

OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

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

NO ANO DE

1937

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

VOLUME LXXVI



COIMBRA  
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1944



OSERVACIÓES

METEOROLÓGICAS E MAGNÉTICAS

E SISMOLÓGICAS

INSTITUTO GEOLÓGICO

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

BRASÍLIA

1937

PARTE - OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME I

EDITADO POR

1937



OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1937

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

VOLUME LXXVI



COIMBRA  
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1944







# ÍNDICE

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1937:	Pág.		Fág.
ADVERTÊNCIA . . . . .	v	Setembro . . . . .	82
Janeiro . . . . .	2	Outubro . . . . .	92
Fevereiro . . . . .	12	Novembro . . . . .	102
Março . . . . .	22	Dezembro . . . . .	112
Abril . . . . .	32	Temperatura no terreno . . . . .	122
Maio . . . . .	42	Estado geral do tempo e notas . . . . .	125
Junho . . . . .	52	Resumo anual . . . . .	137
Julho . . . . .	62	Normais dos elementos climatéricos e des-	
Agosto . . . . .	72	vios para 1937 . . . . .	150



## PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

<i>Director</i> .....	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, Professor da Faculdade de Ciências.
<i>Observadores chefes</i>	Artur Dias Pratas, bacharel formado em Filosofia e Medicina.
<i>de serviço</i> .....	
	L. <sup>do</sup> Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geógrafo
<i>1.<sup>os</sup> Ajudantes de Observador</i> .....	L. <sup>do</sup> Alberto Barata Pereira, Engenheiro Geógrafo.
	L. <sup>do</sup> Vitorino Gomes de Seiza Santos.
	Armando Ferraz de Carvalho.
<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>k</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, que se referem ao tempo de Greenwich.

O tempo era determinado, por passagens meridianas de estrélas, 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 e do Observatório Astronómico de Lisboa. Todos os dias se comparam com aquêles sinais os relógios de precisão que possui o Observatório, e se determina o estado de cada um dêles.

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

Para reduzir o tempo de Coimbra (Instituto

Geofísico) ao das localidades abaixo designadas, com a aproximação de  $\pm 3^s$ , tem que aplicar-se-lhe 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 Casella (N.º C 688). O tubo tem 10 milímetros de diâmetro interior, e o nónio dá 0<sup>mm</sup>,10:

Foi comparado com o padrão de K-zw, a respeito do qual tem o erro constante de + 0<sup>mm</sup>,10, incluindo, o efeito da capilaridade.

Serve também um barómetro de 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

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

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

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



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

As médias são deduzidas de 24 valores horários, conforme se vê do 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 a todos êles se applicam 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 calculam-se pelas tábuas de Haeghens, com as indicações dos termómetros, sêco e molhado, correspondentes às 24<sup>h</sup> do dia.

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

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

A mínima da irradiação nocturna é registada por um termómetro de álcool, com o reservatório descoberto e a haste protegida por um tubo de vidro, que se expõe no foco dum espelho parabólico voltado ao zénite, em lugar próximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um termómetro de máxima e outro de mínima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquêles de dia e êste de noite, accusam as tem-

peraturas extremas à superfície do terreno cultivado.

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

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

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

**Actinometria.**— Como instrumento para a observação directa da intensidade da irradiação solar emprega-se um pirheliómetro de compensação eléctrica de Angström. Êsse 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.

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

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

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

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

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



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

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

Os rumos inscritos no quadro do vento são os predominantes em cada intervalo de 2 horas; as velocidades são expressas em quilómetros por hora. Considera-se predominante, naquele intervalo, o 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 d'êle foi inferior a 1 quilometro.

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 *Freqüência 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 milimetro. 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 *freqüência* 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 freqüência respectiva a cada periodo.

**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 correspon-



dentes à nova classificação adoptada, são as seguintes:

Ci... Cirrus.	Cu... Cúmulos.
Ci.-St. Cirro-Stratus.	Cu.-Nb. Cúmulo-Nimbus.
Ci.-Cu. Cirro-cúmulos.	St. .. Stratus
A.-Cu. Alto-cúmulos.	Fr.-Cu. Fracto-cúmulos.
A.-St. Alto-Stratus.	Fr.-Nb. Fracto-nimbus.
St.-Cu. Strato-cúmulos.	Fr.-St. Fracto-stratus.
Nb... Nimbus.	M.-Cu. Mamato-cúmulos.

As formas designadas por estes diversos símbolos são minuciosamente descritas na introdução do atlas internacional, e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, compreendendo 27 figuras características, reproduções de fotografias e de algumas pinturas, tiradas do natural.

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

**Horas de sol descoberto.** — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registado num aparelho do sistema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em câmara escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro amoniacal e prussiato rubro, dissolvidos em água filtrada na proporção de 20 por cento do primeiro sal e 19 do segundo.

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

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

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

† ... agulhas de gelo.	⊕ ... borrasca de neve.
☾ ... arco-iris.	● ... chuva.
☀ ... aurora boreal.	❄ ... chuva gelada.
☾ ... coroa lunar.	▲ ... saraiva.
⊕ ... coroa solar.	⚡ ... trovoada.
⊥ ... geada.	⚡ ... vento forte.
△ ... granizo.	
⊙ ... halo solar.	
☾ ... halo lunar.	
* ... neve.	A. M... ante meridiem.
≡ ... nevoeiro.	P. M... post meridiem.
∞ ... nevoeiro sêco.	M. D... meio-dia.
⊖ ... orvalho.	M. N... meia-noite.
⚡ ... relâmpago sem trovão.	C. .... calma.
	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 1937.

Coimbra, Dezembro de 1939.

O Director,  
DR. A. FERRAZ DE CARVALHÓ.



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

### Europa

#### Portugal

**Coimbra** — Biblioteca da Faculdade de Letras.  
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.  
Redacção da Revista «A Terra».

**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 — Direcção da Aeronáutica Militar. Grupo de Aviação «República», Amadora. Escola de Aviação Militar, Sintra.  
Ministério da Agricultura — Direcção Geral dos Serviços Agrícolas. Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda.  
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 Militar.  
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.  
Escola de Medicina Tropical.

**Pôrto** — Universidade. Biblioteca.  
Laboratório de Física da Faculdade de Ciências.  
Laboratório Mineralógico da Faculdade de Ciências.  
Observatório Meteorológico da Serra do Pilar, Vila Nova de Gaia.

**Tancos** — Escola Prática de Engenharia.  
**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** — Reichsamt für Wetterdienst.  
Meteorologisches Institut der Universität.  
**Potsdam** — Meteorologisches und Magnetisches Observatorium.  
**Bremen** — Meteorologisches Observatorium.  
**Darmstadt** — Hessisches Landesamt für Wetter Gewässerkunde.



Physikalisches Institut der Technischen Hochschule.

