

OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO  
INSTITUTO GEOFÍSICO  
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE  
1940

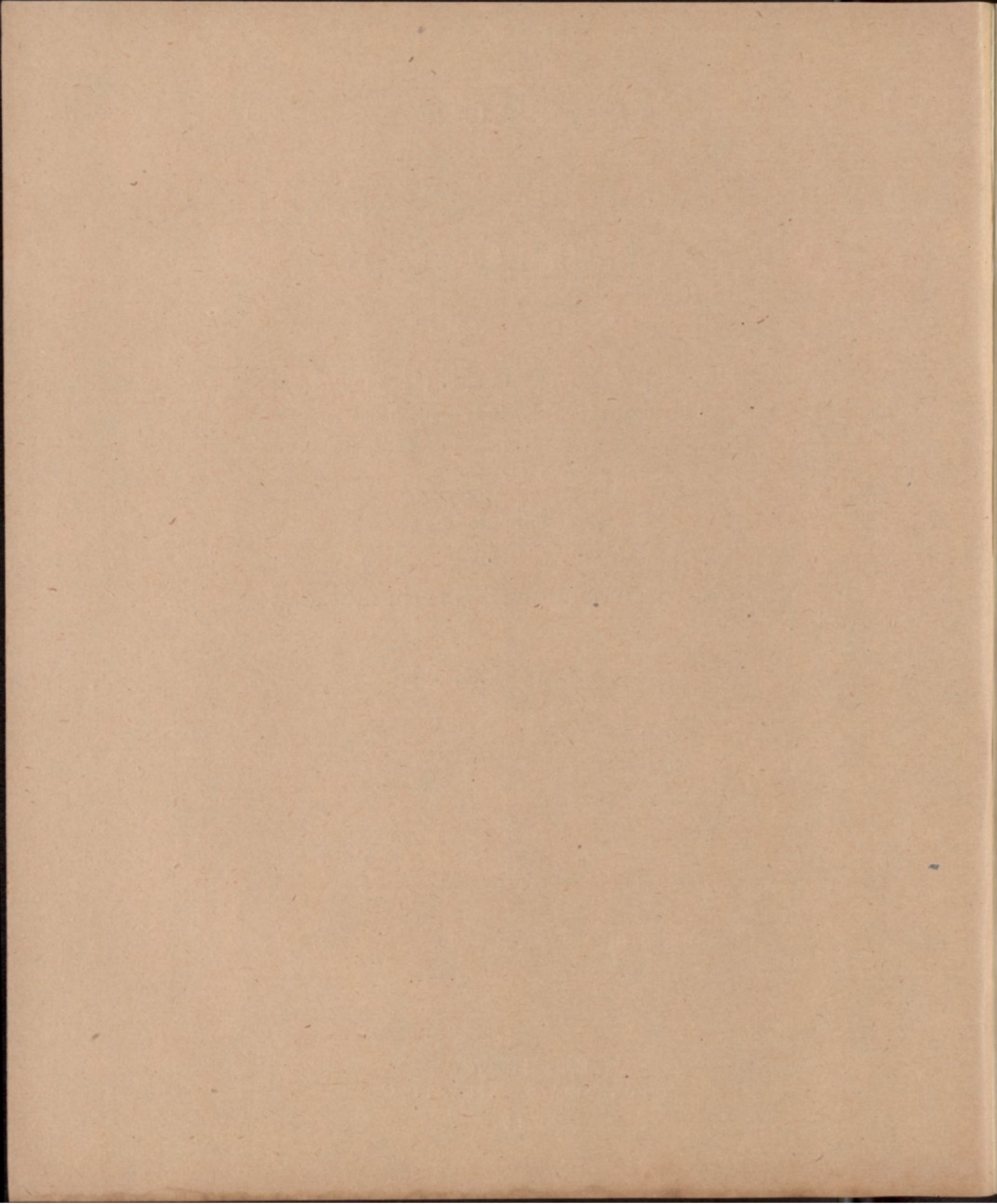
1.<sup>a</sup> Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXXIX



COIMBRA  
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1947



OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO  
INSTITUTO GEOFÍSICO  
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

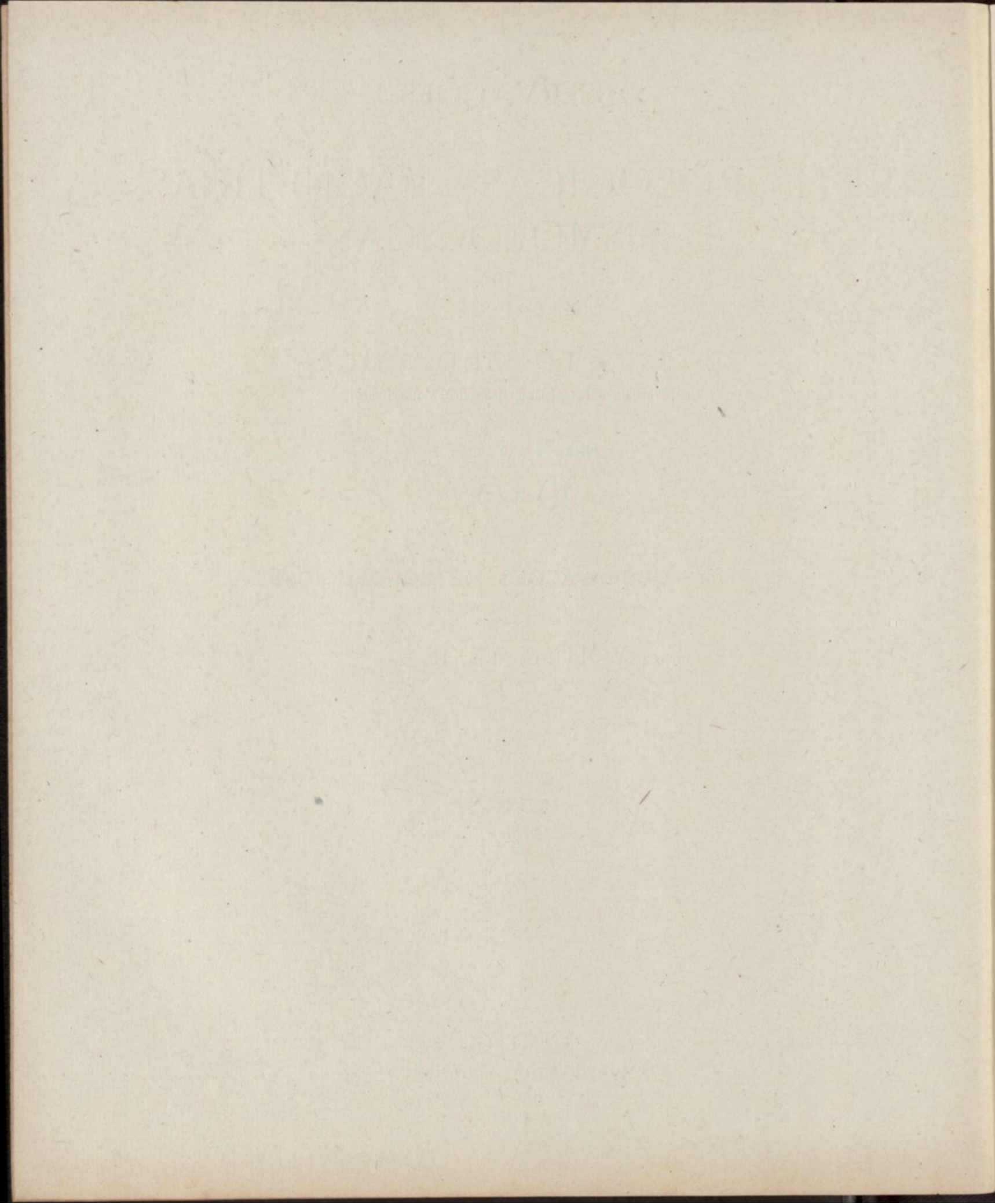
NO ANO DE  
1940

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

VOLUME LXXIX



COIMBRA  
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA  
1947



# ÍNDICE

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1940:		Pág.		Pág.
ADVERTÊNCIA . . . . .	v		Setembro . . . . .	82
Janeiro . . . . .	2		Outubro . . . . .	92
Fevereiro . . . . .	12		Novembro . . . . .	102
Março . . . . .	22		Dezembro . . . . .	112
Abril . . . . .	32		Temperatura no terreno . . . . .	122
Maió . . . . .	42		Estado geral do tempo e notas . . . . .	125
Junho . . . . .	52		Resumo anual . . . . .	137
Julho . . . . .	62		Normais dos elementos climatéricos e des- vios para 1940 . . . . .	150
Agosto . . . . .	72			

## PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

<i>Director</i> .....	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, Professor da Faculdade de Ciências.
<i>Observadores chefes de serviço</i> .....	{ Artur Dias Pratas, Bacharel formado em Filosofia e Medicina. Armando Perestrelo Botelho, Capitão-Tenente da Armada. L. <sup>do</sup> Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geógrafo.
<i>1.<sup>os</sup> Ajudantes de Observador</i> .....	{ L. <sup>do</sup> Alberto Barata Pereira, Engenheiro Geógrafo. Armando Ferraz de Carvalho. L. <sup>do</sup> Vitorino Gomes de Seiza e Santos.
<i>Artífice</i> .....	Humberto Ribeiro da Cruz.
<i>Continuo</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 aqueles sinais os relógios de precisão que possui o Observatório, e se determina o estado de cada um deles.

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 deste 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 seco, 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, de registo diário.

As pressões vão expressas em milibares, suprimindo-se nos quadros, para valores iguais ou superiores a  $1000^{mb}$  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 eles 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 continua a sê-lo a tensão do vapor, pelas tábuas de Haeghens, com as indicações dos termómetros, seco e molhado, correspondentes às  $24^h$  do dia.

Os valores horários da humidade relativa, são tirados do registo de um termo-higrógrafo — de R. Fuess — de registo diário.

Faz-se com frequência a comparação dos psicrómetros 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  $1^m,20$  acima do chão,  $142^m,70$  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  $0^m,5$   $1^m,0$ ,  $1^m,5$  e  $3^m,0$ . Os termómetros são lidos às  $9^h$  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 notícia da aparelhagem empregada nas observações directas e no registo continuo 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.	$10^m,5$
Altitude correspondente.....	$151^m,0$

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 torre 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

Às horas ordinárias a que se lêem os instrumentos observa-se também directamente o rumo e a força do vento, o qual se classifica do modo seguinte:

Números	Força 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 40
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 dele 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 somente 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 às 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 o 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 grande 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.

A partir de 24 de Fevereiro de 1940 passou a ser utilizado o registo de um heliógrafo de Campbell Stokes, construção da casa Negretti & Zambra, com o n.º M/3910.

**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, saraiua, trovoadas, arco-íris 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-íris.	☉ ... chuvisco.
☀ ... aurora boreal.	☂ ... aguaceiro de chuva.
☾ ... coroa lunar.	▲ ... saraiua.
☉ ... coroa solar.	⚡ ... trovoadas.
┌ ... geadas.	☪ ... vento forte.
△ ... granizo.	( ) ... ar puro.
⊕ ... halo solar.	
☾ ... halo lunar.	A. M... <i>ante meridiem</i> .
* ... neve.	P. M... <i>post meridiem</i> .
≡ ... nevoeiro.	M. D... meio-dia.
∞ ... nevoeiro seco.	M. N... meia-noite.
⊃ ... orvalho.	C. ... calma.
⚡ ... relâmpago sem trovão.	V. ... variável.

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 1940.

Coimbra, Dezembro de 1941.

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, de 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 da Propaganda Nacional.  
Ordem dos Engenheiros.  
Instituto de Hidrologia.

**Porto** — 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.
- Harlsrhue** — Badische Landes-Wetterwarte.
- Lindenberg** — Aeronautisches Observatorium.
- München** — Erdmagnetisches Observatorium.  
Meteorologische 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 Geodynamik.  
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 Kartes-Universität.

Institut für Kosmische Physik de Deutschen Universität.

**Dinamarca**

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

**Espanha**

- Barcelona** — Observatorio Fabra, Seccion Meteorológica y Sismica.  
Real Academia de Ciências y Artes.  
Servicio Meteorológico de Catalunya.
- Granada** — Observatório de Catuja.
- Madrid** — Instituto Geografico y Catastral de España.  
Servicio Meteorológico Español.  
Observatório Astronómico.  
Real Academia de Ciências Exactos, 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** — Istitut de Physique du Globe.  
Bibliothèque du Bureau Central de l'Union Geodésique et Géophysique internationale.

**Grécia**

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

**Holanda**

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

**Inglaterra**

**Blackburn** — Stonyhurst College Observatory.

**Greenwich** — Royal Observatory.

**Jersey** — Observatoire St. Louis.

**Langolm** — 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 Nazionale per la Geodesia e la Geofisica.

**Montecassino** — Osservatorio Meteorico Geodinamico.

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

**Pola** — Ufficio Idrografico de Marina, Sezione 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 Institutt.

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

Det Norske Meteorologisk Institutt.

Det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo.

**Polónia**

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

**Varsovie** — Państwowy 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.

**Pwłowsy** — 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 Géophysique de la Filiale Géorgienne 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 Földmágnesség 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.  
 Sociedade Nacional de Meteorologia.

**Colômbia**

- Bagota** — 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**

- Abaña** — Observatório Nacional.

**Equador**

- Quito** — Observatório Astronómico y Meteorológico — Universal 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.  
**New 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 D. 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 «António 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 Agronomia de la Universidad, Seccion Fito-Meteorologica.

#### Venezuela

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

## Ásia

### 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 1940

### Portugal e Colónias Portuguesas

- Coimbra** — *Faculdade de Ciências* — Revista: Vol. VIII, N.º 1. Programas.  
— *Observatório Astronómico da Universidade* — Efemérides Astronómicas para o ano de 1941. Anais do Observatório: Tomo v.  
— *Sociedade Broteriana* — Boletim: Vol. XIII, 2.ª série.  
— *Faculdade de Letras* — Biblos: Vol. xv, Tomo II; Vol. xvi, Tomo I.  
— *Escola de Regentes Agrícolas* — Boletim: Ano VI.  
**Lisboa** — *Observatório Central Meteorológico* — Resumo mensal das observações meteorológicas: Ano XXVIII, N.ºs 11, 12 e 13; Ano XXIX, N.ºs 1 a 10. Boletim da estação climatológica do Monte Estoril: Ano IX, N.ºs 11 e 12; Ano X, N.ºs 1 a 10. Boletim da estação climatológica da Praia da Rocha: N.ºs 57 a 68. Boletim da estação climatológica do Funchal: N.ºs 66 a 77. Anais: Vol. LXXVI, Parte I e II. Publicações: Vol. I, N.º 3.  
— *Serviço Meteorológico da Marinha* — Observações meteorológicas dos postos internacionais do litoral: 1939, Setembro a Dezembro; 1940, Janeiro a Maio. Carta do Tempo na Europa Ocidental: 1 de Janeiro a 31 de Dezembro. Carta do tempo no Atlântico: 14 de Novembro de 1939 a 28 de Agosto de 1940.  
— *Direcção Geral dos Serviços Agrícolas* — *Serviços de Meteorologia* — Boletim mensal: 2.ª série, 29, 32, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42.  
— *Direcção Geral do Fomento Colonial*

- Anais Meteorológicos das Colónias: Vol. XXIV, (1939).  
— *Observatório Astronómico de Lisboa* — Dados Astronómicos para os Almanques de 1941.  
— *Instituto Superior de Agronomia* — Anais: Vol. IX.  
— *Sociedade de Geografia de Lisboa* — Boletim: 57.ª série, N.º 11, 12; 58.ª série, N.ºs 1 a 8.  
— *Rede dos Emissores Portugueses* — Boletim: N.º 43.  
**Porto** — *Observatório da Serra do Pilar* — Boletins mensais e resumo anual: 1937, 1938 e 1939.  
— *Posto Meteorológico do Leceu Alexandre Herculano* — Boletim diário: 1940, 1 de Janeiro a 31 de Dezembro.  
— *Faculdade de Ciências* — Anais Vol. XXIV, N.ºs 3 e 4; Vol. XXV, N.º 1, 2, 3.  
— *Faculdade de Engenharia* — Revista: Vol. VI, N.ºs 1, 2, 3 e 4.  
**Açores** — *Serviço Meteorológico dos Açores* — Résultats des Observations Magnétiques pendant l'Année Polaire 1932-1933. Tableaux mensuels des Fréquences: 1938, Janvier-Décembre. Résumé des observations du mouvement des nuages: 1938. Clima dos Açores (Parte I), por J. Agostinho. Teoria da Frente Polar, por António Alcantara de Mendonça Dias.  
**Lourenço Marques** — *Repartição Técnica de Estatística* — Boletim mensal das observações meteorológicas feitas nos postos da Colónia (Apenso ao Boletim Económico e Estatístico, ano IV, N.º 7 a 12).  
**Macau** — *Observatório Meteorológico* — Resumo semanal das observações meteoroló-



gicas: 12 de Outubro de 1939 a 17 de Julho de 1940.

#### Alemanha

**Hamburgo** — *Physikalisches Staatsinstitut — Hauptstation für Erdbebenforschung* — Monatliche Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung: 1939, Nr. 7-12; 1940, Nr. 1-6. Beobachtungen der Erdbebenwarte (Helgoland): 1939, Nr. 7-12; 1940, Nr. 1-6.

**Leipzig** — *Geophysikalisches Institut der Universität* — Spezialarbeiten aus dem Geophysikalischen Institut und Observatorium, Band XI, Heft 4, 5, 6; Band XII Heft 1. Die Haloerscheinung vom 28. Dezember 1938, von R. Penndorf. Klima und Wetter im Lebensraum des Menschen, von L. Weickmann. Das Nordlicht von 24-25. Februar 1939 in Arosa, von F. W. P. Götz und R. Penndorf. Geophysikalischer Arbeitsbericht, von L. Gburek. Die Wirkung des Ozons auf die Temperaturverhältnisse in der Stratosphaere, von R. Penndorf.

**Yena** — *Reichsanstalt für Erdbebenforschung* — Veröffentlichungen der Reich. für Erdbebenf.: Heft 28, 29. Temperaturkompensiertes Stabpendel, von O. Meisser. Ein Piezoelektrischer Beschleunigungsmesser, von A. Herrmann und O. Meisser. Die gesetzmässige Verteilung der tektonischen Verformungszonen in einer Geosynklinale, von August Sieberg. Der Koppelungsfaktor bei galvanometrische registrierenden Seismographen, von Gerhard Schmerwitz. Die Grndnlrgen zur Beurteilung von Verkehrserschütterungen, von H. Martin. Untersuchungen am Schütteltisch, von H. Martin.

#### Bélgica

**Uccle** — *Observatoire Royal de Belgique* — Bulletin Séismique: 1939, N.º 2, 3, 4, 5.

#### Dinamarca

**Copenhague** — *Det Danske Meteorologiske Institut* — Annuaire Magnétique: 1938, 1.ª parte.  
— *Geodaestisk Institut* — Maddelese N.º 15.

#### Espanha

**Alicante** — *Estacion Sismologica de Alicante* — Carta de Curvas Isodiastemáticas. Boletín Provisional: 1940, Abril a Agosto.

**Almeria** — *Estación Sismologica y Climatologica de Almeria* — Boletín de las observaciones Sismicas: 1936, Enero-Junio.

**San Fernando** — **Cadiz** — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletín Sismico: 1939, N.º 6; 1940, N.º 1, 2, 3, 4. Anales: Seccion 1.ª, 1939.

**Toledo** — *Observatorio Geofisico de Toledo* — Registro de las observaciones de Sismologia: 1937, Julio a Diciembre; 1939, Julio a Diciembre; 1940, Enero e Marzo.

**Tortosa** — *Observatorio del Ebro* — Boletín mensual: Série A. Vol. xxviii, N.º 4, 5, 6.

#### Finlandia

**Helsínquia** — *Meteorologischen Instituts Der Universität* — Mitteilungen: N.º 41.

#### França

**Clermont-Ferrand** — *Union-Geodésique et Geophysique Internationale (Bureau Central Séismologique de Strasbourg)* — Bulletin: 1939, Septembre-Décembre; 1940, Janvier-Septembre.

— *Bureau Central Séismologique Français* — Bulletin Séismique: 1939, Septembre-Décembre: 1940, Janvier-Avril, Juin-Septembre.

**Estrasburgo** — *Institut de Physique du Globe* — Bulletin Séismique: 1939, Novembre, Décembre; 1940, Janvier-Juillet. Annales: Nouvelle série, Tome 1, 2.ª, 3.ª parties.

**Paris** — *Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris* — Bulletin séismique: 1939, Octobre-Décembre; 1940, Janvier-Avril. Annales: Tome xvii.

— *Office National Météorologique de France* — Bibliographie Météorologique Internationale, Tome III, (Nouvelle Série). Bulletin Actinométrique, N.º 12. Bulletin Annuel: Année 1936.

#### Holanda

**De Bilt** — *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — K. Overz. Met. Waarn. Ned. W. Ind.: 1938.

— *Union Géodésique et Géophysique Internationale (Association de Magnétisme et Électricité Terrestres)*—Caractère magnétique numérique des jours: Tome xxxi, xxxii. Caractère Magnétique de chaque jour des mois 1939, Avril-Juin. The Magnetic Character of the year 1938, by G. van Dijk. International Magnetic Classification for years prior to 1890, by G. van Dijk. Poollichtwaarnemingen Juni 1938—Februari 1939, door Dr. G. van Dijk. Poollichtwaarnemingen in Februari 1939, door Dr. G. van Dijk.

#### Inghlaterra

**Blackburn**—*Stonyhurst College Observatory*—Results of Geophysical and Solar Observations: 1938.  
**Londres**—*Royal Meteorological Society*—The Phenological Report 1939.

#### Itália

**Montecassino**—*Observatorio Meteorico-Geodinamico di Montecassino*—Osservazione Meteoro-Sismiche: 1139 (xvii), Agosto-Dicembre, Bolletino Annuo.  
**Roma**—*Ufficio Centrale delle Telecomunicazione e dell'Assistenza del Volo*—Bolletino di studi meteorologici per l'aeronautica: 1939, N.º 305-365; 1940, N.º 1-121. Bolletino d'informazione meteorologiche per l'Aeronautica: 1939, N.º 305-365; 1940, N.º 61-152.  
 —*R. Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica*—Bolletino Sismico: Anno 1934, Fasc. I; 1936, Fasc. II.  
**Trieste**—*R. Istituto Geofisico*—Bolletino Sismico: 1939, Maggio-Agosto, Ottobre-Dicembre; 1940, Gennaio, Febbraio, Aprile, Maggio.

#### Iugoslavia

**Beogrado**—*Observatoire Météorologique de Beograd*—Observations diurnes aux stations du Territoire: 1932, 1933.

#### Noruega

**Oslo**—*Det Meteorologiske Institut*—Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1938. Nedboriakttagelser i

Norge, Argang xxxiv. Oversikt over Luftens Temperatur og Nedboren i Norge, 1 Aret 1938. Arsberetning 1 juli 1938 til 30. juni 1939. Radiovaer 1940.

—*Det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo*—Geofysiske Publikasjoner: Vol. XII, N.º 11, 12; Vol. XIV, N.º 2, 3.

#### Polónia

**Lwow**—*Institut de géophysique et de météorologie de l'Université de Lwow*—Communicatione, Vol. 9, N.º 110 à 118.  
**Varsovia**—*Société Géophysique de Varsovie*—Bulletin: Fascicule 15.

#### Roménia

**Bucarest**—*Observatoire de Bucarest*—Bulletin Séismique: 1940, Septembre.

#### Russia

**Moscovo**—*Academy of Sciences of U. S. S. R.*—Total Solar Eclipse of June 19, 1936. Bulletin des Stations Téléséismiques du Réseau Séismique de l'U. R. S. S.: 1937, N.º 7 a 12; 1938, N.º 1 a 4 et 6 a 12; 1939, N.º 1 a 4.

#### Suécia

**Estocolmo**—*Kungl. Sjökarteverkert*—Ergebnisse der Beobachtungen des Magnetischen Observatoriums zu Lovö im Jahre: 1935, 1936.  
 —*Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt*—Communications, Series of Papers: N.º 29, 30, 31, 32. The change of the temperature climate in present time, by Anders Angstorm. Meddelanden: Band 7, N.º 6, 7. Arsbok, 19, 1937.  
 —*K. Svenska Vetenskapsakademien*—Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik: Band 27, Häft 1, 2.  
**Upsala**—*Observatoire Météorologique*—Observations Seismographiques: 1938, juillet-1939, juin. Bulletin Mensuel: Vol. LXX (1938), LXXI (1939).

#### Sufça

**Lausana**—*Secrétariat de l'Organisation Météorologique Internationale*—Lettre circulaire N.º 146.

**Zurique** — *Eidgenössische Sternwart* — Quarterly Bulletin on Solar Activity: N.º 47, 48, 49.

#### Turquia

**Bosforo** — *Observatoire Astronomique et Géophysique d'Instambul* — Bulletin Météorologique, Séismique et Magnétique: N.º 13, 14, 15, 16.

#### Ungria

**Budapest** — *Meteorologiai es Földmagnesegi Intezet* — Idojarasi jelentés Magyarországrol: 1939, LXIX. évf. 9 sz., 10, 11, 13. Aeorologiai hvijelentes: 1939, II évf. 8 sz., 9, 10, 11, 12, 13.

— *Observatoire Central Seismologique de Hongrie* — Serie A, 1938; Serie B, 1938; Serie C, N.º 3. A földrengéskutatás céljaira megfelelő földtani térkép. Irta: Simon Béla. Die Mikroseismische unruhe in Budapest, von Dr. Franz Szalkay.

#### África

##### África Oriental Britânica

**Nairobi** — *Meteorological Service* — Summary of rainfall in Kenia Colony for the Year 1938. Summary of rainfall in Tanganyka Territory for the year 1938. Summary of rainfall in Uganda Protectorate for the year 1938. Bulletin of daily rainfall in Kenya Colony: 1939, March-December. Bulletin of daily rainfall in Tanganyka Territory: 1939, March-December. Bulletin of daily rainfall in Uganda Protectorate: 1939, March-December. Bulletin of daily rainfall in Zanzibar Protectorate for the year 1939.

#### Madagascar

**Tananarive** — *Observatoire de Tananarive* — Bulletin Séismique: 1938, Janvier-Décembre; 1939, Janvier-Mai.

#### América

##### Antilhas Francesas

**Martinica** — *Observatoire Géophysique* — Bulletin Séismique: 1939, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> trimes-

tres. Le Service Météorologique et de Physique du Globe de la Martinique.

#### Argentina

**Buenos Aires** — *Dirección de Meteorología, Geofísica é Hidrología* — Condiciones del caloren la Vivienda, en relación al calor Externo, por Walter Knoche. Nota sobre el Rocío, por el Dr. Walter Knoche. Sobre la etimología de la palabra «GARÚA», por el Dr. Walter Knoche.

— *Sociedad Científica Argentina* — Anales: Tomo cxxviii, Entrega v, vi; Tomo cxxix, Entrega i, ii, iii.

**Cordoba** — *Academia Nacional de Ciencias* — Distribución geográfica de las cátedras titulares universitarias de Astronomía e Meteorología existentes en 1900 e 1937, por Enrique Sparn.

**La Plata** — *Observatorio Astronomico de la Universidad Nacional* — Boletín Sismológico: 1939, N.ºs 7, 8, 9, 10, 11, 12.

#### Bolivia

**La Paz** — *Observatorio San Calixto* — Bulletin Séismique: 1938, N.º 14-35.

#### Brasil

**Rio de Janeiro** — *Observatório Nacional* — Boletim Sismológico: 1939, Maio a Dezembro.

#### Canadá

**Ottawa** — *Dominion Observatory* — Seismological Bulletin: 1939, November, December; 1940, January, February, April-September. Dom. Obs. Reprint N.º 35. Publications: Vol. xi, N.º 5; Vol. xiii, N.º 6.

#### Chile

**Santiago de Chile** — *Observatório Astronomico Nacional* — Anuario para el año 1940.

#### E. U. da América

**Califórnia** — **Passadena** — *Seismological Laboratory* — Preliminary Report: 1939, N.º 11-19. Bulletin: 1938, October-December; 1939, January-March.

**Saint Louis** — **Missouri** — *Central Station of the Jesuit Seismological Association* —

Preliminary Bulletin: 1939, N.º 29, 37-43, 45-51; 1940, 1-37. Florissant: 1939, June-December; 1940, January. Saint Louis: 1939, May-December; 1940, January-March. Little Rock: 1939, January-May. Denver: 1939, March-July, September-December; 1940, January-June.

**Pennsylvania** — *The Pennsylvania State College* — Seismographic Report: 1939, November, December; 1940, January-June. — *University of Pittsburgh* — Seismological Observatory Bulletin: 1939, November, December; 1940, January-July.

**Washington** — *Georgetown University* — Seismological Despatches: 1937, January-December; 1938, January-December; 1939, January-December.

— *Weather Bureau* — Monthly Weather Review: Vol. 67, N.ºs 8, 9, 10, 11, 12, Index; Vol. 68, N.ºs 1, 2, 4, 5, 6, 7.

— *U. S. Coast and Geodetic Survey* — Coast and Geodetic Survey.

