,9	6,9	6,7	6,7	6,4	6,9	6,4	5,7	5,4	5,7	5,6	5,8	6,2	7,0	5,4	1,6
17	4,5	4,2	4,2	4,1	4,1	5,2	4,5	5,3	5,0	5,0	5,2	5,7	4,8	5,7	4,1	1,6
18	5,7	5,6	5,6	5,5	6,4	4,6	7,0	6,8	6,5	5,9	6,1	6,1	6,0	7,0	4,6	2,4
19	6,4	6,4	6,4	6,2	8,6	8,4	8,9	8,8	8,5	6,9	6,8	7,1	7,6	8,9	6,2	2,7
20	7,0	6,9	7,7	7,9	7,2	7,2	8,2	7,9	8,9	9,0	8,9	8,7	8,0	9,0	6,9	2,1
21	9,0	8,8	9,2	9,1	9,0	9,2	10,2	7,5	7,6	8,1	8,7	8,4	8,7	10,2	7,5	2,7
22	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2	8,8	8,4	8,8	8,2	8,6	8,4	8,6	8,4	8,9	7,7	1,2
23	8,6	8,6	8,7	8,4	8,2	8,0	7,8	6,9	6,4	6,6	7,9	8,0	7,9	8,7	6,4	2,3
24	8,3	8,7	8,9	8,4	9,1	10,7	9,7	9,4	8,2	8,5	8,4	8,4	8,9	10,7	8,1	2,6
25	8,5	8,9	9,0	9,2	9,7	9,8	9,6	8,7	8,5	8,5	8,7	8,8	8,9	9,9	8,1	1,8
26	8,6	8,4	8,0	8,2	7,9	8,8	9,1	8,6	8,5	8,3	8,3	8,4	8,4	9,1	7,4	1,7
27	6,3	6,4	6,4	5,4	6,7	5,9	7,3	6,5	6,2	6,0	6,7	6,7	6,3	7,3	5,3	2,0
28	4,8	4,7	4,8	4,9	4,6	6,7	6,3	6,2	6,2	6,9	6,5	6,4	5,7	6,9	4,5	2,4
29	6,0	5,8	5,9	6,2	5,3	5,1	5,0	6,4	6,3	6,4	6,3	6,4	6,0	6,5	5,0	1,5
30	6,7	6,8	6,7	6,7	8,5	9,6	8,8	9,6	9,6	9,4	9,4	9,4	8,5	9,8	6,6	3,2
31	9,5	9,1	9,3	9,3	7,1	7,7	7,9	8,7	8,7	8,4	8,6	8,5	8,6	9,5	7,0	2,5
1.ª década	7,9	8,1	8,1	8,0	8,0	8,8	8,1	8,9	8,4	8,7	8,2	8,2	8,3	9,8	6,9	2,9
2.ª "	6,5	6,5	6,4	6,2	6,7	7,0	7,0	7,1	7,3	7,0	7,0	7,0	6,8	7,7	5,8	2,0
3.ª "	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	8,2	8,2	7,9	7,7	7,8	8,0	8,0	7,8	8,9	6,7	2,2
Mês	7,4	7,5	7,4	7,3	7,4	8,0	7,8	8,0	7,8	7,9	7,8	7,7	7,6	8,8	6,5	2,3

Extremas do mês { Máxima registrada..... 12,0 no dia 9 às 2<sup>h</sup> p.  
 { Mínima registrada ..... 4,1 no dia 17 às 9<sup>h</sup> a.  
 { Variação ..... 7,9



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO 1939	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	81	81	83	77	66	65	56	60	69	79	88	90	75	91	52	39
2	88	86	87	92	91	78	69	90	94	94	99	99	89	100	69	31
3	100	98	98	92	94	71	61	60	75	88	92	93	85	100	55	45
4	100	96	96	92	89	85	84	97	96	91	89	98	92	100	82	18
5	96	96	95	94	90	82	90	76	94	100	100	100	92	100	76	24
6	100	100	100	100	100	93	77	82	88	95	100	100	95	100	77	23
7	98	96	87	90	81	65	58	57	66	87	95	96	81	98	47	51
8	91	92	89	85	77	77	82	85	89	94	92	90	87	94	74	20
9	90	91	93	93	90	93	96	95	96	97	97	98	95	98	90	8
10	98	98	97	99	99	86	73	69	74	87	90	94	88	99	62	37
11	99	99	99	94	96	79	62	74	80	89	95	97	88	100	61	39
12	93	93	97	98	98	93	53	57	73	85	91	95	84	98	51	47
13	98	98	95	94	93	93	93	87	93	77	74	78	89	98	74	24
14	81	87	92	96	91	84	68	73	94	86	90	94	87	98	68	30
15	100	97	95	95	97	90	77	77	90	89	89	88	90	100	77	23
16	85	80	79	77	78	77	74	67	66	69	70	72	75	85	66	19
17	72	67	64	61	60	60	60	64	65	67	83	99	69	100	59	41
18	99	100	99	97	94	82	57	76	84	76	79	88	86	100	57	43
19	100	96	98	97	97	97	97	96	96	97	96	97	97	100	96	4
20	91	92	87	90	83	75	93	81	90	93	90	87	87	94	75	19
21	91	87	97	96	88	76	85	66	74	91	96	93	87	99	66	33
22	90	93	94	98	92	91	80	80	79	85	86	85	88	98	78	20
23	84	82	83	82	77	69	53	54	55	55	54	71	68	84	53	31
24	74	98	86	94	95	78	67	73	71	72	73	73	80	100	67	33
25	82	100	99	99	99	98	85	79	85	91	93	94	92	100	79	21
26	95	95	100	95	93	83	74	80	83	78	76	72	85	100	72	28
27	74	80	81	81	81	71	58	56	60	57	60	63	68	83	52	36
28	62	62	64	62	61	59	56	60	69	80	87	83	68	93	54	39
29	90	100	88	84	78	78	73	75	76	78	100	100	81	100	72	28
30	96	96	94	93	97	96	85	82	81	78	79	79	88	97	78	19
31	81	74	68	69	60	64	71	76	64	58	62	76	69	81	58	23
1.ª década	94	93	92	91	88	80	75	78	84	91	94	96	88	98	68	30
2.ª "	92	91	91	90	89	83	73	75	83	83	86	90	85	97	68	29
3.ª "	84	88	87	87	84	78	72	71	72	74	79	80	79	94	66	28
Mês	90	91	90	89	86	80	73	75	80	83	86	88	84	96	68	29

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 47 no dia 7 às 2<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 53

## DIRECÇÃO DO VENTO .

DEZEMBRO 1939	Rumos predominantes												Chuva em mil- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	0,0
2	S.	S.	S.	S.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	2,9
3	NW.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	0,2
4	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	W.	SE.	SE.	SSW.	SSW.	3,5
5	SW.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	7,4
6	NW.	E.	NW.	C.	N.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	3,3
7	NW.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	SE.	S.	WNW.	WNW.	SSE.	SE.	0,0
8	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,8
9	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	2,9
10	WSW.	SW.	SW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	4,6
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
12	N.	NNW.	NW.	NW.	SSW.	SSE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	C	V.	ESE.	V.	1,4
14	ENE.	E.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WSW.	V.	NW.	NNW.	NW.	0,8
15	NW.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	V.	WNW.	WSW.	SW.	SE.	SE.	SE.	2,4
16	SE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	0,0
17	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	1,6
18	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,8
19	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	17,2
20	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,4
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SW.	SW.	SE.	SE.	3,9
22	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	ESE.	0,0
23	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	1,2
24	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	16,7
25	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	10,6
26	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,9
27	ESE.	NE.	ENE.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
28	ESE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	WNW.	V.	E.	V.	0,0
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	3,9
30	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	5,9
31	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,9

	Frequência do vento																	Chuva em mil- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	2	0	0	0	2	9	19	24	8	3	7	3	2	7	24	9	0	1	35,6
Segunda » ..	1	2	1	11	5	15	21	19	0	3	1	2	0	9	11	13	5	1	26,6
Terceira » ..	0	0	1	9	1	39	23	36	1	0	3	2	0	7	4	0	6	0	44,0
Mês .....	3	2	2	20	8	63	63	79	9	6	11	7	2	23	39	22	11	2	96,2

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	985,61	—	991,06	—	999,42	—	—	—	—	—	997,30	999,93	1010,11	—	—
Temperatura .....	—	—	—	6,40	—	11,39	—	10,13	—	—	—	—	—	8,55	10,98	8,12	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	4,8	—	7,7	—	7,7	—	—	—	—	—	7,6	8,7	7,1	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	69	—	74	—	79	—	—	—	—	—	97	92	88	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	10,0	—	9,1	—	10,0	—	—	—	—	—	10,0	8,0	8,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	12,5	—	21,7	—	16,1	—	—	—	—	—	6,6	9,2	4,3	—	—
Chuva total .....	0,6	0,7	0,0	0,0	3,2	22,9	10,9	12,4	0,3	6,8	3,3	6,9	0,7	16,2	11,3	0,0	0,0	0,6

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1939	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	5	6	4	7	6	6	8	7	7	5	5	5	4	1	2	5	6	3	4	5	3	3	4	3	4,7	8	24
2	5	5	4	3	3	4	4	4	2	2	4	2	4	6	4	2	1	4	13	8	8	7	3	1	4,3	13	24
3	1	3	1	1	2	8	5	5	4	2	10	11	4	9	10	7	8	7	9	8	3	4	3	5	5,4	11	29
4	5	2	4	3	5	7	3	5	5	3	3	3	3	5	2	3	4	4	6	5	5	5	8	8	4,4	8	26
5	8	9	8	14	13	16	11	7	8	6	9	10	18	15	17	15	14	8	6	2	1	2	2	1	9,2	18	42
6	3	2	2	2	2	1	0	1	1	1	1	2	2	3	8	4	3	5	8	6	4	4	1	2	2,9	8	15
7	3	4	3	6	6	5	3	5	7	4	5	6	6	2	2	1	2	2	3	4	5	4	7	7	4,2	7	18
8	6	5	4	5	5	4	5	7	5	9	10	9	7	6	8	8	6	8	8	8	9	10	8	8	7,0	10	16
9	10	8	7	8	5	5	8	8	9	8	5	5	4	2	2	2	1	3	2	2	5	5	3	5	5,1	10	16
10	4	7	5	4	8	6	9	11	9	11	11	10	14	12	17	14	15	9	6	6	5	2	1	0	8,2	17	41
11	0	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	3	13	11	14	6	6	7	4	5	3	6	4	5	4,3	14	30
12	4	3	3	4	3	2	3	4	3	1	5	2	11	9	9	9	6	4	1	2	2	3	3	5	4,2	11	26
13	3	8	3	5	10	9	10	7	7	11	9	7	7	12	9	4	0	4	3	3	3	3	4	6	6,1	12	18
14	3	3	3	2	5	5	4	3	4	4	3	2	5	2	2	1	4	9	12	9	6	6	5	4	4,4	12	35
15	0	3	3	4	4	2	4	3	4	3	2	3	5	6	7	2	3	2	6	7	8	12	8	8	4,5	12	17
16	10	11	13	16	14	19	21	24	23	26	30	30	29	34	30	23	21	20	16	11	12	10	10	9	19,2	34	47
17	6	6	14	16	21	20	21	28	28	21	14	9	8	10	7	10	14	13	9	7	4	7	6	1	12,5	28	61
18	1	1	1	2	5	5	5	6	4	9	8	7	5	7	5	6	7	5	11	7	11	9	9	11	6,1	11	25
19	8	9	10	10	7	8	5	2	5	7	11	16	14	7	8	7	3	2	2	2	3	4	4	5	6,6	16	31
20	3	8	8	7	10	9	9	6	12	9	16	19	22	28	30	28	30	19	14	15	17	21	19	12	15,5	30	50
21	10	14	12	11	9	9	6	6	5	6	11	4	5	14	10	13	7	6	7	3	5	8	6	8	8,1	14	40
22	9	7	10	7	8	11	7	10	7	9	7	6	10	5	6	2	8	6	5	8	3	2	4	6	6,8	11	14
23	5	6	6	4	5	5	14	10	18	20	23	21	21	26	29	30	31	38	45	45	45	46	41	39	23,8	46	52
24	34	41	31	27	27	29	20	4	17	17	18	19	16	18	18	15	17	20	24	21	21	25	29	19	22,0	41	43
25	8	3	2	7	5	3	2	5	1	4	6	4	6	10	10	9	8	4	4	4	3	3	2	2	4,8	10	33
26	2	4	5	4	3	7	8	8	7	8	7	10	5	4	6	5	9	15	18	20	21	19	16	13	9,3	21	29
27	18	6	6	5	17	17	12	10	5	6	9	7	5	4	9	7	7	12	21	15	19	18	12	6	10,5	21	41
28	10	7	5	6	4	5	8	9	9	9	5	7	4	5	4	4	4	4	2	3	3	3	8	4	5,5	10	27
29	5	4	7	6	5	8	5	6	8	5	7	6	8	13	11	12	10	13	12	13	15	7	9	7	8,3	13	21
30	14	11	11	9	11	12	17	14	16	15	19	16	16	19	16	17	19	20	16	11	14	14	32	36	16,3	36	59
31	32	16	35	43	42	40	29	20	19	21	10	43	35	45	32	31	33	34	36	41	31	43	39	32	33,0	45	79

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,0	5,1	4,2	5,3	5,5	6,2	5,6	6,0	5,7	5,1	6,4	6,3	6,7	6,6	6,8	6,0	6,2	5,6	6,3	5,2	4,8	4,3	4,1	4,0	5,5	11,0	42
2.ª » ...	3,8	5,3	5,9	6,8	8,1	8,0	8,4	8,5	9,2	9,3	10,0	9,8	11,9	12,6	12,1	9,6	9,4	8,5	7,8	6,8	6,9	8,1	7,2	6,6	8,3	18,0	61
3.ª » ...	13,4	10,8	11,8	11,7	12,4	13,3	11,6	9,3	10,2	10,9	11,9	13,0	11,9	14,8	13,8	13,2	13,9	15,6	17,3	16,5	15,9	17,1	18,0	15,6	13,5	24,4	79
Mês.....	7,6	7,2	7,5	8,1	8,8	9,3	8,6	8,0	8,4	8,5	9,5	9,8	10,2	11,5	11,0	9,7	10,0	10,1	10,7	9,7	9,5	10,1	10,0	9,0	9,3	18,0	79

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante
1.ª década.....	1.330	5,5	18 quil.	NW. no dia 5
2.ª » .....	2.006	8,3	34 »	ESE. » » 16
3.ª » .....	3.564	13,5	46 »	ESE. » » 23
Mês.....	6.900	9,3	46 »	ESE. » » 23

Dias de vento muito fraco .....	15	Dias de vento moderado .....	5
» » fraco.....	10	» » fresco.....	1
Dia mais ventoso.....	31	Dia menos ventoso.....	6