**Dresden** — Sächsische Landes-Wetterwarte.

**Gotha** — Redaktion von «Petermanns Mitteilungen» — Justus Perthes.

**Göttingen** — Gesellschaft der Wissenschaften. Geophysikalisches Institut.

**Hamburg** — Deutsche Seewart.

Hohen Math. und Naturwissenschaftlichen, Facultat der Hamburgischen Universität.

**Karlsruhe** — Badische Landes-Wetterwarte.

**Lindenberg** — Aeronautisches Observatorium.

**München** — Erdmagnetisches Observatorium. Bayerische Landes Wetterwarte.

Deutschen Meteorologischen Gesellschaft.

**Stuttgart** — Geophysikal. Abteilung des Würt. Statistischen Landsamts.

**Wilhelmshaven** — Marine Observatorium.

**Breslau** — Meteorologisches Observatorium.

**Frankfurt a. m.** — Universitäts, Institut für Meteorologie und Geophysik.

**Graz** — Meteorologisches Observatorium der Universität.

**Innsbruck** — Meteorologisches Observatorium der Universität.

**Wien** — Universitäts-Bibliothek.

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie

#### Bélgica

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

#### Checo-Eslováquia

**Prag** — Institut Météorologique de la République Tcheco-Slovaque.

Institut für Kosmische Physik der Deutschen Universität.

#### Dinamarca

**Copenhague** — Dansk Meteorologisk Institut.

Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer.

#### Espanha

**Barcelona** — Observatório Fabra, Sección Meteorológica y Sísmica.

Real Academia de Ciencias y Artes.

Servicio Meteorológico de Catalunya.

**Granada** — Observatório de Cartuja.

**Madrid** — Instituto Geográfico y Catastral de España.

Observatório Central Meteorológico.

Observatório Astronómico.

Real Academia de Ciências Exactas, Físicas e Naturales.

Concejo Oceanográfico Ibero-Americano.

**San Fernando** — Instituto y Observatório de Marina.

**Tortosa** — 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.

**Clermont-Ferrand** — Institut de Physique du Globe du Puy-de-Dôme.

**Lyon, St. Genis-Laval** — Observatoire Météorologique de Lyon.

**Marseille** — Commission 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.

**Perpignan** — Observatoire Météorologique et Magnétique.

**Strasbourg** — Institut de Physique du Globe. Bibliothèque du Bureau Central de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale.

#### Grécia

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

#### Holanda

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



**Inghilterra**

- Blackburn** — Stonyhurst College Observatory.  
**Greenwich** — Royal Observatory.  
**Jersey** — Observatoire St. Louis.  
**Langholm** — Observatory Eskdalemuir.  
**London** — Meteorological Office.  
 British Association for the Advancement of Sciences.  
 Royal Meteorological Society.  
 War Office, Geographical Section.  
 Science Library, Science Museum.  
 International Society of Medical Hydrology  
**Oxford** — Radcliff Observatory.  
 Observatory of the University.  
**Richmond** — Kew Observatory.  
**Southampton** — The Director of the Ordnance Survey Office.

**Itàlia**

- 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, Sessione Geofisica.  
**Roma** — Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica.  
 Osservatorio Geodinamico di *Rocca di Papa*.  
 Ufficio Centrale delle Telecomunicazione e dell'Assistenza del Volo.  
**Trieste** — R. Istituto Geofisico.

**Iugoslàvia**

- Beograd** — Observatoire Central.  
 Institut Sismologique de l'Université.  
**Sarajevo** — Observatoire Météorologique.  
**Split** — Observatoire Municipal.  
**Zagreb** — Institut Géophysique.

**Letònia**

- Riga** — Observatoire de l'Université.

**Noruega**

- Bergen** — Det Magnetisk Byra.  
 Geofysisk Institut.

- Oslo** — Bibliothèque de l'Université de Norvège.  
 Det Norske Meteorologisk Institutt.  
 Det Norske Videnskaps — Akademi i Oslo.

**Polònia**

- Lwów** — Institut de Geophysique et de Météorologie d'Université de Lwów.  
**Varsovie** — Panstuvny Institut Meteorologiczny.  
 Institut National Météorologique de Pologne.  
**Wilno** — Oobservatoire Météorologique.

**Roménia**

- Bucaresti** — Institut Météorologique Central.

**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 Kouatchino.  
**Odessa** — Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université.  
**Pawlowsk** — Observatoire Météorologique et Magnétique.  
**Leningrad** — Observatoire Géophysique Central.  
 Institut Physico-Mathématique de l'Académie des Sciences de Russie.  
**Tiflis** — Geophysikalisches Observatorium Georgiens.  
**Vladivostok** — Observatoire Géophysique Centrale.

**Suécia**

- Stochkolm** — Académie Royal Suédoise des Sciences.  
 Statens Météorologisk hydrografiska Anstalt.  
 Jordmagnetiska Undersökningen Kungl. Sjökarteverket.  
**Upsala** — Observatoire Météorologique de l'Université.

**Suìça**

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



**Turquia**

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

**Ungria**

**Budapest** — M. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnasségi Intézet.  
Observatoire Sésimologique de Budapest.

**África**

**Pamplemousses (Ilha Maurícia)** — Royal Alfred Observatory.

**Pretória** — Chief Meteorologist, Departement of Irrigation.

**Tananarive** — Observatoire de Madagascar.

**Nairobi** — Meteorological Service. British East Africa.

**América****Argentina**

**Buenos Ayres** — Oficina Meteorológica.  
Observatório de Ano Nuevo.  
Sociedad Científica Argentina.

**Cordoba** — Academia Nacional de Ciencias.

**La Plata** — Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional.

**Bolivia**

**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.

**Canadá**

**Ottawa** — Dominion Observatory.

**Toronto** — Meteorological Service of Canada,  
Central Office.

**Chili**

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

**Colômbia**

**Bogota** — Observatório Nacional de San Bartolomé.

**Costa Rica**

**San José** — Centro de Estudios Sismológicos de Costa Rica.

Instituto Meteorológico Nacional.

Instituto Físico-Geográfico.

Sociedade Nacional de Agricultura.

**Cuba**

**Habaña** — Observatório Nacional.

**Equador**

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

**Estados Unidos**

**Allegheny** — Allegheny Observatory Western University of Pennsylvania.

**Baltimore, Maryland** — John's Hopkins University.

**Berkeley** — University of California.

**Cambridge, Massachusetts** — Harvard College Observatory.

**Hyde Park** — Blue Hill Meteorological Observatory.

**New Haven, Connecticut** — Astronomical Observatory, Yale University.

**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.

Library U. S. Weather Bureau.

National Research Council, National Academy of Sciences.

Carnegie Institution of Washington — Department of Terrestrial Magnetism.

Smithsonian Institution.

Dr. Fleming, Editor of «Terrestrial Magnetism».

Geological Society.

U. S. Geological Survey.



**Guatemala**

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

**Haiti**

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

**Honduras**

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

**México**

**México** — Observatório Meteorológico y Magnético Central.

Instituto Geológico Nacional.  
Sociedade Científica «Antonio Alzate».