#### México

**México** — *Servicio Sismológico Nacional* — Catalogo de los Temblores: 1933, 1934.

**Tacubaya** — *Servicio Meteorológico Mexicano* — Carta del Tiempo; 1939; Noviembre, Diciembre; 1940, Enero a Octubre. Boletín del Servicio Meteorológico Mexicano: 1938, N.º 10 a 12; 1939, N.ºs 1 a 3. Resumen mensual: 1940, Enero. Atlas Climatológico de México.

— *Dirección de Geografía, Meteorología e Hidrología* — Agricultura: Tómo II, N.ºs 14, 15.

#### San Salvador

**San Salvador** — *Observatório Nacional Meteorológico* — Anales: 1938, 1939.

### Ásia

#### China

**Zi-Ka-Wei-Changai** — *Observatoire de Zi-Ka-Wei* — Typhonsin 1937, 1938. Bulletin des Observations: Tome LXIII. Observations Magnétiques: Tome XXIII. Notes de Météorologie Physique: Fascicule IX. Revue Mensuelle: N.º 396-399, 403-408.

### Filipinas

**Manila** — *Weather Bureau* — Seismological Bulletin: 1939, January-June. Seismological Bulletin of the Observatory: 1939, November, December; 1940, January-September. Typhons and depressions originating to the near east of the Philippines, by Rev. Charles E. Deppermann, S. J. Meteorological Bulletin: 1939, January-April.

### Índias holandesas

**Batavia** — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Pilot Ballon Observations: 1939, October-December; 1940, January-March. Seismological Bulletin: 1939, April-June. Observations: Vol. LIX, A, 1936. Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië, 1937.

### India inglesa

**Bombaim** — *Bombay and Alibag Observatories* — Proceedings of the Twenty-sixth Indian Science Congress, part II.

— *India Meteorological Department* — A Seismological Study of the Baluchistan (Quetta) Earthquake of May 31, 1935, by K. R. Ramanathan, M. A., D. Sc., and S. M. Mukherji, M. Sc. Seismological Bulletin: 1939, January-June.

### Japão

**Mizusawa** — *Observatory of Mizusawa* — Seismological Bulletin: 1939, January-December.

**Toquio** — *Earthquake Research Institute* — Bulletin: Vol. XVII, part 3, 4; Vol. XVIII, part. 1. Seismometrical Report: 1938, part 3, 4. 1939, part 1, 2.

— *Central Meteorological Observatory* — Bulletin: Vol. VII, N.º 2.

— *National Research Council of Japan* — Japanese Journal of Astronomy and Geophysics: Vol. XVII, N.º 1-2, 2-3. Japanese Journal of Physics: Vol. XVII, N.º 2.

— *Tokio Bunrinka Daigaku* — Science Reports: N.º 71-73.

— *The Institute of Physical and Chemical Research* — Scientific Papers: N.º 939-995. Bulletin: Vol. XVIII, N.ºs 11, 12; Vol. XIX, N.ºs 1-10.

**Síria (Líbano)**

**Saad-Nail (Grande Líbano)** — *Observatoire de Ksara* — Annales: Section Météorologique, 1938.

**Austrália****Austrália**

**Melbourne** — *Central Weather Bureau* — Rain map of Australia for the Year 1938.

**Riverview** — *Riverview College Observatory* — Seismological Bulletin: 1939, N.º 10-12; 1940, N.º 1-6. Father William o'Leary, S. J.

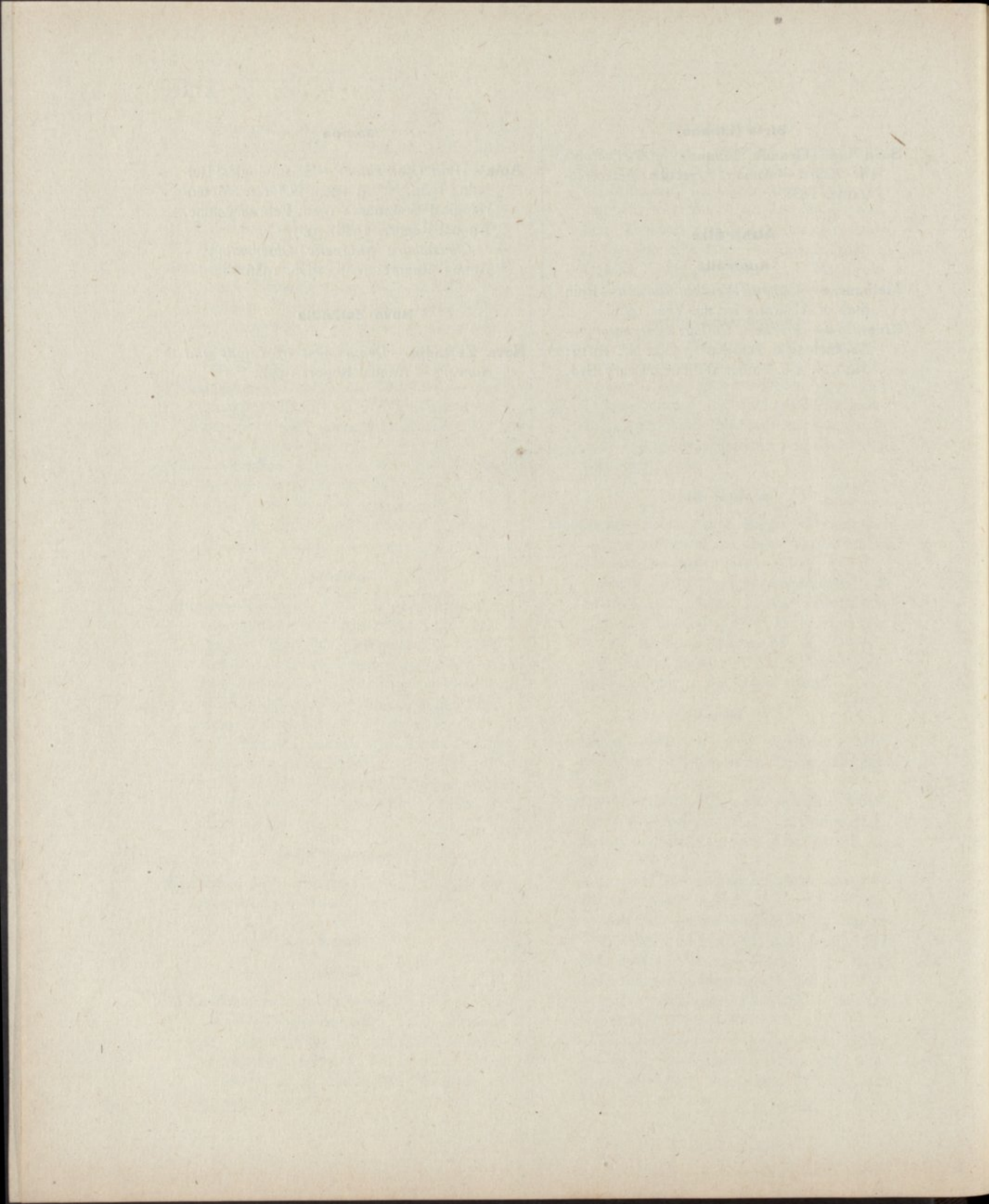
**Samoa**

**Apia** — *Apia Observatory* — Seismological Bulletin; 1939, N.º 4; 1940, N.º 1-2. Meteorological Summary: 1940, February-June. Annual Report: 1936, 1937.

— *Christchurch Magnetic Observatory* — Annual Report: 1933, 1935, 1936.

**Nova Zelândia**

**Nova Zelândia** — *Department of Lands and Surveys* — Annual Report 1940.



# 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 — 1940	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	984,7	984,0	982,4	983,7	985,4	986,9	987,8	988,2	988,6	988,6	987,9	986,8	986,18	988,7	982,4	6,3
2	983,4	981,8	980,5	980,4	979,9	979,1	975,9	977,0	978,7	980,1	981,4	981,4	979,85	983,4	975,9	7,5
3	980,0	980,0	978,8	978,8	980,3	980,6	979,1	980,1	980,5	981,1	981,4	981,6	980,25	981,7	978,7	3,0
4	981,5	981,5	981,7	983,3	985,7	986,7	986,7	988,8	990,4	992,6	991,0	994,0	987,44	991,0	981,4	12,6
5	993,6	993,8	993,4	991,0	995,9	996,4	995,9	997,0	997,6	998,8	999,3	999,3	996,38	999,4	993,3	6,1
6	999,1	999,4	999,0	999,8	001,4	001,4	001,0	001,8	002,5	003,2	003,7	004,5	001,56	004,6	999,0	5,6
7	004,2	004,2	003,1	003,3	003,5	002,0	000,7	999,7	000,2	000,4	001,7	002,0	002,01	004,2	999,7	4,5
8	002,2	002,6	002,6	003,4	005,0	004,9	004,2	005,0	005,8	006,6	007,0	007,3	004,85	007,3	002,2	5,1
9	007,3	007,3	006,7	006,7	006,6	005,7	005,0	004,6	003,5	003,5	003,3	002,8	005,15	007,3	002,1	5,2
10	002,1	002,1	001,7	00,18	002,2	002,1	000,2	000,2	000,3	000,3	000,1	999,1	000,96	002,5	998,7	3,8
11	999,3	999,5	998,0	997,0	997,1	996,4	994,1	994,3	993,7	993,7	993,7	994,1	999,58	999,5	993,2	6,3
12	993,9	993,9	993,1	992,9	993,1	993,8	992,6	993,1	993,8	995,1	995,6	996,1	993,91	996,2	992,6	3,6
13	996,3	996,1	995,7	996,5	997,7	998,1	997,8	998,6	999,6	001,1	002,2	003,0	998,70	003,3	995,7	7,6
14	003,4	003,7	003,7	004,5	005,4	004,6	003,6	003,5	004,6	005,2	005,5	005,7	004,49	005,7	003,5	2,2
15	005,6	005,4	004,6	004,6	005,4	004,8	003,2	002,9	003,0	003,1	003,1	002,2	003,91	005,6	001,7	3,9
16	000,9	000,7	999,5	999,5	999,7	999,2	997,1	997,1	997,0	997,0	997,2	997,0	998,41	000,9	996,8	4,1
17	996,5	996,4	996,0	995,9	997,0	997,4	997,1	998,7	998,2	000,0	000,5	001,5	998,14	001,8	995,6	6,2
18	002,2	002,3	002,3	002,2	002,2	001,8	000,1	999,3	997,7	996,9	995,4	993,9	999,55	002,3	993,2	9,1
19	991,4	990,5	988,7	989,3	990,8	990,9	989,7	990,1	990,2	990,6	991,6	993,2	998,58	993,7	988,3	5,4
20	993,9	995,5	996,3	997,5	999,3	999,4	998,4	998,6	999,3	999,1	000,3	999,2	998,21	000,3	993,9	6,4
21	998,9	997,7	995,7	993,9	993,1	987,1	984,5	982,0	980,7	980,3	979,4	979,8	987,39	998,9	979,4	19,5
22	980,6	982,4	986,4	989,3	993,3	995,4	996,3	993,5	000,4	001,8	002,6	003,0	994,67	003,0	980,6	22,4
23	003,3	003,8	004,4	005,4	006,7	006,8	006,0	005,4	005,5	005,6	005,5	005,4	005,31	006,8	003,3	3,5
24	004,8	004,3	002,9	001,9	001,9	001,6	000,4	000,5	000,6	001,9	002,2	002,1	002,02	001,8	000,2	4,6
25	002,1	002,5	002,7	003,6	004,6	005,3	004,8	005,3	006,3	006,7	007,4	007,7	005,07	007,7	002,1	5,6
26	006,8	007,6	007,7	007,8	008,7	009,1	008,8	008,2	008,4	008,6	008,8	008,8	008,31	009,1	006,8	2,3
27	008,9	008,7	007,9	007,8	008,2	008,5	007,3	006,4	005,7	005,3	004,9	004,5	006,92	008,9	004,4	4,5
28	00,40	003,5	002,4	002,1	002,1	001,5	999,4	999,2	998,8	998,2	998,2	997,6	000,40	004,0	996,8	7,2
29	997,2	997,2	996,3	996,5	996,9	996,3	995,0	994,9	995,6	996,5	996,9	996,5	996,31	997,3	994,9	2,4
30	996,4	996,4	995,6	996,0	996,7	995,9	995,0	991,1	994,0	994,0	992,5	991,3	994,72	997,0	990,6	6,4
31	987,9	986,4	986,7	985,5	983,4	98,28	981,4	982,7	983,8	984,9	984,8	984,8	984,57	987,9	981,4	6,5
1.ª década	993,81	993,67	992,99	993,52	994,59	994,58	993,65	994,24	994,81	995,52	995,98	995,88	994,46	997,31	991,34	5,97
2.ª " "	998,34	998,40	997,79	997,99	998,77	998,64	997,40	997,62	997,71	998,21	998,51	998,59	999,35	000,93	995,45	5,48
3.ª " "	999,17	999,14	998,97	999,07	999,60	999,12	998,08	997,93	998,16	998,53	998,47	998,32	998,70	002,31	994,59	7,72
Mês	997,17	997,14	996,66	996,93	997,72	997,50	996,43	996,64	996,94	997,45	997,68	997,62	997,54	000,25	993,83	6,42

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30

Pressão média ..... 986,02 1002,91 1000,12 998,58 998,89 1001,33

Máx. absoluta 1009,1 no dia 26 às 11<sup>h</sup> a. e M. D.Min. " 975,9 no dia 2 à 1<sup>h</sup> p.

Variação max. 33,2



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JANEIRO 1940	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	15,2	15,2	14,9	14,3	13,6	13,6	11,3	13,9	12,3	12,2	12,5	12,2	13,34	14,2	12,2	2,0
2	11,3	13,7	12,4	11,3	11,4	11,7	12,0	12,3	13,0	13,1	12,9	12,8	12,33	13,4	10,9	2,5
3	12,5	12,6	12,5	12,7	10,9	12,5	14,7	13,6	12,3	12,6	11,8	11,5	12,39	15,1	10,8	4,3
4	11,2	11,1	11,2	11,1	11,7	13,1	14,0	12,5	11,9	12,0	11,8	11,4	12,38	14,9	10,8	4,1
5	11,8	12,3	12,3	12,4	13,3	14,2	14,6	14,6	14,3	14,2	13,9	14,1	13,54	14,9	11,3	3,6
6	13,7	13,8	13,9	14,1	14,7	15,5	16,1	14,5	14,5	14,3	14,3	14,4	14,48	16,8	13,5	3,3
7	14,1	14,0	14,0	14,3	14,6	15,4	13,8	13,3	13,6	13,2	12,9	12,7	13,75	15,6	12,6	3,0
8	12,5	12,5	12,4	11,7	11,9	14,3	15,9	16,1	15,0	12,7	12,1	11,5	13,12	16,3	11,4	4,9
9	11,6	11,0	10,7	10,4	11,1	15,5	18,4	16,6	14,4	13,2	11,4	10,6	12,71	18,4	9,7	8,7
10	9,8	7,9	7,1	6,9	8,3	13,2	13,1	12,7	10,1	9,0	8,4	8,2	9,18	14,7	6,5	8,2
11	7,6	6,5	5,6	4,3	5,5	9,5	10,7	9,2	6,9	5,8	5,6	5,3	6,57	10,9	3,8	7,1
12	2,3	1,2	0,6	2,5	3,8	5,2	8,5	9,2	8,8	7,7	6,7	6,3	5,32	9,7	0,4	9,3
13	6,4	6,5	6,7	6,6	7,7	9,4	9,7	10,6	9,4	9,0	9,0	8,3	8,29	11,0	5,4	5,6
14	7,2	7,3	7,6	7,9	8,5	11,8	14,1	13,6	11,8	8,8	7,2	5,4	9,13	14,7	4,8	9,9
15	5,4	4,4	3,8	3,7	4,7	7,8	10,2	11,0	10,0	8,5	7,3	6,1	6,90	11,5	3,4	8,1
16	5,1	5,2	5,7	5,0	5,2	7,3	8,1	8,4	6,4	4,7	4,3	4,4	5,76	10,7	4,1	6,6
17	4,2	3,7	3,7	4,6	5,2	8,0	12,2	9,1	7,1	5,0	3,6	2,8	5,67	12,2	2,2	10,0
18	1,1	1,2	1,2	1,1	2,5	3,3	4,1	5,3	3,8	3,5	4,3	6,8	3,25	6,8	0,5	6,3
19	5,5	6,4	6,7	7,7	8,1	12,1	12,3	12,1	11,7	10,8	9,7	9,0	9,44	13,3	3,2	10,1
20	7,3	5,7	4,4	3,6	3,4	7,9	8,8	10,1	7,8	5,1	3,6	2,5	5,63	11,7	1,7	10,0
21	1,6	1,8	3,7	3,9	5,9	6,8	11,0	11,3	9,7	8,2	7,6	6,6	6,50	12,1	1,2	10,9
22	6,1	4,3	3,8	4,3	4,1	6,6	8,7	7,8	5,3	3,3	2,4	2,3	4,77	10,6	2,4	8,2
23	1,9	1,3	0,1	1,5	0,1	6,7	9,7	9,0	6,9	6,1	5,8	5,0	4,32	10,3	1,6	8,7
24	5,2	4,3	3,7	4,5	4,7	5,9	6,8	6,9	7,2	7,6	7,4	7,4	5,99	8,3	3,0	5,3
25	7,6	7,6	7,6	7,6	8,3	10,6	11,6	12,7	12,3	10,5	9,3	8,2	9,46	13,0	7,0	6,0
26	6,9	6,2	6,0	5,7	7,0	9,2	12,4	14,3	12,1	10,6	9,5	9,1	9,14	14,4	5,3	9,1
27	8,5	8,3	7,5	7,1	7,5	11,2	14,8	14,2	13,4	12,6	11,2	10,8	10,69	15,2	6,2	9,0
28	9,8	9,4	9,1	9,4	9,3	12,1	13,0	12,8	11,3	10,3	10,2	10,7	10,67	14,0	8,5	5,5
29	10,3	9,4	9,4	9,7	10,4	14,4	15,5	15,1	13,2	11,1	10,9	10,5	11,58	16,1	9,4	6,7
30	10,4	9,9	9,6	9,9	10,4	11,5	12,0	12,2	11,0	10,6	10,9	11,0	10,75	12,6	9,4	3,2
31	11,4	11,4	11,1	11,4	11,9	13,2	13,0	12,4	12,4	12,3	12,1	11,9	12,07	13,6	10,6	3,0
1.ª década	12,37	12,41	12,14	11,92	12,15	13,90	14,39	14,01	13,14	12,65	12,20	11,94	12,75	15,43	10,97	4,46
2.ª "	5,12	4,81	4,60	4,70	5,46	8,23	9,87	9,86	8,37	6,89	6,13	5,69	6,60	11,25	2,95	8,30
3.ª "	7,25	6,72	6,51	6,82	7,24	9,84	11,68	11,70	10,44	9,41	8,85	8,50	8,72	12,75	5,87	6,87
Mês	8,24	7,94	7,71	7,78	8,25	10,63	11,97	11,85	10,64	9,64	9,05	8,70	9,34	13,13	6,58	6,55

Períodos de cinco dias ..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Temperatura média ..... 12,80 12,71 7,24 5,95 6,21 10,57

Máxima absoluta ..... 18,4 no dia 9  
 Mínima " ..... 0,4 no dia 12  
 Variação máxima ..... 18,0

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO — 1940	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	8,6	8,6	8,8	9,1	9,5	8,6	9,2	9,0	8,2	7,9	7,8	8,1	8,7	10,0	7,7	2,3
2	9,4	8,3	9,2	9,4	9,7	10,3	10,1	10,4	10,8	10,7	10,8	11,0	10,0	11,0	8,3	2,7
3	10,8	10,9	10,8	11,0	9,3	9,7	9,0	9,5	8,8	9,1	9,5	9,6	9,9	11,0	8,8	2,2
4	9,8	9,9	9,8	9,9	10,0	10,5	10,0	9,5	9,6	9,5	9,6	9,8	9,8	10,5	8,9	1,6
5	9,6	9,4	9,4	9,5	11,2	11,8	11,8	12,0	11,7	11,6	11,7	11,5	11,0	12,0	9,4	2,6
6	11,4	11,3	11,5	11,4	11,9	12,7	12,2	12,0	10,9	11,0	11,0	11,0	11,4	12,7	11,0	1,7
7	11,2	11,2	11,2	11,0	10,3	9,7	10,4	10,6	11,1	11,0	11,0	11,0	10,8	11,2	9,7	1,5
8	10,8	10,8	10,7	10,3	10,0	11,0	11,0	9,7	9,4	10,3	10,2	10,0	10,3	11,0	9,4	1,6
9	10,0	9,8	9,6	9,4	9,8	7,6	7,2	6,5	5,1	5,4	5,7	5,4	7,5	10,0	5,0	5,0
10	5,6	5,9	6,2	6,2	5,2	5,0	4,7	5,2	6,2	6,3	6,2	5,9	5,7	6,4	4,0	2,4
11	5,8	2,8	3,0	3,5	3,2	4,3	3,7	3,4	3,1	3,6	3,5	2,8	3,4	5,0	2,5	3,3
12	3,8	4,3	4,6	3,7	4,0	4,4	3,4	4,1	3,8	4,4	4,9	5,0	4,2	5,8	3,4	1,6
13	5,0	5,0	4,9	5,0	5,3	4,6	5,7	6,8	6,6	6,7	6,6	6,4	5,9	7,1	4,6	2,5
14	5,9	5,8	5,7	5,4	5,4	6,3	6,2	6,4	6,7	7,5	7,6	6,7	6,3	7,9	5,1	2,8
15	6,7	6,3	6,0	6,0	6,1	4,3	6,9	7,7	7,4	7,7	7,6	7,1	6,8	8,3	4,3	4,0
16	6,6	6,6	6,9	5,9	5,5	5,6	6,0	6,0	6,2	6,5	6,2	6,3	6,2	6,9	5,0	1,9
17	6,2	6,0	6,0	6,3	6,4	7,2	6,0	4,7	4,7	3,5	4,0	4,3	5,4	7,6	3,5	4,1
18	4,6	4,4	4,3	4,5	3,8	4,3	3,9	4,5	4,5	4,6	4,4	3,3	4,3	5,0	3,3	1,7
19	4,0	6,6	7,1	7,7	8,1	9,5	9,5	9,3	8,9	9,4	9,0	8,6	8,4	11,4	4,0	7,4
20	7,6	6,9	6,3	5,9	5,8	6,5	6,5	4,6	4,5	5,5	5,7	5,5	5,9	7,6	4,5	3,1
21	5,2	5,3	6,0	6,1	6,5	8,1	7,3	9,0	8,2	8,1	7,6	7,3	7,1	9,5	5,2	4,3
22	7,0	6,2	6,0	6,2	5,2	3,8	2,8	3,3	3,3	4,3	4,0	4,0	4,6	7,0	2,8	4,2
23	4,2	4,4	4,8	4,8	4,3	3,8	4,1	3,5	3,6	3,7	3,8	4,2	4,2	4,8	3,2	1,6
24	5,9	6,2	6,0	6,2	6,2	6,7	6,6	7,3	7,5	7,2	7,4	7,5	6,8	7,5	5,9	1,6
25	7,7	7,7	7,7	7,8	8,2	9,7	9,6	10,0	9,0	9,5	8,9	8,1	8,7	10,2	7,6	2,6
26	7,5	7,1	7,0	6,9	7,3	8,0	8,4	8,7	8,3	8,3	8,6	8,4	7,9	9,8	6,9	2,9
27	7,7	7,0	7,1	6,9	7,5	6,8	8,9	9,3	9,4	9,6	9,8	9,5	8,4	9,8	6,8	3,0
28	8,3	8,1	8,1	7,8	8,1	7,9	7,4	7,7	7,7	8,0	8,1	7,8	7,9	8,3	7,1	0,9
29	8,5	8,8	8,8	9,0	8,6	8,8	7,9	8,2	8,5	9,1	9,0	9,2	8,7	9,2	7,5	1,7
30	8,7	8,7	8,8	8,6	8,6	8,5	8,5	8,7	9,2	9,4	9,2	9,2	8,9	9,4	8,5	0,9
31	8,9	8,9	9,1	9,1	10,2	10,9	11,0	10,5	10,5	9,9	10,0	10,2	9,8	11,0	8,9	2,1
1.ª década	9,7	9,6	9,7	9,7	9,7	9,7	9,6	9,4	9,2	9,3	9,3	9,3	9,5	10,6	8,2	2,4
2.ª " "	5,6	5,5	5,5	5,4	5,4	5,7	5,8	5,8	5,6	5,9	6,0	5,6	5,7	7,3	4,0	3,2
3.ª " "	7,2	7,1	7,2	7,2	7,3	7,5	7,5	7,8	7,7	7,9	7,9	7,8	7,5	8,8	6,4	2,3
Mês	7,5	7,4	7,5	7,4	7,5	7,6	7,6	7,7	7,5	7,7	7,7	7,6	7,6	8,9	6,2	2,6

Extremas do mês { Máxima registrada..... 12,7 no dia 6 às 11<sup>h</sup> .a  
 Mínima registrada ..... 2,5 no dia 11 às 10<sup>h</sup> a.  
 Variação ..... 10,2

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO 1940	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	63	65	68	74	82	83	97	76	84	81	78	87	79	97	63	34
2	96	69	83	97	100	99	97	97	96	97	88	92	92	100	69	31
3	88	89	87	82	96	91	78	82	92	84	95	96	89	99	77	22
4	100	98	98	97	97	91	83	88	95	91	92	97	94	100	82	18
5	100	98	98	99	99	99	98	97	97	97	97	95	98	100	95	5
6	100	99	99	97	95	95	90	98	95	94	98	96	96	100	90	10
7	96	93	91	87	83	75	89	93	93	94	95	100	91	100	75	25
8	98	98	96	97	97	94	80	65	80	95	95	92	90	98	63	35
9	85	82	82	79	74	52	47	40	40	59	63	59	63	85	38	47
10	55	62	64	65	64	60	53	52	59	59	60	52	59	65	51	14
11	52	55	56	57	58	53	40	39	44	50	50	54	51	60	39	21
12	53	59	64	64	66	64	55	51	53	56	58	60	58	68	51	17
13	61	65	66	74	66	65	68	72	76	70	70	72	69	77	61	16
14	75	75	72	73	71	69	63	58	67	90	95	100	76	100	58	42
15	96	100	100	97	95	88	86	79	85	90	80	78	89	100	76	24
16	78	80	76	73	83	80	70	72	82	92	98	97	82	98	70	28
17	97	100	98	97	97	94	52	54	64	75	89	92	85	100	52	45
18	95	80	72	69	69	66	63	68	77	74	74	68	74	95	63	32
19	90	92	97	100	100	95	86	87	89	96	93	94	93	100	85	15
20	91	93	93	97	98	86	55	44	60	72	87	90	81	98	44	54
21	94	94	81	90	94	100	93	90	98	91	96	99	94	100	81	19
22	99	78	79	63	85	58	42	42	54	67	71	74	67	99	40	59
23	80	85	94	100	96	70	40	41	43	49	33	70	68	100	40	60
24	78	90	99	97	97	98	99	99	96	98	100	100	97	100	78	22
25	100	100	100	100	100	98	96	91	86	94	99	98	97	100	85	15
26	97	96	98	98	97	89	82	72	78	87	96	99	91	99	72	27
27	100	99	100	98	96	81	75	77	88	88	98	98	91	100	69	31
28	98	100	99	94	92	73	66	70	76	86	83	81	84	100	66	34
29	91	99	96	94	91	80	66	65	81	93	93	97	87	100	65	35
30	100	100	97	94	92	85	86	82	97	100	99	100	95	100	82	18
31	97	98	98	97	97	95	95	98	91	96	100	100	96	100	91	9
1.ª década	88	85	87	87	89	84	81	79	87	85	86	87	85	94	70	24
2.ª " "	79	80	79	80	80	76	64	62	70	77	79	81	76	90	60	30
3.ª " "	94	94	94	98	94	84	76	75	81	86	90	92	88	100	70	30
Mês	87	87	87	87	88	81	74	72	78	83	85	87	83	95	67	28

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 38 no dia 9 às 4<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 62

## DIRECÇÃO DO VENTO

JANEIRO 1940	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.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,0
2	S.	S.	S.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	23,8
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	10,6
4	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	4,2
5	WSW.	SW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	22,3
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	14,0
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	8,8
8	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	ENE.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	1,0
9	E.	V.	V.	ENE.	ESE.	SE.	NNW.	N.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
10	E.	E	E.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
11	NNE.	V.	V.	V.	V.	V.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	NE.	0,0
12	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	0,0
13	ENE.	E.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	N.	ENE.	ENE.	V.	0,0
14	V.	WSW.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NE.	NNW.	NNW.	C.	WSW.	0,0
15	WSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0
16	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	NE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
17	E.	E.	E.	SE.	ENE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	1,8
18	NE.	ESE.	V.	V.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	0,2
19	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	NW.	NW.	16,5
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	SSE.	0,0
21	SSE.	SSE.	S-E.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	WNW.	WSW.	NNW.	ESE.	22,4
22	NNE.	ENE.	N.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,7
23	NNW.	NNW.	NNE.	S.	SE.	V.	ESE.	E.	ENE.	E.	ESE.	SE.	0,1
24	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SF.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	11,7
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,3
26	E.	SE.	SE	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
27	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WNW.	W.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
29	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SSE.	1,3
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	16,1
31	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	42,0