## PRECIPITAÇÃO (mm)

DEZ. 1939	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—		
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,6	0,4	1,7	—	—	—	—	—	—	2,9	1,7	
3	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,2	0,2	—	—	—	—	0,3	1,1	1,2	3,7	1,1	
5	1,8	1,2	1,7	0,5	0,2	0,4	—	—	—	0,2	0,1	0,1	—	—	—	0,1	—	0,4	0,2	—	—	—	0,3	—	7,2	1,8	
6	0,8	0,5	0,2	0,5	0,2	—	0,1	—	0,7	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	0,8	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1	0,3	0,1	—	—	—	0,8	0,3	
9	—	—	—	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	0,2	0,7	0,4	0,2	—	—	2,9	0,7	
10	0,1	0,3	0,2	—	—	—	0,9	1,1	1,6	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	1,6	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	0,1	0,6	—	0,1	0,3	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	0,6	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,1	—	—	—	—	—	0,8	0,7	
15	—	—	—	—	—	0,1	0,9	0,4	0,5	0,2	0,1	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	2,4	0,9	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	0,2	1,6	1,4	
18	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,4	
19	1,1	0,6	—	1,1	1,6	1,2	0,7	0,3	2,2	2,5	2,2	1,4	0,5	0,2	—	—	—	0,3	—	—	0,9	0,4	—	—	17,2	2,5	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	—	—	0,5	0,1	0,5	0,2	—	—	—	—	2,4	1,1	
21	—	—	—	0,3	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	1,3	0,2	—	0,2	—	—	1,4	—	—	0,3	—	3,9	1,4	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,6	1,2	0,6
24	—	2,4	4,0	2,1	—	0,1	1,0	3,7	3,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,7	3,7	
25	—	—	1,3	1,7	1,1	0,4	0,6	1,5	0,3	0,8	1,6	—	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,2	10,6	1,7	
26	—	—	—	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,9	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	1,0	0,9	1,2	3,9	1,2
30	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	—	—	—	0,6	1,9	1,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,9	1,9	
31	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,4	
Total	4,6	5,7	8,5	7,8	4,0	2,6	4,5	7,1	9,3	5,9	5,1	1,9	4,0	1,3	1,6	2,0	1,6	3,3	2,1	1,0	2,3	3,6	3,2	3,2	96,2	—	

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

DEZEMBRO 1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gens
	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	%
1	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	—	—	8 53	93
2	—	—	—	0 00	0 00	0 40	0 41	0 55	0 19	0 05	0 00	0 00	0 00	—	—	—	2 40	28
3	—	—	—	0 00	0 00	0 45	1	1	1	1	1	1	0 19	—	—	—	7 04	74
4	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 01	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 01	0
5	—	—	—	0 00	0 00	0 01	0 02	0 15	0 01	0 15	0 20	0 11	0 10	—	—	—	1 15	13
6	—	—	—	0 00	0 00	0 21	0 32	0 02	0 37	0 17	0 00	0 00	0 19	—	—	—	2 08	23
7	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	8 35	91
8	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
9	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 02	0 00	0 00	—	—	—	0 02	0
10	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 15	0 50	0 48	0 57	0 42	0 30	0 00	—	—	—	4 02	43
11	—	—	—	0 10	0 11	0 42	0 18	0 43	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	2 24	26
12	—	—	—	0 13	1	0 40	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	—	8 13	88
13	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 35	0 05	0 01	0 00	—	—	—	0 41	7
14	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 20	0 53	1	0 37	0 00	0 00	0 00	—	—	—	2 50	30
15	—	—	—	0 00	0 25	0 15	0 40	1	0 45	0 35	0 15	0 00	0 00	—	—	—	3 55	42
16	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
17	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 11	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 11	2
18	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 02	0 47	1	1	0 23	0 18	0 00	—	—	—	3 30	38
19	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
20	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
21	—	—	—	0 00	0 22	0 15	0 57	0 32	0 40	0 38	0 40	0 16	0 00	—	—	—	4 20	47
22	—	—	—	0 00	0 03	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 13	2
23	—	—	—	0 01	0 58	1	1	1	1	1	1	0 48	0 00	—	—	—	7 47	84
24	—	—	—	0 00	0 00	0 05	0 24	0 45	0 57	0 29	0 00	0 01	0 00	—	—	—	2 41	29
25	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 06	0 10	0 42	0 20	0 00	—	—	—	1 18	14
26	—	—	—	0 05	0 57	0 56	0 13	0 52	0 11	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	3 14	35
27	—	—	—	0 13	1	1	1	1	1	1	0 55	1	0 20	—	—	—	8 28	91
28	—	—	—	0 16	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	—	8 35	93
29	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
30	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
31	—	—	—	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 10	2
Total	—	—	—	1 48	7 56	10 00	11 25	14 45	13 44	12 38	10 04	8 25	2 26	—	—	—	93 11	—
Média	—	—	—	0 03	0 15	0 19	0 22	0 28	0 27	0 24	0 19	0 16	0 05	—	—	—	3 00	32,1

DEZEMBRO 1939	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Evaporação em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Quantidade de nuvens 9 horas a. m.			
	Máxima		Minima				0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico						
1	36,0	25,4	4,0	4,1	0,0	1,8	0,0	—	—	—
2	34,5	20,2	6,5	6,6	0,0	1,6	9,0	Sc., As., Cs., Ci.	—	—
3	33,2	21,0	4,7	(5,0)	3,1	1,4	3,0	Ci., Cc., Ac.	NNW.	6,3
4	17,6	15,3	2,7	(3,0)	D 0,2	0,9	10,0	Sc., Cu. Cb.,	—	—
5	29,8	16,8	9,2	(9,2)	9,5	1,1	10,0	Cu., Sc., Ns., C.	N.	6,1
6	30,1	21,7	6,0	6,4	4,4	2,7	10,0	Nevoeiro	—	—
7	33,8	20,0	1,6	(2,1)	0,3	—	10,0	Cs, Ci.	—	—
8	16,9	13,7	3,5	4,1	+ D 0,3	—	10,0	As., Sc.	—	—
9	21,3	16,6	10,4	(10,5)	1,9	1,5	10,0	Nevoeiro	—	—
10	37,7	19,5	12,5	(12,6)	6,0	0,8	10,0	St., Ns.	—	—
11	34,8	15,4	2,3	(2,8)	0,4	—	8,0	Cu., Sc., Ac.	N.	8,3
12	33,0	17,5	1,5	(2,0)	+ D 0,3	—	10,0	Nevoeiro	—	—
13	24,8	14,9	4,8	(4,7)	≡ 0,2	—	10,0	Nevoeiro	—	—
14	29,4	15,5	1,7	2,0	1,1	1,9	10,0	St., Ns.	—	—
15	29,5	14,1	1,0	(1,6)	0,3	1,5	10,0	St., Sc., Ci., C.	—	—
16	17,7	11,7	5,4	(6,2)	2,7	1,3	10,0	Ci., Ac., Cb., Ns.	NW.	6,7
17	23,0	11,5	2,4	2,2	0,5	1,1	10,0	St., Sc.	—	—
18	31,2	16,9	2,3	3,3	0,0	2,6	10,0	Sc., Ac., C.	—	—
19	12,5	11,3	2,1	(4,2)	1,7	2,0	10,0	Cu., Sc., Ns.	SW.	5,0
20	18,3	12,6	5,0	(5,3)	9,5	2,9	10,0	Nevoeiro.	—	—
21	34,8	19,3	8,0	(8,3)	8,4	0,3	10,0	Sc., As.	WSW.	5,0
22	21,0	15,0	5,2	6,0	2,9	2,6	9,0	St., Cu., Ns., Sc.	W.	16,7
23	35,5	20,8	7,5	7,8	3,3	1,1	9,0	Cu., Sc.	WSW.	10,0
24	37,5	21,1	8,3	(8,6)	0,0	1,4	10,0	Ci., Cs. Sc., C.	—	—
25	29,1	15,5	10,0	(9,8)	17,8	6,1	10,0	Sc., Ns., C.	SW.	6,3
26	34,5	19,0	4,6	(5,7)	7,0	3,7	10,0	Nevoeiro.	—	—
27	33,9	19,4	4,7	4,7	4,6	0,4	10,0	St., Sc., Ci., C.	W.	6,3
28	31,7	17,0	1,1	1,1	0,2	2,0	0,5	Sc.	—	—
29	17,2	12,1	0,5	0,0	0,0	3,3	1,0	Cs., Ci.	—	—
30	17,0	13,3	6,5	(6,4)	0,0	0,8	10,0	Sc.	W.	4,5
31	18,2	14,2	11,0	10,7	6,8	2,5	10,0	Ns.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 29,09 2. <sup>a</sup> 25,42 3. <sup>a</sup> 28,22	19,02 14,14 16,97	6,11 2,85 6,13	6,36 3,43 6,28	— — —	1,4 1,7 2,4	8,2 9,8 8,1			
Médias do mês	27,60	16,72	5,06	5,39	—	1,9	8,7			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho ...	na relva.....	.....	na relva.....	.....
	Máxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho ...	na relva.....	.....	na relva.....	.....
	Mínima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho ...	na relva.....	.....	na relva.....	.....

D Agua de orvalho  
≡ \* \* \* nevoeiro

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 1939			
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10		Configuração		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	Cs.	1		
10,0	Sc., St., Cs., Ci., C.	10,0	St.	—	—	10,0	St., Ns., C.	2		
0,0	Sc.	1,0	Ci., Cs., Sc.	—	—	3,0	Ci., Cs.	3		
10,0	St., Sc.	10,0	St.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	4		
10,0	Ns.	7,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	NNW.	10,0	5,0	Ns.	5		
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Ns., Sc., C.	10,0	Cu., Ns., Sc., C.	—	—	4,0	Ac., Ci., Cs.	6		
2,0	Ci., Cs., Cc.	9,0	Ci., Cs., Cc.	WNW.	2,5	4,0	Cs., Ci.	7		
10,0	Sc., St.	10,0	Sc., St., Ac.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	8		
10,0	St.	10,0	St., Sc., Ns.	—	—	10,0	Ns.	9		
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Sc., C.	7,0	Cu., Sc.	NW.	10,0	1,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	10		
7,0	Cu., Sc.	10,0	Sc., C.	—	—	7,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	11		
1,0	Cu.	3,0	Sc., Ci.	N.	1,3	3,0	Ac., Sc., Ci.	12		
10,0	Ns.	9,0	Cu., Sc.	NNE.	4,0	10,0	Ns.	13		
2,0	Ci., Cu., Sc.	10,0	As.	—	—	7,0	St., Sc., As.	14		
6,0	Cu., Sc., Cb., Ac.	10,0	Cu., Sc., Ac., Cs.	NNW.	8,3	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	15		
10,0	Sc., St., As.	10,0	Sc., St., Cu., C.	—	—	9,0	Sc., Ac., As., Cs.	16		
10,0	Sc., Ac., As., C.	10,0	Cu., Sc.	ENE.	1,0	10,0	Cu., Sc.	17		
6,0	Cu., Cb., Sc.	10,0	Cb., Ns., Sc., Ci.	SW.	6,3	3,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	18		
10,0	Ns.	10,0	Cu., Sc., Ac., Ns., St., C.	NW.	5,0	10,0	Ns.	19		
10,0	St., Sc., As.	10,0	St., Ns., Sc., As.	—	—	10,0	Ns.	20		
9,0	Cb., Cu., Sc.	9,0	Cb., Cu., Sc., Ns.	WSW.	8,3	9,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Cb., Sc.	21		
10,0	Sc., As., Ac.	10,0	St., Ns., Sc., As., Cu.	—	—	10,0	Sc.	22		
4,0	Ci., Sc.	7,0	Ci., Sc.	—	—	9,0	Sc., Cs., Ci.	23		
10,0	St., Sc., Cs., Ci., C.	10,0	St. Sc., Cs., Ci., C.	S.	5,0	10,0	St., Sc., Ac., Ci., Cs., C.	24		
10,0	Ns.	8,0	Cu., Sc., Cb.	WNW.	10,0	10,0	Cb., Ac., Sc., Cs., Ci., C.	25		
8,0	Cu., Sc., Ci., Cc., Cs.	10,0	Cu., Sc., Ns.	SSW.	4,0	10,0	Cu., Sc.	26		
0,0	—	0,5	Cu., Sc.	—	—	0,0	—	27		
5,0	Ci.	3,0	Ci.	—	—	1,0	Cs., Ci.	28		
10,0	Sc.	10,0	Sc.	—	—	10,0	Sc.	29		
10,0	Sc., Ns.	10,0	Sc., Cu., Ns.	S.	2,5	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	30		
10,0	Ac., As., Sc.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	31		
7,2		7,4				5,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias limpos 2 de nuv. 11 cob. 18
7,2		9,2				7,9	1.ª década	25,7	12,4	
7,8		8,0				8,1	2.ª >	25,1	13,6	
							3.ª >	45,7	26,3	
7,4		8,2				7,3	Mês	96,5	52,3	

Dias em que houve chuva ● ..... 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 30 e 31.

● " " " chuveiro 9 ..... 2, 4, 5, 6, 9, 13, 14 e 25.

● " " " halo solar ⊕ ..... 2, 3, 7, 15, 24 e 28.

● " " " neblina = ..... 1.

● " " " nevoeiro ≡ ..... 2, 4, 6, 9, 10, 12, 19 e 25.

● " " " orvalho ☁ ..... 4, 7 e 11.

● " " " relâmpagos ⚡ ..... 9.

Dias em que houve arco íris ☁ ..... 15, 18 e 21.

● " " " " trovoadas ⚡ ..... 15.

● " " " " corôa lunar ☽ ..... 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 e 25.

● " " " " halo lunar ☾ ..... 21, 23, 24 e 25.

● " " " " aguaceiros ☔ ..... 21.

● " " " " vento forte 🌪 ..... 5, 10, 16, 20, 23, 24 e 25.

● " " " " vento muito forte 🌪 ..... 17 e 30.

● " " " " vento violento 🌪 ..... 31.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro e 0,8 de orvalho.