**Tacubuya** — Serviço Meteorológico Mexicano.

**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 Department.  
**Bombay** — Meteorological Department of Western India.

**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** — Central Meteorological Bureau.  
**Perth** — State Observatory.

**Samoa**

**Apia** — Observatory.

**Nova Zelândia**

**Wellington** — Dominion Observatory.



## PUBLICAÇÕES OFERECIDAS A BIBLIOTECA DO INSTITUTO GEOFÍSICO NO ANO DE 1937

### Portugal e Colónias Portuguesas

**Coimbra** — *Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra* — Revista: Vol. vi, n.ºs 2, 3.

— *Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra* — *Biblos*: Vol. xii, n.ºs 4 a 6.

— *Observatório Astronómico da Universidade* — Efemérides Astronómicas para os anos de 1936, 1937, 19:8.

— «*A Terra*» — Revista portuguesa de Geofísica: n.ºs 26, 27, 28, 29, 30, 31.

**Lisboa** — *Observatório Central Meteorológico do «Infante D. Luiz»* — *Anais*: Vol. LXVI, II parte. Boletim da estação climatológica da Praia da Rocha: 1936, Outubro a Dezembro; 1937, Janeiro a Outubro. Boletim da estação climatológica do Monte Estoril: 1936, Outubro a Dezembro; 1937, Janeiro a Outubro, Boletim da estação climatológica do Funchal: 1936, Outubro a Dezembro; 1937, Janeiro a Outubro. Resumo das observações meteorológicas feitas nas estações do continente e do arquipélago da Madeira: 1936, Outubro a Dezembro; 1937, Janeiro a Outubro. Resumo das principais observações meteorológicas realizadas em Lisboa (1856-1930), Fasc. 1, Temperatura.

— *Serviço Meteorológico da Marinha* — Observações dos postos internacionais do litoral: 1937, Janeiro a Setembro.

— *Serviço Meteorológico do Exército* — *Tableaux des Fréquences*: 1935, Juin-Décembre; 1936, Janvier-Juin; 1937, Janvier-Juin.

— *Observatório Astronómico de Lisboa (Tapada)* — *Bulletin*: 1937, n.ºs 8, 9.

— *Sociedade de Geografia* — *Boletim*: 54.<sup>a</sup> série, n.ºs 11-12; 55.<sup>a</sup> série, n.ºs 1-10.

— *Serviços Geológicos* — *Comunicações*, Tomo xix.

— *Direcção Geral do Fomento Colonial* — *Anais Meteorológicos das Colónias*, vol. xxii, 1935.

— *Administração Geral dos Serviços Hidraulicos e Eléctricos* — *Anuário dos Serviços Hidraulicos*, 1935.

— *Rêde dos Emissores Portugueses* — n.ºs 35, 36, 37.

— *Instituto Português de Combustíveis* — *Arquivos do I. P. de C.*: I, Actividade do Instituto até 31 de Dezembro de 1935.

**Pôrto** — *Observatório Meteorológico da Serra do Pilar* — *Observatório Meteorológico da Serra do Pilar e os estudos climatológicos do Norte de Portugal no meio século da sua existência*, por Dr. Álvaro R. Machado.

— *Instituto de Climatologia e Hidrologia da Universidade do Pôrto* — *Boletim*, 1936, n.º 2.

— *Faculdade de Ciências* — *Anais*: Vol. xxi, n.ºs 1, 2, 3, 4.

— *Faculdade de Engenharia* — *Revista*: Vol. 1, n.º 2; vol. 11, n.º 1.

— *Pósto meteorológico do Liceu de Alexandre Herculano* — *Boletim*: N.ºs 403 a 758.

**Cascais** — *Comissão de Iniciativa e Turismo do Concelho de Cascais* — *Relatório do ano de 1936 e 1.º semestre de 1937*.

**Açores** — *Angra do Heroísmo* — *Serviço Meteorológico dos Açores* — *Résumé d'observations de 1932. Tableaux mensuels des fréquences*: 1935, Janvier à Décembre;



1936, Janvier à Décembre. Sobre a Tectónica da Ilha de Santa Maria, por José Agostinho.

**Angola — Luanda** — *Observatório Meteorológico e Magnético «João Capélo»* — Mapa das Observações: 1936, Janeiro a Junho. Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.<sup>a</sup> e 2.<sup>a</sup> ordem da Colónia de Angola: 1935, Julho a Dezembro.

**Macau** — *Observatório Meteorológico* — Resumo semanal das observações meteorológicas: 12 de Novembro de 1936 a 15 de Setembro de 1937.

### Alemanha

**Berlim** — *Reichsamt für Wetterdienst* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch: 1934, Bayern; 1935, Teil II, Teil III, Heft 1, 2, Teil IV, Heft 1, 2, 3, 4, Teil V; 1936, Teil 1, Teil V, Heft 10, 11, 12; 1937, Teil III, Heft 1-10, 13, 15, 16. Teil V, Heft 2-7. Die Verteilung der Niederschläge in Deutschland: 1936, November, Dezember, Jahre; 1937, Januar-September. Die mittlere Verteilung der Niederschläge in Deutschen Reich: 1936, Jahre; 1937, Januar-Juni. Wissenschaftliche Abhandlungen: Band II, Nr. 7, 8, 9, 10, 11; Band III, Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Verzeichnis der Veröffentlichungen der Beobachter und Beamten sowie der Wetterwarten der Bayerischen Landswetterwarte für die Jahre 1929-1934 Bearbeitet, von Hermann Zierl.

— *Internationalen Aerologischen Kommission* — Über Radiosonde, Konstruktion, Deutschrift. Resolutionen über die Zusammenarbeit auf aerologischen Gebiet, zusammengestellt von Dr. K. Keil.

**Göttingen** — *Geophysikalisches Institut* — Seismischer Bericht: 1936, Juli-Dezember; 1937, Januar-März. Nächtlicher Kaltluftfluß an Hindernissen von Max Reicher.

**Hamburg** — *Physikalisches Staatsinstitut — Hauptstation für Erdbebenforschung* — Bulletin: 1936, Nr. 20-25; 1937, Nr. 1-16.

— *Deutsche Seewarte* — Zweiundsechzigster Jahresbericht über die Tätigkeit der Deuts-

chen Seewarte 1936. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen im Jahre 1932 in Wilhelmshaven.

**Leipzig** — *Geophysikalisches Institut der Universität* — Veröffentlichungen, Zweite Serie: Band VIII, Heft 2, 3, 4, 5; Band IX, Heft 1, 2; Band X, Anhang 1. Der Wasserdampfübergang von einer nassen Platte an strömende Luft, von Käthe Dörffel und Heinz Lettau. Anomale Schallausbreitung und Ozonosphäre, von R. Penndorf. Das Horizontaldoppelpendel, von Heinz Lettau.