## 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 ..	1	2	2	9	5	7	1	35	5	18	2	5	4	11	3	5	5	0	87,7
Segunda " ..	1	7	5	22	7	11	4	11	2	1	0	6	1	2	9	19	11	1	18,5
Terceira " ..	1	3	0	2	3	8	9	51	5	13	2	4	4	8	2	15	2	0	96,6
Mês .....	3	12	7	33	15	26	14	97	12	32	4	15	9	21	14	39	18	1	202,8

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																V.	C.
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		
Pressão atmosf. ...	—	—	—	993,91	—	—	—	996,94	—	—	—	—	—	—	—	996,44	—	—
Temperatura .....	—	—	—	5,32	—	—	—	11,01	—	—	—	—	—	—	—	5,20	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	4,2	—	—	—	8,6	—	—	—	—	—	—	—	5,2	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	58	—	—	—	89	—	—	—	—	—	—	—	74	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	8,2	—	—	—	9,1	—	—	—	—	—	—	—	5,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	15,7	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	9,2	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	11,5	21,4	50,1	16,8	47,1	7,9	10,9	11,3	15,5	6,1	0,1	0,0	3,8

## VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1940	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	21	32	24	31	35	31	21	19	12	9	5	11	7	5	8	4	11	9	15	16	23	20	20	23	17,2	35	80
2	26	41	33	25	27	26	24	27	21	20	17	17	17	8	3	3	7	7	8	8	6	5	5	5	16,1	41	51
3	8	7	5	8	6	6	7	5	7	6	5	6	4	9	8	8	7	7	7	6	5	5	9	5	6,5	9	44
4	6	5	5	5	6	8	5	3	3	5	7	10	12	12	9	9	8	7	8	7	5	4	4	5	6,6	12	41
5	3	7	7	6	4	3	3	3	0	4	8	10	10	11	10	11	8	7	7	5	5	3	6	8	6,2	11	32
6	7	5	4	2	6	6	6	6	7	4	5	6	6	5	7	7	5	5	5	4	5	2	5	6	5,2	7	28
7	4	5	10	8	11	9	9	19	19	20	26	11	12	21	26	23	6	10	8	8	8	6	7	10	12,3	26	44
8	7	8	8	12	11	14	7	9	9	8	7	1	2	4	11	5	8	10	5	3	3	5	3	1	6,7	14	38
9	6	8	6	2	3	5	7	6	6	11	8	7	4	5	9	10	14	10	10	16	7	3	10	6	7,5	16	46
10	9	13	7	8	6	10	8	17	7	13	8	9	11	11	9	13	7	8	6	7	10	9	13	8	9,5	17	52
11	8	14	11	4	7	8	3	6	11	5	11	8	15	12	11	13	10	18	15	10	12	6	9	9	9,8	18	49
12	17	20	18	9	6	11	17	16	7	11	10	13	16	28	22	15	22	15	20	22	23	17	12	11	15,7	28	49
13	20	18	19	23	22	20	9	9	9	13	10	9	8	8	3	2	5	10	15	17	19	24	20	6	13,2	24	48
14	3	3	3	3	5	7	8	10	7	11	8	12	9	5	6	3	0	6	8	2	0	0	2	2	5,1	12	24
15	3	4	5	4	2	5	6	4	3	4	2	4	1	1	4	1	2	1	2	2	7	24	24	23	5,7	24	46
16	18	15	7	10	8	8	8	4	2	1	1	2	4	4	7	10	6	6	6	3	2	2	2	3	5,8	18	42
17	4	2	3	5	2	3	5	3	1	2	2	3	13	19	16	17	13	11	8	4	3	7	2	2	6,2	19	39
18	3	4	4	3	5	4	4	6	5	2	4	3	7	15	19	23	21	24	23	26	19	16	12	13	10,8	26	54
19	12	15	11	11	10	10	12	11	4	2	9	11	12	11	8	7	8	7	6	9	8	3	4	3	8,5	15	56
20	6	6	5	4	4	3	6	8	2	1	4	5	10	10	11	12	10	8	4	4	2	3	6	4	5,7	12	24
21	6	8	6	7	12	14	12	10	8	10	8	8	20	17	15	17	8	17	6	6	10	9	2	3	10,0	20	65
22	6	6	17	21	11	12	14	15	8	8	11	17	20	20	22	23	14	9	8	7	10	9	7	9	12,7	23	50
23	10	12	8	3	4	3	3	2	2	2	3	8	5	12	6	6	2	3	4	4	3	4	3	3	4,8	12	24
24	4	2	9	15	14	15	21	23	23	23	22	19	18	15	14	11	11	9	10	5	5	5	5	4	12,6	23	31
25	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	0	1	0	5	7	3	5	5	4	1	2	1	4	3,1	7	11
26	5	1	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	3	2	2	4	1	1	1	3	3	4	3	3	3,3	5	8
27	3	4	3	5	5	5	5	5	6	4	3	1	3	4	2	2	0	0	2	0	1	1	1	1	2,9	6	10
28	2	3	1	4	4	4	4	6	3	6	6	8	3	9	9	5	9	12	6	8	11	13	12	12	6,7	13	32
29	10	11	7	9	10	7	4	8	7	3	9	6	5	4	5	4	2	6	2	4	6	5	4	4	5,9	11	32
30	4	7	6	8	9	6	7	6	3	4	7	5	4	3	5	4	2	5	6	6	6	4	5	6	5,3	9	26
31	10	12	10	12	11	11	9	11	6	9	14	17	17	18	11	8	7	5	6	5	4	5	5	6	9,5	18	42

### Médias das décadas e do mês

1.ª década...	9,7	13,1	10,9	10,7	11,5	11,8	9,7	11,4	9,1	10,0	9,6	8,8	8,5	9,1	10,0	9,3	8,1	8,0	7,9	8,0	7,7	6,2	8,2	7,7	9,4	4,1	80
2.ª » ...	9,4	10,1	8,6	7,6	7,1	7,9	7,8	7,7	5,1	5,2	6,1	7,0	9,5	10,5	10,3	9,9	9,9	10,3	10,8	9,6	10,2	10,5	9,7	7,5	8,7	2,8	56
3.ª » ...	5,5	6,4	6,9	8,5	8,1	7,8	7,9	8,6	6,7	7,1	8,0	8,5	8,8	9,4	8,9	8,1	5,8	6,5	4,9	4,7	5,4	5,3	4,5	5,1	7,0	2,3	65
Mês.....	8,1	9,7	8,7	8,9	8,9	9,1	8,5	9,2	7,0	7,4	7,9	8,1	8,9	9,6	9,7	9,1	7,9	8,2	7,8	7,4	7,7	7,3	7,4	6,7	8,3	4,1	80

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante
1.ª década.....	2.250	9,4	41 quil.	ESE. no dia 2
2.ª » .....	2.083	8,7	28 »	ENE. » » 12
3.ª » .....	1.842	7,0	23 »	NWN. » » 22 e SSE no dia 24
Mês.....	6.175	8,3	41 »	ESE. » » 2

Dias de vento muito fraco .....	14	Dias de vento moderado .....	6
» » fraco.....	11		
Dia mais ventoso.....	1	Dia menos ventoso .....	27

## 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	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,6	—	1,0	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	3,0	1,0	
2	2,3	0,2	—	—	0,3	1,9	2,2	0,4	1,7	1,4	2,7	0,9	2,4	3,7	1,1	1,6	0,7	0,1	0,1	—	—	—	—	0,1	—	23,8	3,7
3	—	—	0,1	—	—	—	—	5,0	1,8	0,1	—	—	—	—	—	0,8	—	—	0,4	1,1	0,9	0,1	0,3	—	10,6	5,0	
4	—	—	—	0,5	0,2	0,7	0,6	—	0,8	0,2	0,1	0,2	—	0,1	0,1	—	0,3	0,3	—	—	—	—	—	0,1	—	4,2	0,8
5	1,5	0,2	0,4	2,1	6,1	3,0	0,6	—	3,7	1,8	0,7	0,2	0,1	0,3	0,6	0,7	0,1	—	—	0,2	—	—	—	—	—	22,3	6,1
6	2,2	3,7	1,1	0,7	1,2	1,8	0,5	0,1	—	—	0,2	—	—	0,3	1,3	0,4	0,1	0,2	—	—	0,2	—	—	—	—	14,0	3,7
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	1,4	2,0	2,4	1,4	0,6	0,2	—	—	—	—	—	—	0,2	—	8,8	2,4
8	—	0,4	0,2	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,4
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	—	—	—	—	—	—	0,3	1,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	1,2
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
19	0,5	0,4	0,3	1,3	0,3	0,1	1,8	7,4	1,5	—	—	—	—	0,2	—	0,2	—	—	0,4	1,8	—	—	—	—	—	16,5	7,4
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	0,1	0,1	0,3	0,5	0,1	1,1	3,4	2,1	1,6	0,6	0,2	2,8	1,8	4,9	0,1	—	2,6	—	0,1	—	—	22,4	4,9
22	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	1,7
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	0,1
24	—	0,1	—	0,6	0,4	1,8	1,8	1,2	0,4	0,1	0,4	0,2	0,4	0,3	2,2	0,1	—	0,2	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	—	11,7	2,2
25	0,2	—	—	0,4	—	—	0,1	—	—	0,5	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	0,5
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	0,5	0,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	0,5
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,9	2,2	1,4	1,5	1,7	2,5	3,1	2,7	—	16,1	3,1
31	2,0	3,5	3,5	3,0	3,9	3,7	1,9	1,5	4,0	2,2	3,1	0,8	2,0	0,2	4,5	—	—	—	—	0,9	1,3	—	—	—	—	42,0	4,5
Total	10,4	9,0	6,1	9,0	12,6	13,5	10,1	17,3	14,3	8,0	10,6	6,1	9,0	7,7	12,4	7,2	5,5	8,2	2,5	5,2	7,3	3,5	3,8	3,5	—	202,8	—

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JANEIRO — 1940	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 09	0 45	0 49	0 02	—	—	—	1 45	19	
2	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0	
3	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	1 05	0 50	0 20	0 18	0 00	0 00	—	—	—	1 43	18	
4	—	—	—	0 00	0 00	0 17	0 05	0 46	0 42	0 30	0 01	0 00	0 00	—	—	—	2 21	25	
5	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0	
6	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 03	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 03	1	
7	—	—	—	0 00	0 00	1 05	0 05	0 00	0 00	1 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 10	2	
8	—	—	—	0 00	0 00	0 55	1	0 53	0 30	0 32	1	1	0 30	—	—	—	6 20	67	
9	—	—	—	0 28	1	1	1	1	1	1	1	1	0 31	—	—	—	8 59	95	
10	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 32	—	—	—	9 02	95	
11	—	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	0 32	—	—	—	8 54	94	
12	—	—	—	0 00	0 5	0 30	1 00	0 1	0 24	0 52	0 27	0 00	0 00	—	—	—	2 19	24	
13	—	—	—	0 00	0 00	0 50	0 22	0 00	0 00	0 10	0 01	0 02	0 00	—	—	—	1 25	15	
14	—	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	0 33	—	—	—	8 55	93	
15	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 13	0 00	0 00	0 5	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 18	3	
16	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 08	0 02	0 00	0 00	0 05	0 12	—	—	—	0 27	5	
17	—	—	—	0 00	0 00	0 11	0 57	0 50	0 58	0 27	0 02	0 30	0 34	—	—	—	4 29	46	
18	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 28	0 00	0 00	—	—	—	0 28	5	
19	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 20	0 47	0 22	0 10	0 05	0 00	0 00	—	—	—	2 04	21	
20	—	—	—	0 00	0 48	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	8 18	85	
21	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0	
22	—	—	—	0 1	0 00	0 40	0 57	1	1	1	1	1	0 28	—	—	—	7 06	73	
23	—	—	—	0 15	0 20	1	1	1	0 58	0 45	0 04	0 15	0 00	—	—	—	5 37	57	
24	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0	
25	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0	
26	—	—	—	0 00	0 20	0 10	0 00	0 00	0 32	0 40	0 40	0 01	0 00	—	—	—	2 23	24	
27	—	—	—	0 05	1 50	0 55	0 55	1	0 13	0 20	0 00	0 00	0 00	—	—	—	4 18	43	
28	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0	
29	—	—	—	0 00	0 15	0 55	1	1	1	1	1	0 05	0 00	—	—	—	6 15	63	
30	—	—	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	
31	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 12	0 00	—	—	—	0 12	2	
Total	—	—	—	2 03	6 38	11 28	12 07	12 30	12 31	12 00	11 11	8 59	4 24	—	—	—	93 51	—	
Média	—	—	—	0 04	0 13	0 22	0 23	0 24	0 24	0 23	0 22	0 17	0 09	—	—	—	3 01,6	31,5	

JANEIRO 1940	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				0 a 10	9 horas a. m.		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico				Configuração	Direcção	Velocidade
1	28,5	15,7	11,4	11,1	0,9	0,5	10,0	Sc., Ns.	S.	25,0
2	14,0	13,2	8,3	(9,4)	11,9	0,3	10,0	Ns.	S.	12,5
3	33,8	18,1	10,0	(9,7)	21,7	0,7	10,0	Cb., As., Sc., Ns.	SW.	8,3
4	36,3	18,2	9,2	(9,5)	6,5	2,2	10,0	St., Cb., Ns., Cs.	—	—
5	17,0	15,5	9,5	(9,6)	19,0	2,2	10,0	Nevoeiro.	—	—
6	24,7	18,0	12,6	(12,5)	16,0	0,4	10,0	Cb., Sc., Ns.	—	—
7	21,7	16,5	12,5	(12,5)	2,7	0,3	10,0	Sc., Ac., c.	SW.	3,3
8	35,0	21,3	10,2	(9,6)	9,8	2,6	10,0	St., Ns., As.	—	—
9	36,0	21,2	5,5	(4,2)	0,3	0,6	3,0	Ci., Cs.	—	—
10	32,6	18,3	3,1	2,6	0,0	2,9	0,0	—	—	—
11	32,0	25,5	-1,7	-1,5	0,0	3,8	0,0	—	—	—
12	28,0	13,8	-2,7	-3,2	0,0	2,6	8,0	Cu., Sc.	E.	16,7
13	27,0	13,6	3,7	2,7	0,0	1,8	10,0	Ac., Sc., c.	SE.	16,7
14	33,4	19,1	3,4	3,0	0,0	1,9	7,0	Ci., Cs.	—	—
15	22,0	13,5	0,8	1,7	0,0	2,1	10,0	Cu., Sc., e.	WNW.	5,0
16	19,5	11,8	1,4	1,4	0,0	1,1	10,0	Sc., Ac., As.	NW.	3,3
17	36,4	18,5	-0,2	(0,9)	1,8	1,3	10,0	Cu., Sc., Ac.	NW.	10,0
18	24,5	11,5	-2,0	-2,0	0,0	2,8	10,0	Sc., As.	—	—
19	34,7	19,0	2,1	(1,7)	14,1	2,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
20	32,8	14,6	0,5	(0,2)	2,6	0,8	10,0	Ci.	—	—
21	19,2	11,5	-1,0	-1,4	1,1	1,8	10,0	Cb., Sc., Ns., As.	WSW.	12,5
22	29,1	11,0	2,2	(1,2)	23,0	1,6	9,0	Cu., Sc.	N.	7,7
23	31,8	15,0	-3,0	-3,6	0,0	1,3	2,0	Ci., Cs.	—	—
24	10,0	8,0	2,9	(2,3)	6,4	2,8	10,0	Sc., St., Ns.	—	—
25	19,3	13,5	6,9	(6,3)	6,1	0,7	10,0	St.	—	—
26	36,7	18,9	4,2	(3,8)	0,6	0,3	10,0	Cc., Ac., Sc., c.	WNW.	3,3
27	32,4	18,7	4,5	4,5	0,0	0,8	10,0	Ac., Cc., Ci., c.	N.	2,0
28	21,0	16,0	7,1	7,3	0,0	1,0	10,0	Sc.	—	—
29	38,5	21,6	7,2	(7,5)	1,1	2,1	10,0	gr. Cu., Sc., Ac., Cs.	—	—
30	18,0	13,5	7,6	(7,5)	0,2	1,7	10,0	Sc., As.	—	—
31	23,5	14,0	9,0	(9,5)	43,1	4,3	10,0	Ns.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 27,96 2. <sup>a</sup> 29,03 3. <sup>a</sup> 25,41	17,60 16,09 14,70	9,23 0,53 4,33	9,07 0,49 4,08	— — —	1,3 2,1 1,7	8,3 8,5 9,2			
Médias do mês	27,40	16,08	4,68	4,53	—	1,7	8,7			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação				
	Máxima:	ao sol	38,5	no dia 29;	na relva	25,5	no dia 31;	43,1	no dia 31;	4,3
Mínima:	no espelho	-3,6	» » 23;	na relva	-3,0	no dia 23;	.....	.....	0,3	nos dias 2, 7 e 26.

☉ Agua de orvalho



PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			JANEIRO	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração		1940	
10,0	Ns.	10,0	Cu., Cb., Ns., Cs., c.	SSW.	16,7	3,0	Nuvens invisíveis por obscuridade.		1	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns., c.		2	
10,0	Cb., Cu., Sc., Ac., Ci., c.	10,0	Cb., Cu., Sc., Ac., Ci., e.	—	—	8,0	Cu., Sc., Cb., Ns.		3	
9,0	Ci., Cb., Cu.	10,0	Ci., Cb., Cu., St.	NW.	25,0	10,0	Ns.		4	
10,0	St., Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade.		5	
10,0	Cb., Sc., Ns.	10,0	Ns.	SW.	40,0	10,0	Ns.		6	
10,0	Sc., Ns.	10,0	Ns., Sc.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade.		7	
8,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Cu., Sc.	2,0	Cu., Sc., Ci.	NE.	12,5	0,0	—		8	
1,0	Cs., Ci.	4,0	Ci., Cs., Cc., Ac.	NE.	2,9	1,0	Cs., Ci.		9	
0,0	Ci. dispersos a E.	0,0	Ci. dispersos a E.	—	—	0,0	—		10	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		11	
8,0	Cu., Sc.	9,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	ESE.	3,3	8,0	Ci., Ac., Sc.		12	
10,0	Sc.	10,0	Sc.	ESE.	14,3	10,0	Cu., Sc., Ac., c.		13	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		14	
10,0	Cu., Sc., St.	10,0	St., Sc., c.	NW.	6,3	10,0	St., Sc., c.		15	
10,0	Ac.	10,0	Cu., Sc., Ac., As.	WNW.	3,3	0,0	—		16	
10,0	Ac., Cu., c.	9,0	Ac., Cu., Sc.	NW.	8,3	1,0	Ac.		17	
10,0	As.	10,0	As., Ac.	—	—	10,0	Sc., As.		18	
10,0	Cu., Sc., Cb., c.	10,0	gr. Cu., Cu., Cb., Ns., Ci.	W.	12,5	10,0	Ci., Ac., Cu.		19	
8,0	Cu., Ci.	5,0	Cu., Ci.	—	—	5,0	Ci.		20	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.		21	
2,0	Cu., Sc.	1,0	Cu.	NE.	12,5	1,0	Ci., Cs., Sc.		22	
5,0	Ci., Cs.	10,0	Ci., Cs., Cc., c.	N.	5,0	10,0	Cu., Sc., Ac., As., c.		23	
10,0	St., Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St.		24	
10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Sc.	NNW.	9,0	8,0	Sc., Ci.		25	
10,0	Sc., As.	10,0	Cu., Sc., Cs.	—	—	10,0	Ci., Ac., Cu., Sc., c.		26	
10,0	Cu., Sc., Ac. Cc., Cs., Ci., c.	10,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	Sc., Ac., As.		27	
10,0	Sc.	10,0	Sc.	—	—	10,0	Ac., Sc., c.		28	
6,0	gr. Cu., Ci., Cu.	6,0	Cu., Sc.	—	—	3,0	Cb., Sc.		29	
10,0	Cu., Sc., Ns.	10,0	Cu., Sc.	SSW.	6,3	10,0	Ns.		30	
10,0	Ns.	10,0	Cb., Ns.	WNW.	25,0	10,0	Ac., Cu., Cb., Ns.		31	
7,8		7,6				6,2	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,6		7,3				5,4				
8,5		8,8				8,4	1. <sup>a</sup> década	88,8	12,7	limpos 2
							2. <sup>a</sup> »	18,5	21,0	de nuv. 11
							3. <sup>a</sup> »	81,6	18,4	cob. 18
8,0		7,9				6,7	Mês	* 188,9	52,1	

Dias em que houve chuva ☉ .....

☉ ☉ ☉ ☉ chuvisco ☉ .....

☉ ☉ ☉ ☉ halo solar ⊕ .....

☉ ☉ ☉ ☉ nevoeiro ≡ .....

☉ ☉ ☉ ☉ arco íris ☾ .....

☉ ☉ ☉ ☉ aguaceiros ↓ .....

☉ ☉ ☉ ☉ orvalho ⤵ .....

☉ ☉ ☉ ☉ geada ⊥ .....

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30 e 31.

6, 19, 21, 24, 25 e 30.

1, 3, 4, 20, 23, 26 e 27.

2, 4, 5, 6, 19, 20, 21, 24, 25 e 31.

3, 4 e 29.

4, 19, 21 e 31.

9, 15, 26 e 28.

11, 18 e 23.

Dias em que houve neve ✱ .....

☉ ☉ ☉ ☉ neblina = .....

☉ ☉ ☉ ☉ corôa lunar ☽ .....

☉ ☉ ☉ ☉ halo lunar ☽ .....

☉ ☉ ☉ ☉ granizo △ .....

☉ ☉ ☉ ☉ vento forte 🌪 .....

☉ ☉ ☉ ☉ vento muito forte 🌪 .....

☉ ☉ ☉ ☉ vento violento 🌪 .....

12.

18 e 27.

19, 20, 21 e 23.

20.

21 e 22.

2, 3, 4, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 22 e 31.

19 e 21.

1.

\* Incluindo 0,3 de orvalho.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

FEVEREIRO — 1940	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	983,5	982,9	980,9	979,9	979,5	979,9	977,7	977,3	978,2	980,2	982,2	983,9	980,45	984,3	977,2	7,1
2	985,1	986,6	988,7	990,8	992,8	993,8	993,7	994,9	99,55	996,5	996,8	995,9	992,80	996,8	985,1	11,7
3	993,5	992,5	991,2	989,2	989,7	990,3	990,2	990,6	992,5	992,6	993,8	993,8	991,63	993,8	989,2	4,6
4	993,3	992,0	989,5	988,6	986,5	985,3	983,0	982,5	984,3	986,0	988,0	989,8	987,31	993,3	982,4	10,9
5	991,2	993,1	995,5	996,1	997,7	999,2	998,8	999,1	999,6	000,6	000,8	001,1	997,90	001,1	991,2	9,9
6	000,6	000,8	000,5	000,3	001,1	001,1	000,2	999,8	000,6	001,8	002,0	002,2	000,90	002,2	999,8	2,4
7	001,9	001,7	001,7	001,7	001,8	003,0	002,1	001,8	002,2	002,2	001,8	001,4	001,93	003,0	001,1	1,9
8	000,7	999,4	997,7	997,7	997,8	997,8	995,4	993,5	992,6	990,5	989,7	991,1	995,15	000,7	989,7	11,0
9	992,9	994,1	994,4	996,0	997,1	998,0	997,8	997,8	999,1	999,9	000,7	001,1	997,60	001,2	992,9	8,3
10	001,7	002,1	002,5	003,5	004,1	004,5	004,1	003,7	004,1	004,4	004,6	004,7	003,73	004,8	001,7	3,1
11	004,3	003,4	002,9	003,0	003,7	003,4	002,3	001,4	000,8	001,0	000,7	000,3	002,18	004,3	000,2	4,1
12	999,7	999,6	998,9	998,7	999,4	999,7	998,6	997,1	997,5	997,9	998,2	997,8	998,49	999,8	997,0	2,8
13	997,2	996,1	994,9	994,1	993,8	993,6	992,8	991,8	991,4	991,5	992,3	993,2	993,52	997,2	991,3	5,9
14	994,2	994,3	994,3	995,3	995,7	996,2	995,4	995,2	995,7	996,5	997,2	997,7	995,71	997,7	994,2	3,5
15	997,5	997,6	998,0	999,1	000,7	001,3	001,0	001,0	001,6	003,1	004,4	004,6	001,00	004,9	997,5	7,1
16	005,0	005,0	005,3	006,6	007,2	007,8	007,3	006,9	006,7	007,1	007,1	007,1	006,62	007,8	005,0	2,8
17	007,0	006,3	005,6	005,7	006,9	007,6	007,4	008,1	009,0	010,1	010,8	011,4	008,10	011,7	005,6	6,1
18	011,6	011,4	011,3	011,4	012,1	012,0	011,5	011,3	011,3	011,4	011,3	011,3	011,42	012,1	010,9	1,2
19	011,3	010,5	009,6	009,4	009,6	009,6	007,8	006,5	005,9	005,8	005,8	005,8	008,63	011,3	005,7	5,6
20	005,2	004,1	003,0	002,6	002,7	002,4	001,4	000,2	000,2	000,3	000,6	000,4	001,86	005,2	000,2	5,0
21	999,8	998,2	997,5	997,1	996,7	996,8	994,3	994,1	994,2	995,1	996,2	997,0	996,35	999,8	994,1	5,7
22	997,6	997,0	997,4	997,5	998,6	998,7	998,2	998,2	998,2	998,9	998,7	998,7	998,18	999,3	997,0	2,3
23	997,8	997,3	997,2	997,7	998,4	998,4	997,6	997,1	997,3	997,5	997,6	997,7	997,63	998,5	996,9	1,6
24	997,6	997,1	997,0	997,3	997,9	998,6	997,6	997,0	997,5	997,9	999,1	999,2	997,63	999,2	997,0	2,2
25	999,1	999,2	999,3	999,4	000,7	000,4	000,0	999,4	999,3	000,2	000,2	999,8	999,79	000,7	999,1	1,6
26	999,8	999,2	998,0	998,2	998,6	998,0	996,8	996,3	996,1	995,1	994,9	993,8	996,99	999,8	993,8	6,0
27	994,3	993,1	993,1	993,3	993,9	994,1	993,3	993,2	993,0	993,8	994,1	994,0	993,68	994,3	992,8	1,5
28	993,2	991,7	992,1	992,1	993,9	994,8	993,9	994,2	994,2	994,0	994,1	994,1	993,56	991,8	991,7	3,1
29	994,5	993,3	992,7	992,4	992,7	991,9	990,5	987,8	986,1	986,2	983,5	982,4	989,28	994,5	982,4	12,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	994,44	994,52	994,26	994,38	994,81	995,29	994,30	994,10	994,87	995,47	996,04	996,50	994,94	998,12	991,03	7,09
2.ª " "	003,30	002,83	002,38	002,59	003,18	003,36	002,55	001,95	002,01	002,47	002,84	002,96	002,69	005,20	000,76	4,44
3.ª " "	997,08	996,23	996,03	996,11	996,82	996,86	995,80	995,26	995,10	995,41	995,38	995,19	995,90	997,88	993,87	4,01
Mês	998,31	997,92	997,61	997,75	998,32	998,56	997,61	997,17	997,40	997,87	998,18	998,32	997,91	000,49	995,27	5,22

Períodos de cinco dias 3-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1

Pressão média..... 987,35 998,87 998,73 1007,03 998,33 993,08

Máx. absoluta 1012,1 no dia 18 às 9<sup>h</sup> a.Mín. " 977,2 no dia 1 às 2<sup>h</sup> p.