## TEMPERATURAS NO TERRENO

1939 DIAS	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0
1	6,4	8,9	11,8	15,6	9,7	10,9	12,3	14,4	11,1	11,3	11,8	13,5	11,0	11,5	12,4	13,7
2	7,9	9,4	11,8	15,5	10,4	11,2	12,4	14,4	11,5	11,5	12,0	13,8	10,6	11,5	12,3	13,7
3	7,0	9,6	11,8	15,4	10,0	11,5	12,4	14,1	11,6	11,5	12,1	13,8	11,4	11,6	12,3	13,7
4	7,7	9,6	11,6	15,4	9,6	11,1	12,5	14,3	11,5	11,6	12,1	13,8	12,4	12,0	12,4	13,7
5	8,2	10,0	11,7	15,3	9,7	11,0	12,4	14,4	12,0	12,0	12,2	13,8	12,5	12,5	12,5	13,7
6	9,2	10,2	12,0	15,3	9,1	11,0	12,4	14,3	12,8	12,4	12,4	13,7	12,3	12,6	12,5	13,7
7	8,7	10,5	12,0	15,1	10,0	10,8	12,3	14,3	13,0	12,6	12,5	13,7	12,4	12,5	12,6	13,7
8	8,0	10,0	12,0	15,1	10,8	11,4	12,3	14,3	13,2	12,8	12,8	14,2	12,5	12,7	12,7	13,7
9	7,8	10,0	12,0	15,0	11,0	11,5	12,3	14,2	12,2	12,6	12,8	13,7	12,8	12,8	12,7	13,7
10	8,1	9,9	11,9	15,0	11,0	11,5	12,3	14,2	11,6	12,2	12,8	13,7	13,5	13,1	12,9	13,7
11	9,0	10,1	11,9	14,9	11,0	11,5	12,5	14,2	11,5	12,0	12,9	13,7	13,5	13,4	13,0	13,7
12	8,8	10,5	11,8	14,9	10,8	11,3	12,5	14,2	11,8	12,0	12,7	13,7	13,3	13,4	13,1	13,7
13	9,4	10,5	12,0	14,8	11,3	11,3	12,5	14,1	11,7	12,0	12,8	13,7	13,8	13,5	13,3	13,7
14	10,9	10,8	12,0	14,8	10,5	11,5	12,4	14,1	11,0	11,9	12,7	13,7	14,4	13,7	13,3	13,7
15	12,0	11,6	11,9	14,8	9,3	10,7	12,5	14,1	10,8	11,5	12,7	13,8	14,0	13,9	13,5	13,7
16	12,8	12,2	12,1	14,7	8,1	10,1	12,4	14,1	11,5	11,5	12,7	13,7	14,1	13,9	13,5	13,7
17	13,3	12,6	12,3	14,7	8,0	9,6	12,4	14,1	11,6	11,7	12,7	13,8	14,7	14,2	13,7	13,8
18	12,4	13,0	12,7	14,6	8,4	9,5	12,1	14,1	11,5	11,9	12,6	13,8	15,4	14,7	14,2	13,8
19	11,1	12,5	12,9	14,6	9,0	10,0	11,8	14,1	11,2	11,8	12,6	13,8	15,5	15,0	13,8	13,8
20	11,7	12,6	12,9	14,5	9,0	10,0	12,0	14,1	10,5	11,4	12,7	13,8	15,6	15,1	14,0	13,8
21	12,3	12,6	12,8	14,5	9,0	10,0	12,0	14,0	10,5	11,4	12,6	13,8	15,3	14,8	14,1	13,8
22	12,5	12,7	12,9	14,5	9,8	10,3	11,8	13,8	10,7	11,1	12,5	13,7	15,5	15,0	14,1	13,8
23	13,0	13,0	13,0	14,5	10,8	10,9	11,9	14,0	11,2	11,5	12,5	13,7	15,5	15,0	14,3	13,9
24	11,6	12,8	13,1	14,5	9,3	10,7	12,0	13,9	11,5	11,8	12,5	13,7	15,6	15,0	14,3	13,9
25	12,1	12,6	13,1	14,5	8,5	10,2	12,0	13,9	11,9	12,0	12,5	13,8	15,3	15,0	14,4	13,9
26	11,8	12,6	13,2	14,5	8,4	9,7	11,7	13,8	11,3	12,1	12,6	13,7	14,3	14,7	14,4	14,0
27	10,3	12,5	13,1	14,5	9,7	10,0	11,7	13,8	10,4	11,6	12,6	13,7	13,4	14,5	14,4	14,0
28	10,4	12,0	13,0	14,5	10,6	10,7	11,7	13,8	10,0	11,4	12,5	13,7	13,7	14,2	14,3	14,0
29	9,8	11,5	12,7	14,5	—	—	—	—	10,4	11,3	12,5	13,7	13,5	14,0	14,3	14,1
30	9,4	11,0	12,6	14,4	—	—	—	—	10,0	11,2	12,4	13,7	13,7	14,0	14,3	14,1
31	9,5	11,0	12,4	14,4	—	—	—	—	10,7	11,3	12,2	13,7	—	—	—	—
1.ª década	7,90	9,81	11,86	15,27	10,13	11,19	12,36	14,32	12,05	12,05	12,35	13,77	12,14	12,28	12,53	13,70
2.ª "	11,14	11,64	12,25	14,73	9,57	10,55	12,31	14,12	11,31	11,77	12,71	13,75	14,43	14,08	13,54	13,74
3.ª "	11,15	12,21	12,90	14,48	9,51	10,31	11,85	13,88	10,78	11,55	12,49	13,72	14,58	14,62	14,29	13,95
Mês	10,10	11,25	12,35	14,82	9,75	10,71	12,20	14,12	11,36	11,78	12,52	13,75	13,72	13,66	13,45	13,80



## TEMPERATURAS NO TERRENO

1939 DIAS	MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0
1	13,7	14,0	14,2	14,1	19,5	18,6	17,1	15,0	20,5	19,5	17,9	16,3	21,5	20,8	19,4	17,3
2	13,6	14,0	14,1	14,1	18,5	18,2	17,0	15,1	20,5	19,5	18,0	16,3	22,0	21,0	19,3	16,6
3	13,5	14,0	14,1	14,2	18,0	17,7	16,9	15,2	20,9	19,6	18,0	16,3	22,3	21,2	19,2	17,4
4	14,0	14,1	14,4	14,1	17,5	17,5	16,9	15,3	21,1	19,9	18,0	16,4	22,2	21,2	19,3	17,4
5	13,8	13,9	14,1	14,2	17,7	17,3	16,7	15,2	21,1	19,9	18,3	16,4	21,6	21,0	19,5	17,5
6	13,8	14,0	14,1	14,2	17,7	17,4	16,8	15,3	20,1	19,6	18,2	16,4	21,6	21,0	19,5	17,5
7	13,0	13,8	14,2	14,6	18,4	17,7	16,8	15,4	19,9	19,4	18,3	16,5	21,5	20,9	19,5	17,5
8	13,4	13,8	14,1	14,3	18,7	17,8	16,7	15,4	21,0	19,8	18,4	16,5	21,5	20,9	19,5	17,6
9	14,5	14,1	14,0	14,2	18,3	17,7	16,8	15,5	21,5	20,0	18,4	16,6	21,9	20,9	19,5	17,6
10	15,8	14,8	14,1	14,3	18,1	17,7	16,8	15,5	22,0	20,5	18,5	16,6	22,2	21,2	19,5	17,7
11	16,9	15,6	14,4	14,3	18,7	17,8	16,8	15,5	22,7	20,9	18,5	16,6	22,2	21,2	19,6	17,3
12	17,5	16,2	14,4	14,3	18,3	17,8	16,8	15,6	23,3	21,2	18,8	16,4	22,2	21,3	19,6	17,7
13	18,1	16,8	14,9	14,3	18,0	17,8	17,0	15,6	23,0	21,4	18,9	16,7	22,3	21,3	19,7	17,7
14	18,3	17,0	15,0	14,3	18,7	18,0	16,8	15,5	22,2	21,0	19,0	16,7	22,1	21,4	19,7	17,8
15	18,3	17,1	15,2	14,3	19,5	18,4	16,9	15,7	21,0	20,5	19,1	16,8	22,4	21,4	19,6	17,8
16	13,5	17,2	15,4	14,4	20,0	18,7	17,0	15,8	20,8	19,8	19,0	16,7	21,8	21,3	19,8	17,6
17	17,2	16,8	15,5	14,3	20,1	19,0	17,3	15,7	19,7	19,6	18,9	16,8	21,0	20,8	19,7	17,9
18	16,7	16,5	15,5	14,5	20,5	19,0	17,4	15,8	20,5	19,8	18,8	17,0	21,4	20,6	19,7	17,9
19	16,3	16,2	15,7	14,5	21,0	19,3	17,4	15,8	19,5	19,5	18,8	17,0	21,3	20,5	19,6	17,9
20	15,8	16,0	15,0	14,6	21,6	19,6	17,5	15,8	19,3	19,3	18,7	17,0	20,5	20,3	19,5	17,9
21	15,5	15,6	15,5	14,6	22,3	20,1	17,7	15,9	18,5	19,0	18,6	17,1	20,1	20,1	19,5	18,0
22	16,0	15,7	15,4	14,6	21,5	20,2	17,9	15,9	18,9	18,8	18,5	17,1	19,5	19,9	19,5	18,0
23	16,9	16,2	15,5	14,7	20,8	19,7	17,9	16,0	20,0	19,2	18,4	17,1	19,5	19,7	19,5	18,0
24	17,5	16,7	15,4	14,7	18,5	18,8	18,0	16,0	20,4	19,7	18,5	17,1	19,7	19,8	19,3	18,0
25	18,8	17,3	15,6	14,7	17,9	18,1	17,9	16,1	21,0	19,8	18,6	17,2	19,9	19,7	19,3	18,1
26	19,8	18,0	15,9	14,8	18,0	17,8	17,7	16,1	21,2	20,1	18,6	17,3	20,6	20,0	19,3	18,1
27	20,9	18,6	16,4	14,8	18,7	18,2	17,5	16,1	22,0	20,6	18,8	17,2	21,7	20,3	19,3	18,1
28	21,0	19,1	16,4	14,8	19,4	18,5	17,5	16,2	22,5	21,0	18,9	17,2	22,3	20,8	19,4	18,2
29	21,2	19,3	16,7	14,9	20,6	19,0	17,6	16,2	22,3	21,0	19,0	17,3	22,0	20,9	19,5	18,1
30	20,1	19,1	16,9	14,9	20,7	19,3	17,7	16,3	22,5	21,1	19,0	17,3	21,0	20,7	19,7	18,1
31	19,4	19,0	17,0	14,0	—	—	—	—	21,7	21,0	19,3	17,3	20,8	20,5	19,6	18,1
<b>1.ª década</b>	<b>13,91</b>	<b>14,05</b>	<b>14,14</b>	<b>14,23</b>	<b>18,24</b>	<b>17,76</b>	<b>16,85</b>	<b>15,29</b>	<b>20,86</b>	<b>19,77</b>	<b>18,20</b>	<b>16,43</b>	<b>21,83</b>	<b>21,01</b>	<b>19,42</b>	<b>17,41</b>
<b>2.ª »</b>	<b>16,86</b>	<b>16,54</b>	<b>15,10</b>	<b>14,38</b>	<b>19,67</b>	<b>18,54</b>	<b>17,09</b>	<b>15,68</b>	<b>21,20</b>	<b>20,30</b>	<b>18,85</b>	<b>16,77</b>	<b>21,72</b>	<b>21,01</b>	<b>19,65</b>	<b>17,77</b>
<b>3.ª »</b>	<b>18,82</b>	<b>17,69</b>	<b>16,06</b>	<b>14,68</b>	<b>19,84</b>	<b>18,97</b>	<b>17,74</b>	<b>16,08</b>	<b>21,00</b>	<b>20,12</b>	<b>18,75</b>	<b>17,20</b>	<b>20,65</b>	<b>20,22</b>	<b>19,45</b>	<b>18,07</b>
<b>Mês</b>	<b>16,60</b>	<b>16,15</b>	<b>15,13</b>	<b>14,44</b>	<b>19,25</b>	<b>18,42</b>	<b>17,23</b>	<b>15,68</b>	<b>21,02</b>	<b>20,06</b>	<b>18,60</b>	<b>16,81</b>	<b>21,37</b>	<b>20,73</b>	<b>19,50</b>	<b>17,76</b>

## TEMPERATURAS NO TERRENO

1939 DIAS	SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0
1	20,7	20,3	19,5	18,2	18,5	19,0	19,0	18,5	12,3	13,9	16,0	18,3	10,7	12,4	14,1	16,5
2	20,9	20,3	19,5	18,1	18,2	18,5	18,9	18,4	12,5	14,0	15,9	17,7	10,5	12,2	14,0	16,4
3	21,5	20,5	19,5	18,2	17,9	18,5	18,9	18,4	12,7	14,0	15,8	17,7	10,9	12,2	14,0	16,4
4	21,0	20,6	19,5	18,2	18,1	18,5	18,8	18,5	13,0	14,1	16,7	17,7	10,1	12,1	14,0	16,3
5	20,7	20,5	19,6	18,2	18,0	18,5	18,8	18,5	13,1	14,2	15,7	17,6	10,7	12,1	14,0	16,3
6	20,3	20,2	19,6	18,2	17,1	18,3	18,7	18,4	14,0	14,4	15,7	17,5	11,2	12,3	14,0	16,2
7	20,5	20,1	19,5	18,2	16,5	17,9	18,7	18,5	14,5	14,9	15,7	17,5	10,8	12,3	13,9	16,2
8	20,8	20,2	19,5	18,3	17,0	17,6	18,5	18,4	14,7	15,0	15,8	16,8	9,8	11,9	13,8	16,1
9	21,3	20,5	19,5	18,3	17,2	17,8	18,4	18,4	14,4	15,5	15,9	17,4	10,9	12,0	13,9	16,1
10	21,2	20,5	19,5	18,3	16,6	17,8	18,4	18,4	13,7	14,8	15,9	17,3	12,0	12,5	13,8	16,0
11	21,0	20,5	19,5	18,3	15,7	17,3	18,3	18,3	13,5	14,5	15,9	17,3	11,5	12,9	13,8	15,9
12	21,0	20,5	19,5	18,3	15,5	16,9	18,2	18,4	13,5	14,5	15,9	17,3	10,9	12,5	14,0	16,0
13	21,0	20,6	19,5	18,3	16,5	17,0	18,0	18,3	13,4	14,4	15,8	17,1	10,1	12,0	13,8	15,9
14	21,0	20,7	19,7	18,3	17,3	17,4	18,0	18,4	13,9	14,5	15,8	17,2	10,3	12,0	13,7	15,9
15	20,6	20,5	19,7	18,3	17,0	17,5	18,0	18,3	13,8	14,7	15,8	17,1	9,6	11,7	13,6	15,8
16	20,5	20,4	19,6	18,4	16,0	17,2	18,0	18,3	13,5	14,5	15,7	16,1	9,6	11,5	13,5	15,8
17	19,7	20,1	19,5	18,4	16,4	17,0	17,9	18,3	13,5	14,5	15,7	17,1	9,4	11,5	13,4	15,7
18	19,6	19,8	19,5	16,4	16,5	17,0	17,9	18,2	12,9	14,4	15,6	17,0	9,2	11,2	13,7	15,7
19	19,5	19,8	19,4	18,4	16,6	17,0	17,8	18,2	12,0	13,8	15,5	17,0	9,1	11,0	13,3	15,7
20	19,7	19,8	19,4	18,4	16,4	17,0	17,6	18,2	11,5	13,3	15,4	16,9	9,5	11,0	13,0	15,6
21	20,0	19,9	19,4	18,5	16,0	16,9	17,7	18,2	11,1	13,2	15,3	17,0	10,0	11,2	13,0	15,6
22	19,4	19,6	19,4	18,4	15,5	16,7	17,6	18,2	10,8	12,8	15,3	16,7	10,4	11,5	13,0	15,5
23	19,3	19,5	19,3	18,5	14,6	16,3	17,5	18,1	9,7	12,4	14,9	16,9	10,6	11,6	13,0	15,5
24	18,8	19,4	19,3	18,4	13,6	15,8	17,5	18,1	9,4	11,8	14,8	16,8	10,7	11,9	13,1	15,4
25	18,9	19,2	19,3	18,4	12,8	15,2	17,3	18,1	10,4	12,0	14,5	16,8	11,3	12,0	13,0	15,4
26	18,7	19,0	19,2	18,5	12,8	14,9	17,1	18,0	10,0	12,0	14,5	16,8	11,3	12,2	13,0	15,4
27	18,7	19,1	19,2	18,4	12,6	14,5	16,8	18,0	9,7	11,9	14,3	16,6	10,9	12,0	13,1	15,3
28	19,3	19,1	19,0	18,5	12,0	14,4	16,6	18,0	10,3	11,9	14,2	16,7	9,8	11,8	13,1	15,2
29	19,4	19,3	19,0	18,4	12,1	14,0	16,5	17,9	11,0	12,1	14,2	17,1	8,7	11,2	13,0	15,2
30	18,7	19,0	19,1	18,4	12,2	13,8	16,2	17,9	11,3	12,5	14,1	16,5	9,0	10,9	12,9	15,9
31	—	—	—	—	12,3	13,9	16,1	17,9	—	—	—	—	10,2	11,2	12,7	15,2
1.ª década	20,89	20,37	19,52	18,22	17,51	18,24	18,71	18,44	13,48	14,48	15,91	17,55	10,76	12,20	13,95	16,25
2.ª "	20,36	20,27	19,53	18,35	16,99	17,13	17,97	18,29	13,15	14,31	15,71	17,01	9,92	11,73	13,58	15,80
3.ª "	19,12	19,31	19,22	18,44	13,32	15,13	16,99	18,03	10,37	12,26	14,61	16,79	10,26	11,59	12,99	15,42
Mês	20,12	19,98	19,42	18,34	15,66	16,78	17,86	18,24	12,34	13,68	15,41	17,12	10,31	11,83	13,49	15,81

## Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1939

Dia	1	Coberto: ☉ 16 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	2	Nuvens: ☽ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> ; ☾ pelas 12 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> ; aguaceiros às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	3	» : ☽ a.; ☾ a.; ☉ 10 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17, 20 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; ☽ n. por várias vezes; bom tempo, nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> .
»	4	Coberto: ☽ às 12 <sup>h</sup> ; ☉ 8 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> ; chuva e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
»	5	Coberto: ☽ a. e p.; ☽ p.; ☉ 16 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 18 <sup>h</sup> .
»	6	Nuvens: ☽ a.; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; ☽ 20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; nevoeiros com claros às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	7	Limp: ☽ a.; neblina nos vales, bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	8	» : ☾ a.; bom tempo.
»	9	Nuvens: ☾ a.; ☉ das 15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	10	» : ☾ a.; ☉ das 12 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> e das 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> ; ☉ 17 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	11	Muitas nuvens: ☽ a.; ☽ a.; ☾ a NE às 16 <sup>h</sup> ; ☽ p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 12 <sup>h</sup> ; aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; variantes às 18 <sup>h</sup> .
»	12	Muitas nuvens: (☽) <sup>1</sup> a.; ☾ duplo a WNW. às 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; ☉ das 14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> 50; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> ; variável.
»	13	Coberto: ☽ a SW. às 13 <sup>h</sup> , a SE. às 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e às 13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> acompanhada de ☽; ☉ das 13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; chuva e às 18 <sup>h</sup> tempo de aguaceiros.
»	14	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	15	» : ☽ a. e p.; ☉ 6 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva, temporal às 9 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 12 <sup>h</sup> ; chuva forte às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> .
»	16	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; chuva às 15 e às 18 <sup>h</sup> .
»	17	Coberto: ☽ a NW. às 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ☽ local das 19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> vinda de SW.; ☽ a. e np.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	18	Muitas nuvens: ☽ a W. à 1 <sup>h</sup> e às 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; ☾ a.; ☽ a. e p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; aguaceiros fortes com granizo às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	19	Nuvens: (☽) <sup>1</sup> a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável.
»	20	Coberto: ☽ np.; ☽ np.; ☉ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 18 <sup>h</sup> .
»	21	Coberto: (☽) <sup>2</sup> p.; ☽ a.; ☽ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; chuvisco às 9 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> .
»	22	» : (☽) <sup>1</sup> a., p. e np.; ☽ a. p. e np.; ☉ 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro.
»	23	Nuvens: ☽ a.; ☽ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; ☽ np.; nevoeiro às 9; bom tempo.
»	24	Coberto: ☾ a.; ☉ 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável.
»	25	» : ☽ a. e p.; ☽ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> 9 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ☽ das 18 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> às 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; chuvisco às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	26	Coberto: ☽ <sup>1</sup> a.; ☉ das 11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; ☽ pelas 18 <sup>h</sup> e durante a noite; ☽ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> variável.
»	27	Coberto: ☉ das 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; ☉ 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; aspecto de mau tempo às 15 <sup>h</sup> ; chuva e vento às 18 <sup>h</sup> .
»	28	Coberto: ☉ às 14 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> e das 14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; ☾ às 15 <sup>h</sup> ; ☽ a.; ☽ p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva e vento às 9 <sup>h</sup> ; chuva às 12 <sup>h</sup> ; aguaceiros leves às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	29	Coberto: ☉ às 9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , 9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> e 11 <sup>h</sup> ; ☾ a NW. às 10 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> e às 12 <sup>h</sup> a N.; ☽ a.; ☾ às 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> 24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; aguaceiros e granizo às 12 <sup>h</sup> ; chuva às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
»	30	Coberto: ☽ às 18 <sup>h</sup> e às 19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
»	31	» : ☾ a NW. às 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> e a NE. às 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ☾ às 13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ☽ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; ☽ às 17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ; ☉ às 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> e das 15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; ☽ das 18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> às 18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .

## Estado geral do tempo e notas

## FEVEREIRO DE 1939

Dia	1	Coberto: $\oplus$ às 9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> , 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> e das 13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> às 13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ; $\Psi$ às 0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\text{☁}$ p.; $\bullet$ 19 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de mau tempo às 12 <sup>h</sup> ; ventoso, céu ameaçador às 15 <sup>h</sup> ; temporal às 18 <sup>h</sup> .
"	2	Nuvens: $\Psi$ às 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
"	3	" : $\Delta$ a.; = a.; $\oplus$ das 11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> e das 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> às 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	4	" : $\Delta$ a.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> .
"	5	Muitas nuvens: $\oplus$ das 10 <sup>h</sup> às 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; $\Psi$ 21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; $\Psi$ às 22 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
"	6	Nuvens: $\Delta$ a.; $\oplus$ das 12 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> e às 12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; gotas de chuva às 18 <sup>h</sup> .
"	7	Coberto: aspecto de chuva.
"	8	" : $\oplus$ intermitente das 13 <sup>h</sup> às 14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
"	9	Nuvens: = a.; bom tempo.
"	10	" : $\Delta$ a.; bom tempo.
"	11	Limpo: = <sup>o</sup> às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
"	12	Nuvens: $\Delta$ a.; $\oplus$ das 10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> às 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	13	Coberto: = <sup>2</sup> a.; $\oplus$ intermitente das 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 16; bom tempo, nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo, neblinoso às 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
"	14	Limpo: $\Delta$ a.; bom tempo, vento fresco.
"	15	" : bom tempo, vento fresco.
"	16	Nuvens: (=) <sup>o</sup> a.; bom tempo.
"	17	" : = <sup>1</sup> a.; $\oplus$ das 11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	18	Poucas nuvens: = <sup>1</sup> a.; bom tempo.
"	19	Muitas nuvens: = <sup>1</sup> a.; $\Delta$ a.; $\oplus$ das 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	20	Limpo: $\Delta$ a.; bom tempo.
"	21	Coberto: $\Delta$ a.; variável às 9 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoada às 12 <sup>h</sup> .
"	22	" : $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .
"	23	" : $\Delta$ às 11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> , 12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> e 14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; $\text{☁}$ p.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; $\text{☁}$ às 7 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> .
"	24	Nuvens: $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; grande camada de neve na Serra da Louzã.
"	25	Muitas nuvens: ( $\_$ ) a.; $\oplus$ intermitente das 8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; $\Psi$ das 19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> às 22 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; Serra da Louzã coberta de neve.
"	26	Coberto: 9 np.; $\bullet$ 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
"	27	Coberto: $\bullet$ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> .
"	28	" : $\bullet$ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> ; $\Psi$ np.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; chuveiro às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .

## Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1939

Dia	1	Nuvens: $\cup$ np.; bom tempo.
"	2	Poucas nuvens: $\nabla$ a partir das 21h; ventoso às 9h e 12h; bom tempo.
"	3	Muitas nuvens: $\frown$ duplo a NE. e gotas de chuva às 16h 23m; $\cup$ np.; $\nabla$ das 19h 40m às 21h 25m; variável às 9h, 12h e 15h; bom tempo às 18h.
"	4	Coberto: $\ominus$ a. p. e np.; $\odot$ 7h-9h, 10h-12h, 16h-20h, 22h-24h; aspecto de chuva às 9h; chuvisco muito leve às 12h, 15h e 18h.
"	5	Coberto: $\equiv$ a.; $\oplus$ das 17h 28m às 17h 33m; $\ominus$ na. e a.; $\odot$ 0h-2h, 3h-5h, 6h-10h; chuvisco e nevoeiro às 9h; aspecto de chuva às 12h; variável às 15h e 18h.
"	6	Coberto: $\triangle$ a.; $\oplus$ das 7h 30m às 17; $\nabla$ a partir das 20h; bom tempo.
"	7	" : $\equiv$ a.; $\oplus$ das 10h 50m 17h 43m; bom tempo, nevoeiro às 9h; bom tempo às 12h e 15h; variável às 18h.
"	8	Coberto: $()$ a.; $\oplus$ das 8h 20m às 16h; bom tempo.
"	9, 10, 11 e 12	Limpo: bom tempo.
"	13	" : bom tempo; ventoso às 12h e 15h.
"	14, 15 e 16	" : bom tempo.
"	17	" : bom tempo; vento fresco às 9h; $\infty$ p.
"	18	Nuvens: variável, ventoso às 9h; bom tempo, ventoso às 12h; bom tempo às 15h e 18h.
"	19	" : bom tempo; $\oplus$ das 17h 55m às 18h.
"	20	Poucas nuvens: bom tempo.
"	21	Nuvens: $\oplus$ das 10h 15m às 10h 22m; bom tempo.
"	22	Limpo: $\triangle$ a.; $\equiv$ a.; $\nabla$ a partir das 22h 30m; bom tempo.
"	23	Coberto: $(\equiv)$ !; $\nabla$ ate às 0h 45m, mais nitida às 0h 25m; $\oplus$ das 9h 55m às 10h 40m e das 15h 55m; às 17h 55m; $\odot$ 1h-2h; variável às 9h, 12h e 15h, bom tempo às 18h.
"	24	Coberto: $\equiv$ a.; $\ominus$ a. e p.; $\odot$ 4h-12h, 13h-14h, 15h-16h, 20h-22h; chuvisco às 9h e 15h; aspecto de chuva às 12h; variável às 18h.
"	25	Nuvens: $\odot$ 2h-6h, 10h-11h; ventoso; chuva às 9h; variável às 12h, 15h e 18h.
"	26	" : bom tempo; ventoso às 15h e 18h.
"	27	Poucas nuvens: $\triangle$ a.; $\nabla$ das 20h às 21h; bom tempo.
"	28	Nuvens: $\equiv$ a.; $\odot$ 23h-24h; bom tempo, neblina nos vales e montes às 9h; variável, aspecto de trovoadas às 12h e 18; variável às 15h.
"	29	Coberto: $\oplus$ das 13h 32m às 13h 39m; $\triangle$ às 22h 15m; $\frown$ às 16h 10m; $\cup$ np.; $\odot$ 0h-17h, 18h-19h, 20h-24h; chuva às 9h; aspecto de chuva às 12h, 15h e 18h.
"	30	Muitas nuvens: $\kappa$ e $\triangle$ às 2h 15m; $\oplus$ das 12h às 12h 02m e das 15h às 16h 55m; $\nabla$ np.; $\ominus$ na., a. e p.; $\odot$ 0h-7h, 14h-15h, 19h-20h, 21h-23h; variável às 9h e às 18h; tempo de aguaceiros às 12h e às 15h.
"	31	Nuvens; $\equiv$ a.; variável.

## Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1939

Dia	1	Coberto: 9 a.; ● 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> ; ⊕ das 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> ; ∩ np.; chuvisco às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 h; variável às 18 h.
»	2	» : ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ⊕ às 9 <sup>h</sup> intermitente das 12 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> ; ∩ às 19; variável às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto: 9 a.; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> .
»	4	» : ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; chuva intermitente às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
»	5	Muitas nuvens: † a., p. e np.; ● 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; I☼ a W. pelas 6 <sup>h</sup> ; (I☼) a E. às 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ∩ duplo às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ∩ às 0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ⊕ das 15 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> , 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> , e das 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 18 <sup>h</sup> e 18 <sup>m</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	6	Coberto: † a. e p.; ● 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ∩ duplo às 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; aguaceiros às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
»	7	Coberto: † a.; ● 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; I☼ a E. às 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
»	8	Poucas nuvens: ∩ a.; ≡° a.; ⊕ das 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	9	Muitas nuvens: ⊕ das 10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> às 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ● 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
»	10	Coberto: ⊕ das 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> e das 14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; ● 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	11	Coberto: ● 0 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	12	Nuvens: ⊕ das 13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> às 16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
»	13	Coberto: ∩ a.; () a.; ⊕ das 7 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup> e das 14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> ; ● 21 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	14	Muitas nuvens: ● 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; variável.
»	15	Poucas nuvens: ⊕ das 10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	16, 17 e 18	Limpo: bom tempo.
»	19	» : bom tempo; ventoso.
»	20	» : ventoso às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	21	» : bom tempo.
»	22	» : ≡ <sup>1</sup> a.; ≡ <sup>2</sup> de S. a E. às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	23	» : ≡ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	24	Nuvens: bom tempo.
»	25	Coberto: ⊕ às 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ∩ np.; aspecto de chuva.
»	26	Nuvens: ∩ np.; ● 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
»	27	» : ∩ np.; variável às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	28	Poucas nuvens: = a.; bom tempo.
»	29	Limpo: bom tempo.
»	30	Poucas nuvens: ∩ às 23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo, ventoso.

## Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1939

Dia	1	Muitas nuvens: $\oplus$ das 13 <sup>h</sup> às 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\nabla$ das 20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> às 21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; = às 23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
"	2	Nuvens: $\oplus$ das 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e das 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; $\equiv$ a. nos vales; $\odot$ 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; bom tempo, neblina às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoada às 12 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
"	3	Limpo: = a.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> .
"	4	Coberto: = a.; $\odot$ 17 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> .
"	5	" : $\oplus$ das 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; $\sphericalangle$ a SW. às 20 <sup>h</sup> ; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; variável; chuva às 18 <sup>h</sup> .
"	6	" : $\oplus$ das 9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> às 9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> e das 11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> ; $\searrow$ a SE. às 11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; $\frown$ duplo às 18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> ; $\triangle$ às 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> , 13 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> , 15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> e 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; $\nabla$ a, p. e np.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; aguaceiros às 9 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros com trovões e granizo às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
"	7	Muitas nuvens: $\frown$ às 6 <sup>h</sup> ; $\nabla$ a.; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; $\oplus$ das 13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e das 17 <sup>h</sup> às 17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
"	8	Limpo: $\frown$ a.; ( $\equiv$ ) <sup>0</sup> a.; bom tempo.
"	9	Nuvens: $\equiv$ <sup>1</sup> a.; $\oplus$ das 16 <sup>h</sup> às 16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> e das 16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> ; bom tempo.
"	10	Poucas nuvens: 0 a. e p.; bom tempo.
"	11, 12, 13 e 14	Limpo: bom tempo.
"	15	" : ( $\equiv$ ) <sup>2</sup> a.; bom tempo.
"	16	Nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
"	17	" : bom tempo, ventoso.
"	18	Coberto: chuvisco muito leve às 9 <sup>h</sup> ; variável.
"	19	" : variável.
"	20	Muitas nuvens: $\oplus$ das 9 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> às 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , às 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e às 18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> ; variável.
"	21	Nuvens: $\equiv$ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
"	22	Limpo: bom tempo.
"	23	" : ( $\equiv$ ) <sup>2</sup> a.; bom tempo.
"	24	" : $\equiv$ <sup>2</sup> a.; bom tempo.
"	25	" : $\equiv$ <sup>0</sup> a.; bom tempo.
"	26	" : bom tempo.
"	27	Nuvens: $\odot$ 18 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; $\infty$ a.; $\searrow$ a SE. às 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e forte, local pelas 18 <sup>h</sup> prolongando-se até cerca das 21 <sup>h</sup> ao N.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoada às 15 <sup>h</sup> ; chuva e trovoada às 18 <sup>h</sup> .
"	28	Nuvens: $\sphericalangle$ a N. pelas 20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	29	Coberto: $\infty$ a.; $\odot$ 15 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; $\searrow$ a S. a partir das 14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , local às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\oplus$ das 10 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\nabla$ às 23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e 12 <sup>h</sup> ; céu ameaçador às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .
"	30	Nuvens: variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
"	31	Muitas nuvens: = a.; bom tempo.