**Potsdam** — *Magnetisches Observatorium Potsdam* — Ergebnisse der Magnetischen Beobachtungen im Adolf Scheidt — Observatorium Niemege im Jahre 1934, von R. Rock.

**Stuttgart** — *Württemberg — Württ. Erdbeben dienst* — Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten Jahrgang: 1935, 1936. Das Oberschwäbische Erdbeben am 27 Juni 1935, von Dr. Wilhelm Hiller. Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für das Jahr 1933.

### Áustria

**Viena** — *Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Publikation: Nr. 143, 144, 145, 146. Jahrbuch 1935 der Z. für M. und G. Berichte über die Tätigkeit der Z. für M. und G. im Jahr 1935.

### Bélgica

**Uccle** — *Observatoire Royal de Belgique* — Bulletin Séismique: 1936, n.º 5; 1937, n.ºs 1, 2.

### Checoslovaquia

**Praga** — *Institut Central Météorologique* — Publication Série B, Année 1932 (Vol. 17). Résumé mensuel des observations météorologiques: 1935, vol. xv, Juillet à Décembre.

— *Institut Géophysique National Tchecoslovaque* — Bulletin séismique de la station séismologique de Praha: 1936, Octobre-Décembre; 1937, Janvier-Septembre.



**Dinamarca**

**Copenhague** — *Danske Meteorologiske Institut* — Annuaire Magnétique, 1ère partie: 1935, 1936. Nautical Meteorological Annual 1936. Observations of Tidal motions of the Earth's crust made at the Geophysical Institute, Bergen. Contribution à la connaissance de l'effet magnétique de l'électrification des chemins de fer, par Edm. Hoge.

**Espanha**

**Barcelona** — *Servei Meteorologic de Catalunya* — Notes d'estudi: n.ºs 64, 65, 66, 67. Memòries: Vol. 1, n.º 1.

**Granada** — *Observatorio Geofísico de Cartuja* — Resumen sísmico provisional: 1936, Enero-Diciembre. Resumen del Boletín Meteorológico de 1936.

**San Fernando** — **Cadiz** — *Instituto y Observatorio de Marina* — Anales, Sección 1.ª: 1935, 1936. Boletín sísmico: 1937, Enero-October.

**Tortosa** — *Observatorio del Ebro* — Boletín mensual: Vol. xxvi; Prólogo, n.ºs 7, 8, 9, 10, 11, 12; vol. xxvii, núm. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Resumen de las obs. solares, meteorológicas y sísmológicas efectuadas durante el año 1935; idem 1936. Memorias del Observatorio del Ebro: n.º 7.

**Estónia**

**Tartu** — *Ulikooli Meteoroloogia Observatorium* — Scientific Papers: N.º 1. The Meteorological Year-Book of Estonia, vol. xiv, 1934. Tartu Ulikooli veekogude uurimise komisjoni väljaanne n.º 25, 26, 27, 28.

**Finlândia**

**Helsinguia** — *Geophysikalischen Observatoriums der Finnischen Akademie der Wissenschaften* — Ergebnisse der Magnetischen Beobachtungen des Polarjahr-Observatoriums zu Petsamo, im Polarjahre 1932-1933.

— *Meteorologischen Zentralanstalt* — Meteorologische Beobachtungen in Finnland

im Jahre 1935. Niederschlags-Beobachtungen in Finnland im Jahre 1935.

**França**

**Besançon** — *Observatoire National de Besançon* — Annales, Nouvelle série, Tome II.

**Clermont-Ferrand** — *Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme* — Bulletin: 1935, 1936.

**Marseille** — *Comission de Météorologie des Bouches-du-Rhône* — Bulletin Annuel de 1936.

**Paris** — *Service Météorologique de la Ville de Paris* — Annales: Tome xvi, Météorologie.

— *Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris* — Bulletin séismique: 1937, Janvier-Novembre. Résumé des observations: 1937, Janvier-Novembre. Annales, Tome xiv.

— *Office National Météorologique de France* — Bulletin Actinométrique International: N.ºs 7, 8. Bibliographie Météorologique, Tome 1 (1933). Climatologie Aéronautique: 1925, 1935 (1.º semestre).

**Strasbourg** — *Union Géodésique et Géophysique Internationale* — *Association de Séismologie* — Comptes rendus des Séances de la Sixième Conférence réunie à Edimbourg du 14 au 26 Septembre 1936. Rapport sur l'activité de l'Observatoire Séismologique de Budapest, pendant les années 1933 à 1935. Monographies: Fasc. 6. Travaux Scientifiques: Fasc. n.º 15 (1.º partie).

— *Bureau Central de Séismologie de Strasbourg* — Bulletin: 1937, Janvier-October. Bulletin bibliographique trimestriel: 1937, n.ºs 1, 2, 3, 4.

— *Institut de Physique du Globe* — Annuaire: 1934, 1ère et 2.ºme parties. Bulletin séismique: 1937, Janvier-October.

— *Bureau Central Séismologique Français* — Bulletin Séismique: 1937, Janvier-October.

**Holanda**

**De Bilt** — *Union Géodésique et Géophysique Internationale* — *Association de Magnétisme et Electricité terrestres* — Caractère magnétique de chaque jour des mois:



1936, Juillet-Décembre, Année; 1937, Janvier-Mars. Caractère magnétique numérique des jours: Tome xx, xxi, xxii. Caractère magnétique de chaque jour pendant l'année Polaire internationale 1932-1933. Caractère magnétique numérique des jours pendant l'année Polaire internationale 1932-1933. Jours troublés 1895-1905. Jours calmes 1895-1905.

— *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — Seismische Registrierungen in De Bilt, 22. Summary of the Meteorological observations Netherlands west Indies: 1935, 1936. Mededeelingen Verhaudelingen, n.°s 37, 38, 39, 40. Annuaire: A, 1934, 1935; B, 1934, 1935; Ergebnisse Aerologischer Beobachtungen: 1934, 1935. Onweers, Optische verschijnselen enz. 1934.

#### Inghlaterra

**Blackburn** — *Stonyhurst College Observatory* — Results of Geophysical and Solar Observations 1936.

**Londres** — *British National Committee for the Polar Year* — *The Royal Society* — British Polar Year Expedition, Fort Rae, NW Canada, 1932-33: vol. 1, II.

— *Meteorological Office* — Monthly Weather Report: Vol. 53, n.°s 12, 14; Vol. 54, n.°s 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. M. O. 390, 409 a, 409 b, 409 c, 418, 419 a, 419 b. The distribution of electricity in Thunderclouds, by Sir G. Simpson and F. J. Scrase. Southport Auxiliary Observatory, Annual Report and Results of Meteorological observations for the year 1936. Annual Reports of the British Colonies for the Year 1935: Bahamas (Nassau), Barbados, Basutoland, Bechuanaland, Bermuda, British Guiana, British Honduras, Ceylon, Cypurs, Falkland, Islnads, Fiji, Gambia, Gibraltar, Gold Coast, Grenada, Hong Kong, Jamaica, Leeward Islands, Malaya, Malta, Mauritius, Nigeria, Northern Rhodesia, Nyassalandy, Palestine, St. Lucia, St. Vicent, Seychelles, Sierra Leone, South Georgia, Swaziland, Tanganyika, Trinidad, Uganda, Zanzibar, Amman (Trans-Jordan), Ascension Is.,

St. Hlena, Fanning Is., Funafuti (Ellice Is.), Ocean Is. M. O. 417.