Variação máx. 34,9

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

FEVEREIRO — 1910	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	11,9	11,8	11,8	12,0	11,1	10,5	9,6	9,7	9,2	8,9	8,6	8,6	10,23	12,1	8,5	3,6
2	8,1	8,3	8,3	7,9	8,2	10,7	14,1	12,9	12,0	11,6	10,8	10,5	10,35	14,1	7,4	6,7
3	10,7	11,5	12,5	12,8	13,6	14,5	14,5	14,8	13,8	12,9	11,7	10,7	12,82	15,6	10,0	5,6
4	10,8	10,6	11,3	11,9	12,3	10,9	9,7	10,1	9,8	9,5	9,3	8,9	10,37	12,3	8,9	3,4
5	9,1	9,2	8,6	7,6	8,3	11,2	15,1	14,3	12,2	9,7	8,3	7,7	10,05	15,1	7,1	8,0
6	7,7	8,2	8,6	9,2	10,3	12,1	13,4	13,0	12,0	11,8	12,0	11,9	10,93	13,5	6,9	6,6
7	12,1	12,2	12,3	12,5	13,2	12,3	12,3	13,5	12,5	12,3	12,3	11,8	12,42	13,7	11,4	2,3
8	11,2	11,8	11,9	11,9	12,7	12,6	13,0	13,0	13,3	11,6	12,4	12,3	12,38	13,9	11,1	2,8
9	11,9	11,5	11,0	10,4	11,2	13,1	11,2	10,8	10,5	9,5	8,7	8,3	10,70	14,7	8,2	6,5
10	8,1	8,3	8,1	8,1	9,5	12,2	12,4	12,5	12,1	9,5	8,3	8,1	9,69	13,9	7,9	6,0
11	7,6	7,3	6,2	5,8	7,1	10,7	14,8	16,2	13,4	11,6	10,5	9,3	10,03	16,2	5,8	10,4
12	8,7	7,6	7,9	7,6	8,5	14,5	15,6	17,2	15,0	11,6	10,3	8,9	10,91	17,4	7,2	10,2
13	8,0	7,5	9,2	8,5	10,5	14,6	17,3	19,0	16,5	14,5	12,9	11,4	12,39	19,9	7,0	12,9
14	8,6	7,2	6,0	5,3	7,0	11,3	14,0	15,0	11,9	8,6	7,2	6,5	8,88	16,8	5,2	11,6
15	6,3	5,6	5,3	4,6	5,7	9,1	13,2	14,9	13,2	8,9	6,9	5,8	8,25	15,3	4,6	10,7
16	4,8	4,2	5,6	5,8	7,7	11,6	13,5	13,9	12,6	12,3	11,9	11,6	9,77	15,0	3,8	11,2
17	11,6	11,6	11,7	11,6	13,0	13,2	13,5	13,6	13,3	13,1	12,9	12,6	12,70	14,0	11,6	2,4
18	12,6	12,4	12,1	11,8	12,3	14,5	15,2	14,3	13,5	11,9	10,6	9,7	12,48	15,6	9,5	6,1
19	8,0	6,6	6,6	6,2	8,8	12,8	16,0	18,3	18,2	13,5	10,5	9,3	11,13	19,1	5,9	13,2
20	8,1	7,3	6,9	8,3	12,7	18,2	21,3	22,2	21,5	17,1	14,5	13,9	14,35	22,8	6,3	16,5
21	12,3	13,7	13,6	14,7	17,9	21,2	22,5	21,6	20,6	19,5	17,6	15,3	17,53	23,3	12,3	11,0
22	13,6	13,5	13,5	13,4	14,1	14,0	14,6	12,5	12,3	12,1	11,4	11,3	12,94	14,7	11,2	3,5
23	11,1	10,9	10,8	10,8	11,0	11,8	12,5	13,1	12,2	11,8	11,8	11,7	11,67	13,5	10,6	2,9
24	11,5	11,3	11,2	10,8	11,2	13,6	16,3	16,5	15,4	11,9	11,5	10,5	12,64	17,3	10,2	7,1
25	9,9	8,4	6,8	7,0	8,1	13,6	15,9	15,0	13,2	12,0	11,6	11,1	11,06	16,0	6,5	9,5
26	11,5	11,9	12,5	12,6	12,6	13,6	13,6	13,7	13,1	13,6	12,8	12,8	12,85	13,9	10,6	3,3
27	12,4	12,4	11,3	11,0	12,3	13,6	12,6	12,8	12,4	11,9	11,6	11,3	12,13	13,6	10,7	2,9
28	11,2	11,3	11,2	11,3	11,8	13,7	14,7	14,1	13,2	11,6	10,7	9,2	11,97	15,8	9,2	6,6
29	9,7	9,2	9,1	10,1	10,7	10,3	10,4	11,4	11,6	10,8	12,3	16,6	11,17	16,6	8,6	8,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	10,16	10,34	10,44	10,43	11,04	12,01	12,53	12,46	11,74	10,73	10,24	9,88	10,99	13,89	8,74	5,15
2.ª "	8,43	7,73	7,75	7,55	9,33	13,05	15,44	16,46	14,91	12,31	10,82	9,90	11,09	17,21	6,69	10,52
3.ª "	11,47	11,40	11,11	11,30	12,19	13,93	11,79	14,52	13,78	12,80	12,37	12,20	12,66	16,08	9,9	6,09
Mês	9,97	9,77	9,72	9,71	10,81	12,97	14,23	14,48	13,47	11,92	11,10	10,61	11,55	15,71	8,42	7,29

Períodos de cinco dias ..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-19  
 Temperatura média ..... 11,17 11,30 10,38 10,87 13,83 11,98

Máxima absoluta ..... 23,3 no dia 21  
 Mínima " ..... 2,3 no dia 7  
 Variação máxima ..... 21,0

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1940	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	8,9	8,3	8,4	8,2	8,6	8,3	8,7	8,6	8,3	8,4	8,4	8,4	8,5	8,9	8,0	0,9
2	8,1	8,2	8,2	7,9	7,8	8,9	7,3	7,3	7,7	8,1	8,5	8,4	8,0	8,9	6,6	2,3
3	8,5	8,3	8,0	8,2	11,3	11,3	11,9	9,9	9,8	9,7	9,6	9,5	9,6	11,9	8,0	3,9
4	9,5	9,6	9,2	9,3	8,9	9,1	9,1	9,0	8,6	8,5	8,4	8,6	9,0	9,6	8,4	1,2
5	8,1	8,0	7,8	7,6	7,3	8,4	7,6	7,3	7,3	8,0	8,2	7,8	7,7	8,4	6,3	2,1
6	7,8	8,1	8,1	8,0	7,9	8,3	8,2	8,7	9,5	9,6	9,4	9,5	8,6	9,6	7,5	2,1
7	10,0	10,0	10,1	9,9	9,5	9,8	10,2	9,9	9,9	9,9	9,9	10,0	10,0	10,2	9,5	0,7
8	8,7	8,3	8,3	8,1	7,7	8,0	7,8	7,6	8,3	9,4	9,2	9,5	8,4	9,7	7,5	2,2
9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,6	7,8	8,8	9,0	7,8	8,3	8,3	8,2	8,5	9,0	7,6	1,4
10	8,1	8,2	8,1	8,1	8,2	8,6	8,6	8,7	8,3	8,9	8,2	8,1	8,3	9,4	7,9	1,5
11	7,8	7,6	7,1	6,9	7,3	9,5	8,5	8,0	9,3	9,8	9,5	8,8	8,3	9,8	6,9	2,9
12	8,4	7,8	7,9	7,8	8,1	8,9	10,4	8,7	8,6	8,9	9,0	8,6	8,5	10,4	7,1	3,3
13	8,0	7,7	8,7	8,3	6,2	5,8	9,9	7,5	7,1	6,8	6,8	6,0	7,8	9,9	5,8	4,1
14	6,1	6,2	6,0	6,5	3,7	4,0	4,2	4,9	5,0	5,4	5,8	5,9	5,3	6,5	3,2	3,3
15	5,5	5,5	5,7	6,1	4,4	5,5	3,7	4,5	4,3	6,0	6,3	6,1	5,3	6,3	3,3	3,0
16	5,5	5,6	4,9	4,9	5,9	8,2	8,7	8,8	9,6	9,8	10,0	10,2	7,6	10,2	4,7	5,5
17	10,2	10,2	10,3	10,2	10,8	11,2	10,9	11,1	11,0	11,1	11,1	10,9	10,8	11,3	10,2	1,1
18	10,9	10,7	10,5	10,4	10,4	10,0	10,5	8,7	9,2	9,5	9,5	9,0	9,9	10,9	8,7	2,2
19	8,0	7,3	7,3	7,1	8,5	6,9	9,1	9,3	9,1	9,5	9,5	8,9	8,4	10,2	6,9	3,3
20	8,1	7,6	7,5	7,3	6,2	7,7	7,6	6,4	6,7	6,9	7,2	7,4	6,8	8,1	5,4	2,7
21	6,8	6,1	6,0	5,6	5,5	5,5	5,0	4,9	5,9	5,9	6,7	9,0	6,1	9,7	4,3	5,4
22	9,9	10,1	10,1	10,3	9,8	9,8	9,5	10,2	10,3	9,7	9,8	9,9	10,0	10,3	9,3	1,0
23	9,9	9,7	9,7	9,7	9,5	10,4	10,1	9,9	10,0	10,2	10,2	10,2	9,9	10,4	9,5	0,9
24	9,8	9,7	9,5	9,7	9,5	9,9	8,9	9,0	9,3	9,4	9,1	9,2	9,4	10,3	8,8	1,5
25	8,9	8,3	7,4	7,4	8,0	9,4	8,8	7,9	8,5	9,0	8,7	8,7	8,3	9,4	7,4	2,0
26	8,6	8,5	8,5	8,4	8,8	9,4	9,4	8,4	10,2	9,8	10,2	10,2	9,3	10,2	8,0	2,2
27	10,5	10,5	10,0	9,8	9,9	9,4	9,9	10,7	9,2	9,3	9,3	9,5	9,9	10,8	9,2	1,6
28	9,5	9,3	9,5	9,5	9,7	10,1	9,5	8,1	8,2	8,7	8,7	8,7	9,4	11,4	8,1	3,3
29	9,0	8,7	8,6	8,9	8,6	8,6	8,7	9,3	9,2	9,4	9,7	7,1	8,7	9,7	7,1	2,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	8,7	8,6	8,5	8,4	8,6	8,9	8,8	8,6	8,6	8,9	8,8	8,8	8,7	9,6	7,7	1,8
2.ª "	7,9	7,6	7,6	7,6	7,2	7,8	8,4	7,8	8,0	8,4	8,5	8,2	7,9	9,4	6,2	3,1
3.ª "	9,2	9,0	8,8	8,8	8,8	9,2	8,9	8,7	9,0	9,0	9,2	9,2	9,0	10,2	8,0	2,3
Mês	8,6	8,4	8,3	8,2	8,2	8,6	8,7	8,4	8,5	8,8	8,8	8,7	8,5	9,7	7,3	2,4

Extremas do mês { Máxima registada..... 11,9 no dia 3 à 1<sup>h</sup> .a  
 { Mínima registada ..... 3,2 no dia 14 às 10<sup>h</sup> a.  
 { Variação ..... 8,7

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1940	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	94	91	86	83	87	97	97	96	98	96	96	96	93	98	82	16
2	97	97	97	97	96	73	61	66	77	84	95	90	86	98	61	37
3	96	98	96	97	98	95	94	80	81	89	90	95	93	98	80	18
4	92	89	86	81	83	99	97	98	97	97	96	98	93	99	81	18
5	97	94	93	91	89	76	59	60	72	90	94	96	84	97	56	41
6	97	94	89	87	84	76	71	78	90	91	89	91	87	97	71	26
7	89	87	88	86	84	97	94	86	96	94	93	93	91	97	84	13
8	92	80	77	74	70	71	73	68	71	94	94	94	80	97	68	29
9	94	89	92	93	87	67	91	94	85	90	92	97	88	97	65	32
10	100	99	98	98	92	84	81	80	86	95	99	99	92	100	80	20
11	100	99	98	97	97	86	65	58	69	87	93	98	87	100	58	42
12	96	100	97	97	97	69	73	56	65	89	97	98	87	100	56	44
13	95	85	70	74	65	64	52	41	51	57	58	44	62	95	41	54
14	44	46	50	51	50	48	43	38	46	55	56	56	48	58	38	20
15	57	58	58	61	63	55	38	35	40	68	77	83	58	87	29	58
16	84	92	88	84	75	75	78	75	86	91	99	93	85	99	71	28
17	100	93	91	99	97	96	94	95	97	97	96	97	69	100	91	9
18	97	97	97	97	97	87	74	72	81	92	100	99	91	100	72	28
19	99	99	97	96	95	83	64	60	64	72	96	99	86	100	60	40
20	98	97	89	70	56	45	40	31	36	36	51	59	58	98	31	67
21	64	56	56	52	45	34	26	30	40	48	57	75	50	89	26	63
22	90	90	90	91	88	88	78	100	98	97	97	97	92	100	78	22
23	99	98	97	98	97	95	90	88	96	98	97	97	96	99	87	12
24	98	98	98	98	96	84	63	65	72	94	97	98	88	100	57	43
25	99	99	100	100	99	77	57	68	77	87	90	90	87	100	57	43
26	87	89	85	87	88	81	85	84	92	85	96	93	88	96	80	16
27	95	94	97	97	93	83	92	98	87	87	88	88	91	98	83	15
28	88	83	88	88	94	84	72	70	77	87	88	95	84	95	67	28
29	89	87	92	92	95	90	97	93	90	96	77	51	86	97	51	46
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	95	92	90	89	87	84	82	81	85	92	94	95	89	98	73	25
2.ª "	87	87	84	83	79	71	62	56	64	74	82	83	76	94	55	39
3.ª "	90	88	89	89	88	79	73	77	81	89	87	87	85	97	65	32
Mês	91	89	88	87	85	78	72	71	76	84	88	88	83	96	64	32

Extremas do mês } Máxima registrada..... 100 em vários dias a dif. horas a. e. p.  
 } Mínima registrada..... 26 no dia 21 à 1<sup>h</sup> p.  
 } Variação..... 74

## DIRECÇÃO DO VENTO

FEVEREIRO 1940	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.	NW.	NW.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	22,6
2	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSE.	3,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	V.	SE.	26,6
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	29,2
5	NW.	NW.	NNW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
6	SE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,0
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	33,3
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	7,6
9	SW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	N.	ENE.	5,4
10	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	0,6
11	SW.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	SSE.	0,0
12	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	WNW.	WSW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
13	ENE.	V.	ENE.	ENE.	V.	SSE.	NNW.	V.	ENE.	E.	E.	ESE.	0,0
14	ESE.	V.	V.	E	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	V.	ENE.	0,0
15	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	SE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	0,0
16	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SW.	0,9
17	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	16,2
18	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	0,5
19	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	0,0
20	S.	SW.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	0,0
21	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	V.	V.	ENE.	13,1
23	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	—	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	2,1
24	ENE.	C.	ENE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SE.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	12,4
27	SSE.	SSW.	V.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	11,5
28	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	V.	V.	V.	SE.	2,5
29	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	ESE.	SE.	3,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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 ..	1	0	0	1	1	2	4	50	1	3	2	15	3	13	13	5	6	0	129,3
Segunda » ..	0	0	0	6	7	17	2	22	6	2	3	7	5	20	8	3	11	1	17,6
Terceira » ..	0	0	0	5	0	5	19	45	0	3	0	2	0	16	3	1	7	1	45,1
Mês .....	1	0	0	12	8	24	25	117	7	8	5	24	8	49	24	9	24	2	192,0

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. ..	—	—	—	—	—	—	—	997,77	—	—	—	—	—	1002,95	—	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	11,90	—	—	—	—	—	12,06	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	9,2	—	—	—	—	—	8,2	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	88	—	—	—	—	—	88	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,5	—	—	—	—	—	8,3	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	10,2	—	—	—	—	—	4,1	—	—	—	—
Chuva total .....	0,3	1,9	0,0	1,3	3,1	1,2	4,7	83,5	9,3	21,4	1,0	13,2	6,0	20,3	13,2	11,2	0,0	0,4

## VELOCIDADE DO VENTO

FEVEIREIRO 1940	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	5	5	8	9	10	9	14	11	11	4	4	3	2	4	7	6	10	9	6	4	3	4	3	6,4	14	31
2	3	1	1	0	2	3	1	1	5	2	4	4	7	9	9	7	3	1	4	3	6	5	11	16	4,5	16	42
3	18	15	16	11	9	10	10	10	8	11	13	13	17	14	19	14	10	8	8	7	6	3	6	7	11,0	19	53
4	4	10	11	11	13	15	10	11	16	21	19	13	7	7	5	8	10	9	8	10	9	6	8	10	10,5	21	50
5	13	15	15	13	14	15	11	7	5	6	5	5	7	8	9	8	6	4	2	2	3	3	5	5	7,7	15	34
6	5	7	4	9	9	8	11	13	12	14	15	16	16	12	11	13	10	10	12	8	10	10	15	9	10,8	16	49
7	10	7	11	13	14	11	13	13	14	14	11	12	12	10	13	11	12	15	14	14	12	9	15	14	12,2	15	42
8	20	17	14	9	13	17	13	16	11	9	11	17	18	17	13	18	16	16	18	21	17	11	13	11	14,8	21	58
9	9	12	10	7	5	8	6	8	6	8	14	14	10	7	6	5	4	6	1	2	2	1	2	2	6,8	14	43
10	3	3	3	4	5	5	6	8	6	5	3	2	1	1	1	1	0	1	1	0	2	2	1	1	2,7	8	11
11	4	4	4	4	4	4	6	5	4	4	4	4	3	5	3	2	3	4	3	1	0	0	0	4	3,3	6	15
12	3	0	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	5	3	2	5	4	6	7	2	2	1	1	1	3,3	7	17
13	3	4	4	5	6	5	5	5	3	4	6	5	4	5	5	7	11	19	26	27	26	25	19	13	10,1	27	55
14	12	8	8	9	7	6	8	10	10	10	12	15	15	10	10	7	8	7	11	9	5	4	7	6	8,9	15	37
15	7	8	9	8	7	12	8	5	2	5	13	11	6	3	6	8	7	7	5	2	2	4	5	4	6,4	13	28
16	4	5	5	6	5	3	4	5	5	5	6	4	6	8	9	6	9	8	8	8	9	9	9	13	6,6	13	41
17	12	13	14	16	15	20	18	17	18	18	18	16	14	12	10	9	9	8	8	9	6	7	3	5	12,3	20	56
18	4	7	4	5	3	3	4	2	0	3	6	5	10	8	8	6	4	3	4	2	2	3	5	3	4,3	10	26
19	4	5	5	4	4	5	5	7	4	9	12	15	10	5	2	3	5	1	1	3	3	7	6	6	5,5	15	20
20	5	5	4	5	5	6	8	7	11	11	18	10	17	15	15	8	5	4	5	4	11	17	12	11	9,1	18	24
21	16	12	16	26	13	20	28	13	27	35	30	33	38	32	18	23	27	22	17	14	19	6	9	11	21,0	38	58
22	14	12	15	9	13	18	13	7	9	7	16	10	9	13	8	3	5	4	10	4	4	4	3	3	8,9	18	32
23	2	6	4	4	3	4	1	2	3	—	—	—	4	3	3	1	1	4	2	2	1	1	1	2	2,6	6	17
24	2	0	0	0	0	2	2	0	4	2	4	6	6	5	6	9	8	10	5	3	3	2	1	2	3,4	10	22
25	3	2	1	1	3	3	6	5	5	11	12	5	3	4	5	4	5	2	0	2	2	6	9	8	4,5	12	22
26	10	13	11	13	11	10	11	12	13	19	21	17	15	17	10	11	12	13	11	13	12	12	7	12,7	21	63	
27	5	7	7	6	7	4	5	9	6	4	6	3	9	2	6	10	8	11	10	8	8	2	5	9	6,5	11	30
28	1	3	8	9	7	5	9	13	9	9	10	7	7	7	6	3	4	4	4	3	3	5	7	9	6,3	13	37
29	9	10	10	6	6	6	17	20	12	11	13	4	2	2	3	6	6	4	3	6	7	22	40	25	10,4	40	54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### Médias das décadas e do mês

1.ª década...	8,8	9,2	9,0	8,5	9,3	10,2	9,0	10,1	9,4	10,1	9,9	10,0	9,8	8,7	9,0	9,4	7,9	7,9	8,0	7,7	7,0	5,4	8,0	7,7	8,7	21	58
2.ª » ...	5,8	5,9	6,1	6,6	6,0	6,7	7,0	6,7	6,0	7,2	9,9	8,9	9,0	7,4	7,0	6,1	6,5	6,7	7,8	6,7	6,6	7,7	6,7	6,6	7,0	27	56
3.ª » ...	6,9	7,2	8,0	8,2	7,0	8,1	10,1	8,9	9,7	11,5	13,7	11,1	10,6	9,2	8,0	7,7	8,3	8,1	7,1	5,9	6,7	6,7	9,7	8,4	8,5	40	63
Mês.....	7,2	7,4	7,7	7,8	7,4	8,3	8,7	8,6	8,3	9,5	11,0	9,9	9,8	8,4	8,0	7,7	7,6	7,6	7,7	6,8	6,8	6,6	8,1	7,6	8,1	40	63

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.100	8,7	21 quil.	SSE. nos dias 4 e 8
2.ª » .....	1.676	7,0	27 »	ENE. no dia 13
3.ª » .....	1.825	8,5	40 »	SE. » » 29
Mês.....	5.601	8,1	40 »	SE. » » 29

Dias de vento muito fraco .....	13	Dias de vento moderado .....	3
» » fraco.....	13		
Dia mais ventoso.....	21	Dia menos ventoso .....	23

## PRECIPITAÇÃO (mm)

FEV. 1940	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	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	3,1	1,6	1,4	1,7	1,2	1,5	2,1	2,8	2,8	1,9	1,0	0,4	—	—	22,6	3,1		
2	—	0,6	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,3	0,1	1,4	3,0	1,4		
3	1,5	1,6	2,0	0,3	0,1	2,0	2,5	7,8	3,2	0,3	0,9	3,2	1,1	—	—	—	—	—	0,1	—	0,9	—	—	26,6	7,8		
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	4,7	5,7	3,0	2,4	3,4	3,9	0,8	1,3	0,1	2,9	—	—	—	29,2	5,7		
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—		
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,4	0,1	0,4	—	—	—	—	—	1,0	0,4		
7	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	1,3	4,2	1,3	1,3	0,1	—	0,1	0,9	1,2	2,0	2,0	2,5	8,5	3,8	4,0	33,3	8,5	
8	1,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1,4	0,1	0,2	2,8	0,1	7,6	2,8	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	1,6	1,6	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	5,4	2,1	
10	—	—	0,2	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,4	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,8	0,9	0,8	
17	1,0	0,1	—	—	0,1	0,5	0,6	0,1	0,9	1,2	0,9	0,1	—	—	0,5	2,0	2,1	1,6	2,3	0,8	0,1	1,2	0,1	—	16,2	2,3	
18	—	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,4	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,2	0,2	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,7	1,0	2,3	1,2	0,7	1,6	4,5	0,1	0,7	0,1	0,1	13,1	4,5	
23	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,3	—	0,3	0,8	0,2	—	0,1	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1	2,1	0,8	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	—	1,0	—	0,6	0,7	0,3	0,1	0,3	3,1	0,9	1,5	3,6	12,4	3,6	
27	0,5	1,2	0,1	1,8	1,7	0,2	—	—	—	—	—	—	0,4	4,9	0,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	11,5	4,9	
28	—	—	—	—	0,4	—	0,1	0,1	0,2	1,0	0,4	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	1,0	
29	—	—	—	—	—	—	0,4	—	0,6	0,8	1,1	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	3,3	1,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	4,8	3,9	2,4	2,1	2,7	2,8	3,8	8,5	5,1	7,0	16,2	12,3	9,4	12,9	8,2	10,9	8,0	8,3	10,1	13,9	7,6	12,2	8,7	10,2	192,0	—	



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

FEVEREIRO — 1940	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 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 00	0
2	—	—	0 0	0 10	0 20	1	1	1	0 55	0 40	0 10	0 0	0 0	0 0	—	—	5 15	52
3	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 26	0 15	0 1	0 0	0 0	—	—	0 42	7
4	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 00	0
5	—	—	0 0	0 40	1	1	1	1	1	1	0 58	0 37	0 45	0 0	—	—	9 00	88
6	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 12	0 10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 22	4
7	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 00	0
8	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 7	0 8	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 15	2
9	—	—	0 0	0 27	1	1	0 45	0 35	0 10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	3 57	38
10	—	—	0 0	0 5	0 12	0 20	0 45	0 10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	1 32	15
11	—	—	0 0	0	0 15	1	1	1	1	0 30	0 32	0 12	0 0	0 0	—	—	5 29	52
12	—	—	0 0	0 0	0 10	0 38	0 58	0 30	0 32	0 50	1	1	0 30	0 0	—	—	6 8	58
13	—	—	0 0	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 0	—	—	9 40	91
14	—	—	0 0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 2	—	—	10 02	95
15	—	—	0 0	0 10	0 0	0 35	0 54	0 40	0 53	1	1	1	0 50	0 0	—	—	7 4	66
16	—	—	0 0	0 1	0 1	0 0	0 0	0 0	0 4	0 6	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 12	2
17	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 00	0
18	—	—	0 0	0 0	0 0	0 12	0 22	0 50	0 30	0 17	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	2 11	20
19	—	—	0 0	0 12	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	0 3	—	—	8 55	82
20	—	—	7	1	1	1	1	1	1	1	0 58	0 30	0 57	0 12	—	—	9 44	90
21	—	—	0 0	0 35	1	1	1	1	0 35	0 30	0 3	0 15	0 45	0 0	—	—	6 43	62
22	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 00	0
23	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 00	0
24	—	—	0 0	0 0	0 10	0 50	0 55	0 55	1	1	0 48	1	0 22	0 0	—	—	7 00	64
25	—	—	0 0	0 0	0 0	0 50	1	1	0 55	0 5	0 9	0 0	0 0	0 0	—	—	3 59	36
26	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 00	0
27	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 20	0 0	0 0	0 0	—	—	0 20	3
28	—	—	0 0	0 0	0 10	0 0	0 43	0 50	0 25	0 20	0 8	0 1	0 0	0 0	—	—	2 39	24
29	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 00	0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	0 7	5 15	7 58	12 25	14 24	13 49	12 19	10 44	9 21	7 36	6 54	0 17	—	—	101 09	—
Média	—	—	0 0	0 11	0 16	0 24	0 30	0 29	0 25	0 22	0 19	0 16	0 14	0 1	—	—	03 29,3	32,8

FEVEREIRO 1940	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.			Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração			
1	12,3	11,8	8,6	(8,5)	15,0	1,5	10,0	Ns., Sc., As.	—	—	
2	36,9	19,1	5,0	(5,0)	23,3	3,0	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu., Cb., Sc.	NW.	8,3	
3	33,7	18,5	8,0	(8,9)	23,4	1,8	10,0	Ns.	SW.	40,0	
4	16,0	12,5	8,0	8,0	5,6	2,0	10,0	Cb., Ns., As.	—	—	
5	36,1	19,9	4,6	(4,4)	29,2	2,0	1,0	Cu., Cs.	—	—	
6	30,3	17,2	4,2	4,3	0,0	1,9	10,0	Cu., Sc., As.	SW.	25,0	
7	16,8	13,7	10,9	(10,5)	1,1	2,0	10,0	Cu., Sc., Ns.	SSW.	8,0	
8	30,3	18,5	10,1	9,8	35,0	2,0	10,0	St., Sc., As., Cs.	—	—	
9	35,9	18,0	8,3	(7,8)	5,8	2,9	2,0	Ac., Cb., Cu., Sc.	—	—	
10	32,5	14,9	5,5	(5,8)	6,0	0,9	10,0	Cu., Sc., Cc., Cs., Ci., c.	—	—	
11	38,5	20,5	5,0	4,8	0,0	1,0	10,0	St.	—	—	
12	37,9	21,2	5,6	5,5	0,2	1,5	10,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	
13	37,8	22,7	4,5	4,5	0,0	1,6	8,0	Ci.	—	—	
14	35,7	21,1	2,4	2,3	0,0	5,3	0,5	Ci. a E.	—	—	
15	34,9	20,2	1,6	1,4	0,0	4,6	10,0	St. no horizonte a W.; Cs.	—	—	
16	29,6	18,2	1,5	1,0	0,0	1,5	10,0	Cs., Sc.	WSW.	6,3	
17	14,4	13,9	10,5	(9,6)	4,2	1,4	10,0	Ns.	—	—	
18	36,0	20,2	10,8	(10,2)	13,1	1,8	10,0	$\frac{Ci., Cs., Ac., St.}{a}$	<sup>a</sup> WNW.	2,9	
19	38,2	24,4	4,6	(4,9)	0,3	1,7	10,0	Ci., Cs., St.	<sup>b</sup> WNW.	10,0	
20	43,6	28,2	3,1	3,3	0,0	3,0	1,0	Ci.	—	—	
21	44,5	27,0	7,0	7,6	0,0	6,1	10,0	Cs., Ci., Ac., c.	S.	16,7	
22	18,4	15,7	11,3	(11,2)	0,2	8,6	10,0	Ns., Sc.	—	—	
23	19,0	15,0	9,8	(9,4)	13,6	1,6	10,0	Ns.	SSW.	8,3	
24	38,2	22,2	8,4	(7,7)	1,6	0,6	10,0	Nevoeiro, c.	—	—	
25	38,6	22,2	5,0	(4,7)	0,2	3,8	10,0	Nevoeiro.	—	—	
26	20,0	15,0	8,1	(8,0)	0,3	2,5	10,0	Cu., Sc., Ac., Ns.	S.	33,3	
27	33,7	18,3	9,5	(9,1)	17,6	2,7	10,0	Ns., Sc., As., Ac., Cs., St.	—	—	
28	34,7	18,2	9,4	(9,1)	6,9	1,9	9,0	Cb., Sc., St., Ns., Ac., Ci.	—	—	
29	33,6	12,6	6,5	(6,3)	2,7	2,3	10,0	Ns.	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 28,08	16,41	7,32	7,30	—	2,0	8,3				
	2. <sup>a</sup> 34,66	21,06	4,96	4,75	—	2,3	7,9				
	3. <sup>a</sup> 31,19	18,47	8,33	8,12	—	3,3	9,9				
Médias do mês	31,91	18,65	6,82	6,68	—	2,5	8,7				

Extr em as do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol .....	44,5 no dia 21;	na relva .....	28,2 no dia 20;	35,0 no dia 8;
Mínima:	no espe- lho ...	1,0 » » 16;	na relva .....	1,5 no dia 16;	.....	0,6 no dia 24.