## Estado geral do tempo e notas

JUNHO DE 1939

Dia	1	Coberto: ☽ às 23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☾ às 23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	2	» : ☊ das 12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> ; ☋ a S. às 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e a SSW. 16 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> ; ☉ 10 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto: ☊ das 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> , das 13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> às 13 <sup>h</sup> 30 <sup>h</sup> , das 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> e das 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> ; ☋ começou às 11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> prolongou-se até às 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> sendo por vezes muito forte; ☉ 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; trovoada a SE. e chuva às 12 <sup>h</sup> ; trovoada local de SE. e chuva muito forte às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoada a NW. às 18 <sup>h</sup> .
»	4	Coberto: ☊ das 18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> às 18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; ☋ das 13 <sup>h</sup> às 14 <sup>h</sup> ; ☉ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoada.
»	5	Coberto: ☋ a E. pelas 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ☉ 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuva às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> .
»	6	Muitas nuvens: ☋ a SE. das 14 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; trovoada a SE. às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoada às 18 <sup>h</sup> .
»	7	Coberto: ☋ a SE. das 12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> às 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☊ das 8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> às 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e das 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; ☉ 12 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> ; 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	8	Coberto: ☋ a S. das 14 <sup>h</sup> às 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☉ 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; trovoada a S., chuva à vista e gotas de chuva na estação às 15 <sup>h</sup> ; e chuva fraca intermitente às 18 <sup>h</sup> .
»	9	Muitas nuvens: ☊ das 10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☋ 12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> , local das 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> prolongando-se até às 16 <sup>h</sup> ; ☉ das 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; ☉ 4 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; trovoada, chuva moderada às 15 <sup>h</sup> .
»	10	Coberto: ☉ 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; ☋ a SE. das 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; céu ameaçador; trovoada a SE., às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	11	Coberto: aspecto de chuva.
»	12	Nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	13	Limpo: (☉) <sup>2</sup> a. no vale do Mondego; bom tempo.
»	14	» : ☾ a.; bom tempo.
»	15	Muitas nuvens: (☉) <sup>1</sup> a.; ☊ das 10 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> e das 11 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	16	Nuvens: ☊ das 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> e das 9 <sup>h</sup> às 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	17	» : ☉ <sup>1</sup> a. e ☉ <sup>0</sup> até às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	18	» : ☊ das 17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 18 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	19	Limpo: bom tempo.
»	20	» : bom tempo.
»	21	Poucas nuvens: ventoso; bom tempo.
»	22	Nuvens: bom tempo.
»	23	Coberto: 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; chuva às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	24	» ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	25	Muitas nuvens: ☉ a.; ☉ a.; ☉ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; chuveiro e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	26	Nuvens: bom tempo.
»	27	Limpo: bom tempo.
»	28	» : ☾ a.; ☾ às 21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	29	Nuvens: encoberto e abafado às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	30	» : bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1939

Dia	1	Limpo: bom tempo; ventoso às 15 <sup>h</sup> .
»	2	Poucas nuvens: bom tempo.
»	3	Limpo: bom tempo.
»	4	Coberto: ⊕ às 6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> e das 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> ; variável; ceu caótico de trovoadas às 18 <sup>h</sup> .
»	5	Nuvens: ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	6	Poucas nuvens: ⊕ das 14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	7	Limpo: ∞ a.; bom tempo.
»	8	» : ≡ <sup>1</sup> a.; nevoeiro nas baixas, levantando às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	9	» : ≡ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	10	Nuvens: ≡ a.; restos de nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	11	Poucas nuvens: ≡ <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	12	Coberto: ⊕ às 11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	13	Muitas nuvens: (=) <sup>o</sup> a.; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	14	Coberto: ☉ 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; ☾ a.; variável; chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	15	» : ☉ 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , variável.
»	16	Nuvens: ☾ a.; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; ⊕ às 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	17	» : ☾ a.; b3m tempo.
»	18	Coberto: ☉ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; chuva fraca.
»	19	Muitas nuvens: bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	20	Nuvens: ☾ a.; ☉ 10 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	21	» : ⊕ às 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens: ≡ <sup>o</sup> a.; bom tempo.
»	23 e 24	Nuvens: bom tempo.
»	25	Limpo: = a.; bom tempo.
»	26	» : ☾ a.; bom tempo.
»	27	» : = a.; bom tempo.
»	28	Poucas nuvens: ≡ <sup>1</sup> a.; nevoeiro, bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	29	Nuvens: ≡ <sup>1</sup> a.; nevoeiro, bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	30	Muitas nuvens: ☿ 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> , e 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	31	Poucas nuvens: ⊕ das 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; bom tempo.

## Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1939

Dia	1	Limpo: bom tempo.
"	2	" : $\curvearrowright$ e $(\equiv)$ a.; bom tempo.
"	3	Nuvens: $(\equiv)^2$ a.; bom tempo
"	4	" : $\oplus$ das 8h 55m às 9h 25m, das 10h às 10h 45m e das 14h 45m às 14h 55m, $\ominus$ pelas 10h; variável às 12h; bom tempo.
"	5	Limpo: bom tempo.
"	6	Nuvens: variável às 15h; bom tempo.
"	7	Limpo: $\oplus$ das 13h 20m às 14h 08m e das 14h 45m às 14h 55m; $( )$ p.; bom tempo.
"	8	Nuvens: bom tempo.
"	9	Limpo: $\equiv^2$ a.; bom tempo.
"	10	" : $\equiv^2$ a.; bom tempo.
"	11	" : $\equiv^0$ a.; bom tempo.
"	12	" : $\equiv^0$ a.; bom tempo.
"	13	Coberto: $\oplus$ das 10h às 14h e das 15h 45m às 15h 15m; $\llcorner$ a SE. n. p.; bom tempo, enevoadado às 9h; variável às 12h e às 18h; bom tempo às 15h.
"	14	Muitas nuvens: $\oplus$ das 9h às 9h 10m, 10h 35m às 10h 45m e das 13h 10m às 13h 25m; $\lrcorner$ a NE. das 14h 50m às 15h 15m; aspecto de trovoada.
"	15	Muitas nuvens: $\equiv^0$ a.; $\bullet$ 14h-17h; $\lrcorner$ a E. das 13h 15m às 16h 30m; nevoeiro, aspecto de trovoada às 9h; neblina, aspecto de trovoada às 12h; trovoada às 15h; variável às 18h.
"	16	Coberto: $\equiv^2$ a.; nevoeiro às 9h; aspecto de trovoada às 12h e às 15h; variável às 18h.
"	17	Nuvens: $\equiv^2$ a.; variável às 9h, 12h e 15h; bom tempo às 18h.
"	18	Coberto: variável às 9h e às 12h; bom tempo às 15h e às 18h.
"	19	" : $\bullet$ 10h-11h, 12h-14h; aspecto de chuva às 9h; variável.
"	20	Muitas nuvens: variável às 9h e às 12h; bom tempo às 15h e às 18h.
"	21	Nuvens: $\equiv^0$ a.; bom tempo.
"	22	" : $\oplus$ das 8h 30m às 8h 50m e das 10h 30m às 16h 50m; $( )$ p.; bom tempo às 9h e às 18h; variável às 12h e às 15h.
"	23	Limpo: $\equiv^0$ a.; bom tempo.
"	24	Muitas nuvens; $\eta$ a.; $( )$ p.; $\Psi$ np.; variável às 9h; bom tempo.
"	25	Nuvens: $\curvearrowright$ a.; $\oplus$ das 13h 35m às 15h 50m, 15h 35m às 17h 15m e das 18h às 18h 15m; $( )$ p.; $\Psi$ np.; bom tempo.
"	26	Nuvens: bom tempo.
"	27	Limpo: $\Psi$ a partir das 21h 20m; bom tempo.
"	28	Muitas nuvens: $\equiv^0$ a.; $\oplus$ das 11h 05m às 12h e das 14h 50m às 16h; $\Psi$ pelas 13h 20m; $( )$ p.; nevoeiro, bom tempo às 9h; bom tempo.
"	29	Coberto: $\bullet$ 4h-5h, 10h-11h, 14h-16h, 22h-24h; $\oplus$ das 17h 10m às 18h; $(\lrcorner)$ a NW. a partir das 19h 40m; $\lrcorner$ a SE. pelas 23h; $\Psi$ pelas 20h 10m, 20h 45m; $\frown$ lunar muito nítido às 19h 45m; chuvoso às 9h; variável às 12h e às 18h; chuva moderada intermitente às 15h.
"	30	Muitas nuvens: $\bullet$ 4h-5h; $\oplus$ das 10h 03m às 10h 08m, das 11h 56m às 12h 50m e das 17h 30 às 17h 45m; $\Psi$ às 21h; variável às 9h e às 12h; bom tempo às 15h e às 18h.
"	31	Limpo: $\curvearrowright$ a.; bom tempo.

## Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1939

Dia	1	Coberto: $\curvearrowright$ a.; ( $\equiv$ ) a. a W; $\oplus$ das 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\nabla$ das 21 <sup>h</sup> às 22 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	2	» : $\odot$ pelas 13 <sup>h</sup> ; $\bullet$ 17 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 18 <sup>h</sup> .
»	3	Nuvens: $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	4	Coberto: $\equiv$ a.; $\oplus$ das 9 <sup>h</sup> às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	5	Nuvens: $\equiv$ a.; nevoeiro, descobrindo às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	6	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	7	» : $\equiv$ a.; bom tempo, restos de nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	8	» : $\equiv$ a.; bom tempo.
»	9	Nuvens: $\oplus$ das 15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva, neblinoso às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	10	» : $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; neblina, bom tempo.
»	11	» : $\equiv$ a. (desde as 0 <sup>h</sup> ); nevoeiro às 9 <sup>h</sup> , bom tempo, nevoeiro descobrindo às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo, neblina sobre o mar e serras às 18 <sup>h</sup> .
»	12	Muitas nuvens: $\oplus$ das 10 <sup>h</sup> às 13 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	13	Nuvens: $\curvearrowright$ a.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> .
»	14	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo, nevoeiro descobrindo às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo, encinzeirado às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	15	Nuvens: bom tempo.
»	16	Muitas nuvens: aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	17	Nuvens: bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; nuvens de trovoada às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	18	Limpo: $\curvearrowright$ a.; bom tempo.
»	19	Nuvens: $\oplus$ das 7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> às 7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	20	Coberto: $\oplus$ das 9 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup> 5 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	21	» : $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; $\curvearrowright$ a S. às 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; chuva leve às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	22	Coberto: $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; $\ddagger$ , $\S$ e $\equiv$ p.; $\nabla$ às 19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; chuva miúda às 19 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; chuveiro e nevoeiro às 18 <sup>h</sup> .
»	23	Coberto: $\oplus$ das 16 <sup>h</sup> às 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; $\nabla$ pelas 20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e às 21 <sup>h</sup> ; $\nabla$ às 20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	24	Poucas nuvens: $\curvearrowright$ a.; $\nabla$ np.; bom tempo.
»	25	Coberto: $\bullet$ 12 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	26	Nuvens: bom tempo às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	27	Coberto: $\bullet$ 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; $\odot$ p. a várias horas; variável.
»	28	» : $\ddagger$ às 12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; $\curvearrowright$ às 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; chuva fraca às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	29	Coberto: $\ddagger$ a. e np.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuveiro forte às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	30	» : $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; $\curvearrowright$ duplo às 16 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.

## Estado geral do tempo e notas

## OUTUBRO DE 1939

Dia	1	Coberto: ● 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuvisco às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> .
»	2	» : † p.; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> .
»	3	» : ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; ⊕ das 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 9 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	4	» : ∩ pelas 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; † a. e np.; ● 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; chuva às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	5	Nuvens: † na.; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	6	» : ∩ às 17 <sup>h</sup> ; ● 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 9 <sup>h</sup> ; chuva às 12 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	7	Coberto: ⊕ às 7 <sup>h</sup> e das 14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ● 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; chuvisco às 9 <sup>h</sup> ; variável, neblina às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	8	Nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	9	Coberto: ● 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> .
»	10	Nuvens: =° a. bom tempo, neblina às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	11	Muitas nuvens: ≡ <sup>2</sup> a.; ⊕ das 15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; nevoeiro sobre o mar, neblina nos montes às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	12	Coberto: ≡ <sup>1</sup> a.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup>
»	13	» : ⊕ a várias horas p. m. e mt ° nítido às 13 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> ; ● 15 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	14	Coberto: ● 11 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuva às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	15	Nuvens: ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	16	Muitas nuvens: ⊕ das 12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	17	Coberto: ● 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	18	Muitas nuvens: ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> ; chuva às 15 <sup>h</sup> .
»	19	Coberto: ● 13 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; ≡ a. e n.; ⚡ pelas 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> muito afastada e ⚡ e chuva forte pelas 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva e trovões muito ao longe a ESE. às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso e trovoadas afastando-se às 18 <sup>h</sup> .
»	20	Nuvens: ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	21	Muitas nuvens: ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> ; ≡ <sup>1</sup> até às 8 <sup>h</sup> ; =° a.; ⊕ das 8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> às 8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; variável e neblina às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	22	Coberto: ● 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	23	» : ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> ; ∩ np.; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de neve às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	24	L;mpo: ∩ np.; bom tempo.
»	25	» : bom tempo.
»	26	Nuvens: (≡) <sup>1</sup> a.; bom tempo.
»	27	Poucas nuvens: ∩ <sup>2</sup> a.; variável às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	28	Coberto: ∩ a.; = <sup>1</sup> a.; ⊕ das 6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> às 9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> , das 11 <sup>h</sup> às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e das 13 <sup>h</sup> às 14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	29	Coberto: ● 5 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	30	» : ● 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ⊕ das 10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; ∩ às 21 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> .
»	31	Coberto: ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; ⊕ das 8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável.

## Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1939

Dia	1	Coberto: ☉ 13 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; ⊕ das 8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; ↙ a NNW. pelas 19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> .
"	2	Coberto: ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ⊕ das 8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> às 9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> , das 10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> às 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> e das 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; ↙ pelas 19 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
"	3	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; nevoeiro fraco às 9 <sup>h</sup> , variável às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> .
"	4	Nuvens: ☉ 3 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; variável, nevoeiro nos montes e vales a SE. às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
"	5	Coberto: ☾ a.; variável.
"	6	" : variável.
"	7	" : ☉ 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; ⊕ pelas 12 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
"	8	" : variável.
"	9	Nuvens: ⊕ das 14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> e às 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ☾ a.; bom tempo.
"	10	Coberto: ☉ 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; ☾ e ≡ a.; ⊕ intermitente das 8 <sup>h</sup> às 14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável.
"	11	" : 9 p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ≡ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> chuvisco às 18 <sup>h</sup> .
"	12	Coberto: ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ≡ a.; bom tempo, nevoeiro intermitente às 9 <sup>h</sup> ; variável.
"	13	" : ☉ 13 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; ☾ a.; ☾ duplo às 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> .
"	14	Nuvens: ≡ <sup>2</sup> a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
"	15	Muitas nuvens: ☾ e ≡ a.; ⊕ das 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> e das 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☾ às 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
"	16	Coberto: ≡ <sup>0</sup> a.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável.
"	17	Nuvens: ☾ a.; ☾ pelas 21 <sup>h</sup> ; bom tempo.
"	18	Poucas nuvens: bom tempo.
"	19	Limpo: ≡ e ☾ a.; ☾ pelas 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	20	Nuvens: ⊕ das 15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> às 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☾ das 18 <sup>h</sup> às 19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	21	" : ⊕ das 7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	22	Limpo: bom tempo.
"	23	Muitas nuvens: ☾ a.; ⊕ das 16 <sup>h</sup> às 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ☾ das 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 24 <sup>h</sup> ; bom tempo.
"	24	Coberto: ☉ 4 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ≡ às 15 <sup>h</sup> ; chuva.
"	25	Poucas nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
"	26	Nuvens: ☾ das 19 <sup>h</sup> às 19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	27	Coberto: ≡ <sup>2</sup> até às 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; 9 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
"	28	Nuvens: ≡ <sup>2</sup> a.; nevoeiro denso nos vales às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
"	29	" : ≡ <sup>2</sup> a. e np.; bom tempo.
"	30	Limpo: ≡ intermitente na.; bom tempo.