— *The International Society of Medical Hydrology* — Archives: Anno xiv, n.° 4; Ano xv, n.°s 1, 2, 3, 4.

**Oxford** — *University Observatory* — The International Seismological Summary: 1931, October-December.

— *Radcliffe Meteorological Station* — Radcliffe Meteorological Observations, vol. LVI.

#### Itália

**Milano** — *Consiglio Nazionale delle Ricerche* — *Comitato Nazionale per la Geodesia e la Geofisica* — Elenco delle registrazioni ottenute nella stazione sismica di Trieste: 1936, primo, secondo, terzo trimestre.

**Montecassino** — *Observatorio Meteorico-Geodinamico di Montecassino* — Bolletino mensile: 1936, Settembre-Dicembre; 1937, Gennaio-Settembre. Bolletino annuo: 1936.

**Roma** — *Ufficio Centrale delle telecomunicazioni e delle assistenza del volo* — Bolletino d'informazione meteorologiche per l'Aeronautica: 1937, n.°s 1-303. Bolletino di studi Meteorologici per l'aeronautica: 1937, n.°s 1-288. Bolletino Meteorologico e Aerologico: 1937, Gennaio.

#### Iugoslávia

**Zagreb** — *Geofizicki Institut Zagreb* — Meteorologischer Monatsbericht: 1935, Maj-August. Boletim Sismico: 1936, Januar-Juni.

#### Letónia

**Riga** — *Meteorologischen Instituts der Universität Lettlands* — Publicações n.°s 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26.

#### Noruega

**Oslo** — *Norske Meteorologiske Institut* — Radiovaer 1937.

— *Det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo* — Geofysiske Publikasjoner: Vol. XI, n.° 11, 12, 13, 14, 15.



**Polónia**

**Lwow** — *Institut de Géophysique et de Météorologie de l'Université de Lwow* — Communications: Vol. 8, n.<sup>oa</sup> 93-109.

**Varsóvia** — *Institut National Météorologique de Pologne* — Bulletin Météorologique et Hydrographique: 1935, n.<sup>os</sup> 4-12; 1936, 1-3; Idem (Supplément mensuel): 1935, n.<sup>os</sup> 1-9. Annuaire: 1932. Supplément de l'Annuaire: C, 1933, 1935. Résultats des Observations de l'Expédition Polonaise de l'Année Polaire 1932-33 à l'Île des Ours: Fasc. I, II, III, IV.

**Wilno** — *Observatorjum Astronomicznego w Wilnie* — Bulletin: II, Météorologie, nr. 11, 12

**Rússia**

**Leninegrado** — *Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS* — Bulletin des stations Télé-séismique du Réseau séismique de l'URSS: 1936, n.<sup>os</sup> 1-12.

— *Central Magnetic Observatory* — Information book on Terrestrial Magnetism and Electricity, n.<sup>o</sup> 3.

— *Académie des Sciences de l'URSS; Institut Séismologique* — Bulletin des Stations Séismiques Régionales de L'Asie Centrale: 1933, n.<sup>os</sup> 1-4; 1934, n.<sup>os</sup> 3-4; 1935, n.<sup>os</sup> 1-4; 1936, n.<sup>o</sup> 1. Bulletin du Réseau Séismique Régionale de la Crimée: 1934, n.<sup>o</sup> 2; 1935, Janvier-Décembre.

**Tbilissi** — *Institut Geophysique de Tiflis* — Bulletin de la Station Séismique de Tiflis: 1929, 1930, 1931, 1932, 1933. Bulletin trimestriel de la station séismique central: 1935, n.<sup>os</sup> 2, 3, 4.

**Suécia**

**Estocolmo** — *Statens Meteorologisk Hydrografiska Anstalt* — Communications; Series of papers: n.<sup>os</sup> 10, 11, 12, 13. Arsbok 16, 1934, IV Observations météorologiques suédoises, vol. 76. Meteorological observations during the International Polar Year 1932-33, by Hilding Olsson (Band 6, n.<sup>o</sup> 5). Meddelanden frau Statens Meteorologisk-Hydrog. Anstalt: Band 6, n.<sup>o</sup> 6; Band 7, n.<sup>o</sup> 1.

— *K. Svenska Vetenskapsakademien* — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fisik: Band 25, Häfte 3.

**Upsala** — *Observatoire Météorologique de l'Université d'Upsala* — Bulletin mensuel: 1936, vol. LXVIII. Observations séismographiques faites à l'Observatoire Météorologique d'Upsala pendant janvier 1934-juin 1937. Hilding Köhler, Meteorologische Turbulenzuntersuchungen. The Nucleus in and the growth of hygroscopic droplets. Hilding Köhler, Studien über Nebelfrost und Scheneebildung, und über den Chlorgehalt des Nebelfrotes, des Schnees und des Seewassers im Haldegebiet.

**Sulça**

**Zurich** — *Eidgen Sternwarte* — Bulletin of Character figures of Solar Phenomena: n.<sup>os</sup> 36, 37, 38. Astronomische Mitteilungen: gegründet von Dr. Rudolf Wolf. Nr. cxxxv.

**Ungria**

**Budapeste** — *M. Kir. Orsz. Meteorologiai és Földmágnessegi Inézet* — Időjárási jelentés Magyarorszagrol: 1930, sz. 10 13; sz. 1-6.

**África Oriental Britânica**

**Nairobi** — *British East African Meteorological Service* — Bulletins of daily rainfall in Northern Rhodesia: 1935, July-December; 1936, January-November. Bulletins of daily rainfall in Tanganyika Territory: 1936, January-December; 1937, January and February. Bulletins of daily rainfall in Uganda Protectorate: 1936, January-December; 1937, January-March. Bulletins of daily rainfall in Kenya Colony: 1936, January-December; 1937, January-April. Summary of Rainfall in Tanganyika Territory for the year 1935, 1936. Summary of Rainfall in Uganda Protectorate for the year 1935, 1936. Summary of Rainfall in Kenya Colony in the year 1935, 1936.



**Ilha de Madagascar**

**Tananarive** — *Observatoire de Tananarive* — Bulletin séismique: 1936, Mai-Décembre; 1937, Janvier-Mai. Bulletin Météorologique mensuel (Nouvelle Série): Vol. XIII, n.º 7-12.