∩ Agua de orvalho  
= Agua de nevoeiro

## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										FEVEREIRO 1940
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., St.	—	—	10,0	Ns., St.		1	
10,0	Cu., Cb., Sc., Ci., Cs.	10,0	Cu., Cb., Sc., Ci., Cs.	NW.	5,3	10,0	Cs., Ac., Cu., Sc.		2	
10,0	Ns.	10,0	St., Cu. t. <sup>as</sup> , Cu., Ns., Ci., c.	W.	20,0	10,0	Cb., c.		3	
10,0	St., Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St., Ns.		4	
4,0	Cu., Ci., Cs.	10,0	Cu., Ci., Cs., c.	—	—	8,0	Ci., Cs., Cc.		5	
10,0	Ns., Sc., Ac.	10,0	Ns., Sc.	SSW.	20,0	10,0	Ns.		6	
10,0	Ns.	10,0	As., Sc., St.	—	—	10,0	Ns.		7	
10,0	Sc., St.	10,0	Sc.	S.	16,7	10,0	Sc., Ns.		8	
10,0	Cb., Ns.	10,0	Ns., St., Sc.	—	—	10,0	Ac., As., Cb., Cu., Sc.		9	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Sc., M.-Cu., Cc., Ci., c.	10,0	Sc., M.-Cu.	—	—	5,0	Cb., Sc., Ac., Ci.		10	
6,0	Cb., Cu., Ci.	9,0	Cu., Ac., Cs., Cc., Ci.	WNW.	2,0	10,0	Sc., As., c.		11	
9,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Cu., Cc., Cs.	4,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Cu., Sc., Ci.	SSE.	2,5	7,0	Cu., Sc., Ci.		12	
4,0	Ci., Cs.	3,0	Ci.	—	—	0,0	Ci. dispersos.		13	
2,0	Ci.	0,5	Cs., Ci.	—	—	1,0	Ci.		14	
9,0	Ci., Cs., Ac.	2,0	Ci., Cs.	—	—	0,0	—		15	
10,0	Sc.	10,0	Cu., Sc., As.	WSW.	9,1	10,0	Cu., Sc.		16	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.		17	
10,0	Ci., Cs., Cu.	10,0	Cs., Sc.	WNW.	5,0	10,0	Cs., St.		18	
8,0	Cu., St., Ci., Cs.	2,0	Ci., Cs.	—	—	4,0	Ci., Cs.		19	
2,0	Ci.	9,0	Cs., Ci.	S.	3,8	8,0	Ci.		20	
10,0	Ci., Cs., Cc., Ac., c.	10,0	Cs., As., Ac.	S.	6,7	2,0	Cs., As., Ac.		21	
10,0	Ns., Sc., As.	10,0	Ns., Sc.	—	—	10,0	Ns., St.		22	
10,0	Ns., Sc.	10,0	Ns., Sc.	—	—	10,0	Ns., Sc., Ac.		23	
5,0	Cu.	9,0	Cu., Sc.	—	—	1,0	Ci., Ac., Cu., Sc.		24	
5,0	Cu., Ac., Cc., Cs.	10,0	Cu., Sc., As., Cs.	—	—	10,0	Sc., Cs.		25	
10,0	Ns., Sc.	10,0	Ns., Sc.	—	—	10,0	Ns.		26	
10,0	Cb., Sc., St., As.	10,0	Ci., Ac., Cb., Ns., St., c.	SSW.	5,0	10,0	Cb., Sc., Cu., Ac., As.		27	
9,5	Cb., Sc., Ci.	10,0	Ci., Cu., Cb., Sc., c.	SSW.	6,7	9,5	Cb., Sc., Ci., Ac.		28	
10,0	Sc., Ns.	10,0	Sc., As., Cu.	—	—	10,0	St., As.		29	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
9,4		10,0				9,3	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,0		5,9				6,0				
8,8		9,9				8,1	1. <sup>a</sup> década	144,4	20,0	limpos 1
							2. <sup>a</sup> >	18,1	23,4	de nuv. 12
							3. <sup>a</sup> >	43,1	30,1	cob. 16
8,4		8,6				7,8	Mês	* 205,6	73,5	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 26, 27, 28 e 29.

» » » » chuvisco ♀ ..... 8.

» » » » halo solar ⊕ ..... 2, 3, 5, 10, 11, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 25, 27 e 28.

» » » » nevoeiro ≡ ..... 3, 4, 11, 17, 19, 22, 24 e 25.

» » » » aguaceiros ⚡ ..... 9, 27 e 28.

Dias em que houve trovoadas ⚡ ..... 9.

» » » » corôa solar ⊙ ..... 11.

» » » » orvalho ☁ ..... 12.

» » » » halo lunar ☾ ..... 15 e 18.

» » » » corôa lunar ☾ ..... 18.

» » » » vento forte 🌪 ..... 2, 3, 4, 6, 7, 9, 13, 16 e 29.

» » » » vento muito forte 🌪 ..... 8, 17, 21 e 26.

\* Incluindo 0,2de orvalho e 0,5 de nevoeiro.



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO 1940	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	15,8	15,2	12,7	13,2	13,6	13,7	12,9	15,2	10,6	9,4	9,7	10,0	12,69	15,7	9,4	6,3
2	10,0	10,4	10,9	10,7	12,8	14,2	15,2	16,8	15,1	13,2	12,5	12,7	12,92	17,1	9,8	7,3
3	11,6	10,8	11,2	11,2	14,2	16,7	19,2	18,7	17,3	16,5	15,9	15,1	14,97	19,3	10,1	9,2
4	14,9	14,0	11,9	11,9	15,5	19,8	21,4	20,1	18,4	16,4	15,1	14,0	16,15	22,2	11,7	10,5
5	12,8	11,5	10,2	9,3	12,6	17,5	21,5	21,2	18,8	14,3	12,3	11,6	14,45	22,2	8,9	13,3
6	11,0	10,6	10,1	9,3	14,2	17,8	20,3	20,7	17,6	13,4	11,6	10,4	13,90	22,8	9,0	13,8
7	9,6	8,2	7,4	7,7	12,7	18,0	20,5	21,2	18,1	14,7	11,7	10,1	13,18	21,5	6,9	14,6
8	8,3	7,2	7,1	7,4	12,6	18,1	21,4	21,5	18,5	15,3	13,5	12,4	13,71	22,4	6,2	16,2
9	11,9	11,8	11,1	11,2	15,4	18,0	20,2	19,2	17,7	16,2	14,3	13,8	15,18	20,8	10,2	10,6
10	12,6	12,5	11,4	11,5	14,2	15,7	17,0	15,7	15,0	14,1	14,3	13,3	14,06	19,4	10,7	8,7
11	14,0	13,9	13,0	11,9	12,1	14,4	15,4	14,6	12,4	12,5	12,6	12,8	13,24	15,9	11,7	4,2
12	12,6	12,4	12,5	13,1	14,5	15,7	14,2	13,5	14,5	14,5	14,4	14,2	13,89	16,3	12,2	4,1
13	13,8	13,1	12,6	12,6	15,1	17,7	19,5	18,8	17,6	15,0	15,0	14,7	15,39	20,1	12,2	7,9
14	14,2	14,1	13,0	12,4	14,5	17,5	18,9	21,0	17,6	16,1	15,5	15,1	15,85	21,7	12,3	9,4
15	14,8	14,7	14,6	14,5	14,7	15,4	16,2	17,4	15,9	14,5	13,4	12,7	14,83	17,7	12,7	5,0
16	12,6	12,7	12,7	12,6	13,9	16,8	19,8	21,3	17,4	15,1	14,4	14,0	15,26	21,9	11,9	10,0
17	14,0	14,0	13,9	13,6	17,3	21,1	23,6	24,8	23,7	21,0	19,5	19,3	18,85	25,3	13,2	12,1
18	17,6	18,5	19,4	16,0	19,4	20,7	21,3	21,9	20,6	16,7	16,1	15,6	18,35	23,0	15,3	7,7
19	14,5	14,5	13,9	13,2	15,0	17,1	20,0	19,1	16,5	13,1	11,9	11,0	14,90	20,4	10,5	9,9
20	10,1	9,7	8,9	9,0	11,2	15,9	18,5	18,8	15,7	13,3	12,7	14,4	13,28	19,9	8,4	11,5
21	11,4	10,3	9,6	9,3	13,8	19,9	24,8	23,5	20,4	15,4	13,6	13,0	15,40	25,2	9,0	16,2
22	12,9	12,1	11,7	11,5	14,6	17,6	19,2	18,5	17,4	12,8	12,1	11,8	14,25	21,3	11,1	10,2
23	10,8	9,7	8,6	8,7	13,5	16,4	19,1	20,2	17,6	13,4	11,2	10,2	13,23	21,3	7,9	13,4
24	9,3	9,0	8,6	8,4	12,1	16,9	16,1	15,9	10,6	10,2	9,2	8,7	11,15	17,5	8,2	9,3
25	8,8	8,6	8,2	8,3	10,2	11,6	14,4	11,6	11,7	8,8	9,5	9,0	9,98	14,5	8,0	6,5
26	9,5	9,9	10,1	10,1	11,1	13,1	13,2	13,7	12,5	11,0	11,2	10,9	11,40	14,7	8,2	6,5
27	10,3	9,6	8,6	8,7	11,7	14,2	14,8	13,9	10,3	10,9	9,9	9,3	10,90	15,5	8,3	7,2
28	9,4	6,4	6,7	6,7	11,1	13,8	16,5	17,3	15,5	11,0	9,2	7,9	10,97	18,5	5,2	13,3
29	7,1	6,3	5,7	5,4	9,7	13,6	14,7	14,2	12,7	11,1	10,4	10,0	10,07	15,3	4,7	10,6
30	10,1	10,2	10,7	11,1	14,2	14,7	17,0	16,7	16,8	12,3	11,5	10,9	13,01	18,1	9,6	8,5
31	10,1	10,1	10,0	10,0	12,9	16,0	19,3	17,6	15,9	12,9	12,1	11,0	14,78	19,6	9,8	9,8
1.ª década	11,85	11,22	10,40	10,34	13,78	16,95	18,96	19,03	16,71	14,35	13,09	12,34	14,12	20,34	9,29	11,05
2.ª "	13,82	13,76	13,45	12,89	14,77	17,23	18,74	19,12	17,19	15,18	14,55	14,38	15,38	20,22	12,04	8,18
3.ª "	9,97	9,29	8,95	8,93	12,26	15,25	17,19	16,65	14,67	11,80	10,90	10,25	12,29	18,32	8,18	10,14
Mês	11,82	11,35	10,87	10,66	13,56	16,44	18,26	18,21	16,14	13,71	12,78	12,25	13,88	19,58	9,78	9,80

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

Temperatura média ..... 14,48 13,87 15,04 16,16 12,00 11,95

Máxima absoluta ..... 25,3 no dia 17

Mínima " ..... 4,7 no dia 29

Varição máxima ..... 20,6

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO 1940	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	6,7	7,1	8,2	7,8	7,7	8,1	10,2	7,9	8,2	8,8	8,6	8,3	8,2	10,2	6,7	3,5
2	8,3	8,2	7,9	8,2	7,8	8,0	7,8	7,9	8,6	9,5	9,9	9,3	8,5	9,9	7,5	2,4
3	9,8	9,7	9,5	10,1	7,7	9,7	8,2	8,4	7,4	7,5	7,6	7,9	8,6	10,1	7,4	2,7
4	7,7	7,4	8,5	8,9	7,5	9,0	8,7	7,9	8,4	9,2	9,0	8,8	8,3	9,2	6,8	2,4
5	9,0	8,6	8,6	8,6	9,4	9,1	9,3	8,9	8,6	9,9	9,9	9,8	9,2	10,0	8,0	2,0
6	8,6	8,7	8,2	8,5	5,9	8,9	7,8	9,5	8,5	9,3	10,1	9,4	8,6	10,2	5,9	4,3
7	8,9	8,1	7,7	7,8	6,7	7,2	7,2	7,2	8,4	9,1	9,2	9,0	8,1	9,4	6,4	3,0
8	8,2	7,6	7,5	7,7	7,4	8,4	8,1	7,5	8,9	9,5	9,6	9,3	8,3	9,7	7,3	2,4
9	9,0	8,9	8,5	8,4	6,9	7,9	8,0	6,6	7,7	7,7	7,8	7,8	7,8	9,0	6,0	3,0
10	8,1	7,8	8,1	7,6	7,9	7,7	7,7	8,2	8,3	8,5	8,2	8,7	8,0	8,7	7,1	1,6
11	8,4	8,3	8,6	8,7	9,8	10,2	10,0	11,2	10,4	10,3	10,4	10,2	9,8	11,6	8,3	3,3
12	10,4	10,5	10,4	10,1	10,1	9,7	10,6	10,9	11,3	11,6	11,7	11,8	10,8	11,9	9,7	2,2
13	11,7	11,2	10,9	10,9	10,5	9,0	9,7	10,3	10,1	11,1	11,0	11,2	10,7	11,7	9,0	2,7
14	11,5	11,4	11,3	11,3	10,8	10,5	11,2	10,6	11,4	12,0	12,3	12,4	11,4	12,5	9,4	3,1
15	12,6	12,5	12,4	12,3	12,3	12,7	12,4	12,7	10,8	10,8	10,8	10,9	12,0	13,1	10,5	2,6
16	10,5	10,3	10,0	10,0	10,2	10,2	12,6	11,7	11,9	12,1	11,8	11,6	11,2	12,8	9,7	3,1
17	11,6	11,6	11,5	11,7	11,3	11,8	10,5	9,8	9,3	10,3	10,1	9,3	10,8	12,3	9,2	3,1
18	9,9	9,2	9,2	11,5	9,3	9,8	10,3	11,4	12,1	13,9	13,6	13,2	11,1	13,9	9,2	4,7
19	11,2	10,9	10,4	10,4	9,0	9,1	8,5	8,8	8,4	9,2	8,9	9,2	9,5	11,2	8,4	2,8
20	8,9	8,7	8,6	8,6	8,9	9,8	9,2	9,1	9,9	10,3	10,6	9,5	8,9	10,6	8,3	2,3
21	10,1	9,4	8,9	8,8	9,5	9,7	8,4	11,5	9,7	11,5	11,6	11,2	9,6	11,9	8,0	3,9
22	10,8	9,8	9,1	9,2	8,1	9,0	8,2	7,7	5,5	8,0	8,5	8,4	8,5	10,8	5,5	5,3
23	8,8	8,6	8,4	8,4	8,7	9,6	8,8	7,8	8,1	9,6	9,9	9,3	8,7	9,9	7,8	2,1
24	8,8	8,6	8,4	8,3	8,5	6,0	6,5	7,2	9,4	9,0	8,7	8,4	8,2	9,1	6,0	3,1
25	8,5	8,4	8,1	8,2	8,3	8,8	7,1	8,9	7,7	8,5	8,9	8,6	8,3	8,8	7,0	1,8
26	8,9	9,1	9,2	9,2	9,3	8,4	8,5	9,3	9,4	9,9	10,0	9,7	9,3	10,0	8,2	1,8
27	9,4	8,9	8,4	8,4	8,1	7,6	7,4	8,6	8,0	7,5	7,6	7,0	8,2	9,4	7,0	2,4
28	7,8	6,0	5,9	6,1	4,9	6,2	4,7	7,3	6,3	7,3	7,7	7,6	6,4	7,8	3,7	4,1
29	7,5	7,2	6,9	6,7	6,4	6,3	6,2	7,0	6,8	7,9	8,3	8,1	7,1	8,3	5,7	2,6
30	8,0	8,1	8,1	7,9	10,6	10,4	8,9	9,8	9,8	9,5	9,9	9,7	9,1	10,6	7,9	2,7
31	9,2	9,2	9,2	9,2	8,8	9,5	8,4	9,0	7,9	8,6	9,0	8,6	9,0	9,7	7,9	1,8
<b>1.ª década</b>	<b>8,4</b>	<b>8,2</b>	<b>8,3</b>	<b>8,4</b>	<b>7,5</b>	<b>8,4</b>	<b>8,3</b>	<b>8,0</b>	<b>8,3</b>	<b>8,9</b>	<b>9,0</b>	<b>8,8</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>	<b>6,9</b>	<b>2,7</b>
<b>2.ª " "</b>	<b>10,7</b>	<b>10,5</b>	<b>10,3</b>	<b>10,6</b>	<b>10,2</b>	<b>10,3</b>	<b>10,5</b>	<b>10,7</b>	<b>10,6</b>	<b>11,2</b>	<b>11,1</b>	<b>10,9</b>	<b>10,7</b>	<b>12,2</b>	<b>9,2</b>	<b>3,0</b>
<b>3.ª " "</b>	<b>8,9</b>	<b>8,5</b>	<b>8,2</b>	<b>8,2</b>	<b>8,3</b>	<b>8,3</b>	<b>7,6</b>	<b>8,6</b>	<b>8,1</b>	<b>8,8</b>	<b>9,1</b>	<b>8,8</b>	<b>8,4</b>	<b>9,7</b>	<b>6,8</b>	<b>2,9</b>
<b>Mês</b>	<b>9,3</b>	<b>9,0</b>	<b>8,9</b>	<b>8,9</b>	<b>8,7</b>	<b>9,0</b>	<b>8,7</b>	<b>9,1</b>	<b>8,9</b>	<b>9,6</b>	<b>9,7</b>	<b>9,4</b>	<b>9,1</b>	<b>10,5</b>	<b>7,6</b>	<b>2,9</b>

Extremas do mês { Máxima registada..... 13,9 no dia 18 às 7<sup>h</sup> p.  
 { Mínima registada ..... 3,7 no dia 28 às 10<sup>h</sup> a.  
 { Variação ..... 10,2

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1940	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	55	58	60	69	67	87	83	62	90	89	79	76	73	95	55	40
2	74	71	71	77	72	65	65	56	69	78	81	81	72	84	56	28
3	85	89	83	81	64	57	50	50	53	55	56	57	64	89	50	39
4	57	61	65	68	61	50	43	45	53	69	89	82	62	83	40	43
5	88	93	97	95	89	63	48	46	62	87	95	95	80	97	41	56
6	95	93	93	98	49	46	37	53	66	84	89	92	71	98	36	62
7	96	98	92	81	61	49	35	38	66	83	93	99	74	100	34	66
8	91	97	100	88	68	51	38	39	59	72	87	90	73	100	38	62
9	89	81	81	75	53	50	43	41	47	53	62	66	61	89	40	49
10	72	74	91	75	66	59	59	64	65	66	67	71	69	91	58	33
11	70	71	77	94	93	82	87	91	98	96	94	92	87	98	70	28
12	95	94	92	89	82	70	91	94	94	92	92	92	89	95	70	25
13	92	93	95	97	83	67	63	62	72	92	87	98	84	100	61	39
14	95	91	96	99	83	66	62	58	78	96	96	96	85	99	58	41
15	95	94	95	95	97	97	93	86	83	87	93	99	93	99	83	16
16	98	97	94	92	86	84	65	62	90	96	96	95	88	98	62	36
17	92	92	91	91	77	59	48	42	47	54	54	56	66	92	42	50
18	61	61	52	70	56	54	57	58	69	95	96	91	70	96	54	42
19	92	96	92	90	72	54	50	54	68	85	90	98	79	100	50	50
20	99	97	100	100	90	67	62	57	80	92	94	67	85	100	57	43
21	98	100	99	99	81	58	43	52	56	74	94	93	79	100	43	57
22	92	90	91	87	65	51	46	49	54	81	93	92	75	96	46	50
23	99	100	100	96	75	57	41	44	62	83	89	96	79	100	37	63
24	95	95	91	93	81	50	50	54	96	93	93	100	83	100	46	54
25	94	96	98	100	89	75	61	88	77	95	91	96	89	100	61	39
26	96	95	92	94	94	72	83	81	80	96	97	85	93	99	72	27
27	80	83	92	93	79	66	65	72	84	83	84	57	78	93	57	36
28	47	71	60	69	50	43	36	50	58	76	88	95	63	100	36	64
29	100	98	99	100	73	52	55	58	64	81	86	93	80	100	52	48
30	100	99	98	97	83	76	64	69	70	77	88	93	85	100	64	36
31	97	97	98	97	79	66	44	60	65	78	87	91	80	98	44	54
1.ª década	80	82	83	81	65	58	50	49	63	74	79	81	70	93	45	48
2.ª "	89	89	88	92	82	70	68	66	78	89	89	88	83	98	61	37
3.ª "	91	93	93	93	78	61	53	62	70	83	90	90	80	99	51	48
Mês	87	88	88	89	75	63	57	59	70	82	86	87	78	96	52	44

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 34 no dia 7 às 2<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 66

## DIRECÇÃO DO VENTO

MARÇO 1940	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	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	3,8
2	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	0,3
3	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	W.	0,0
6	W.	NW.	E.	SE.	SE.	SSE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
7	V.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	WSW.	SW.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
9	SSE.	V.	V.	SE.	V.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
10	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	0,0
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	SSW.	SSW.	WSW.	22,9
12	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	15,6
13	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	1,4
14	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	5,0
15	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	22,6
16	E.	ESE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	WNW.	NW.	NNW.	N/	0,0
17	WNW.	WNW.	NNW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	0,0
18	V.	V.	V.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WSW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	0,0
20	NNW.	V.	NE.	N.	NNE.	WNW.	NW.	V.	NNW.	V.	V.	V.	0,2
21	NW.	NW.	NW.	NW.	ESE.	V.	V.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	V.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSE.	SE.	SE.	10,2
25	SE.	SSE.	SW.	SW.	V.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	V.	SSW.	SSW.	14,1
26	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	22,6
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	7,2
28	NNW.	NNW.	V.	N.	NE.	—	—	—	—	—	—	—	0,0
29	—	—	—	—	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C	SE.	0,0
30	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,7
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	SE.	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 ..	1	0	0	0	2	19	28	35	1	2	1	1	2	9	14	0	5	0	4,3
Segunda " ..	2	1	1	0	1	2	3	20	2	17	5	23	2	15	5	11	10	0	67,7
Terceira " ..	1	0	1	0	0	3	9	6	3	5	3	4	3	19	35	19	9	1	54,8
Mês .....	4	1	2	0	3	24	40	61	6	24	9	28	7	43	54	30	24	1	126,8

## 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. ...	—	—	—	—	—	1001,03	999,60	995,11	—	991,65	—	999,31	—	—	1001,20	993,30	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	15,56	14,62	13,08	—	13,89	—	15,62	—	—	13,74	10,90	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	8,4	7,9	9,1	—	10,8	—	11,0	—	—	8,6	8,2	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	63	65	79	—	89	—	84	—	—	77	78	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	8,8	9,2	8,6	—	10,0	—	8,7	—	—	2,6	8,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	12,0	11,9	13,4	—	9,0	—	8,1	—	—	7,1	11,8	—	—
* Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	3,3	13,7	7,3	33,1	4,8	18,2	1,8	4,1	5,9	3,2	0,0	0,0

\* Faltam distribuir 27<sup>mm</sup>,6 caídos nos dias 14 e 15 por avaria do Udógrafo.



## VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1940	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	22	33	42	36	24	22	21	20	31	27	32	12	9	13	10	6	8	10	12	13	13	19	19			
2	21	21	21	22	28	23	18	16	15	18	9	10	11	9	13	7	3	4	6	6	6	9	8	10	13,1	28	48
3	13	10	5	10	15	14	13	15	26	19	20	13	15	16	12	12	12	13	17	19	18	19	14	12	14,7	26	31
4	18	20	15	5	11	8	6	15	13	10	9	10	10	15	14	7	7	2	3	3	7	6	7	5	9,4	20	32
5	4	5	3	2	3	4	4	4	2	2	2	5	6	9	10	10	13	10	10	6	5	2	2	3	5,2	13	26
6	2	3	2	3	7	5	3	4	7	8	10	12	7	8	10	15	12	11	7	2	0	4	4	3	6,2	15	27
7	2	4	2	2	4	3	6	6	3	5	6	4	6	5	8	7	7	8	7	2	2	1	2	2	4,3	8	18
8	3	3	4	3	5	5	5	4	2	4	6	4	4	6	7	7	9	8	4	3	2	5	3	4	4,6	9	17
9	4	6	3	5	4	3	7	8	5	16	4	3	6	15	18	15	15	11	13	10	8	6	5	5	8,1	18	29
10	6	10	11	2	3	6	14	11	4	16	22	28	21	22	18	17	25	26	21	22	28	30	10	7	15,8	30	56
11	8	10	17	19	22	23	30	30	21	23	21	16	15	9	8	8	6	5	3	3	5	6	12	8	13,7	30	56
12	7	8	8	9	7	10	8	7	11	12	11	9	13	9	8	9	9	11	9	9	7	8	9	9	9,0	13	57
13	7	8	5	6	6	5	3	4	7	7	10	11	11	8	8	11	12	12	8	8	6	5	7	8	7,6	12	44
14	8	10	9	9	7	6	4	4	4	6	9	10	8	8	8	8	12	7	9	12	14	14	11	11	8,7	14	41
15	10	11	13	10	10	11	13	13	13	12	12	10	8	8	11	7	7	7	5	6	4	0	2	4	8,6	13	46
16	3	4	6	8	5	5	6	5	7	7	9	6	7	7	6	6	10	10	8	5	5	5	8	5	6,4	10	30
17	3	4	3	2	9	3	5	3	4	3	4	5	4	6	6	6	7	5	3	6	6	6	4	5	4,5	9	28
18	9	5	4	4	8	15	12	3	4	8	13	7	7	4	6	5	7	6	14	7	5	8	6	4	7,1	15	37
19	3	1	4	7	9	10	10	8	12	8	8	9	9	11	14	12	14	12	11	9	5	4	2	4	8,2	14	26
20	3	3	6	4	2	1	2	2	1	2	5	4	7	8	7	7	16	8	9	5	7	6	5	6	5,2	16	33
21	9	7	5	6	2	1	1	4	2	2	3	5	4	5	9	9	10	8	8	5	4	4	7	4	5,2	10	24
22	5	5	10	6	6	6	5	3	8	10	10	12	12	14	15	16	14	13	12	11	6	2	1	1	8,5	16	29
23	2	1	3	2	2	4	5	8	10	4	5	10	7	9	9	11	11	11	8	6	5	2	1	3	5,8	11	22
24	2	1	2	5	3	4	6	3	4	4	11	10	10	13	11	13	7	6	7	4	7	5	7	10	6,5	13	61
25	8	6	6	4	3	4	8	4	6	5	3	5	6	3	9	12	10	9	7	7	10	10	10	10	6,6	12	39
26	12	12	11	13	11	11	10	10	10	8	13	14	15	14	12	13	16	12	18	10	10	15	15	13	12,4	18	38
27	16	16	13	10	9	9	8	11	12	15	12	14	14	15	11	9	17	9	6	7	12	13	14	11	11,8	17	33
28	14	12	11	10	7	8	9	6	11	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
29	—	—	—	—	—	—	—	—	8	15	14	15	15	15	15	16	17	11	8	2	0	1	4	4	—	—	34
30	6	7	5	5	4	5	3	3	7	5	4	5	7	9	9	7	8	7	9	7	5	6	3	3	5,8	9	24
31	4	3	1	2	2	3	2	3	4	3	5	8	7	10	12	7	8	8	3	3	2	5	7	7	5,0	12	26

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	9,5	11,5	10,8	9,0	10,4	9,3	9,7	10,3	10,8	12,5	12,0	10,1	9,5	11,8	12,0	10,3	11,1	10,3	10,0	8,6	8,9	10,1	7,4	7,2	10,1	42	56
2.ª » ...	6,1	6,4	7,5	7,8	8,5	8,9	9,3	7,9	8,4	8,8	10,2	8,7	8,9	7,8	8,2	7,9	10,0	8,3	7,9	6,7	6,4	6,2	6,6	6,4	7,9	30	57
3.ª » ...	7,8	7,0	6,7	6,3	5,0	5,4	5,3	5,9	7,3	7,2	8,2	9,6	9,6	11,0	10,6	11,0	12,0	9,5	8,8	6,2	5,8	6,3	6,9	6,6	7,5	18	61
Mês.....	7,8	8,3	8,3	7,7	8,0	7,9	8,1	8,0	8,8	9,4	10,1	9,5	9,3	10,2	10,3	9,7	11,0	9,4	8,9	7,2	7,0	7,5	7,0	6,7	8,5	42	61

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante
1.ª década.....	2.431	10,1	42 quil.	SSE. no dia 1
2.ª » .....	1.898	7,9	30 »	SSE. » » 11
3.ª » .....	1.874	7,7	18 »	NW. » » 26
Mês.....	6.203	8,6	42 »	SSE. » » 1

Dias de vento muito fraco .....	12	Dias de vento moderado .....	5
» » fraco.....	12		
Dia mais ventoso.....	1	Dia menos ventoso .....	7

## PRECIPITAÇÃO (mm)

MARÇO 1940	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	—	—	—	—	—	0,8	0,2	—	—	—	0,7	—	—	—	—	1,4	0,7	—	—	—	—	—	—	3,8	1,4	
2	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	0,2	0,2
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	0,2	1,0	1,4	1,6	—	—	0,1	0,2	0,2	1,7	11,0	2,4	2,6	—	0,2	—	0,3	—	—	22,9	11,0
12	1,3	—	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,2	5,5	0,6	3,3	1,2	0,6	1,2	—	—	—	—	15,6	5,5
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,7	—	1,4	0,7
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,2	1,1	?	?	—	5,0	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2,5	3,4	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,6	?
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	2,5	0,6	0,2	1,9	0,1	1,8	0,3	—	10,2	2,8
25	—	—	0,6	0,6	0,6	0,6	—	—	—	1,6	—	—	—	2,2	1,0	0,1	—	0,1	0,8	1,1	0,4	1,9	1,2	1,3	14,1	2,2
26	9,0	2,1	1,3	0,6	0,1	0,5	0,5	2,5	0,3	—	—	0,3	—	—	—	0,3	—	1,1	2,1	1,5	0,2	—	—	—	22,6	9,0
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,7	5,0	1,0	—	—	—	—	—	—	—	7,2	5,0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	0,1	0,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,5
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	?	?	?	?	?	?	?	?	?	4,1	4,1	2,1	0,5	4,2	8,9	19,8	10,8	6,4	3,9	6,3	0,9	5,8	?	?	126,8	—

Nota — Falta distribuir 18,3 milímetros, o que não pôde fazer-se por avaria no udógrafo nos dias 14 e 15.