## Estado geral do tempo e notas

## DEZEMBRO DE 1939

Dia	1	Limpo: = <sup>0</sup> às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
"	2	Coberto: ● 14 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; ♀ e ≡ p; ⊕ das 10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
"	3	Poucas nuvens: ● 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; ⊕ das 8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> às 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	4	Coberto: ● 14 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ♀ p.; ∩ a.; ≡ <sup>2</sup> p.; variável às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 15 <sup>h</sup> .
"	5	Muitas nuvens: ● 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; ♀ p.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> , chuvisco às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
"	6	Muitas nuvens: ● 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> ; ≡ <sup>2</sup> e ♀ a. p.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
"	7	Nuvens: ∩ a.; ⊕ das 15 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	8	Coberto: ● 17 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 18 <sup>h</sup> .
"	9	" : ● 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; ♀ a. e p.; ≡ <sup>2</sup> a.; ∩ a W. às 18 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuvisco às 18 <sup>h</sup> .
"	10	Nuvens: ● 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ≡ <sup>2</sup> a.; chuva contínua moderada às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
"	11	Muitas nuvens: ∩ a.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
"	12	Nuvens: ≡ <sup>2</sup> a.; bom tempo, nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
"	13	Coberto: ● 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; ♀ a.; chuvisco às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
"	14	Nuvens: ● 16 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; ♀ p.; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuvisco intermitente às 18 <sup>h</sup> .
"	15	Coberto: ● 5 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; ∩ a S. às 7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; ∩ a NNW. 10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; ⊕ das 12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> ; aguaceiros fracos às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> .
"	16	Coberto: ∩ às 18 <sup>h</sup> ; ventoso; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; forrado às 18 <sup>h</sup> .
"	17	" : ● 21 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; ∩ toda a noite; variável, ventoso às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva e frio às 12 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
"	18	Nuvens: ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; ∩ duplo às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ∩ às 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; frio e aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 15 <sup>h</sup> .
"	19	Coberto: ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; ∩ às 21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; ≡ a.; chuva e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .
"	20	Coberto: ● 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 12 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
"	21	" : ● 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; ♀ p.; ∩ a. NW. 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ∩ às 18 <sup>h</sup> e a outras horas da noite; ∩ das 21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> às 21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
"	22	Coberto: ∩ às 23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
"	23	Nuvens: ● 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ∩ às 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ∩ 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo, ventoso.
"	24	Coberto: ● 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ⊕ das 12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> às 12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> e das 15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> às 16 <sup>h</sup> ; ∩ às 17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ∩ às 18 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> .
"	25	Coberto: ● 2 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ♀ e ≡ <sup>2</sup> a.; ∩ às 19 <sup>h</sup> ; ∩ toda a noite; chuvisco e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
"	26	Coberto: 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuvisco às 15 <sup>h</sup> .
"	27	Limpo: bom tempo.
"	28	Poucas nuvens: ⊕ das 12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> às 12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; bom tempo.
"	29	Coberto: ● 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável.
"	30	" : ● 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
"	31	" : ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; céu caótico às 9 <sup>h</sup> ; céu ameaçador, gotas de chuva às 12 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de mau tempo às 18 <sup>h</sup> .

1939

---

## RESUMO

---

$\lambda$  = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

$\varphi$  = latitude geográfica.

H = altitude do zero da escala do barómetro acima do nível do mar.

G = correcção que se applicou às alturas barométricas, para reduzi-las à gravidade normal ( $g_{45}$ , nível do mar).

$h_t$  = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.

$h_a$  = altura do molinête do anemógrafo acima do solo.

$h_r$  = altura dos receptores da chuva, do udómetro e o udógrafo, e do vaso da evaporação acima do solo.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

 $\lambda = 8^{\circ} 25' W. Gr,$ 
 $\varphi = 40^{\circ} 12' N.$ 
 $H = 141 m.$ 
 $G = -0,34$  (de 730 a 750)

1939	Médias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	999,93	999,86	999,85	999,57	999,25	999,27	999,55	999,98	1000,14	1000,69	1000,34	999,45	998,87	998,90	999,09	999,15
Fevereiro . . . . .	1008,21	1006,09	1006,14	1005,97	1005,08	1006,11	1006,25	1006,74	1006,69	1006,89	1006,67	1005,29	1005,63	1005,19	1005,12	1005,13
Março . . . . .	1002,10	1001,98	1001,75	1001,63	1001,76	1002,00	1002,37	1002,34	1002,99	1003,15	1002,77	1002,42	1001,85	1001,32	1000,97	1000,81
Abril . . . . .	999,16	998,94	998,75	998,58	998,56	998,79	999,11	999,29	999,46	999,62	999,32	999,03	998,86	998,61	998,36	998,24
Mai . . . . .	998,58	998,42	998,28	998,27	998,52	998,79	999,03	999,22	999,32	999,37	999,04	998,70	998,43	998,25	997,90	997,96
Junho . . . . .	999,44	999,21	999,05	998,99	999,03	999,21	999,46	999,75	999,81	999,86	999,17	999,20	999,01	999,09	999,09	999,08
Julho . . . . .	1001,28	1001,10	1000,89	1000,80	1000,84	1001,01	1001,34	1001,48	1001,55	1001,64	1001,44	1001,21	1000,98	1000,75	1000,60	1000,55
Agosto . . . . .	999,91	999,60	999,44	999,31	999,34	999,44	999,76	999,93	1000,04	1000,11	999,86	999,51	999,27	999,02	998,77	998,71
Setembro . . . . .	998,29	997,74	997,33	997,07	997,09	997,30	997,60	997,91	998,36	998,47	998,21	997,85	997,45	997,17	996,93	996,93
Outubro . . . . .	997,76	997,54	997,19	996,74	996,75	997,09	997,04	997,50	997,84	998,98	997,92	997,50	997,06	996,85	996,73	996,65
Novembro . . . . .	1004,36	1004,30	1004,17	1004,04	1004,08	1004,17	1004,45	1004,85	1005,29	1005,52	1005,24	1004,70	1004,27	1004,13	1003,92	1004,09
Dezembro . . . . .	1000,42	1000,32	1000,27	1000,00	999,84	999,85	1007,07	1000,34	1000,79	1001,17	1000,77	1000,15	999,65	999,40	999,31	999,26
Ano . . . . .	998,12	998,67	1000,26	1000,08	1000,09	1000,25	1002,50	1000,78	1001,02	1001,21	1000,94	1000,52	1000,13	999,88	999,73	999,71

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ht = 1,15 m

1939	Médias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	9,55	9,37	9,20	9,16	9,11	9,00	8,95	9,07	9,54	10,24	11,56	12,35	12,80	12,73	12,56	12,19
Fevereiro . . . . .	9,60	8,74	8,43	8,19	7,88	7,70	7,59	8,03	9,08	10,86	13,35	14,44	15,41	15,54	15,60	14,47
Março . . . . .	9,37	9,02	8,88	8,69	8,43	8,06	8,33	9,37	10,98	12,70	14,58	15,45	16,38	16,30	16,47	15,93
Abril . . . . .	9,99	9,73	9,54	9,39	9,08	9,15	9,92	11,37	13,65	15,18	16,64	17,38	18,03	18,21	17,95	17,63
Mai . . . . .	12,55	12,26	12,01	11,57	11,40	11,87	13,23	15,21	17,74	19,52	21,00	22,19	22,93	22,94	22,63	21,75
Junho . . . . .	14,57	14,34	14,28	14,20	14,23	14,64	15,61	16,92	18,37	19,92	21,41	22,27	22,65	22,28	21,77	21,52
Julho . . . . .	15,17	14,92	14,70	14,52	14,36	14,72	15,95	17,51	19,91	21,89	23,85	25,35	26,22	26,19	26,10	25,51
Agosto . . . . .	15,99	15,75	15,59	15,42	15,34	15,43	16,10	17,61	19,72	21,88	24,14	25,76	26,81	26,40	26,27	25,67
Setembro . . . . .	17,06	16,90	16,58	16,51	16,46	16,40	16,67	17,84	19,41	21,15	22,72	23,84	24,70	25,24	25,07	24,64
Outubro . . . . .	13,12	12,84	12,62	12,38	12,24	12,09	12,26	12,99	14,36	15,78	17,22	17,92	18,51	18,24	18,00	17,43
Novembro . . . . .	10,40	10,21	10,13	9,95	9,73	9,58	9,48	9,89	10,87	11,93	14,25	15,46	16,30	16,17	15,35	14,62
Dezembro . . . . .	8,50	8,42	8,30	8,07	8,00	7,97	7,98	8,15	8,75	9,56	11,05	12,20	12,61	12,61	12,11	11,55
Ano . . . . .	12,11	11,88	11,69	11,50	11,36	11,38	11,84	12,83	14,37	15,88	17,60	18,72	19,45	19,40	19,16	18,58

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro . . . . .	1005,73	1005,69	999,51	1000,91	1003,00	984,10	Julho . . . . .	1002,01	1003,06	1000,72	999,58	1002,13	998,57	—
Fevereiro . . . . .	997,90	1011,12	1013,67	1006,83	999,59	1004,86	Agosto . . . . .	1001,30	998,63	1000,44	997,87	999,72	1000,55	999,49
Março . . . . .	1005,66	1007,58	1005,61	1000,06	1002,19	990,40	Setembro . . . . .	1001,23	1001,31	998,07	995,46	996,39	989,06	—
Abril . . . . .	990,31	994,13	1003,80	1004,25	1000,47	1001,02	Outubro . . . . .	998,84	1003,22	989,78	997,87	1001,78	993,17	—
Mai . . . . .	996,73	1002,52	997,49	996,24	1002,99	995,10	Novembro . . . . .	994,38	996,05	1009,65	1013,19	1005,93	1013,40	—
Junho . . . . .	996,35	1000,67	999,92	1001,30	995,71	1001,80	Dezembro . . . . .	1006,46	1009,78	996,81	993,49	994,51	996,24	—



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

 $\lambda = 8^{\circ} 25' W. Gr.$  $\varphi = 40^{\circ} 12' N.$  $H = 141 m.$  $G = -0,34$  (de 730 a 750)

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1939
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
999,05	999,52	999,63	999,73	999,75	999,63	999,91	999,71	999,53	1002,53	996,59	5,94	1014,2	967,7	46,5	23	28	Janeiro	
1005,46	1005,70	1006,06	1006,25	1006,36	1006,48	1006,54	1006,54	1002,97	1008,62	1003,74	4,88	1018,3	985,1	33,2	12	2	Fevereiro	
1001,03	1001,18	1001,42	1001,61	1001,85	1002,00	1002,04	1001,98	1001,88	1004,62	999,24	5,38	1016,6	980,0	36,6	5	29	Março	
998,36	998,51	998,71	999,28	999,52	999,54	999,52	999,38	998,99	1001,17	997,01	4,12	1011,4	981,6	29,8	15	5	Abril	
998,03	997,67	998,36	998,59	998,88	999,05	999,03	998,81	998,47	1000,63	996,34	4,29	1008,5	988,0	20,5	8	5	Mai	
999,10	999,24	999,48	999,74	1000,12	1000,23	1000,22	1000,14	999,46	1000,78	998,34	2,44	1006,7	990,3	16,4	27	25	Junho	
1000,58	1000,65	1000,91	1001,27	1001,56	1001,61	1001,59	1001,47	1001,12	1002,71	999,81	2,90	1006,7	996,6	10,1	6	12	Julho	
998,89	998,99	999,31	999,75	999,96	999,94	999,87	999,71	999,57	1000,77	998,37	2,40	1005,5	994,6	10,9	1	4	Agosto	
997,27	997,44	997,73	998,15	998,23	998,14	998,04	997,82	997,67	999,40	996,00	3,40	1004,4	983,3	21,1	4	28	Setembro	
996,84	997,04	997,32	997,47	997,65	997,69	997,51	997,37	997,14	999,88	994,81	5,07	1007,3	982,1	25,2	6	2	Outubro	
1004,41	1004,67	1004,88	1005,06	1005,16	1005,15	1005,12	1005,06	1004,63	1006,84	1002,46	4,38	1018,5	983,1	35,4	17 e 29	3	Novembro	
999,05	999,46	999,67	999,79	999,84	999,78	999,70	999,47	1001,01	1002,26	997,58	4,68	1015,2	984,7	30,5	1	31	Dezembro	
999,84	1000,01	1000,29	1000,56	1000,74	1000,77	1000,76	1000,62	1000,37	1002,52	998,36	4,16	1018,5	967,7	50,8	17 e 29 Nov.	28 Jan.	Ano	

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_t = 1,15 m.$ 

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1939
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
11,60	11,08	10,77	10,56	10,40	10,23	10,19	9,93	10,49	13,69	7,71	5,98	17,5	0,5	17,0	8	3	Janeiro	
13,60	12,09	11,39	10,88	10,48	9,97	9,69	9,38	10,92	16,79	6,75	10,04	22,4	1,8	20,6	10	25	Fevereiro	
15,09	13,15	12,13	11,50	11,07	10,62	10,27	9,85	11,81	17,50	7,20	10,30	23,4	0,4	23,0	11	27	Março	
16,64	15,21	13,40	12,50	11,97	11,41	10,88	10,38	13,13	19,23	8,49	10,75	28,0	3,5	24,5	17	29	Abril	
20,46	18,74	16,46	15,16	14,33	13,69	13,30	13,05	16,54	24,44	10,74	13,70	34,8	5,4	29,4	27	1	Mai	
20,85	19,66	17,89	16,48	15,71	15,22	14,83	14,56	18,04	24,21	13,13	11,08	33,0	10,6	22,4	20	13	Junho	
24,39	22,93	20,37	18,36	17,18	16,42	15,76	15,42	19,57	27,49	13,63	13,86	35,5	11,0	24,5	11	6	Julho	
24,14	22,44	19,79	18,41	17,59	17,02	16,59	16,21	19,87	27,88	14,74	13,14	30,9	11,7	19,2	27	5	Agosto	
23,26	21,05	19,54	18,55	18,00	17,50	17,25	17,09	20,48	26,83	15,36	11,47	30,3	12,0	18,3	18 e 19	17	Setembro	
16,31	16,23	14,69	14,32	14,02	13,71	13,36	13,07	14,60	19,77	11,06	8,71	23,5	2,4	21,1	8	28	Outubro	
13,38	12,67	12,15	11,63	11,35	11,13	10,94	10,66	12,01	16,99	8,79	8,20	20,3	2,7	17,6	9	23	Novembr	
11,03	10,57	10,20	9,88	9,67	9,40	9,13	8,92	9,77	13,61	6,76	6,84	19,3	2,4	16,9	1	29	Dezembro	
17,56	16,24	14,90	14,02	13,48	13,04	12,68	12,38	14,77	20,70	10,36	10,34	35,5	0,4	35,1	11 Julho	27 Março	Ano	