**Ilha Maurícia**

**Mauritius** — *Royal Alfred Observatory* — Results of Magnetical and Meteorological Observations: 1935, August-December; 1936, January-October. Annual Report for the year 1936. Miscellaneous publications n.º 16. Publications n.º 18.

**Argentina**

**Buenos Aires** — *Sociedad Científica Argentina* — Anales: Tomo CXXI, Entrega I, II, III, IV, V, VI; Tomo CXXII, Entrega I, II, III, IV, V, VI; Tomo CXXIII, Entrega I, II, III, IV, V, VI; Tomo CXXIV, Entrega I, II, III, IV, V; Tomo CXXIV, Entrega III (Suplemento).

**La Plata** — *Observatório Astronómico de la Universidad Nacional* — Boletim sismológico: 1937, Enero-October. Contribuciones Geofísicas: vol. I, n.º 1, 2, 3; vol. II, n.º 1, 2, 3, 4, 5; vol. III, n.º 1, 2, 3; vol. IV, n.º 1, 2, 3, 4; vol. V, n.º 1, 2, 3.

**Brasil**

**Rio de Janeiro** — *Observatorio Nacional do Rio de Janeiro* — Anuario 1937. Táboas das marés para o ano de 1937.

— *Departamento de Aeronáutica Civil* — The Normal Atmosphere above Rio de Janeiro, by Adalberto B. Serra and Lauro D. Barbosa.

**Canadá**

**Ottawa** — *Dominion Observatory* — Seismological Bulletin: 1936, December; 1937, January-August. Bibliography of Seismology: 1936, n.º 12; 1937, n.º 13, 14.

**Chile**

**Santiago de Chile** — *Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad de Chile* — Anuario para el año 1937.

**Colombia**

**Bogotá** — *Observatorio Nacional de San Bartolomé* — Anales del Observatorio Nacional de San Bartolomé en los Andes Colombianos, Observaciones meteorológicas de 1933. Estudios Meteorológicos de Colombia, 1931-1935.

**Cuba**

**Habana** — *Observatorio Nacional* — Boletín del Observatorio Nacional: Época III, vol. I, núm. 1, 2; vol. II, núm. 1.

**Equador**

**Quito** — *Observatorio Astronómico y Meteorológico de Quito* — Boletín Meteorológico: 1936, Mayo-Junio.

**Estados Unidos da América**

**Berkeley** — *University of California* — Earthquakes in Northern California and the registration of earthquakes at Berkeley, Mount Hamilton, Palo Alto, San Francisco, Fernald (Bulletin of the seismographic stations) vol. 4, n.º 3, 4; vol. 5, n.º 1, 2, 3; vol. 6, n.º 1, 2.

**Califórnia; Pasadena** — *Carnegie Institution of Washington* — Seismological Research: 1936, n.º 57-77. Materials for the study of deep-focus Earthquakes, by B. Gutenberg and C. F. Richter. On Microseisms, by B. Gutenberg.

— *Seismological Laboratory* — Bulletin: 1937, January, February, March.

**Milton, Mass** — *Blue Hill Meteorological Observatory* — The exhibit of Meteorological apparatus and accessories. A section of the annual science exhibition of the A. A. S. 1936. On the vertical distribution of wind velocity over Mountain Summits, by I. I. Schelb. Blue Hill Meteorological Observatory. Blue Hill Meteorological Observatory, 1885 Milton, Massachusetts. The Harvard's Radio-Meteorograph of 1936, by Arthur E. Bent. Fifty years North American Rain-



fall, by Oliver L. Famg. Structure and maintenance of dry-type moisture discontinuities not developed by subsidence, by Jerome Namias. The Meteorology of great floods in the eastern United States, by Charles F. Brooks and Alfred H. Thiessen.

**Pennsylvania** — *The Pennsylvania State College* — Seismographic Report: 1936, July-December; 1937, January-June.

**Saint Louis, Missouri** — *Jesuit Seismological Association* — Preliminary Bulletin: 1936, Nr. 28, 29; 1937, Nr. 1-22. Seismographic Station Florissant: 1936, July-December; 1937, January-May. Seismographic Station St. Louis: 1936, August-December; 1937, February-May. Seismographic Station Little Rock: 1936, June-December; 1937, March, April.

**Washington** — *Carnegie Institution of Washington* — Statistical of the long-range weather-forecasting, by A. G. McNish. Meteorological features indicated by air-conductivity measurements made on flight of explorer II, O. H. Gish and K. L. Sherman. Progress-report on the investigation of magnetic bays, by A. G. McNish. Unidirectional cosmic ray intensities and their variation with latitude, by Thomas H. Johnson. Actual and potential results from electrical exploration of the atmosphere, by O. H. Gish. The natural electric currents in the earth, by Dr. O. H. Gish. Relationships between auroral and magnetic activities at Little America, by C. C. Ennis. Some evidences of the dependence of diurnal variation on magnetic disturbance in the polar latitudes on longitude, by C. T. Kwei. Geomagnetic coordinates for the entire earth, by A. G. McNish. A conspicuous solar eruption on April 8, 1936, and simultaneous disturbances on magnetic, ionospheric, and earth-current records at Huancayo Magnetic Observatory, by O. W. Torreson, W. E. Scott, and H. E. Stanton. A new type of vertical-intensity induction-variometer, by A. G. McNish. Some aspects of Geophysical cycles, by J. Bartels. Electrical messages from the earth: their reception and interpretation, by O. H. Gish. A solar

eruption and simultaneous disturbances at Huancayo Magnetic Observatory. A theoretical analysis of the operation of ionization chambers and pulse amplifiers, by E. A. Johnson and A. G. Johnson. Design of tuned resistance-capacity coupled amplifiers, by A. E. Johnson. An induction variometer to measure magnetic anomalies, by A. G. McNish. Sixth General Assembly of the Association of the Terrestrial Magnetism and Electricity at Edinburgh, September 17-26, 1936. Annual Report of the Director of the Department of Terrestrial Magnetism. Electrical conductivity of air to an altitude of 22 km. List of publications of the Department of Terrestrial Magnetism.

— *U. S. Coast and Geodetic Survey* — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey. Magnetic Observatory near Tucson, Arizona in 1927 and 1928. Magnetic Observatory at Cheltenham, Maryland in 1929 and 1930.

— *Weather Bureau* — Monthly Weather Review: 1936, October-December, Index: 1937, February-August. Supplement nr. 36.

— *Smithsonian Institution* — Publication nr. 3349, 3350, 3351, 3352, 3353, 3354, 3355, 3356, 3357, 3358.

**Weston** — *Seismological Observatory* — Bulletin: 1937, n.<sup>os</sup> 1, 2, 3, 4, 5.

### México

**Jalapa-Veracruz** — *Observatorio Meteorológico y Sismológico Central del Estado* — Resumen de observaciones termopluviométricas: 1936, Marzo a Mayo.