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

MARÇO 1940	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 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 15	0 1	0 3	0 50	0 2	0 0	0 0	—	—	1 12	11
2	—	—	0 0	0 38	1	0 50	0 40	0 50	0 45	0 55	0 45	0 35	0 30	0 0	—	—	7 28	66
3	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	0 40	0 45	0 20	0 0	0 0	—	—	8 03	71
4	—	—	0 0	0 0	1	1	1	1	1	1	0 20	0 5	0 0	0 0	—	—	6 25	56
5	—	—	0 20	0 55	1	1	1	1	1	1	0 57	1	1	0 30	—	—	10 42	93
6	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 15	—	—	10 07	88
7	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 33	—	—	10 58	95
8	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	0 43	0 0	0 0	—	—	8 53	77
9	—	—	0 0	0 10	0 50	0 38	0 28	0 20	0 59	1	0 10	0 55	0 30	0 0	—	—	6 00	52
10	—	—	0 0	0 0	0 0	0 30	0 0	0 40	0 35	0 6	0 13	0 20	0 10	0 0	—	—	2 34	22
11	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 5	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 05	1
12	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	—	0 00	0
13	—	—	0 0	0 0	0 55	0 45	0 52	1	1	0 58	0 57	0 50	0 40	0 5	—	—	8 02	68
14	—	—	0 0	0 0	1 38	1	1	0 50	1	1	0 55	0 20	0 0	0 0	—	—	6 43	57
15	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 6	0 5	0 25	0 5	0 0	0 0	—	—	0 41	6
16	—	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 20	0 20	0 25	0 42	1	1	0 35	0 10	—	—	4 32	38
17	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 13	0 0	—	10 33	88
18	—	0 0	0 30	0 30	0 15	0 35	0 25	0 12	0 50	0 33	0 12	0 0	0 0	0 0	0 0	—	4 02	34
19	—	0 0	0 0	0 37	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 3	0 0	—	9 45	81
20	—	0 0	0 0	0 50	1	1	1	0 15	0 20	0 40	0 30	0 20	0 30	0 0	0 0	—	6 25	53
21	—	0 0	0 0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 0	0 0	—	10 00	82
22	—	0 0	0 0	0 15	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 0	—	10 00	82
23	—	0 0	0 5	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 45	0 40	0 0	—	10 20	84
24	—	0 0	0 0	0 2	0 40	1	0 58	0 35	0 15	0 50	0 7	0 0	0 0	0 0	0 0	—	4 27	36
25	—	0 0	0 0	0 10	0 10	0 15	0 30	0 17	0 50	0 10	0 12	0 20	0 30	0 0	0 0	—	3 24	28
26	—	0 0	0 0	0 0	0 5	0 20	0 7	0 5	0 10	0 10	0 5	0 0	0 0	0 0	0 0	—	1 02	8
27	—	0 0	0 0	0 35	1	0 52	0 10	0 12	0 20	0 10	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	—	3 20	27
28	—	0 0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 7	—	12 12	98
29	—	0 0	0 15	1	1	1	1	0 55	0 40	0 40	0 40	0 20	0 5	0 10	0 0	—	7 45	62
30	—	0 0	0 0	0 15	0 15	0 0	0 0	0 10	0 30	0 25	0 20	0 35	0 30	0 5	0 0	—	3 05	25
31	—	0 0	0 10	0 55	0 35	0 55	0 55	0 45	1	1	1	0 50	0 50	0 10	0 0	—	9 05	72
Total	—	0 05	3 55	15 7	20 13	21 40	20 25	19 41	21 51	21 08	19 24	16 35	12 50	4 49	0 7	—	197 05	—
Média	—	0 00	0 08	0 29	0 39	0 42	0 40	0 38	0 42	0 41	0 38	0 32	0 25	0 09	0 00	—	6 23	53,6

MARÇO 1940	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	36,7	19,0	9,0	(8,5)	3,3	2,5	10,0	As., <u>Ac.</u> , Cu., Sc.	SE.	9,1
2	42,5	22,8	6,5	(7,0)	2,9	3,3	5,0	Cb., Sc., <u>Ac.</u> , Cu., Cs., Ci.	SW.	3,8
3	43,1	26,8	6,6	6,5	0,2	4,6	10,0	Cs., Ci.	SSW.	2,0
4	44,3	29,1	8,3	7,7	0,0	4,8	9,0	Cu., <u>Ac.</u> , As., Ci., Cs.	S.	3,4
5	41,5	27,7	6,8	(6,9)	0,2	4,0	0,0	—	—	—
6	42,3	27,0	6,7	6,5	0,0	3,8	0,0	—	—	—
7	42,2	27,7	4,4	4,2	0,0	4,3	8,0	Cs., Ci.	—	—
8	41,9	25,3	4,7	4,2	0,0	3,9	8,0	<u>Cf.</u> , Cs., Cc.	WNW.	1,2
9	44,0	25,7	7,3	8,1	0,0	3,7	10,0	Sc., <u>Ac.</u> , As., Cs., Ci., c.	SSW.	1,3
10	35,8	21,6	7,8	7,0	0,0	5,4	10,0	<u>Cu.</u> , <u>Ac.</u> , As., c.	SSW.	10,0
11	31,2	19,1	8,9	(8,8)	4,2	5,4	10,0	Nb., Cb., Sc.	—	—
12	28,8	18,9	10,5	(10,8)	20,4	3,0	10,0	Cu., Sc., <u>Ns.</u>	SW.	10,0
13	43,6	26,0	10,5	(10,0)	13,9	1,8	7,0	Cu.	—	—
14	45,0	27,0	10,5	(10,2)	1,4	3,6	9,0	St., Cu., <u>Ns.</u> , <u>Sc.</u> , Ci.	WSW.	15,4
15	32,3	23,5	14,0	(13,3)	20,0	3,7	10,0	<u>Ns.</u> , St.	—	—
16	43,1	27,8	9,9	9,5	7,6	1,6	10,0	St.	—	—
17	46,9	30,3	11,4	11,2	0,0	3,5	7,0	Ci., Cs., Cu.	—	—
18	45,2	29,7	11,6	11,5	0,0	6,3	10,0	Cs., <u>Ac.</u>	—	—
19	41,9	26,1	11,2	11,2	0,0	3,8	10,0	St., Cu., Cs., Ci., c.	—	—
20	39,7	24,9	5,8	6,3	0,0	4,3	9,0	<u>Cf.</u> , Cs., Cc., St.	WSW.	5,0
21	45,9	30,0	6,6	6,2	0,2	2,5	6,0	Ci., Cs.	—	—
22	41,5	25,0	10,8	9,7	0,0	5,5	4,0	<u>Cu.</u> , Ci., Cs.	N.	6,2
23	42,1	26,0	6,0	5,8	0,0	3,0	1,0	St. pelo horizonte.	—	—
24	41,8	24,0	6,9	6,3	0,0	4,3	10,0	<u>Cf.</u> a / <u>a</u> , Cc., <u>Ac.</u> , <u>Cu.</u> b / <u>b</u> , St. c.	a SW. b S.	3,7 11,1
25	38,8	21,0	6,4	(7,2)	12,6	4,8	10,0	<u>Cu.</u> , Sc., Cb., Ci., Cs.	W.	5,0
26	32,6	18,7	5,7	(7,1)	28,8	4,4	10,0	<u>Cu.</u> , <u>Ns.</u> , Cb., c.	NNW.	20,0
27	39,7	22,0	6,7	(5,9)	5,5	2,7	6,0	<u>Cu.</u> , Sc., <u>Ac.</u> , Ci., Cs.	—	—
28	39,2	23,8	1,6	1,3	7,2	4,2	0,0	—	—	—
29	41,3	22,1	2,7	2,2	0,0	4,4	9,0	Ci., Cs., <u>Cu.</u> , Sc.	NW.	11,1
30	43,7	25,0	7,4	(6,5)	0,7	3,7	10,0	Cu., St., Sc., c.	—	—
31	42,5	25,2	7,2	8,0	0,1	3,0	4,0	<u>Cu.</u> , Sc., Ci.	N.	5,5
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 41,43 2. <sup>a</sup> 39,77 3. <sup>a</sup> 40,83	25,27 25,33 23,89	6,81 10,43 6,18	6,66 10,28 6,02	—	4,0 3,7 3,9	7,0 9,2 6,4			
Médias do mês	40,68	24,80	7,75	7,60	—	3,9	7,5			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	No espe- lho para- bólico	no dia	no dia	no dia	no dia
		46,9	30,3	1,3	17;	26;	18.	18.
	Mínima:	no espelho	na relva	1,6	28;	.....	16.	16.

⊖ Agua de orvalho

## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								MARÇO 1940		
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	Ci., Ac., Cu., Sc., c.	10,0	$\frac{Ci., Ac.}{a, b}$ , Cu., c.	a SE.	3,0	10,0	Ac. Sc., Ns.	1		
10,0	Cb., Cu., Sc., c.	9,0	Cu., Cb., Ns., Cs.	b SSE.	5,0	5,0	Ci., Cu., Cb., Sc.	2		
7,0	Cu., Cs., Ci.	9,0	Cu., Cb., Ac., Ci.	SW.	16,7	9,0	Cu., Ac., Cs., Ci.	3		
7,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	9,5	Cu., Sc., Ac., As.	S.	4,3	10,0	Sc., Ns.	4		
0,5	Cu.	4,0	Cu., Sc.	S.	3,3	2,0	Cu., Sc.	5		
2,0	Ci., Cs.	5,0	Ci., Cs., Cu.	NE.	2,5	8,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	6		
3,0	Ci., Cs.	1,0	Ci., Cs.	NW.	2,1	0,0	—	7		
8,0	Ci., Cs.	8,0	Cu., Ci., Cs.	—	—	10,0	Ci., Cs., Ac.	8		
10,0	As., Cs., Ci.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu.	SSW.	1,3	7,0	Cu., As., Ac., Cs., Ce., Ci.	9		
9,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	10,0	Cu., Sc., Ci., c.	SSE.	10,5	8,0	Cu., Sc., Ac., As.	10		
10,0	Ns., Sc.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	Ns., Cb., St.	11		
10,0	Sc., Ns.	10,0	Ns.	SW.	15,2	10,0	Ns.	12		
7,0	Cu., Sc.	9,0	Cu., Sc., Ci.	WSW.	10,0	9,0	Cb., Sc., Ci.	13		
9,0	Cu., gr. Cu., Sc., Ci., Cs.	10,0	$\frac{Ci., Ac., Cu.}{a, b}$	a W.	7,1	10,0	Sc., Ns., St.	14		
10,0	St.	10,0	Cu., Sc., St., c.	b SW.	11,1	10,0	Sc.	15		
10,0	Sc., Cu. t. <sup>st</sup> , c.	8,0	Cu., Sc., Ci.	WNW.	11,1	8,0	Cb., Sc., Ci.	16		
10,0	Cs., Ci.	10,0	Cs., Ci., c.	SW.	8,0	10,0	Cs., Ci.	17		
10,0	As.	10,0	Ac., As., Cs., c.	—	—	10,0	As.	18		
6,0	Cu., Ci., Cs.	9,0	Cu., Ci., Cs.	SW.	8,0	10,0	Cu., Cs., Ci., c.	19		
10,0	Ac., As., c.	9,0	Ci., Ce., Ac., Cb., Sc.	—	—	8,0	Ci., Cs., Ac., Sc., As.	20		
3,0	Ci., Cs.	0,0	Cu. de bom tempo dispersos.	WSW.	5,6	3,0	Cu., Ci.	21		
1,0	Cu., Ci.	1,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	2,0	Sc., Ci.	22		
0,5	Cb., Ci.	7,0	Cs., Ci.	SW.	2,0	4,0	Ac., Ci.	23		
10,0	Ci., Ce., Ac., Cu.	10,0	Ci., Ac., As., Cu.	SSW.	11,1	10,0	Ns.	24		
8,0	Cu., Sc., Cb., Ac., Ci., Cs.	10,0	Cu., Sc., Cb., Ci., c.	W.	8,1	10,0	Cu., Sc., Cb.	25		
10,0	Cb., Cu., Sc., Ns., Ci., c.	10,0	Cb., Ns., Sc., Ci., c.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc.	26		
10,0	Cu., Cb., Ns., c.	10,0	Cu., Cb., Ns., c.	—	—	9,0	Cb., Ns., Ac., Ci.	27		
0,0	Cu.	0,0	Cu.	E.	4,2	0,0	—	28		
8,0	Ci., Cs., Ce., Cu., Sc., Ac.	9,0	Cu., Sc.	NNW.	6,7	9,0	Ac., Cu.	29		
10,0	Cu., Sc., Cb., c.	10,0	Cu., Sc., Cb., c.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc., Ci., c.	30		
5,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	9,0	Ci., Cs., Cu., Sc.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	31		
6,6		7,5				6,9	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
9,2		9,5				7,0	1.ª década	6,6	40,3	limpos 1
6,0		6,9					2.ª >	67,5	37,0	de nuv. 14
							3.ª >	55,1	42,5	cob. 16
7,2		8,0				7,8	Mês	* 129,2	119,8	

Dias em que houve chuva ● ..... 1, 2, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 24, 25, 26, 27 e 30.  
 " " " " chuvisco 9 ..... 4 e 15.  
 " " " " halo solar ⊕ ..... 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29 e 31.  
 " " " " orvalho Δ ..... 5, 8, 20, 24, 29 e 31.  
 " " " " nevoeiro ≡ ..... 7, 15, 16, 17, 21, 23 e 29.  
 " " " " arco iris ∩ ..... 11.  
 " " " " halo lunar ∪ ..... 16, 17, 19 e 21.

Dias em que houve corôa solar ⊙ ..... 18.  
 " " " " corôa lunar ⊖ ..... 19 e 20.  
 " " " " neblina = ..... 21.  
 " " " " granizo △ ..... 25 e 27.  
 " " " " aguaceiros 8 ..... 25, 26 e 27.  
 " " " " trovoada ⚡ ..... 25 e 27.  
 " " " " vento forte 𐄂 ..... 1, 2, 13, 14 e 15.  
 " " " " vento muito forte 𐄂¹ ..... 10, 11, 12 e 24.

\* Incluindo 0,2 de orvalho.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

ARRIL 1940	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	005,9	005,1	004,2	003,9	003,9	003,2	002,8	002,1	003,3	003,5	004,6	004,7	1003,94	1005,9	1002,1	3,8
2	004,7	004,6	004,5	005,2	006,2	006,4	005,8	005,0	005,2	005,7	006,2	006,5	1005,56	1006,6	1004,5	2,1
3	006,6	006,5	006,5	007,2	008,5	008,3	008,0	007,8	007,9	008,2	009,7	009,7	1007,97	1009,7	1006,5	3,2
4	009,4	009,4	009,4	010,3	010,7	010,4	009,5	009,0	007,9	009,5	010,2	010,1	1009,73	1010,7	1008,9	1,8
5	010,0	009,0	008,6	008,7	008,8	007,6	005,9	005,0	004,6	004,5	004,7	004,4	1006,69	1010,0	1004,0	6,0
6	003,9	003,4	003,4	003,4	003,4	003,4	001,4	999,5	998,7	998,7	998,8	998,8	1001,25	1003,9	998,7	5,2
7	999,1	999,1	999,2	000,3	001,4	001,1	001,4	000,4	000,7	001,8	002,9	003,3	1000,95	1003,3	999,1	4,2
8	003,5	003,3	003,4	005,1	005,1	004,7	004,2	003,3	002,9	002,9	002,9	002,8	1003,64	1005,1	1002,4	2,7
9	001,7	001,6	001,6	002,6	003,1	003,3	002,7	001,7	001,6	001,9	003,0	003,0	1002,33	1003,3	1001,2	2,1
10	003,0	003,2	003,8	005,0	005,7	005,6	004,1	002,3	001,8	001,7	001,7	001,7	1003,26	1005,7	1001,7	4,0
11	001,6	002,4	004,1	005,8	007,0	006,5	006,0	005,8	006,3	006,8	007,6	008,0	1005,80	1008,3	1001,6	6,7
12	008,1	007,6	007,3	007,7	007,7	006,8	005,5	004,1	003,9	003,8	003,9	003,3	1005,71	1008,1	1002,9	5,2
13	003,2	002,2	001,9	001,9	001,9	001,4	000,5	999,6	999,6	999,6	999,9	999,5	1000,85	1003,2	999,2	4,0
14	999,2	998,7	998,3	998,4	998,7	998,3	997,4	996,7	996,0	996,1	996,6	996,1	997,50	999,2	996,0	3,2
15	996,1	995,7	995,3	995,3	995,3	995,3	994,5	993,1	994,3	994,4	994,5	994,4	994,73	996,1	993,0	3,1
16	991,6	990,8	990,1	990,2	990,1	989,9	988,4	987,2	987,2	987,2	987,9	987,8	988,95	991,6	987,1	4,5
17	987,6	987,5	987,5	988,0	988,5	988,4	987,6	987,2	987,2	987,4	988,4	990,1	988,07	990,9	987,2	3,7
18	990,9	991,4	992,3	994,2	995,5	996,7	997,1	997,4	996,8	997,2	998,1	897,9	995,48	998,1	990,9	7,2
19	997,8	996,9	996,3	996,2	996,5	995,5	994,2	992,7	993,5	995,7	996,9	997,4	995,83	997,8	992,7	5,1
20	997,8	997,7	997,3	997,7	998,7	998,6	998,8	998,3	998,6	998,6	998,1	997,3	998,13	999,1	996,9	2,2
21	995,7	994,7	993,6	993,5	993,5	993,1	992,9	993,1	991,7	991,8	992,2	991,7	992,63	995,7	990,9	4,8
22	990,9	989,4	988,8	988,3	988,5	987,6	987,1	988,7	989,0	989,9	990,7	990,8	989,90	990,8	987,1	3,7
23	990,4	989,3	988,2	986,8	986,9	987,3	988,1	990,5	992,2	994,3	996,5	998,1	990,86	998,6	986,6	12,2
24	998,7	999,3	000,3	001,3	002,2	003,3	004,1	004,5	004,8	005,3	006,4	006,6	1003,17	1006,7	998,7	8,0
25	006,7	006,1	005,7	005,8	006,1	006,5	006,4	005,6	005,5	005,5	005,6	005,6	1005,92	1006,8	1005,5	1,3
26	005,4	005,2	004,9	005,3	006,1	006,1	006,0	005,5	006,0	006,0	006,0	005,9	1005,70	1006,4	1004,9	1,5
27	005,2	004,8	004,7	004,7	005,5	005,6	005,5	004,9	004,9	005,4	005,8	005,7	1005,22	1005,9	1004,6	1,3
28	005,5	005,3	004,6	005,2	005,2	004,6	004,1	003,3	003,3	003,3	003,2	002,8	1004,16	1005,5	1002,5	3,0
29	001,9	001,5	001,2	001,3	001,3	001,1	000,9	000,6	000,9	001,5	002,2	002,3	1001,38	1002,3	1000,6	1,7
30	002,1	001,6	001,6	001,6	000,7	999,5	997,7	993,7	990,4	987,6	985,7	987,9	995,57	1002,1	985,7	16,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	004,78	004,52	004,46	005,17	005,68	005,40	004,58	003,61	003,56	003,84	004,51	004,50	1004,48	006,42	002,91	3,51
2. <sup>a</sup> "	997,39	997,09	997,04	997,54	997,99	997,74	997,00	996,11	996,34	996,68	997,25	997,18	997,11	999,24	994,75	4,49
3. <sup>a</sup> "	000,25	999,72	999,36	999,38	999,60	999,47	999,28	999,04	998,87	999,06	999,43	999,74	999,45	002,08	996,69	5,39
Mês	1000,81	1000,44	1000,29	1000,70	1001,09	1000,87	1000,29	999,59	999,59	999,86	1000,37	1000,47	1000,35	1002,58	998,12	4,46

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Pressão média..... 1006,78 1002,29 1000,92 993,29 996,50 1002,41

Máx. absoluta 1010,7 no dia 4 às 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> a.

Mín. " 985,7 no dia 30 às 9<sup>h</sup> p.

Varição max. 25,0

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABRIL 1940	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	9,7	9,9	10,7	11,2	13,9	15,0	13,8	13,1	10,2	9,9	9,6	8,6	11,24	16,5	8,1	8,4
2	7,7	7,3	7,1	8,2	11,3	14,7	16,7	17,0	14,7	11,6	10,6	10,3	11,40	17,8	6,6	11,2
3	9,9	9,6	10,0	10,7	12,2	15,9	18,3	17,0	16,6	13,9	12,7	11,8	13,34	19,9	9,6	10,3
4	11,7	10,7	9,3	9,3	14,2	20,2	23,9	23,7	21,9	17,2	14,7	13,7	15,87	24,4	8,2	16,2
5	12,9	12,1	11,1	11,7	16,8	21,9	25,1	25,4	23,4	19,0	16,4	14,8	17,65	26,7	10,8	15,9
6	17,0	15,2	14,0	15,0	18,8	22,3	24,6	25,6	25,3	18,3	15,7	14,6	18,75	26,3	13,6	12,7
7	16,0	14,9	13,4	13,1	15,8	19,4	22,1	22,4	21,4	16,5	13,5	12,3	16,79	23,2	12,0	11,2
8	14,0	12,1	11,8	12,1	15,7	21,5	23,5	24,4	21,6	15,1	13,0	11,6	16,23	25,0	10,5	14,5
9	10,7	12,2	10,2	10,7	14,4	18,5	20,9	22,2	20,6	17,5	16,5	16,0	16,03	22,8	10,1	12,7
10	13,4	11,6	10,7	11,0	15,7	19,4	21,9	22,4	19,0	14,9	12,7	11,0	15,18	23,1	10,0	13,1
11	12,4	10,5	8,6	9,2	13,6	15,8	18,1	17,9	17,2	15,1	13,9	11,9	13,60	18,9	8,5	10,4
12	11,0	10,0	8,3	9,0	13,3	16,2	20,0	20,3	17,5	12,3	10,5	8,9	13,05	22,1	7,4	14,7
13	12,6	11,9	12,6	10,0	15,3	19,7	22,8	22,0	20,7	16,1	13,1	11,5	15,69	24,1	7,0	17,1
14	10,1	10,7	11,1	11,8	17,0	20,1	23,5	24,7	23,1	18,1	15,3	14,5	16,60	25,3	9,8	15,5
15	14,9	14,4	12,7	12,9	17,1	22,1	23,5	21,5	15,7	15,5	13,8	12,6	16,48	24,3	11,9	12,4
16	11,4	10,5	9,8	10,1	13,4	17,3	20,3	19,5	15,0	13,4	12,2	11,1	13,64	21,0	9,0	12,0
17	10,4	10,1	9,6	10,5	13,3	14,5	16,3	16,1	14,4	10,3	9,6	8,2	11,81	17,3	7,6	9,7
18	7,6	7,4	7,0	7,5	12,1	13,9	12,1	16,0	15,7	12,2	10,6	9,6	11,09	16,4	6,9	9,5
19	9,3	8,5	9,4	12,3	11,6	13,4	14,1	14,2	15,1	14,0	13,0	12,6	12,24	15,6	8,1	7,5
20	12,6	13,2	13,3	13,2	15,7	15,9	17,5	17,6	15,6	14,6	14,7	14,7	14,93	18,3	12,3	6,0
21	13,8	14,0	15,0	15,9	17,5	20,3	20,6	19,1	17,8	16,7	15,9	15,7	16,79	21,7	11,7	10,0
22	14,6	14,6	11,3	15,2	16,1	19,4	19,3	12,8	12,7	12,8	12,2	11,9	14,53	20,4	11,7	8,7
23	11,0	9,7	9,5	10,1	9,7	11,8	12,0	11,4	11,9	10,9	10,4	9,8	10,59	13,6	9,4	4,2
24	9,3	8,9	9,0	11,9	13,9	16,4	16,8	16,0	15,5	13,1	11,8	11,0	12,81	17,8	8,4	9,4
25	11,0	11,3	11,7	12,4	13,7	15,3	16,4	16,0	14,2	13,7	13,7	14,1	13,73	17,0	10,4	6,6
26	14,2	14,2	14,2	14,4	15,3	16,6	18,0	17,9	15,5	15,1	15,0	14,9	15,42	18,6	13,6	5,0
27	14,7	14,3	14,2	14,4	15,6	17,7	19,0	19,1	17,2	13,8	12,4	11,8	15,30	20,3	11,4	8,9
28	11,0	10,5	10,3	10,5	15,6	17,6	18,7	17,7	15,8	14,0	12,8	13,0	13,98	19,5	10,3	9,2
29	12,8	12,6	12,6	13,3	15,8	15,8	16,4	14,4	14,8	12,2	11,3	9,6	14,26	16,8	9,2	7,6
30	9,1	8,7	8,6	9,4	13,0	14,2	14,2	13,5	11,7	10,3	11,7	9,9	11,16	15,0	8,4	6,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	12,30	11,56	10,83	11,30	14,88	18,88	21,08	21,32	19,47	15,39	13,54	12,47	15,25	22,57	9,95	12,62
2.ª "	11,23	10,75	10,24	10,65	14,24	16,89	18,82	18,97	17,00	14,16	12,67	11,56	13,91	20,33	8,85	11,48
3.ª "	12,15	11,88	11,94	12,75	14,62	16,51	17,14	15,82	14,71	13,26	12,72	12,17	13,86	18,07	10,45	7,62
Mês	11,89	11,40	11,00	11,57	14,58	17,43	19,01	18,70	17,06	14,27	12,98	12,07	14,34	20,32	9,75	10,57
Períodos de cinco dias .....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30										
Temperatura média .....	13,90	16,60	15,08	12,74	13,69	14,02										
Máxima absoluta .....														26,7	no dia 5	
Mínima " .....														6,6	no dia 2	
Varição máxima .....														20,1		