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro . . . . .	8,04	9,87	11,66	12,84	12,04	8,51	Julho . . . . .	19,13	19,79	21,02	17,40	18,21	21,68	—
Fevereiro . . . . .	11,46	12,78	12,29	10,48	12,04	8,89	Agosto . . . . .	20,56	19,53	20,37	20,01	19,75	20,75	20,70
Março . . . . .	14,14	13,92	12,78	10,48	10,65	8,85	Setembro . . . . .	20,18	20,37	18,82	19,73	20,43	17,58	—
Abril . . . . .	11,54	12,30	13,34	17,29	13,67	10,81	Outubro . . . . .	16,39	15,64	16,47	15,17	12,04	10,37	—
Mai . . . . .	11,95	14,82	19,33	12,91	18,35	21,58	Novembro . . . . .	16,56	18,32	16,68	18,64	15,26	15,82	—
Junho . . . . .	15,98	16,99	18,08	18,66	17,20	18,83	Dezembro . . . . .	9,89	10,22	7,92	8,58	11,66	10,03	—

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

1939	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	8,6	8,6	8,6	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,4	8,1	8,6	8,8	8,8	8,7
Fevereiro . . . . .	7,5	7,4	7,4	7,3	7,4	7,3	7,3	7,1	6,8	6,3	7,3	7,3	7,2	6,9
Março . . . . .	7,3	7,4	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,0	6,6	6,1	7,0	6,9	6,8	7,1
Abril . . . . .	8,5	8,5	8,4	8,4	8,1	8,3	8,5	8,5	8,9	7,8	7,8	7,9	7,9	7,8
Maio . . . . .	9,3	9,1	8,9	8,7	8,7	8,8	9,0	8,7	8,2	8,1	8,0	8,0	8,3	8,1
Junho . . . . .	11,4	11,3	11,2	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,2	11,2	11,1	11,3	11,3	11,2
Julho . . . . .	11,9	11,9	11,8	11,7	11,6	11,8	11,9	11,8	11,7	11,8	11,6	11,3	11,2	11,3
Agosto . . . . .	12,6	12,5	12,3	12,3	12,1	12,1	12,0	11,8	12,3	12,1	12,1	12,4	12,4	12,1
Setembro . . . . .	12,8	12,7	12,6	12,5	12,4	12,4	12,4	12,3	12,6	12,4	12,5	12,7	12,5	12,4
Outubro . . . . .	10,1	10,1	10,1	10,1	10,0	10,0	10,1	10,1	10,3	9,5	10,1	10,2	10,1	10,2
Novembro . . . . .	8,7	8,7	8,5	8,5	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,9	8,9	8,5	8,5
Dezembro . . . . .	7,4	7,4	7,5	7,4	7,4	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	8,0	7,9	7,8	7,6
Ano . . . . .	9,7	9,6	9,5	9,5	9,4	9,4	9,5	9,4	9,3	9,1	9,4	9,5	9,4	9,3

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO — 100

1939	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	96	97	97	97	96	97	97	96	92	86	87	82	80	79
Fevereiro . . . . .	87	88	89	89	91	92	92	87	87	65	65	59	55	53
Março . . . . .	75	75	74	73	73	77	74	70	67	61	57	51	51	50
Abril . . . . .	89	88	88	88	89	89	86	78	70	63	59	56	53	54
Maio . . . . .	83	83	84	84	83	78	72	64	55	48	44	43	42	40
Junho . . . . .	93	93	92	91	91	89	84	77	72	65	60	58	57	58
Julho . . . . .	91	93	94	94	94	91	86	78	68	59	54	48	47	46
Agosto . . . . .	92	92	94	95	94	93	90	83	73	64	57	51	47	47
Setembro . . . . .	90	90	90	89	88	88	88	83	75	69	63	59	55	52
Outubro . . . . .	87	88	84	89	88	90	90	87	82	74	70	66	65	65
Novembro . . . . .	89	89	87	88	88	89	88	87	85	80	73	68	64	65
Dezembro . . . . .	90	90	91	90	90	89	89	89	86	83	80	76	73	71
Ano . . . . .	88	89	89	89	89	88	86	82	76	68	64	60	57	56

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1939
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima média	Minima média	Va- riação média	
8,8	8,9	8,7	8,8	8,9	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,6	9,9	7,5	2,4	Janeiro
7,1	7,6	6,9	7,4	7,4	7,5	7,5	7,6	7,5	7,4	7,2	8,8	5,9	2,9	Fevereiro
6,8	6,9	6,0	6,9	7,2	7,1	7,3	7,3	7,3	7,3	7,0	8,4	5,3	3,1	Março
8,0	8,2	7,5	8,1	8,7	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,3	9,8	6,7	3,0	Abril
8,2	8,9	8,1	8,7	9,4	9,5	9,5	9,5	9,4	9,2	8,8	10,6	6,9	3,7	Maio
11,2	11,1	11,0	11,1	11,5	11,7	11,6	11,6	11,6	11,4	11,3	12,6	9,8	2,8	Junho
11,3	11,3	11,0	11,2	11,8	12,2	12,3	12,3	12,1	12,1	11,7	13,5	9,7	3,8	Julho
12,0	12,0	11,6	12,1	12,7	12,9	13,0	13,0	12,8	12,8	12,3	14,1	10,6	3,5	Agosto
12,7	12,8	12,2	12,7	13,0	13,2	13,2	13,1	13,0	12,8	12,7	14,3	10,7	3,6	Setembro
10,1	10,2	10,0	10,2	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,2	10,1	11,7	8,8	2,9	Outubro
8,9	9,1	8,9	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,9	8,7	9,9	7,5	2,5	Novembro
8,0	8,1	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8	7,7	7,7	7,6	7,6	8,8	6,5	2,3	Dezembro
9,4	9,6	9,1	9,5	9,8	9,9	9,9	9,9	9,8	9,8	9,5	11,0	8,0	3,0	Ano

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1939
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima média	Minima média	Va- riação média	
81	84	84	89	91	92	92	93	93	96	90	100	73	27	Janeiro
54	61	60	69	75	77	79	83	84	84	76	96	48	48	Fevereiro
50	53	56	62	68	72	73	73	74	75	66	87	47	40	Março
55	57	59	64	73	78	82	84	87	88	74	91	49	44	Abril
42	46	50	56	64	71	75	79	80	81	65	92	36	56	Maio
60	61	62	66	71	78	84	88	90	92	76	96	52	43	Junho
46	47	50	54	61	70	79	83	87	90	71	96	42	54	Julho
47	48	53	60	70	78	83	87	89	91	74	97	44	53	Agosto
55	57	61	69	76	82	86	88	89	90	76	95	49	46	Setembro
66	69	74	79	81	84	84	85	86	87	80	94	59	35	Outubro
69	72	78	81	84	87	89	89	89	89	82	95	61	34	Novembro
75	77	80	82	83	84	86	88	88	89	84	96	68	29	Dezembro
58	61	64	69	75	79	83	85	86	88	76	95	52	42	Ano

## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 10,5 m.

1939	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	7,9	7,5	7,0	7,6	7,1	8,2	8,3	7,9	7,5	7,7	8,3	9,3	9,9	10,5
Fevereiro . . . . .	7,1	8,4	8,5	8,2	7,4	6,8	6,9	6,5	6,7	8,3	10,4	11,0	12,2	12,4
Março . . . . .	10,7	11,3	11,4	12,6	12,4	10,9	10,2	10,5	10,2	11,2	11,5	11,4	12,3	13,4
Abril . . . . .	5,8	5,9	5,6	6,5	7,2	8,6	8,9	8,4	8,7	10,2	10,2	12,4	12,8	14,0
Maió . . . . .	5,9	6,2	6,0	7,3	8,3	8,4	8,6	9,6	10,0	10,9	11,6	10,9	12,2	12,4
Junho . . . . .	3,7	4,1	3,7	3,3	3,9	4,0	4,2	4,9	6,2	6,4	7,8	8,5	10,0	11,5
Julho . . . . .	3,7	3,9	3,5	3,3	3,5	3,5	3,8	4,5	5,4	6,6	7,7	8,9	10,3	12,6
Agosto . . . . .	2,8	2,6	2,6	2,6	2,8	3,0	3,2	3,7	4,9	5,4	6,8	8,4	10,1	11,6
Setembro . . . . .	4,4	4,6	4,9	5,9	5,8	6,1	5,5	5,3	5,9	6,5	6,9	7,5	7,6	8,6
Outubro . . . . .	7,6	8,3	8,1	8,3	8,0	7,5	7,4	6,8	7,4	8,0	9,2	9,0	9,0	9,7
Novembro . . . . .	5,3	6,5	6,2	6,4	6,5	6,8	6,1	6,1	5,6	6,6	7,0	7,2	7,7	7,9
Dezembro . . . . .	7,6	7,2	7,5	8,1	8,8	9,3	8,6	8,0	8,4	8,5	9,5	9,8	10,2	11,5
Ano . . . . .	6,0	6,4	6,3	6,7	6,8	6,9	6,8	6,8	7,2	8,0	8,9	9,5	10,4	11,3

## FREQUÊNCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1939	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variáveis	Calmas	Chuva em milímetros
Janeiro . . . . .	2	2	0	0	0	12	8	84	37	45	16	35	12	46	29	20	24	0	267,2
Fevereiro . . . . .	7	11	14	22	3	51	20	67	8	5	0	10	3	29	32	34	29	1	46,0
Março . . . . .	9	3	9	55	24	23	15	48	11	18	1	6	0	22	63	44	21	0	38,6
Abril . . . . .	3	0	2	16	13	23	16	34	13	21	4	22	6	33	88	48	18	0	133,4
Maió . . . . .	7	1	2	10	26	25	1	6	4	7	7	15	10	52	105	63	31	0	36,3
Junho . . . . .	2	3	2	1	3	11	8	24	1	5	9	18	11	66	120	50	26	0	88,6
Julho . . . . .	4	2	0	0	0	2	2	9	0	6	2	9	4	93	163	57	19	0	17,6
Agosto . . . . .	0	3	0	0	1	4	5	14	5	5	4	14	23	162	90	25	16	1	15,3
Setembro . . . . .	1	0	0	6	4	29	32	25	6	19	6	24	9	87	65	23	22	1	91,4
Outubro . . . . .	4	6	8	27	13	20	46	49	13	35	4	20	16	34	32	34	10	1	155,5
Novembro . . . . .	14	9	6	23	16	38	47	59	6	8	5	6	4	27	34	28	14	15	57,3
Dezembro . . . . .	3	2	2	20	8	63	63	79	9	6	11	7	2	23	39	22	11	2	96,2
Ano . . . . .	56	42	45	180	111	301	263	588	113	180	69	186	100	674	860	448	241	21	1043,4

## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

Médias													1939
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima horária	Máxima rajada	
10,3	9,4	8,9	8,5	8,3	8,5	8,8	8,6	8,9	8,8	8,5	50	74	Janeiro
13,2	13,7	11,8	11,8	10,0	8,9	8,5	7,3	7,0	6,2	9,1	50	77	Fevereiro
14,0	14,2	14,2	12,8	10,6	9,3	9,3	10,0	9,8	10,2	11,4	42	83	Março
15,2	15,6	15,0	14,4	12,9	10,1	8,4	7,0	6,0	5,7	9,8	45	86	Abril
13,7	15,0	15,8	14,5	13,4	10,5	8,0	6,3	5,5	5,7	9,9	40	76	Maió
13,0	12,8	12,3	12,2	10,5	8,7	7,2	5,4	4,3	3,6	7,2	25	46	Junho
13,2	14,6	14,5	13,6	11,8	9,2	7,1	5,7	4,5	4,4	7,5	22	45	Julho
12,9	13,4	13,7	11,4	10,3	7,1	6,0	4,5	3,1	2,4	6,4	23	42	Agosto
9,5	10,2	10,0	9,6	7,8	6,3	4,9	4,1	4,3	4,2	6,5	31	54	Setembro
9,1	9,2	8,3	7,4	7,5	7,0	7,3	6,6	6,5	7,7	8,0	36	64	Outubro
7,5	7,1	6,8	6,0	4,9	4,8	4,3	4,5	5,2	5,4	6,2	28	73	Novembro
10,0	9,7	10,0	10,1	10,7	9,7	9,5	10,1	10,0	9,0	9,3	46	79	Dezembro
11,9	12,1	11,7	11,0	9,9	8,3	7,4	6,7	6,3	6,1	8,3	50	86	Ano

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1939	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro . . . . .	16,79	6,25	22,7	23	-1,0	3	36,5	8	-0,4	3
Fevereiro . . . . .	21,91	3,95	26,6	11	-1,5	25	42,4	2	-1,5	25
Março . . . . .	23,57	4,70	28,1	11	-2,8	27	43,6	10	-2,8	27
Abril . . . . .	26,83	6,24	33,1	17	-0,2	29	48,9	17	0,6	29
Maió . . . . .	34,93	8,10	48,6	27	1,5	1	56,0	27	2,5	1
Junho . . . . .	35,59	10,86	44,0	13	6,5	13	54,1	20	8,4	13
Julho . . . . .	34,51	11,49	40,5	26	7,7	2	55,8	11	8,0	6
Agosto . . . . .	34,54	12,94	39,4	27	9,5	5 e 6	54,5	9	9,8	6
Setembro . . . . .	34,53	13,64	38,9	11	9,4	19	52,9	2	9,4	17
Outubro . . . . .	28,24	9,46	38,5	18	0,3	28	46,1	16	1,0	28
Novembro . . . . .	26,70	6,75	35,0	9	-0,5	23	48,5	10	-0,1	23
Dezembro . . . . .	16,72	5,06	25,4	1	0,5	29	37,7	10	0,0	29
Ano . . . . .	27,91	8,29	48,6	27 de Maio	-2,8	11 de Março	56,0	27 de Maio	-2,8	10 de Março



## TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1939	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	—	—	11,02	—	8,53	14,48	15,20	—	—	—	11,44	12,96	10,12
Fevereiro . . . . .	—	—	—	8,92	—	13,47	—	12,63	—	—	—	—	—	11,07	—	—
Março . . . . .	—	—	—	11,77	—	—	—	13,18	—	—	—	—	—	—	11,92	8,11
Abril . . . . .	—	—	—	—	—	14,56	—	12,88	—	—	—	12,67	—	13,39	12,14	10,77
Maió . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,38	12,53	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,17	—	16,02	18,14	18,26
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Setembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,50	20,24	—
Outubro . . . . .	—	—	—	11,23	—	16,64	10,91	17,00	—	16,58	—	—	—	15,86	10,66	—
Novembro . . . . .	—	—	—	—	—	12,49	11,98	13,15	—	—	—	—	—	—	12,38	—
Dezembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## TENSÃO DO VAPOR CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1939	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	—	—	7,6	—	7,2	11,4	12,1	—	—	—	9,4	8,5	8,7
Fevereiro . . . . .	—	—	—	4,1	—	8,1	—	7,5	—	—	—	—	—	11,7	—	—
Março . . . . .	—	—	—	4,7	—	—	—	8,5	—	—	—	—	—	—	8,8	5,8
Abril . . . . .	—	—	—	—	—	6,4	—	9,7	—	—	—	9,5	—	9,4	8,0	7,0
Maió . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4	7,9	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,6	—	11,5	11,5	11,0
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Setembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,5	15,1	—
Outubro . . . . .	—	—	—	6,5	—	11,8	8,3	13,1	—	12,9	—	—	—	10,2	7,5	—
Novembro . . . . .	—	—	—	—	—	7,8	9,2	10,3	—	—	—	—	—	—	9,6	—
Dezembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—





## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1939	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	—	—	9,1	—	14,2	12,3	12,6	—	—	—	7,3	5,9	5,4
Fevereiro . . . . .	—	—	—	18,0	—	8,9	—	15,7	—	—	—	—	—	4,8	—	—
Março . . . . .	—	—	—	19,9	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	12,8	12,7
Abril . . . . .	—	—	—	—	—	18,4	—	8,3	—	—	—	10,0	—	8,5	11,2	11,7
Mai . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,1	8,6	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	—	5,9	8,6	11,8
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5	7,9	10,5
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,4	7,9	—
Setembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	4,7	—
Outubro . . . . .	—	—	—	15,4	—	14,2	8,2	7,6	—	8,3	—	—	—	7,2	8,7	—
Novembro . . . . .	—	—	—	—	—	9,2	9,3	9,3	—	—	—	—	—	—	3,9	—
Dezembro . . . . .	—	—	—	12,5	—	21,7	—	16,1	—	—	—	—	—	6,6	9,2	4,3
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVÁ CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1939	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	42,4	54,4	56,9	35,9	25,6	9,8	32,8	7,9	0,1
Fevereiro . . . . .	0,0	1,5	0,6	0,0	0,0	2,7	1,9	2,7	0,0	2,0	0,1	18,8	0,4	7,1	1,7	5,8
Março . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	4,6	9,2	4,4	3,7	1,1	0,0	6,3	0,5	6,6	0,0
Abril . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	3,0	28,7	0,5	36,8	2,7	18,8	8,5	7,0	13,1	7,4
Mai . . . . .	1,0	0,0	0,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,4	6,1	2,2	9,8	9,4	0,6
Junho . . . . .	0,3	2,3	0,0	4,7	2,7	1,3	1,8	21,0	0,0	0,0	0,2	16,4	17,5	14,8	0,0	0,6
Julho . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,2	0,4	1,1	10,0	0,4	0,0
Agosto . . . . .	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,3	1,1	0,0	0,0	1,0	1,7	8,2	1,6	0,0
Setembro . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	7,7	12,2	0,0	10,1	4,9	24,6	6,1	2,7	0,0	3,6
Outubro . . . . .	0,0	3,2	0,0	0,1	5,6	31,2	29,1	10,7	0,0	17,7	0,0	17,2	0,9	18,2	8,4	1,8
Novembro . . . . .	0,0	1,2	0,0	0,0	1,3	3,3	4,1	14,7	3,9	5,1	0,1	7,0	0,0	10,8	1,0	4,2
Dezembro . . . . .	0,6	0,7	0,0	0,0	3,2	22,9	10,9	12,4	0,3	6,8	3,3	6,9	0,7	16,2	11,3	0,0
Ano . . . . .	2,5	8,9	0,8	7,5	12,8	90,8	64,1	154,3	64,6	147,8	48,9	142,8	52,2	138,1	61,4	24,1

## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1939	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
Janeiro . . . . .	16,5	20,9	19,6	15,2	26,0	46,0	31,0	26,2	26,8	18,1	10,6	10,3
Fevereiro . . . . .	13,5	4,0	3,2	4,8	1,4	3,1	0,7	0,6	2,8	2,5	5,3	4,1
Março . . . . .	5,0	4,6	4,1	6,4	4,1	1,9	0,7	0,8	1,7	1,0	3,2	5,1
Abril . . . . .	12,0	12,7	26,7	9,4	7,8	7,8	8,1	2,3	2,9	10,5	19,4	13,8
Mai . . . . .	1,7	1,5	0,7	1,7	0,7	3,3	1,7	4,0	6,5	6,4	4,2	3,9
Junho . . . . .	0,7	0,1	3,2	0,6	4,5	16,0	16,7	21,6	6,2	6,3	12,4	0,3
Julho . . . . .	4,2	0,4	0,2	0,0	1,2	8,6	1,2	1,2	0,6	0,0	0,0	0,0
Agosto . . . . .	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	5,5	2,2	4,1	0,3	0,0	0,0	2,8
Setembro . . . . .	13,9	12,3	7,0	13,3	4,7	4,1	3,5	4,3	7,9	6,2	10,9	3,3
Outubro . . . . .	8,7	9,6	8,1	6,6	20,1	13,4	18,1	18,2	26,9	8,8	8,5	8,5
Novembro . . . . .	1,6	1,3	5,5	4,0	0,2	0,9	5,0	11,0	10,3	4,5	9,8	3,2
Dezembro . . . . .	10,3	16,3	6,6	11,6	15,2	7,0	5,3	3,6	4,9	3,1	5,9	6,4
Ano . . . . .	88,1	83,7	85,3	73,6	85,9	117,6	94,2	97,9	97,8	67,4	90,2	61,7

## FREQUÊNCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1939	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
Janeiro . . . . .	16	14	14	16	17	18	14	12	16	13	14	13
Fevereiro . . . . .	3	4	3	4	2	2	3	1	2	3	4	5
Março . . . . .	4	4	5	5	4	4	2	3	2	3	3	4
Abril . . . . .	7	7	8	8	7	6	6	3	2	7	7	7
Mai . . . . .	3	2	1	2	2	2	1	2	4	5	4	3
Junho . . . . .	2	1	2	2	4	4	4	6	3	1	2	2
Julho . . . . .	1	2	2	0	1	3	2	1	2	0	0	0
Agosto . . . . .	0	0	2	0	0	2	1	2	1	0	0	1
Setembro . . . . .	6	4	3	4	4	4	5	5	4	6	5	5
Outubro . . . . .	10	8	8	10	8	8	9	9	7	6	8	6
Novembro . . . . .	2	3	5	3	1	2	5	6	4	4	5	5
Dezembro . . . . .	9	12	10	8	8	6	8	7	8	5	8	7
Ano . . . . .	63	61	63	62	58	61	60	57	55	53	60	58

## INTENSIDADE DE CHUVA POR HORAS

Ano	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
	1,40	1,37	1,35	1,19	1,48	1,93	1,57	1,72	1,78	1,27	1,50	1,06

## INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,51	1,28	0,99	1,78	1,17	2,86	1,26	1,70	1,66	1,60	1,27	1,00

## FENÓMENOS ACIDENTAIS

1939	Número de dias em que houve												Número de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relâmpagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	Claros	De-nuvens	Cobertos
		a 1 milímetro	a 1/4 de milím.													
Janeiro . . .	28	4	1	12	3	1	4	0	4	0	11	4	2	2	10	19
Fevereiro . . .	7	0	2	1	9	1	1	0	1	0	5	1	3	4	14	10
Março . . .	8	2	0	7	2	1	2	0	1	0	10	7	5	10	13	8
Abril . . .	13	0	1	3	2	0	0	0	2	0	15	3	1	9	11	10
Mai . . .	7	1	0	5	1	0	1	0	3	2	7	4	2	12	13	6
Junho . . .	11	2	2	5	2	0	0	0	9	0	4	0	0	6	13	11
Julho . . .	7	3	2	6	4	0	0	0	0	0	3	0	0	8	18	5
Agosto . . .	4	0	1	12	3	0	0	0	3	1	0	0	0	11	15	5
Setembro . . .	9	0	0	10	4	0	0	0	2	0	4	0	0	4	14	12
Outubro . . .	22	3	3	6	2	0	0	0	1	0	7	2	0	2	12	17
Novembro . . .	11	0	3	12	7	1	0	0	0	2	2	1	1	3	13	14
Dezembro . . .	23	5	1	8	3	0	0	0	1	1	7	2	1	2	11	18
Ano . . .	150	20	16	87	42	4	8	0	27	6	75	24	15	73	157	135

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1939	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Arcos diurnos	%
Janeiro . . .	—	—	0 0	2 35	6 52	9 21	9 36	10 05	8 43	7 44	8 16	6 55	2 22	0 0	—	—	72 29	299 28	25
Fevereiro . . .	—	—	1 53	17 13	20 20	19 30	19 35	20 47	20 55	20 05	17 17	15 37	13 10	2 42	—	—	189 04	207 57	64
Março . . .	—	0 0	11 44	19 47	21 24	22 57	23 59	22 24	22 16	21 31	24 28	22 30	21 32	17 01	0 0	—	251 33	368 59	68
Abril . . .	—	6 41	17 51	18 38	22 28	22 27	22 41	20 11	20 47	22 27	22 40	22 28	20 40	19 39	12 26	—	272 04	397 14	68
Mai . . .	0 55	19 05	23 36	25 27	24 58	24 09	23 44	21 53	22 52	24 20	25 28	26 13	24 40	23 01	22 12	2 34	335 07	445 15	75
Junho . . .	0 40	6 33	7 52	9 15	13 20	17 17	19 47	18 18	18 00	18 54	18 13	18 16	19 01	17 18	17 40	6 42	226 56	449 35	51
Julho . . .	1 01	10 55	14 37	17 06	21 17	22 30	23 18	22 57	22 47	24 50	25 35	26 12	27 01	26 54	26 22	6 14	319 36	456 36	70
Agosto . . .	0 00	3 25	6 02	11 40	18 42	19 46	22 50	23 01	24 06	24 17	26 29	28 21	26 46	24 47	17 44	0 13	278 09	426 13	65
Setembro . . .	0 00	0 00	2 15	7 15	12 44	16 08	16 09	17 27	18 45	21 05	21 33	21 22	20 02	16 45	3 25	—	194 55	374 57	52
Outubro . . .	—	—	1 19	9 02	13 59	16 34	14 30	14 07	13 13	14 37	14 23	13 09	10 13	2 19	—	—	137 25	346 22	40
Novembro . . .	—	—	0 0	6 15	13 43	18 48	19 04	19 37	18 31	18 18	17 07	15 29	7 31	0 0	—	—	154 23	300 03	52
Dezembro . . .	—	—	—	1 48	7 56	10 10	11 25	14 45	13 41	12 38	10 04	8 25	2 26	—	—	—	93 11	290 21	32
Ano . . .	2 36	46 39	87 09	146 01	197 43	219 37	226 38	225 32	223 39	230 46	231 33	224 57	195 24	150 26	99 49	15 43	2524 52	4453 00	57

## NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1939

## Pressão (1866-1939)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	999,53	1005,97	1001,88	998,99	998,47	999,46	1001,12	999,57	997,67	997,14	1004,63	1000,01	1000,37
Normal . . . . .	1004,52	1002,69	999,33	999,02	999,22	1001,01	1001,22	1000,81	1000,65	1000,39	1000,91	1003,05	1001,06
Desvio . . . . .	-4,99	+3,28	+2,55	-0,03	-0,75	-1,55	+0,10	-1,24	-2,98	-3,25	+3,72	-3,04	-0,69
Máxima . . . . .	1902,53	1008,62	1004,62	1001,17	1000,63	1000,78	1002,71	1000,77	999,40	999,88	1006,84	1002,26	1002,52
Normal . . . . .	1007,00	1005,21	1001,92	1001,30	1001,10	1002,52	1002,72	1002,29	1003,38	1002,37	1003,28	1005,62	1003,07
Desvio . . . . .	-4,47	+3,41	+2,70	-0,13	-0,47	-1,74	-0,01	-1,52	-2,98	+2,49	+3,56	-3,36	-0,55
Mínima . . . . .	996,59	1003,74	999,24	997,05	996,34	998,34	999,81	998,37	996,00	994,81	1002,46	997,58	998,36
Normal . . . . .	1002,14	1000,26	996,81	996,87	997,41	999,51	999,70	999,34	999,06	998,37	998,58	1000,69	998,94
Desvio . . . . .	-5,55	+3,48	+2,43	+0,18	-1,07	-1,17	+0,11	-0,97	-3,06	-3,56	+3,88	-3,11	-0,58

## Temperatura (1866-1939)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	10,49	10,92	11,81	13,13	16,54	18,04	19,57	19,87	20,48	14,60	12,01	9,77	14,77
Normal . . . . .	9,08	10,08	11,55	13,33	15,89	18,64	20,54	20,78	19,27	15,70	12,05	9,48	14,70
Desvio . . . . .	+1,41	+0,84	+0,26	-0,20	-0,65	-0,60	-0,97	-0,91	+1,21	-1,10	-0,04	+0,29	+0,07
Máxima . . . . .	13,69	16,79	17,50	19,23	24,44	24,21	27,49	27,88	26,83	19,77	16,99	13,61	20,70
Normal . . . . .	12,81	14,34	16,13	18,56	21,70	24,97	27,50	28,06	25,70	20,67	15,90	13,02	19,91
Desvio . . . . .	+0,88	+2,45	+1,37	+0,67	+2,74	-0,76	-0,01	-0,18	+1,13	-0,90	+1,09	+0,59	+0,76
Mínima . . . . .	7,71	6,71	7,20	8,49	10,74	13,13	13,63	14,74	15,36	11,06	8,79	6,76	10,36
Normal . . . . .	5,74	6,39	7,67	9,15	11,43	13,87	15,23	15,37	14,56	11,72	8,68	6,36	10,51
Desvio . . . . .	+1,97	+0,36	-0,47	-0,66	-0,69	-0,74	-1,60	-0,63	+0,80	-0,66	+0,11	+0,40	+0,15

## Humidade relativa (1866-1939)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	90	76	66	74	65	76	71	74	76	80	82	84	76
Normal . . . . .	79	77	75	73	73	72	70	70	71	76	78	80	71
Desvio . . . . .	+11	-1	-9	+1	-8	+4	+1	+4	+5	+4	+4	+4	+2

## Chuva (1866-1939)

Total . . . . .	267,2	46,0	38,6	133,4	36,3	88,6	17,6	15,3	91,4	155,5	57,3	96,2	1013,4
Normal . . . . .	101,0	98,6	112,1	91,5	75,7	42,7	17,0	13,8	56,1	98,5	118,3	119,7	947,2
Desvio . . . . .	+166,2	-52,6	-73,5	+41,9	-39,4	+45,9	+0,6	+1,5	+35,3	+57,0	-61,0	-23,5	+96,2

## Número de dias de chuva (1866-1939)

Total . . . . .	28	7	8	13	7	11	7	4	9	22	11	23	150
Normal . . . . .	13	12	14	14	12	9	6	5	9	13	14	14	137
Desvio . . . . .	+15	-5	-6	-1	-5	+2	+1	-1	0	+9	-3	+9	+13

## Vento (1866-1939)

Média . . . . .	8,5	9,1	11,4	9,8	9,9	7,2	7,5	6,4	6,5	8,0	6,2	9,3	8,3
Normal . . . . .	13,2	13,9	14,9	14,0	12,9	12,1	12,2	11,3	10,9	11,1	12,3	13,3	12,7
Desvio . . . . .	-4,7	-4,8	-3,5	-4,2	-3,0	-4,9	-4,7	-4,9	-4,4	-3,1	-6,1	-4,0	-4,4

## Nebulosidade (1866-1939)

Média . . . . .	8,2	6,5	4,6	5,1	4,2	6,0	4,3	4,9	6,2	7,7	6,6	7,9	6,0
Normal . . . . .	5,7	6,0	6,3	6,3	6,0	5,0	3,6	3,4	4,9	5,8	5,9	5,8	5,4
Desvio . . . . .	+2,5	+0,5	-1,7	-1,2	-1,8	+1,0	+0,7	+1,5	+1,3	+1,9	+0,7	+2,1	+0,6

## Brilho do sol (1891-1939)

	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
Média . . . . .	2 20	6 45	8 07	9 41	10 49	7 34	10 19	8 58	6 30	4 26	5 09	3 00	6 55
Normal . . . . .	4 35	5 05	5 51	6 55	7 39	8 35	9 50	9 42	7 41	5 57	4 30	4 02	6 42
Desvio . . . . .	-2 15	+1 40	+2 16	+2 46	+3 10	-1 01	+0 29	-0 44	+1 11	+1 31	-0 39	-1 02	+1 13
Arco diurno . . . . .	9 40	10 38	11 54	13 14	14 21	14 59	14 44	13 45	12 30	11 10	10 00	9 22	12 12
% . . . . .	25	64	68	68	75	51	70	65	52	40	52	32	57