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL 1940	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	9,0	9,1	9,3	9,5	9,3	8,9	9,6	10,2	8,8	8,9	8,9	8,4	9,1	10,2	8,1	2,1
2	7,8	7,6	7,5	8,1	9,0	8,1	8,0	7,8	7,9	8,4	8,9	9,1	8,2	9,1	7,5	1,6
3	9,1	8,9	9,2	9,6	9,7	10,1	9,4	9,8	9,4	10,4	10,4	10,1	9,7	10,5	8,6	1,9
4	10,0	9,6	8,8	8,8	9,9	11,7	10,5	13,3	11,9	11,9	12,1	11,7	10,8	13,6	8,3	5,3
5	11,1	10,5	9,9	10,3	10,8	10,8	11,7	12,0	11,7	14,1	13,3	12,6	11,6	14,1	9,9	4,2
6	11,1	10,5	10,3	9,4	8,9	8,0	8,2	8,8	9,4	10,8	10,9	10,3	9,8	11,4	8,0	3,4
7	12,4	12,1	11,2	10,2	5,9	4,1	4,3	5,0	4,9	7,5	8,0	9,9	8,1	12,7	4,1	8,6
8	10,4	10,5	10,4	10,0	4,6	8,6	4,3	6,3	7,9	11,7	11,0	10,2	8,9	10,9	4,1	6,8
9	8,7	7,3	8,3	7,4	5,3	5,7	6,3	5,8	6,7	8,5	6,9	6,9	6,9	8,7	4,7	4,0
10	7,2	7,4	6,9	6,5	5,8	5,2	5,1	6,2	7,5	6,8	7,8	7,9	6,8	8,5	5,1	3,4
11	6,7	7,1	7,2	6,2	5,8	3,4	3,6	4,6	3,6	4,1	4,6	5,5	5,2	7,2	3,3	3,9
12	5,2	5,5	5,6	5,2	6,6	4,7	4,6	8,9	6,0	8,1	8,6	8,6	6,5	8,9	4,3	4,6
13	8,7	8,5	8,5	8,0	5,6	5,7	6,4	8,7	8,2	9,7	10,2	10,0	8,3	10,4	5,6	4,8
14	9,2	8,9	8,5	8,0	6,3	6,9	7,3	6,7	8,8	9,0	10,2	8,7	8,2	10,2	6,3	3,9
15	8,1	8,5	8,5	8,3	8,4	6,2	6,5	9,7	10,9	9,8	10,2	10,1	8,9	11,0	6,2	4,8
16	10,1	9,5	9,1	9,2	9,6	9,4	9,2	9,4	8,3	8,6	8,6	8,9	9,2	10,1	8,3	1,8
17	8,8	8,5	8,7	8,5	7,3	8,1	7,2	7,4	7,6	9,1	8,8	8,1	8,2	9,1	6,8	2,3
18	7,8	7,7	7,5	7,7	8,6	7,7	9,4	7,6	5,7	7,0	7,9	8,0	7,7	9,4	5,7	3,7
19	7,7	7,7	7,3	6,5	9,9	9,6	9,6	9,0	9,6	10,3	10,1	10,2	8,6	10,3	6,5	3,8
20	10,1	9,9	9,8	10,3	10,7	11,7	11,5	10,8	11,9	12,4	12,2	11,3	11,0	12,4	9,8	2,6
21	9,5	8,9	8,7	8,4	8,3	8,0	8,9	9,9	9,9	10,6	10,8	10,7	9,4	10,8	7,4	3,4
22	10,9	10,6	10,7	10,4	10,1	9,4	9,3	10,2	10,6	10,5	10,6	10,3	10,3	10,9	9,3	1,6
23	9,8	9,0	8,9	9,2	8,8	8,3	8,3	8,6	7,8	8,9	8,8	9,1	8,8	9,8	7,5	2,3
24	8,8	8,6	8,6	9,1	8,2	7,3	7,3	6,3	6,7	8,1	8,2	8,5	8,0	9,4	6,1	3,3
25	8,5	8,4	8,4	8,3	9,8	9,8	9,1	10,3	11,4	11,5	11,5	11,4	9,8	11,5	8,3	3,2
26	12,1	12,1	12,1	12,2	12,7	13,6	13,4	12,5	12,4	12,4	12,4	12,5	12,5	13,6	12,1	1,5
27	12,5	12,2	12,1	12,2	12,2	11,6	11,3	10,1	9,3	10,7	10,7	10,4	10,9	12,5	9,3	3,2
28	9,8	9,5	9,4	9,5	9,9	10,1	9,8	9,7	9,3	9,5	10,1	10,0	9,7	10,4	8,0	2,4
29	10,5	10,6	10,5	10,2	8,8	8,8	7,8	8,7	6,8	8,0	7,9	8,5	8,9	10,7	6,8	3,9
30	8,3	8,4	8,3	8,1	8,7	7,0	7,0	7,4	8,4	9,1	8,4	9,1	8,2	9,1	6,8	2,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	9,7	9,4	9,2	9,0	7,9	8,1	7,7	8,5	8,6	9,9	9,8	9,7	9,0	11,0	6,8	4,1
2.ª " "	8,2	8,2	8,1	7,8	7,9	7,3	7,5	8,3	8,1	8,8	9,1	8,9	8,2	9,9	6,3	3,6
3.ª " "	10,1	9,8	9,8	9,8	9,8	9,4	9,2	9,4	9,3	9,9	9,9	10,1	9,7	10,9	8,2	2,7
Mês	9,3	9,1	9,0	8,8	8,5	8,3	8,2	8,7	8,6	9,5	9,6	9,6	8,9	10,6	7,1	3,5

Extremas do mês { Máxima registada..... 14,1 no dia 5 às 7<sup>h</sup> p.  
Mínima registada ..... 3,3 no dia 11 às 10<sup>h</sup> a.  
Variação ..... 10,8



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1940	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	99	93	88	87	79	71	90	96	96	97	96	94	90	99	66	33
2	95	93	91	91	89	67	57	54	60	76	87	90	79	95	54	41
3	93	95	92	91	91	75	60	68	69	87	94	94	84	95	60	35
4	93	92	92	93	82	58	50	61	65	85	97	97	80	97	50	47
5	96	96	95	93	75	50	44	50	54	79	90	97	76	97	44	53
6	55	61	63	62	55	42	37	36	50	72	81	80	58	88	36	52
7	67	66	56	52	44	30	28	25	25	78	90	66	51	95	24	71
8	39	41	39	36	35	23	20	28	46	66	71	72	43	75	20	55
9	66	55	53	49	43	36	30	29	37	38	38	37	42	66	29	37
10	46	46	46	51	44	33	30	32	53	68	88	95	54	97	29	68
11	60	57	61	60	50	43	38	30	37	39	41	51	47	61	30	31
12	55	57	63	64	58	49	44	50	57	81	93	100	65	100	43	57
13	100	98	88	54	43	36	27	44	47	65	89	96	65	100	27	73
14	100	67	57	50	44	37	30	29	36	55	67	65	53	100	28	72
15	60	59	65	69	58	37	40	56	70	84	92	92	66	100	32	68
16	98	100	97	97	84	67	52	56	70	78	85	90	81	100	52	48
17	95	92	99	95	64	62	54	54	63	93	99	96	81	100	52	48
18	90	90	93	90	82	65	83	56	53	61	76	83	77	98	53	45
19	83	86	87	79	97	78	75	75	84	83	90	97	86	97	75	22
20	91	85	85	93	81	91	79	72	94	94	77	67	83	95	67	28
21	68	73	66	65	55	49	48	59	69	72	79	79	66	82	48	34
22	79	77	81	79	74	55	50	93	91	90	91	88	80	94	50	44
23	90	93	93	91	97	95	83	86	83	82	94	96	89	97	70	27
24	97	96	94	88	78	54	56	48	55	75	89	93	77	97	48	49
25	93	92	92	90	84	81	69	76	97	95	93	91	87	97	69	28
26	95	94	95	96	98	94	81	83	95	97	97	96	94	98	81	17
27	95	95	95	95	92	78	68	61	71	85	100	100	86	100	60	40
28	100	99	99	99	75	66	64	64	69	80	92	95	84	100	64	36
29	100	98	96	85	66	76	58	71	61	72	82	85	78	100	58	42
30	92	100	97	95	78	68	69	64	75	97	98	95	84	100	56	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	75	74	72	71	64	49	45	48	56	75	83	82	66	90	41	49
2.ª "	83	79	80	75	66	57	52	52	61	73	81	84	70	95	46	49
3.ª "	91	92	91	88	80	72	64	71	77	85	92	92	83	97	60	36
Mês	83	82	81	78	70	59	53	57	64	77	85	86	73	94	49	45

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 20 no dia 8 a M. D. e à 1<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 80

## DIRECÇÃO DO VENTO

ABRIL 1940	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.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	V.	NW.	WNW.	V.	
2	NNW.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NW.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,1
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	ESE.	V.	V.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
7	ESE.	E	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NW.	WNW.	V.	0,0
8	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	V.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
10	E.	E.	ENE.	V.	E.	ENE.	ENE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
11	E.	E.	V.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	0,0
12	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WSW.	0,0
13	WSW.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	NNW.	NNW.	SSE.	0,0
15	SE.	ESE.	ESE.	S.	V.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	6,5
18	WNW.	WNW.	SSE.	ESE.	V.	V.	WSW.	W.	WNW.	W.	SSE.	SE.	3,5
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	2,8
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	S.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	3,3
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	V.	SSW.	SSW.	SSE.	0,0
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSE.	SSW.	SE.	SSE.	11,7
23	SSE.	V.	V.	ESE.	V.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	21,7
24	V.	ESE.	SE.	SE.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	W.	W.	SSE.	0,7
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SSW.	V.	S.	S.	SSW.	18,7
26	SW.	WSW.	W.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	W.	0,9
27	WSW.	WSW.	W.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,9
28	NW.	N.	NNE.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,5
30	NW.	NW.	E.	SE.	SW.	WSW.	WNW.	SW.	S.	S.	S.	WNW.	7,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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	6	6	19	5	8	1	8	1	1	0	0	0	9	20	26	10	0	7,3
Segunda " ..	0	1	0	9	5	13	4	22	4	6	0	13	2	20	11	2	8	0	16,1
Terceira " ..	1	1	0	0	1	2	4	23	6	7	4	8	9	24	20	3	6	1	62,0
Mês .....	1	8	6	28	11	23	9	53	11	14	4	21	11	53	51	31	24	1	85,4

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. ..	—	—	—	1003,64	—	—	—	994,12	—	—	—	—	—	—	1003,59	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	16,23	—	—	—	14,62	—	—	—	—	—	—	14,51	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	8,9	—	—	—	9,8	—	—	—	—	—	—	9,8	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	43	—	—	—	79	—	—	—	—	—	—	83	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	8,5	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	10,9	—	—	—	9,8	—	—	—	—	—	—	8,8	—	—	—
* Chuva total.....	0,0	0,0	0,2	0,0	0,7	4,1	0,2	7,6	6,7	3,7	1,7	22,1	1,7	10,5	7,3	0,1	6,4	0,0

\* Faltam distribuir 12<sup>mm</sup>,4 por avaria do Udógrafo.

## VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1940	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	4	4	4	4	8	8	6	10	6	7	10	5	9	7	4	14	9	2	2	4	2	3	1	0	5,5	14	50
2	1	3	3	4	4	2	3	2	2	2	6	8	9	10	11	13	16	13	11	9	8	2	1	1	6,0	16	31
3	1	1	2	3	2	3	3	1	2	1	5	8	10	14	17	13	18	16	14	13	12	10	9	15	8,0	18	35
4	10	10	4	5	4	2	1	1	3	8	9	9	8	10	16	17	19	14	14	10	9	12	3	4	8,4	19	31
5	3	0	1	2	3	3	6	2	3	3	3	7	8	12	14	14	11	9	8	4	3	1	1	2	5,1	14	25
6	9	10	7	5	4	6	8	10	12	12	10	6	8	10	10	12	10	13	12	9	8	3	5	4	8,5	13	37
7	6	5	6	10	10	13	21	23	16	9	15	12	12	13	11	14	11	9	9	11	7	3	3	5	10,6	23	38
8	9	9	7	18	18	21	16	22	15	7	9	9	10	9	9	12	10	13	13	11	6	3	2	3	10,9	22	39
9	3	8	5	24	21	14	11	12	13	21	17	14	16	11	12	14	10	9	7	13	13	20	16	22	13,6	24	50
10	28	26	24	29	25	10	5	7	11	13	12	13	11	10	15	15	18	13	10	9	5	2	1	3	13,1	29	58
11	9	32	31	12	6	7	13	6	12	23	22	20	22	19	19	19	19	14	15	16	11	9	7	8	15,5	32	55
12	10	18	20	26	23	16	10	12	12	13	13	10	10	9	13	17	18	18	11	5	4	2	3	4	12,4	26	46
13	3	3	3	7	6	4	7	10	7	10	8	5	9	10	11	14	13	12	8	6	4	1	2	2	6,9	14	29
14	2	2	4	4	6	13	19	18	20	22	25	20	14	6	9	7	3	3	10	7	1	2	6	7	9,6	25	41
15	8	9	7	5	3	3	4	4	4	2	8	10	6	10	10	10	8	8	4	4	2	1	3	2	5,6	10	27
16	1	0	2	2	1	1	4	3	2	4	6	6	7	8	9	14	12	8	6	8	7	3	3	4	5,0	14	30
17	1	3	3	0	1	3	2	1	3	4	6	6	9	9	14	14	12	12	9	8	4	7	7	6	6,0	14	41
18	4	3	3	2	5	5	5	3	4	6	4	4	7	4	6	8	9	11	8	6	3	2	6	7	5,2	11	33
19	8	10	10	13	16	19	20	22	18	20	14	14	18	19	22	18	6	7	7	6	4	3	4	5	12,6	22	59
20	9	12	8	7	7	9	11	8	8	9	5	7	8	9	7	7	6	4	5	10	10	15	14	9	8,5	15	47
21	6	4	2	5	4	11	12	12	13	15	15	10	7	8	9	7	4	3	2	5	3	3	4	6	7,1	15	46
22	7	8	9	19	20	20	22	13	15	15	14	12	12	15	12	5	12	4	3	3	3	6	9	7	11,0	22	61
23	6	11	8	4	6	8	13	10	3	4	5	9	13	16	18	11	10	14	11	5	8	6	3	1	8,5	18	44
24	1	3	4	3	5	5	6	4	3	8	12	10	12	13	14	10	8	9	5	5	1	4	5	6	6,5	14	36
25	6	7	6	8	8	8	6	6	4	4	3	9	8	9	7	7	7	2	3	3	4	4	4	3	5,7	9	32
26	4	3	5	5	3	2	4	4	2	5	5	6	8	5	6	9	7	2	1	5	6	6	5	4	4,7	9	24
27	6	8	5	8	6	6	6	7	9	11	8	12	11	13	14	14	15	13	11	10	8	8	7	4	9,2	15	30
28	5	5	5	4	5	2	0	0	10	10	8	11	12	15	14	14	14	14	11	8	5	4	6	5	7,8	15	32
29	4	4	1	3	5	5	6	8	8	11	13	14	13	15	17	16	19	15	15	9	0	10	2	2	9,3	19	51
30	1	2	2	3	4	2	3	7	4	3	5	9	12	8	7	8	9	8	7	9	11	16	13	14	7,0	16	70
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,4	7,6	6,3	10,4	9,9	8,2	8,0	9,0	8,3	8,3	9,6	9,1	10,1	10,6	11,9	13,8	13,2	11,1	10,0	9,3	7,3	5,9	4,2	5,9	9,0	29	58
2.ª » ...	5,5	9,2	9,1	7,8	7,4	8,0	9,5	8,7	9,0	11,3	11,1	10,4	11,0	10,3	12,0	12,8	10,6	9,7	8,3	7,6	5,0	4,5	5,5	5,4	8,7	32	59
3.ª » ...	4,6	5,5	4,7	6,2	6,6	6,9	7,8	7,1	7,1	8,6	8,8	10,2	10,6	12,0	11,7	9,8	10,7	8,9	7,0	5,8	5,7	6,7	5,9	5,3	7,7	22	70
Mês .....	5,8	7,4	6,7	8,1	8,0	7,7	8,4	8,3	8,1	9,4	9,8	9,9	10,6	11,0	11,9	12,1	11,5	9,9	8,4	7,6	6,0	5,7	5,2	5,5	8,5	32	70

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.154	9,0	29 quill.	E. e ENE. no dia 10
2.ª » .....	2.097	8,7	32 »	ENE. » » 11
3.ª » .....	1.842	7,7	22 »	SSE. » » 22
Mês.....	6.093	8,5	32 »	ENE. » » 11

Dias de vento muito fraco .....	10	Dias de vento moderado .....	4
» » fraco.....	16		
Dia mais ventoso.....	11	Dia menos ventoso .....	26

## PRECIPITAÇÃO (mm)

ABRIL 1940	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,6	2,1	1,8	0,5	0,8	0,1	—	—	—	—	7,2	2,1	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	1,7	—	2,3	0,5	1,9	—	—	6,5	2,3	
18	—	0,3	—	—	—	0,4	—	0,1	—	1,0	—	—	1,5	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	1,5	
19	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,2	0,1	0,6	—	0,4	—	0,1	—	—	—	—	—	—	0,2	—	2,8	1,1	
20	—	—	—	—	—	0,2	—	0,3	—	—	0,7	0,3	0,3	0,2	—	—	1,3	—	—	—	—	—	—	—	3,3	1,3	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	11,7	6,2	
23	1,3	1,2	0,5	0,2	0,1	—	0,1	4,0	6,4	2,3	2,1	0,5	—	0,2	0,4	0,2	—	—	—	—	1,8	0,2	—	0,2	21,7	6,4	
24	—	0,4	—	0,2	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,4	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	?	?	?	?	?	?	?	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,7	?	
27	0,1	—	—	0,3	0,2	0,2	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,3	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,3	
30	0,1	0,4	0,5	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	2,3	1,0	0,8	1,5	0,2	0,2	0,1	7,8	2,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	?	?	?	?	?	?	?	?	7,6	3,6	3,2	1,5	1,8	2,9	8,0	5,2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	85,4	—

Nota — Falta distribuir 18,7 milímetros, o que não pôde fazer-se por avaria no udógrafo nos dias 25 e 26.

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

ABRIL 1940	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	Percentagem
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	%
1	—	0 0	0 0	0 10	0 8	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	0 18	2
2	—	0 0	0 20	1	0 48	0 20	0 38	0 40	0 45	1	0 55	1	1	0 45	0 0	—	9 11	72
3	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 10	0 20	0 25	0 50	0 5	0 2	0 20	0 30	0 0	—	2 42	21
4	—	0 0	0 15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 5	—	11 05	87
5	—	0 0	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	11 50	92
6	—	0 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	12 17	95
7	—	0 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	—	12 20	95
8	—	0 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	12 17	95
9	—	0 0	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 19	—	11 44	90
10	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	12 40	97
11	—	0 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	12 30	95
12	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 26	—	12 33	96
13	—	0 9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	12 29	95
14	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 30	0 40	0 0	—	11 25	86
15	—	0 0	0 5	0 25	0 28	0 55	1	1	1	1	1	1	0 40	0 0	0 0	—	8 33	65
16	—	0 0	0 0	0 0	0 5	0 40	0 55	1	1	0 15	0 30	0 20	0 0	0 0	0 0	—	4 45	36
17	—	0 10	0 42	0 25	0 25	0 1	0 1	0 40	0 20	0 10	0 35	0 40	0 25	0 2	0 1	—	4 37	35
18	—	0 1	0 37	1	0 30	0 30	0 28	0 50	0 8	0 20	0 50	1	0 30	0 40	0 15	—	7 39	57
19	—	0 3	0 58	0 10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 25	0 10	0 0	—	1 46	13
20	—	0 0	0 0	0 3	0 25	0 15	0 5	0 10	0 5	0 3	0 2	0 0	0 0	0 0	0 0	—	1 08	8
21	—	0 0	0 25	0 50	0 5	1	0 40	0 10	0 15	0 0	0 0	0 0	0 0	0 3	0 0	—	3 28	26
22	—	0 0	0 0	0 0	0 10	0 35	0 55	0 40	0 5	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	2 25	18
23	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 7	0 2	—	0 09	1
24	—	0 0	0 45	0 33	0 50	0 40	0 55	0 20	0 30	0 50	0 50	0 55	0 40	0 32	0 8	—	8 28	62
25	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	0 00	0
26	—	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	0 02	0
27	—	0 0	0 0	0 0	0 1	0 10	0 15	0 30	0 20	0 45	0 45	0 55	0 45	0 15	0 40	—	5 21	39
28	—	0 25	0 30	0 45	1	1	0 30	0 12	0 30	0 20	0 20	0 20	0 0	0 0	0 17	—	6 09	45
29	—	0 0	0 0	0 10	0 35	0 40	0 20	0 5	0 20	0 35	0 15	0 35	0 55	0 55	0 27	—	5 52	42
30	—	0 0	0 10	0 40	0 20	0 18	0 5	0 0	0 5	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	—	1 38	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	1 41	13 52	16 56	16 50	18 04	17 57	17 38	16 49	17 08	17 07	17 42	16 10	14 39	4 48	—	207 21	—
Média	—	0 3	0 28	0 34	0 34	0 36	0 36	0 35	0 34	0 34	0 34	0 35	0 32	0 29	0 10	—	6 55	52,6

ABRIL 1940	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	29,2	19,4	6,9	6,2	0,0	4,4	10,0	Cu., Cb., Sc., As.	—	—
2	40,0	22,5	4,8	(5,1)	7,2	1,0	10,0	St., Sc., Cs., Ci., C.	—	—
3	45,0	25,8	8,2	7,3	0,1	3,9	10,0	St.	—	—
4	45,4	29,8	6,7	6,3	≡ 0,1	3,1	0,0	—	—	—
5	46,1	31,4	9,3	8,7	0,0	5,2	2,0	Ci., Cs.	—	—
6	47,4	31,7	9,4	10,0	0,0	6,4	0,0	—	—	—
7	45,2	29,8	9,4	8,7	0,0	7,9	0,0	—	—	—
8	46,9	30,0	8,2	7,6	0,0	8,8	0,0	—	—	—
9	44,0	28,5	7,0	6,4	0,0	8,0	10,0	Cs., Ci., C.	—	—
10	44,7	29,2	7,4	7,0	0,0	9,5	0,0	—	—	—
11	43,7	25,7	5,0	4,7	0,0	8,0	0,0	—	—	—
12	43,2	27,4	5,2	4,6	0,0	8,3	0,0	—	—	—
13	45,4	31,7	5,7	5,4	0,0	5,8	0,0	—	—	—
14	47,5	32,4	7,2	6,5	0,0	9,7	0,0	—	—	—
15	47,6	33,0	9,9	8,9	0,0	5,8	8,0	Ci., Cs.	—	—
16	42,2	26,2	7,7	7,3	0,0	3,8	10,0	St.	—	—
17	44,8	27,5	6,8	6,0	0,0	3,8	9,0	Cu., Sc., Ac.	WSW.	6,1
18	41,9	25,5	4,5	(4,3)	7,3	3,6	10,0	Cu., t. <sup>as</sup> , Ns., Sc., C.	W.	5,9
19	22,5	18,2	6,0	5,4	3,9	3,5	10,0	Cu., Sc., Ns.	—	—
20	34,7	23,6	9,9	(10,2)	2,1	1,8	10,0	Cb., Cu., Sc., C.	S.	33,3
21	39,2	28,5	8,6	8,3	2,8	4,0	10,0	Cu., Ac., Sc., Cc., Cs., Ci., C.	SSW.	3,1
22	46,0	29,0	12,0	(11,4)	0,0	4,4	10,0	Cu., Cb., Sc., Ns., Ac.	S.	20,0
23	31,1	17,5	8,6	(7,7)	25,2	4,9	10,0	Ns.	—	—
24	42,3	24,2	6,0	(5,9)	8,6	2,1	5,0	Cu., Sc., Cb., Ci., Cc.	W.	8,3
25	26,0	20,0	8,2	8,5	0,0	4,2	10,0	Sc., Ns., As.	—	—
26	30,5	21,8	13,5	(12,7)	12,4	1,6	10,0	St.	—	—
27	46,9	27,4	13,7	(13,0)	7,2	1,5	10,0	Cb., Cu., Sc., Ac., C.	—	—
28	43,3	26,0	8,0	7,5	0,0	3,4	5,0	Cu., Sc.	NNW.	5,3
29	41,0	23,1	10,3	9,7	0,0	4,0	9,0	Cu., Cb., Sc., Ci.	NW.	7,1
30	33,5	21,3	5,5	(5,5)	2,0	3,7	10,0	Cb., Cu., Ac., Sc., Ns., C.	WSW.	5,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 43,39 2. <sup>a</sup> 41,35 3. <sup>a</sup> 37,98	27,81 27,12 23,88	7,73 6,79 9,44	7,33 6,33 9,02	— — —	5,8 5,4 3,4	4,2 5,7 8,9			
Médias do mês	40,91	26,27	7,99	7,56	—	4,9	6,3			

		Temperaturas		Chuva	Evaporação		
Extremas do mês	Máxima:	ao sol.....	47,6 no dia 15;	na relva.....	33,0 no dia 15;	25,2 no dia 23;	9,7 no dia 14.
	Mínima:	no espelho...	4,3 " " 18;	na relva.....	4,5 no dia 18;	.....	1,0 no dia 2.

≡ Agua de neveiro

## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			ABRIL 1940
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Sc.	10,0	Ns.	SW.	25,0	10,0	Ns.	1
9,0	Cu., Sc., Cb., Ci., Cs.	10,0	Cu., Sc., <u>Ci.</u> , Cs.	NW.	6,0	10,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	2
9,0	Cu., Sc., Cb.	10,0	<u>Cu.</u> , Cb., Sc.	NNE.	6,7	3,0	Cu., Sc.	3
0,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	Cu., Sc.	4
10,0	Ci., Cs.	10,0	Ci., Cs.	—	—	7,0	Ci., Cs.	5
1,0	Ci.	0,0	Ci.	—	—	0,0	Ci. dispersos.	6
0,0	—	0,0	Ci. a NW.	—	—	0,0	—	7
0,0	—	0,0	Cs. a W.	—	—	0,0	—	8
5,0	Ci., Cs.	5,0	Ci. a SE. no horizonte.	—	—	0,0	—	9
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	10
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	11
0,0	—	0,5	Ci.	—	—	0,0	—	12
1,0	Cu., Ci.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	13
2,0	Ci., Cs.	1,0	<u>Cu.</u> , Ci.	WSW.	3,3	7,0	Cu., Ac., Ci.	14
2,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Cc., Cs., Ci.	10,0	Cu., Cs.	—	—	10,0	Cs.	15
10,0	As.	10,0	As., Cs.	—	—	10,0	Cu., Sc., As.	16
10,0	Ci., Cu., Cb., Sc., c.	10,0	Ci., Ac., <u>Cu.</u> , Cb., c.	SW.	9,9	10,0	Cb., Ns., Sc., c.	17
8,0	Ci., Cu., Cb.	8,0	Ci., <u>Cu.</u>	WSW.	7,7	9,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	18
10,0	Cu., Cb., Ns.	10,0	Sc., <u>Ns.</u> , St.	S.	16,7	10,0	Ci., Cs., Cu., Cb.	19
10,0	Cb., Cu., Sc., Ns.	10,0	<u>Cu.</u> , Cb., Sc.	SSW.	14,3	10,0	Ns., Cb., Sc., Ac., St.	20
10,0	Cu., Sc., As., Cs.	10,0	Cu., Ac., As.	—	—	10,0	Cu., Ac., Sc., Cs., As., c.	21
10,0	Cu., Cb., Sc., Ns., Cc., Cs., Ci., c.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc., St., Ac.	22
10,0	Cu., Sc., Ns.	10,0	<u>Ns.</u>	NW.	5,0	7,0	Cu., Sc., Ac., Cb., Ci., Cs.	23
9,0	Cu., Sc., Cb., Ac.	8,0	Cu., Sc., Cb., <u>Ac.</u> , As., Ci., Cc., Cs.	W.	8,0	6,0	Cu., Sc., Cb., Ac., Ci., Cs.	24
10,0	Ac., As., Cu.	10,0	As., <u>Cu.</u>	WSW.	12,5	10,0	Ns.	25
10,0	St., Sc., Ns., Cb.	10,0	<u>Cu.</u> , Cb., St., As., Sc.	WSW.	5,6	10,0	Ns.	26
10,0	Cb., Cu., c.	7,0	<u>Cu.</u>	NNW.	3,8	4,0	Cu., Cb., Sc., Ac.	27
10,0	Cu., Sc., c.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu., <u>Sc.</u>	NNW.	8,3	10,0	Cs., Ac., Sc.	28
10,0	Cu., Cb., Sc.	10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , <u>Sc.</u> , Ns., Ci.	W.	8,0	7,0	Cu., Cb., Sc.	29
10,0	Cu., Sc., Ac., As.	10,0	<u>Cu.</u> , Sc., Ac., As.	WSW.	8,3	10,0	Cb., Ns., Ac., As., Sc.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,4		4,0				3,0	Total da	
5,3		5,9				6,6	Chuva	
9,9		9,5				8,4	Evap.	Num. de dias
								limpos 8
							1.ª década	de nuv. 9
							2.ª >	cob. 13
							3.ª >	
							Mês	
							* 78,9	
							146,1	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29 e 30.  
 \* \* \* \* \* chuvisco ☉ ..... 3, 20 e 25.  
 \* \* \* \* \* halo solar ⊕ ..... 2, 5, 9, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24, 28 e 29.  
 \* \* \* \* \* nevoeiro ≡ ..... 4, 5, 16, 20, 25 e 28.  
 \* \* \* \* \* halo lunar ☾ ..... 14, 18, 19, 20 e 22.

Dias em que houve arco frís ☽ ..... 17, 19, 21 e 23.  
 \* \* \* \* \* corôa lunar ☽ ..... 18, 21 e 22.  
 \* \* \* \* \* trovoadas ⚡ ..... 23.  
 \* \* \* \* \* orvalho 🌫 ..... 28.  
 \* \* \* \* \* vento forte 🌪 ..... 1, 9, 11, 12, 14, 17, 30, 21, 23 e 29.  
 \* \* \* \* \* vento muito forte 🌪<sup>1</sup> ..... 10, 19, 22 e 30.

\* Incluindo 0,1 de nevoeiro.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

MAIO 1940	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	986,9	986,9	987,3	987,5	988,2	988,3	998,2	986,9	987,0	987,0	987,0	987,0	987,36	988,6	986,9	1,7
2	987,5	987,6	988,5	989,5	990,3	990,2	990,1	990,2	991,0	992,1	993,0	993,1	990,38	993,2	987,5	5,7
3	993,9	994,3	995,2	996,1	997,0	998,0	999,2	999,8	000,5	001,7	002,7	003,1	998,63	003,1	993,9	9,2
4	003,2	003,2	003,6	004,6	005,0	005,2	004,9	003,6	003,9	004,1	004,8	004,7	004,24	005,2	003,2	2,0
5	004,5	003,4	003,2	003,2	003,8	003,0	002,1	001,8	001,7	002,1	002,8	002,6	002,82	004,5	001,7	2,8
6	002,2	001,0	001,4	002,5	003,4	003,5	003,1	002,6	003,1	003,1	004,0	004,2	002,87	004,3	001,0	3,3
7	003,9	002,8	002,9	002,8	003,3	002,6	001,8	001,2	000,6	000,9	001,1	000,8	002,00	003,9	000,5	3,4
8	999,6	999,0	998,2	998,0	997,8	997,0	995,7	994,7	994,6	994,5	994,3	993,3	996,19	999,6	992,9	6,7
9	992,9	992,2	991,4	991,4	992,1	992,5	992,6	992,8	993,1	993,9	994,8	995,1	992,96	995,1	991,4	3,7
10	995,0	994,9	994,6	994,9	995,3	994,8	994,1	993,8	993,8	994,5	994,9	994,7	994,59	995,3	993,8	1,5
11	994,3	994,0	994,0	994,9	995,5	995,1	994,9	994,7	996,2	997,0	997,5	997,5	995,46	997,5	993,9	3,6
12	997,6	99,80	998,0	999,2	999,7	999,9	999,0	998,3	998,9	999,2	999,3	999,1	998,83	999,9	997,6	2,3
13	998,2	997,5	997,5	998,6	998,3	997,6	996,6	996,2	996,3	997,4	997,5	997,1	997,39	998,6	996,2	2,4
14	996,8	996,6	996,5	996,6	996,5	996,2	994,6	993,7	994,0	994,4	995,1	995,1	995,46	996,8	993,7	3,1
15	995,1	995,1	995,2	996,1	996,5	997,2	997,6	997,8	998,0	998,2	998,9	998,8	997,10	998,9	995,1	3,8
16	999,0	999,0	999,5	001,2	001,7	001,9	002,0	002,4	002,8	002,8	003,9	004,1	001,80	004,1	998,9	5,2
17	003,7	003,3	003,2	003,8	003,6	002,9	001,5	000,6	000,0	000,0	999,7	999,5	001,75	003,7	999,4	4,3
18	999,2	997,4	997,1	997,8	997,7	996,4	995,1	994,3	993,8	994,2	995,1	995,0	996,00	999,2	993,8	5,4
19	993,9	993,8	993,8	994,6	994,7	994,6	994,4	994,0	994,9	996,1	997,3	997,4	995,00	997,4	993,8	3,6
20	997,2	997,2	997,2	997,7	998,3	998,5	998,5	998,3	998,3	998,7	999,3	999,3	998,22	999,3	997,1	2,2
21	998,0	997,8	997,7	998,0	998,1	998,1	998,5	997,8	997,2	997,2	997,1	997,2	997,71	998,5	997,1	1,4
22	996,7	996,5	996,7	997,3	998,2	998,9	999,3	999,7	000,3	000,7	001,5	001,6	999,03	001,6	996,4	5,2
23	001,5	000,7	000,4	000,1	999,9	000,0	999,2	998,3	998,5	998,9	999,4	998,9	999,55	001,5	998,1	3,4
24	997,7	996,7	996,4	996,4	996,3	995,2	995,1	994,5	995,2	995,5	995,7	995,2	995,74	997,7	994,5	3,2
25	995,2	994,7	995,1	995,1	995,5	995,4	995,5	995,6	995,7	996,0	996,6	996,6	995,64	996,6	994,7	1,9
26	996,5	996,3	996,7	997,9	998,4	999,0	999,1	000,0	000,4	001,0	001,7	001,6	999,14	001,7	996,3	5,4
27	000,8	000,1	999,6	999,8	000,1	999,8	999,8	999,9	000,2	000,7	001,5	001,6	999,92	001,6	999,6	2,0
28	001,9	001,9	001,9	002,3	002,7	002,9	003,2	003,8	004,1	005,5	006,9	007,3	003,85	007,3	001,9	5,4
29	007,4	007,9	007,9	008,5	008,5	008,8	008,4	008,1	008,1	008,1	008,4	008,7	008,24	008,8	007,4	1,4
30	008,2	008,0	007,9	008,2	008,2	007,5	006,3	006,1	005,8	005,8	006,4	006,4	007,05	008,2	005,7	2,5
31	006,4	006,0	005,6	006,0	006,5	005,6	004,4	003,3	002,8	003,0	003,1	003,0	004,58	006,5	002,5	4,0
.ª década	996,96	996,53	996,63	997,05	997,62	997,51	997,18	996,74	996,93	997,39	997,94	997,86	997,20	999,28	995,28	4,00
2.ª "	997,50	997,19	997,20	998,05	998,25	998,03	997,42	997,03	997,32	997,80	998,36	998,29	997,70	999,54	995,95	3,59
3.ª "	000,94	000,60	000,54	000,87	001,13	001,05	000,80	000,65	000,79	001,13	001,66	001,65	000,95	002,73	999,47	3,25
Mês	998,55	998,19	998,20	998,73	999,07	998,93	998,54	998,22	998,43	998,85	999,40	999,34	998,69	000,58	996,98	3,60

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Pressão média..... 996,69 997,72 996,85 998,55 997,53 1002,44

Máx. absoluta 1006,8 no dia 29 às 11<sup>h</sup> a.  
 Mín. " 986,9 no dia 1 a várias horas a. e p.  
 Variação max. 21,9



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO 1940	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	9,1	8,5	8,1	8,3	8,4	10,4	9,3	11,7	11,3	10,1	9,4	9,7	9,28	13,1	7,7	5,4
2	9,2	9,0	8,0	9,1	12,0	14,8	15,0	15,0	11,3	11,2	10,7	10,7	11,58	16,8	7,9	8,9
3	10,2	10,3	10,0	10,2	11,6	12,7	12,1	12,5	12,9	12,4	11,9	10,7	11,48	13,5	10,0	3,5
4	10,0	9,4	9,1	10,2	14,5	17,6	19,2	18,7	16,7	13,0	10,3	9,1	13,16	20,4	8,6	11,8
5	8,1	6,9	6,5	8,4	14,1	18,4	21,8	22,3	21,9	15,8	13,3	11,6	14,06	22,8	6,4	16,4
6	10,5	9,7	8,9	10,3	15,5	19,9	22,9	21,4	21,0	17,1	13,5	11,8	15,15	23,6	8,9	14,7
7	10,9	10,4	8,7	9,7	15,6	20,9	22,8	22,0	20,4	14,8	12,2	12,0	15,00	23,2	8,4	14,8
8	12,1	11,9	11,9	12,2	15,7	18,8	21,9	20,7	19,5	14,7	13,7	13,3	15,53	22,4	11,9	10,5
9	12,8	12,6	12,4	12,7	15,7	15,6	16,2	15,6	15,6	15,2	14,2	13,9	14,38	17,4	12,4	5,0
10	13,5	12,6	12,1	12,9	14,9	17,9	20,2	19,7	17,9	13,4	13,5	13,9	15,21	21,0	11,5	9,5
11	13,9	13,6	13,3	14,2	18,8	21,1	21,8	18,3	15,5	14,7	14,5	14,1	15,83	22,3	12,9	9,4
12	14,1	14,0	14,6	15,3	17,6	22,6	25,0	21,3	17,4	16,0	15,5	14,8	17,15	25,0	13,6	11,4
13	14,5	15,0	14,1	13,9	17,2	21,2	22,3	21,8	18,5	15,9	14,6	13,7	16,80	24,0	13,4	10,6
14	13,3	13,3	13,3	14,2	18,3	17,5	19,6	16,9	15,3	15,3	14,4	13,8	15,48	21,2	12,8	8,4
15	13,4	12,8	11,7	12,3	14,0	15,1	14,9	15,3	13,0	11,4	11,0	10,7	12,84	16,9	10,5	6,4
16	10,0	8,7	8,0	10,0	13,8	15,9	16,9	16,6	14,4	12,4	10,8	9,6	12,26	17,6	8,0	9,6
17	8,3	7,3	6,5	9,2	14,8	17,7	20,1	19,8	18,5	15,0	12,6	10,6	13,40	20,3	6,4	13,9
18	9,7	10,4	10,7	14,1	18,0	21,8	24,3	24,9	25,6	19,0	15,9	14,1	17,36	27,0	9,7	17,3
19	12,1	16,4	15,9	17,1	20,4	24,6	26,1	25,5	21,9	18,3	15,9	14,0	19,05	26,8	12,1	14,7
20	13,9	13,2	12,8	14,3	15,2	17,0	19,6	19,3	17,8	15,6	14,2	14,0	15,58	20,8	12,6	8,2
21	12,4	11,9	11,4	12,3	16,0	18,1	17,6	17,7	16,6	14,9	13,4	12,1	14,49	19,0	11,1	7,9
22	12,5	12,4	12,0	13,0	14,7	16,7	18,7	19,1	17,6	15,0	12,7	11,4	14,55	20,7	10,8	9,9
23	10,5	8,9	9,6	12,4	16,3	19,3	21,2	22,1	19,3	16,0	14,0	12,9	15,33	23,0	9,2	13,8
24	12,0	11,5	11,2	13,5	17,5	21,7	24,1	20,8	19,5	16,6	15,3	14,9	16,72	25,3	10,8	14,5
25	14,5	14,3	14,5	15,0	15,6	17,4	17,4	16,5	15,0	16,1	15,6	15,5	15,33	18,3	13,9	4,4
26	16,0	15,9	15,5	16,6	19,5	21,1	22,0	21,3	20,1	17,9	16,4	15,9	18,15	22,8	14,8	8,0
27	15,6	15,1	14,8	15,8	17,7	20,6	20,3	20,7	20,3	17,5	15,9	15,4	17,51	21,4	14,4	7,0
28	14,8	14,4	13,3	15,1	16,8	19,1	19,0	17,9	17,4	14,6	13,3	11,9	15,34	19,1	11,8	7,3
29	12,1	11,4	10,6	14,0	17,9	21,6	22,1	21,8	20,2	17,1	14,7	14,0	16,41	23,2	10,2	13,0
30	13,0	12,1	11,6	14,0	21,1	25,7	27,7	27,7	25,7	20,8	17,4	15,7	19,23	29,0	11,2	17,8
31	14,4	13,6	14,1	18,4	23,3	27,6	29,5	30,4	28,4	23,6	19,8	17,8	21,83	31,4	13,3	18,1
1.ª década	10,64	10,13	9,57	10,40	13,80	16,70	18,14	17,96	16,85	13,77	12,27	11,67	13,48	19,42	9,37	10,05
2.ª "	12,32	12,47	12,09	13,46	16,81	19,45	21,06	19,97	17,79	15,36	13,94	12,94	15,58	22,19	11,20	10,99
3.ª "	13,44	12,86	12,60	14,35	17,85	20,81	21,78	21,45	20,01	17,28	15,32	14,32	16,84	23,02	11,95	11,06
Mês	12,17	11,85	11,46	12,86	16,21	19,05	20,37	19,85	18,27	15,53	13,89	13,02	15,35	21,59	10,88	10,71

Períodos de cinco dias . . . . . 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30

Temperatura média . . . . . 11,91 15,05 15,62 15,53 15,32 17,37

Máxima absoluta . . . . . 31,4 no dia 31

Mínima " . . . . . 6,4 no dia 17

Variação máxima . . . . . 25,0

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO — 1940	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	8,3	8,1	8,2	7,7	7,9	8,8	8,1	7,8	8,5	8,9	8,8	0,3	9,1	6,5	2,6
2	8,7	7,9	8,0	8,2	7,6	8,0	8,3	7,6	9,7	9,2	8,9	8,9	8,2	9,7	0,6	3,1
3	9,2	9,1	9,2	9,3	9,6	9,0	9,1	8,5	8,4	8,7	8,6	8,9	9,0	9,6	8,3	1,3
4	9,2	8,8	8,6	9,3	8,2	7,1	7,8	8,9	7,7	8,2	8,8	8,6	8,5	9,3	7,1	2,2
5	8,1	7,5	7,3	8,3	8,3	8,0	8,9	10,0	8,3	11,1	11,4	10,2	9,0	11,4	7,3	4,1
6	9,5	9,0	8,6	9,4	10,4	10,7	11,1	10,2	8,9	10,5	10,6	10,4	10,0	11,2	8,6	2,6
7	9,7	9,4	8,4	9,0	10,2	8,6	8,7	9,2	9,3	10,9	10,5	10,4	9,6	11,2	8,4	2,8
8	9,8	9,8	9,6	9,6	8,9	11,7	11,9	10,1	9,0	11,2	10,9	10,8	10,1	11,9	8,4	3,5
9	11,0	10,8	10,7	9,6	7,9	8,7	8,3	9,1	9,7	10,0	10,6	10,6	9,7	11,9	7,5	4,4
10	10,1	9,9	9,8	9,3	9,6	9,3	9,2	10,8	9,3	10,7	10,6	10,4	10,0	11,5	9,0	2,5
11	10,4	10,5	10,7	10,8	12,0	10,6	10,9	12,3	11,9	12,1	11,3	11,3	11,2	13,0	9,6	3,4
12	11,3	11,3	11,0	10,7	11,4	11,2	10,5	12,9	13,1	12,2	12,3	12,1	11,7	13,9	10,5	3,4
13	12,2	11,6	12,0	11,8	13,3	9,8	10,5	12,2	11,4	11,7	12,0	11,4	11,7	13,8	9,8	4,0
14	11,1	11,1	11,1	11,1	12,0	12,5	10,5	12,2	12,1	11,8	12,1	11,7	11,4	12,5	9,4	3,1
15	11,4	11,0	10,3	10,7	7,8	8,1	8,2	7,3	7,0	7,9	8,1	8,2	8,6	12,2	6,7	5,5
16	8,1	8,3	8,0	8,1	6,6	7,6	7,2	7,1	7,3	7,6	8,1	8,6	7,7	8,6	6,2	2,4
17	8,2	7,6	7,3	8,7	7,2	7,0	8,2	8,7	8,2	10,2	10,5	9,5	8,5	10,8	7,0	3,8
18	9,0	9,4	9,6	8,6	8,0	8,1	8,7	7,8	7,4	10,4	9,8	10,4	9,1	10,7	7,4	3,3
19	10,5	9,2	9,6	9,5	9,1	8,7	8,7	10,3	11,9	9,8	10,5	11,2	9,8	11,9	8,7	3,2
20	10,5	10,9	10,8	9,6	10,5	9,9	8,7	9,0	7,8	8,6	9,1	9,3	9,6	11,0	7,8	3,2
21	9,7	9,5	9,6	9,4	9,7	8,2	8,5	8,7	8,3	9,2	9,9	10,5	9,3	10,6	7,9	2,7
22	10,8	10,7	10,5	11,2	10,9	10,6	9,9	10,6	9,0	9,6	10,4	10,1	10,4	11,2	9,0	2,2
23	9,5	9,1	8,9	10,0	9,0	11,0	11,0	10,7	9,4	10,7	10,8	11,1	10,1	11,3	8,9	2,4
24	10,5	10,1	9,9	11,5	11,2	10,4	9,6	11,8	10,7	11,3	12,0	11,8	10,9	12,0	9,1	2,9
25	11,7	11,4	11,2	10,9	10,0	7,6	7,6	11,5	12,0	11,4	11,7	11,7	10,8	12,0	7,6	4,4
26	12,0	12,0	12,3	12,0	12,0	11,5	11,5	11,5	11,8	12,8	13,1	13,0	12,1	13,1	11,3	1,8
27	13,0	12,8	12,6	12,9	12,0	10,4*	10,6	10,5	10,5	11,1	11,7	11,6	11,7	13,8	10,2	3,6
28	11,6	11,5	10,6	10,0	9,3	7,1	7,3	7,9	7,5	8,3	8,7	8,9	9,0	11,6	7,1	4,5
29	8,7	8,7	8,9	7,6	8,3	9,2	10,1	9,7	9,7	10,3	11,5	11,7	9,6	11,7	7,3	4,4
30	11,2	10,5	10,2	11,3	10,0	9,3	9,6	12,3	11,9	12,6	13,3	13,3	11,4	13,4	9,3	4,1
31	12,2	11,6	10,8	9,9	9,3	6,8	8,1	9,7	10,3	12,1	12,7	11,3	10,4	13,1	6,8	6,3
1.ª década	9,4	9,1	8,8	9,0	8,8	8,9	9,2	9,3	8,8	9,9	10,0	9,8	9,2	10,7	7,8	2,9
2.ª "	10,3	10,1	10,0	10,0	9,8	9,4	9,2	10,0	9,8	10,2	10,4	10,4	9,9	11,8	8,3	3,5
3.ª "	11,0	10,7	10,5	10,6	10,1	9,3	9,4	10,4	10,1	10,9	11,4	11,4	10,5	12,2	8,6	3,6
Mês	10,2	10,0	9,8	9,9	9,6	9,2	9,3	9,9	9,6	10,3	10,6	10,5	9,9	11,6	8,2	3,3

Extremas do mês } Máxima registada..... 13,9 no dia 12 às 4<sup>h</sup> p.  
 } Mínima registada ..... 6,2 no dia 16 às 10<sup>h</sup> a.  
 } Variação ..... 7,7

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO 1940	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	92	94	92	90	93	85	93	79	74	98	100	95	89	100	73	27
2	88	84	85	82	73	59	62	60	84	87	88	85	77	90	58	32
3	89	87	99	97	94	85	87	78	78	82	86	91	88	100	77	23
4	96	99	100	98	67	56	50	55	54	68	84	93	77	100	50	50
5	99	100	99	92	69	59	55	50	54	71	87	97	78	100	46	54
6	99	100	98	97	80	63	52	54	54	67	91	98	80	100	52	48
7	99	100	97	98	77	52	47	47	49	67	91	97	97	100	44	56
8	96	89	85	79	67	57	50	56	62	82	84	82	74	96	50	46
9	82	81	81	75	59	64	63	69	74	76	81	82	74	83	57	26
10	86	90	89	86	76	64	54	64	82	99	95	88	80	100	48	52
11	86	79	94	94	74	58	56	78	89	92	87	92	82	95	53	42
12	88	89	81	81	76	58	51	68	98	90	88	93	82	98	51	47
13	91	78	93	100	91	53	46	63	82	97	94	96	83	100	45	55
14	95	94	97	96	77	74	60	85	92	87	93	91	86	98	58	40
15	85	77	85	85	66	55	51	56	70	87	90	89	76	95	49	46
16	90	92	98	77	54	45	52	50	57	67	79	90	71	98	45	53
17	97	100	100	85	58	46	42	50	55	72	91	100	75	100	42	58
18	100	92	75	60	53	43	37	33	34	53	61	75	60	100	33	67
19	92	57	57	55	51	40	33	43	54	57	85	92	60	95	33	62
20	96	94	94	79	82	77	46	54	62	70	89	88	77	96	46	50
21	99	100	100	93	72	53	58	58	59	65	81	98	78	100	53	47
22	97	96	95	94	87	70	64	64	63	76	90	98	83	100	60	40
23	100	99	99	85	66	54	54	54	59	72	88	96	77	100	52	48
24	99	98	98	90	75	47	42	65	75	82	91	96	80	100	42	58
25	96	91	76	77	76	67	56	75	93	81	86	86	80	97	52	45
26	88	93	96	90	71	61	61	61	68	82	96	98	81	98	60	38
27	99	97	95	92	80	65	59	58	61	73	88	93	80	99	54	45
28	93	89	92	77	65	50	51	52	51	66	84	90	72	94	49	45
29	92	96	96	72	55	50	52	50	59	68	89	95	73	97	49	48
30	97	100	100	89	54	43	32	44	50	64	85	94	71	100	32	68
31	98	100	81	52	43	35	30	30	40	50	67	74	57	100	26	74
1.ª década	93	92	93	89	76	64	61	61	67	80	89	91	79	97	56	41
2.ª "	92	85	87	81	68	55	47	58	69	77	86	91	75	98	46	52
3.ª "	96	96	93	83	68	54	51	56	62	71	86	93	76	99	48	51
Mês	94	91	91	84	70	58	53	58	66	76	87	91	77	98	50	48

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 26 no dia 31 às 4<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 74

## DIRECÇÃO DO VENTO

MAIO 1940	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.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	22,3
2	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	2,0
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	2,0
4	NW.	WNW.	W.	W.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
5	NW.	NW.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	N.	N.	0,0
6	N.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NNW.	C.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NW.	NNW.	V.	V.	NNW.	NW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	0,0
9	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
10	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	NNW.	V.	NNE.	ESE.	ESE.	12,2
11	E.	ESE.	V.	SSW.	V.	SE.	SE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	SE.	3,5
12	ESE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	ESE.	SW.	NNW.	NNE.	ESE.	E.	SSE.	14,2
13	V.	SSE.	SSE.	SE.	V.	SE.	ESE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	8,2
14	SSE.	SE.	WSW.	W.	V.	W.	WNW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,4
15	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,6
16	N.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
17	NNW.	ENE.	ENE.	ESE.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	0,0
18	SSE.	ESE.	V.	ENE.	ESE.	ENE.	ESE.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	W.	WNW.	WSW.	WSW.	SW.	0,0
20	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	0,4
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	S.	SSW.	6,7
22	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	2,7
23	WSW.	WSW.	ESE.	ESE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,0
25	NW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	3,3
26	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
27	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,1
28	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,1
29	C	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	V.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	S.	V.	ENE.	ENE.	SE.	NNE.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	0,0

	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 ..	3	1	0	0	0	4	3	12	1	1	0	2	5	30	33	18	4	3	38,5
Segunda " ..	1	1	0	6	2	16	11	10	0	6	2	7	5	10	22	13	8	0	32,3
Terceira " ..	0	2	0	2	0	2	4	21	5	12	3	7	4	27	15	21	6	1	12,9
Mês .....	4	4	0	8	2	22	18	43	6	19	5	16	14	67	70	52	18	4	83,7

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. ...	—	—	—	—	—	—	—	994,30	—	—	—	—	—	987,36	995,37	1008,24	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	14,95	—	—	—	—	—	9,28	11,97	16,41	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	10,2	—	—	—	—	—	8,3	8,6	9,6	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	77	—	—	—	—	—	89	80	73	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	9,7	9,0	6,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	6,4	—	—	—	—	—	11,3	13,3	10,4	—	—
Chuva total .....	0,0	0,3	0,4	0,0	0,3	2,7	11,6	16,9	5,2	2,9	4,9	0,8	0,0	18,5	17,1	2,1	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1940	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	12	10	11	9	11	8	11	8	15	11	15	10	13	13	12	16	16	10	5	10	8	12	13	13	11,3	16	62	
2	14	13	16	16	11	11	10	11	10	12	15	17	21	22	24	24	19	18	19	17	11	11	10	13	15,2	24	52	
3	11	11	8	6	3	1	2	12	12	13	14	20	16	20	17	14	13	13	7	8	7	8	8	8	10,5	20	43	
4	5	6	3	1	2	2	1	5	9	7	8	6	10	9	10	11	12	11	10	7	4	2	0	0	5,9	12	26	
5	0	3	3	5	3	2	3	3	1	3	6	3	6	9	10	11	5	10	8	6	3	2	3	1	4,5	11	25	
6	1	1	2	2	1	1	1	2	4	5	5	4	7	9	15	10	12	10	6	7	9	9	3	4	5,4	15	29	
7	3	0	0	1	0	2	3	4	1	6	10	9	13	12	15	12	15	12	13	7	7	6	4	2	6,4	15	26	
8	4	8	8	7	6	5	4	3	5	8	6	9	6	9	11	10	10	10	8	4	5	4	2	4	6,5	11	29	
9	3	2	3	2	2	4	5	6	7	6	6	8	9	8	6	5	6	8	3	7	7	5	7	8	5,5	9	27	
10	8	6	9	8	7	6	6	9	12	10	8	8	8	4	4	8	9	7	5	3	4	3	10	5	7,0	12	44	
11	6	5	5	5	3	4	2	1	6	7	3	3	4	8	3	9	5	5	2	6	7	3	5	7	4,7	9	28	
12	5	2	3	3	4	4	4	3	1	4	6	7	6	9	12	9	8	8	8	6	4	4	6	6	5,5	12	28	
13	5	7	5	3	4	7	4	6	6	5	8	19	13	12	7	11	15	8	5	8	3	3	5	7	7,3	19	31	
14	4	5	4	5	2	2	2	0	3	3	6	5	3	4	6	7	3	8	12	8	6	5	4	8	4,8	12	31	
15	9	13	12	12	4	8	11	15	20	19	24	22	26	24	21	22	17	13	8	7	10	6	8	8	14,1	26	56	
16	5	6	4	4	7	6	6	11	19	19	21	17	18	20	20	23	23	22	21	16	14	6	1	2	13,0	23	50	
17	1	2	2	2	1	2	4	2	5	7	7	8	9	11	16	19	19	18	9	2	2	2	2	4	3	6,5	19	37
18	1	5	4	4	4	2	7	12	12	6	7	8	7	6	4	4	6	13	13	9	2	1	2	2	5,9	13	29	
19	2	6	8	6	5	8	8	12	19	20	12	6	7	3	13	7	12	7	9	8	5	4	3	2	8,0	20	29	
20	3	2	2	2	4	5	6	3	5	6	8	13	11	14	12	11	14	11	11	4	5	4	4	4	6,8	14	39	
21	3	4	4	4	6	2	4	5	8	8	9	11	14	13	11	12	13	11	10	7	6	6	7	7	7,7	14	45	
22	6	8	5	5	7	7	3	7	9	7	7	8	11	12	13	14	15	12	12	7	2	0	2	2	7,5	15	33	
23	2	3	2	3	4	7	10	8	9	3	5	3	9	8	8	12	9	10	8	6	5	2	1	1	5,7	12	27	
24	1	3	5	4	5	4	5	5	5	5	8	8	7	12	8	8	8	9	7	4	2	6	4	3	5,7	12	38	
25	1	2	2	3	5	7	12	11	7	5	9	7	7	7	10	12	12	7	7	5	9	11	9	8	7,3	12	37	
26	4	4	2	3	4	3	3	5	5	8	8	10	12	14	14	13	12	8	6	4	4	1	2	2	6,3	14	39	
27	2	5	4	5	4	5	7	5	3	5	8	12	14	15	15	12	12	11	11	7	5	3	4	2	7,3	15	40	
28	2	4	3	3	1	1	1	6	5	9	10	14	14	15	17	17	19	19	14	10	9	5	3	2	8,5	19	43	
29	0	1	1	3	3	4	4	9	14	16	14	14	13	12	14	18	18	18	15	16	13	11	10	8	10,4	18	37	
30	8	3	0	3	1	1	0	2	7	8	9	9	11	11	16	16	15	14	13	6	6	4	2	0	6,9	16	35	
31	0	2	1	3	3	4	11	13	8	9	9	9	11	9	9	11	15	14	11	10	4	2	2	3	7,0	15	31	

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,1	6,0	6,3	5,7	4,6	4,2	4,6	6,3	7,6	8,1	9,3	9,4	10,9	11,5	12,1	12,4	11,4	10,9	8,4	7,6	6,5	6,2	6,0	5,8	7,8	24	62
2.ª » ...	4,1	5,3	4,9	4,6	3,8	4,8	5,4	6,5	9,6	9,6	10,2	10,8	10,4	11,1	11,4	12,2	12,2	11,3	9,8	7,4	5,8	3,8	4,2	4,9	7,7	26	56
3.ª » ...	2,6	3,5	2,6	3,5	3,9	4,0	4,8	6,7	7,7	7,5	8,7	9,5	11,2	11,6	12,3	13,2	13,5	12,1	10,4	7,5	5,9	4,6	4,2	3,5	7,3	19	45
Mês.....	4,2	4,9	4,5	4,6	4,1	4,3	4,9	6,5	8,3	8,4	9,4	9,9	10,8	11,4	11,9	12,6	12,4	11,5	9,5	7,5	6,1	4,9	4,8	4,7	7,6	26	62

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.879	7,8	24 quil.	NW. no dia 3
2.ª » .....	1.841	7,7	26 »	NW. » » 15
3.ª » .....	1.926	7,3	19 »	WNW. » » 28
Mês.....	5.646	7,6	26 »	NW. » » 15

Dias de vento muito fraco.....	14	Dias de vento moderado.....	3
» » fraco.....	14		
Dia mais ventoso.....	2	Dia menos ventoso.....	5

## PRECIPITAÇÃO (mm)

MAIO 1940	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	1,4	0,9	0,4	0,5	1,6	1,1	1,3	1,7	2,5	—	0,3	0,4	1,1	—	—	0,3	—	0,4	1,8	2,4	2,1	2,0	0,1	—	22,3	2,5
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,8	0,2	—	—	0,1	—	—	2,0	0,9
3	—	—	—	0,6	0,8	0,1	0,4	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	0,8
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	11,6	0,1	0,1	0,2	0,1	—	—	12,2	11,6
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	0,2	—	1,0	0,6	—	—	—	—	—	—	—	3,5	1,7
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	14,2	13,8
13	—	—	—	—	—	1,2	0,2	0,6	—	—	—	—	—	—	0,2	1,2	—	—	4,1	0,6	0,1	—	—	—	8,2	4,1
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	0,1	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	2,4	2,1
15	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	—	1,7	0,2	—	0,2	—	—	—	0,1	0,1	0,2	—	0,2	0,2	0,2	—	0,2	3,6	1,7
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4
21	—	0,5	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,9	—	6,7	4,9
22	—	0,7	—	0,4	—	0,2	—	1,1	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	1,1
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	0,6	—	1,2	—	—	—	—	0,2	0,3	0,9	0,1	—	—	—	—	—	—	3,3	1,2
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	1,4	2,1	0,5	1,9	2,8	2,9	2,2	4,0	4,4	1,7	0,7	0,6	1,3	1,7	2,7	15,8	3,2	13,9	6,2	3,3	2,7	7,4	0,1	0,2	83,7	—