**México** — *Servicio Meteorológico Mexicano* — Carta del tiempo: 1936, Diciembre; 1937, Enero a Octubre.

— *Sociedad Científica «Antonio Alzate»* — Tomo 53, n.<sup>os</sup> 5 a 12. Índice general por autores de los tomos 1 a 52.

### Peru

**Lima** — *Servicio Meteorológico Nacional* — Resumen mensual: 1936, Enero a Junio.



## China

**Pei-An-Ho** — *The National Geological Survey of China* — The Chiufeng Seismic Station: Bulletin, 1936, December; 1937, January-June.

**Pei-Chi-Ko** — *Institut of Meteorology* — Quarterly Seismological Bulletin: 1936, vol. 5, n° 2.

**Zi-Ka-Wei** — *Observatoire Magnétique Météorologique de Zi-Ka-Wei* — Bulletin Aérologique: n.°s 7, 8. Revue mensuelle: n.°s 346 a 353, 373 a 376. Typhons in 1932, 1933, 1935. Bulletin Aérologique: 1934, 1935. Notes de Météorologie Physique: Fasciculo 111, IV. Bulletin des observations: Tome LVIII, Année 1932. Études sur la pluie en Chine, par le P. E. Gherz, S. J.

## Ilhas Filipinas

**Manila** — *Weather Bureau* — Annual Report of the Weather Bureau, 1934, 1935. Seismological Bulletin of the Observatory: 1936, November, December; 1937, January-September. Seismological Bulletin for 1936: July-December. Meteorological Bulletin: 1933, 1934, 1935 (January-August), 1936 (January-April). Bulletin for September to December, 1924, 1925. Temperature Conditions in the eye of some typhons, by Rev. Charles E. Deppermann, S. J. Weather observations from ships in the far east, 1935, by Rev. Miguel Selga, S. J. The Weather and clouds of Manila, by Rev. Charles E. Depperman, S. J. Wind and Rainfall distribution in selected Philippine typhons, by Rev. C. E. Depperman, S. J.

## Hong Kong

**Hong Kong** — *Royal Observatory* — Meteorological Results: 1936. Magnetical Results: 1936. Report of the Director, for the year 1936, Organisation Météorologique internationale: Preliminary Report of the proceedings of the first conference in Hong Kong. January 13th to 21st, 1937.

## Indias Holandesas

**Batavia** — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Pillot Balloon Observations: 1936, October-December; 1937, January-June. Observations made at secondary stations: 1932, 1919-1926. Seismological Bulletin: 1936, July-December. Meteorological and Magnetical Observations made in 1933. Regenwaarnemingen in nederlandschindië: Zes en Vyftigste Yaargang, 1934, 1935.

## India Inglesa

**Delhi** — *Meteorological Department* — Upper Air Data: Vol. v, Introduction; Vol. vi, Introduction; Vol. vii, Part 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Vol. viii, Part 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 14; Vol. ix, Part A. Magnetic, Meteorological and Seismographic Observations made at Government Observatories Bombay and Alebag in the Year 1935.

## Libano

**Ksara** — *Observatoire de Ksara* — Annales de l'Observatoire de Ksara: Observations (Section Seismologique) Année 1934. Service Météorologique en Syrie et au Liban; Climatologie Aeronautique, Publié sous la direction de Ch. Combier.

## Japão

**Kobe** — *Imperial Marine Observatory and Kobe Meteorological Observatory* — Seismological Bulletin: Vol. xi, n.° 4; Vol. xii, n.° 1.

**Kyoto** — *Geophysical Institute, Kyoto Imperial University* — Observations of Terrestrial Magnetism and Earth Current at Tomarigisi, Wakkanai, Iwamzawa and Hirosaki during the Total Solar Eclipse of June 19, 1936, by M. Hasegawa. On the Zonal Components of the Diurnal Variations of the Terrestrial Magnetism of Different Types, by M. Hasegawa and M. Ota. Further Note on the Variation of the Terrestrial Longitude, 1929 to 1935, by Masasi Miyadi.

**Tokyo** — *Central Meteorological Observatory* — Preliminary Investigation on the Bay-



- Disturbance in the Terrestrial Magnetic field, by H. Hatakeyama.
- *The Institut of Physical and Chemical Reseach* — Scientific Papers: n.<sup>os</sup> 671-738. Index of Scientific Papers, vols. 22-30. Bulletin: vol. xvi, n.<sup>os</sup> 1-11.
- *Tokyo University of Literature and Science* — Science Reports of the Tokyo Buruika Daigaku: vol. 3, n.<sup>os</sup> 55-63.
- *National Research Council of Japan* — Japanese Journal of Physics: vol. xi, n.<sup>o</sup> 2; vol. xii, n.<sup>o</sup> 1. Japanese Journal of Astronomy and Geophysics: vol. xiv, n.<sup>os</sup> 2, 3.
- *Earthquake Research Institute* — Bulletin: vol. xv, part 1, 2, 3. Seismometrical Report: 1936, Part 3 and 4.

### Austrália

- Melbourne** — *Central Meteorological Bureau* — Rain map of Australia for the year 1936.
- *Melbourne Observatory* — Hourly values of the Magnetic Elements at Toolangi, in 1932 and 1933.
- Sydney** — *Riverview College Observatory* — Seismological Bulletin: 1936, December; 1937, January to October.

### Iiha Samoa

- Apia** — *Apia Observatory* — Annual Report for 1933, 1934. Seismological Bulletin: 1936, October to December; 1937, n.<sup>o</sup> 1, 2, 3.



# OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

---

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



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JANEIRO 1937	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	761,3	761,5	761,4	762,0	762,4	762,1	761,4	761,2	761,7	761,8	761,8	761,8	761,72	762,5	761,2	1,3
2	61,7	61,6	61,4	61,8	62,3	62,1	61,6	61,4	61,5	61,7	61,8	61,7	61,72	62,3	61,4	0,9
3	61,6	60,9	61,0	61,1	61,7	61,0	60,5	59,0	59,0	59,2	59,2	59,0	60,22	61,7	58,9	2,8
4	58,7	57,9	57,9	58,4	59,2	59,9	58,7	58,6	59,1	60,0	60,9	61,2	59,27	61,2	57,7	3,5
5	61,4	61,0	60,8	61,6	61,1	63,8	63,6	63,1	63,3	63,7	63,9	63,8	62,93	61,3	60,8	3,5
6	63,5	63,6	63,2	63,3	61,1	63,8	63,2	62,5	62,8	62,9	62,9	62,5	63,16	61,1	62,3	1,8
7	62,3	62,4	62,1	62,2	62,8	62,6	62,0	61,5	61,5	61,7	61,9	61,5	62,00	62,9	61,1	1,8
8	61,0	61,1	60,6	60,7	61,0	60,7	59,8	59,2	59,1	58,7	58,7	58,7	59,89	61,1	58,6	2,5
9	58,6	58,6	58,6	58,7	60,5	62,0	59,4	59,0	59,1	59,1	59,1	58,8	59,18	60,6	58,6	2,0
10	58,5	58,3	58,1	58,1	58,7	58,5	57,7	57,1	57,1	57,4	57,7	57,6	57,87	59,0	57,0	2,0
11	757,4	757,1	757,0	757,1	757,5	757,6	756,6	755,9	756,2	756,3	756,4	756,4	756,76	757,8	755,9	1,9
12	56,3	56,5	56,3	57,1	58,0	58,0	57,6	47,8	59,5	59,7	59,7	59,7	58,06	59,7	56,3	3,4
13	59,6	59,6	59,4	59,6	58,6	58,1	56,9	56,8	56,7	56,6	56,5	56,4	57,79	59,6	56,4	3,2
14	55,6	55,0	54,5	56,0	56,5	56,5	56,0	55,8	56,0	56,0	55,9	55,7	55,80	56,5	54,5	2,0
15	55,4	54,7	54,4	54,5	54,3	53,9	53,0	52,6	51,8	51,7	51,5	52,2	53,27	55,4	51,5	3,9
16	51,7	51,8	51,6	51,7	52,6	52,2	50,7	49,6	49,4	49,3	48,9	48,6	50,55	52,6	47,9	4,7
17	47,3	46,4	46,3	46,9	47,0	46,9	45,7	46,5	47,5	48,3	48,9	49,3	47,29	49,4	45,7	3,7
18	49,4	50,2	50,2	50,6	51,9	51,9	51,2	51,0	51,2	51,5	51,6	51,0	51,00	51,9	49,1	2,5
19	51,0	50,7	51,1	52,1	53,8	54,3	51,2	51,4	55,2	55,9	56,1	55,9	53,83	56,1	50,7	5,4
20	55,6	55,2	54,1	53,9	53,0	52,1	50,5	49,2	49,1	48,9	48,5	48,4	51,75	53,6	48,1	7,5
21	748,0	747,9	747,2	747,6	747,1	747,1	746,2	745,4	745,3	745,5	745,4	745,3	746,14	748,0	745,0	3,0
22	44,6	44,3	44,4	45,1	46,3	46,3	46,4	45,7	44,5	44,5	43,7	42,5	44,82	46,5	41,9	4,6
23	41,9	42,5	43,5	44,5	45,8	45,6	44,1	42,3	41,5	39,9	39,0	38,7	42,39	45,8	38,0	7,8
24	37,0	36,0	36,2	37,0	38,0	38,6	38,7	38,7	37,4	35,3	34,4	35,1	36,85	39,1	43,1	4,7
25	36,5	37,6	38,2	38,9	39,3	39,6	38,9	38,6	38,3	39,5	39,8	39,4	38,79	39,8	36,5	3,3
26	38,8	38,2	37,2	53,6	34,8	34,0	33,5	34,1	33,6	36,8	37,2	37,0	36,02	38,8	33,5	5,3
27	35,2	32,7	27,5	21,3	20,8	19,0	16,8	15,4	15,3	15,3	16,5	18,1	20,89	35,2	15,1	20,1
28	20,8	22,6	24,6	27,2	29,8	31,8	32,7	31,6	35,9	37,0	37,9	38,2	31,52	38,4	20,8	17,6
29	38,6	39,0	38,3	37,3	36,9	36,3	35,7	37,0	37,6	38,6	38,8	38,9	37,71	39,0	35,7	3,3
30	38,7	38,6	48,1	37,9	38,7	38,8	38,5	38,2	38,0	38,1	37,9	36,5	38,14	38,8	36,5	2,3
31	36,1	37,3	36,9	37,0	37,5	37,3	36,6	35,5	36,1	36,4	38,9	41,1	38,58	41,9	35,5	6,4
1.ª década	760,86	760,79	760,51	760,82	761,69	761,40	761,79	760,26	760,45	760,62	760,79	760,66	760,80	761,97	759,76	2,21
2.ª "	53,93	53,72	53,49	54,05	54,32	54,15	53,24	52,99	53,26	53,42	53,40	53,36	53,61	55,46	51,64	3,82
3.ª "	37,84	37,88	37,49	37,08	37,72	37,67	37,13	36,86	36,91	36,99	37,23	37,35	37,47	41,03	33,90	7,13
Mês	750,45	750,38	750,08	750,27	750,81	750,64	749,96	749,61	749,78	749,91	750,05	750,03	750,20	752,44	747,96	4,48
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30										
Pressão média.....	761,17	760,42	756,34	750,88	741,86	732,86										
Máxima absoluta													764,3			
Mínima													715,0			
Varição máxima																49,3

Máxima absoluta 764,3 no dia 5 às 10<sup>h</sup> a.Mínima " 715,0 " " 27 às 5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> p.

Varição máxima 49,3



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JANEIRO 1937	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	3,7	2,9	2,7	2,7	4,4	10,7	13,7	12,3	9,8	8,8	7,7	6,9	7,19	13,7	2,5	11,2
2	5,4	5,0	4,7	4,7	6,0	8,8	11,8	11,1	9,6	6,4	5,6	5,7	7,05	11,8	4,5	7,3
3	5,4	4,8	4,6	4,9	6,9	12,9	15,1	13,2	11,4	8,3	7,2	7,1	8,52	15,1	4,4	10,7
4	8,1	8,3	8,5	8,2	9,3	—	—	11,0	—	—	—	—	—	13,3	6,8	6,5
5	—	—	—	—	6,2	7,4	10,9	12,3	9,1	6,5	5,0	4,0	—	13,4	5,3	8,1
6	3,2	2,9	3,1	2,3	5,2	8,6	13,2	12,0	9,4	7,6	4,5	3,9	6,40	13,6	2,9	10,7
7	3,2	2,6	1,7	2,0	3,9	8,6	13,6	12,8	10,9	7,4	5,4	4,4	6,47	14,7	1,5	13,2
8	4,4	3,4	4,4	5,0	7,4	12,7	17,2	15,1	12,6	10,2	6,9	6,1	8,72	17,3	3,4	13,9
9	5,0	3,6	2,1	1,3	3,3	7,8	14,9	14,2	11,6	7,4	6,2	4,5	6,76	15,4	1,3	14,1
10	2,5	2,5	2,6	2,5	4,3	6,7	11,3	11,2	9,3	6,6	5,8	4,9	5,88	12,3	2,3	10,0
11	3,7	3,1	2,8	2,6	4,4	7,3	8,9	10,3	11,3	10,6	11,3	10,5	7,29	11,3	2,1	9,2
12	9,4	8,4	9,9	9,9	11,2	13,4	14,7	15,2	13,8	11,2	10,3	8,7	11,35	15,9	8,1	7,8
13	8,0	8,1	7,8	8,1	9,5	12,6	17,6	14,5	13,6	11,6	11,3	9,5	10,97	17,6	7,6	10,0
14	9,0	9,9	9,6	8,1	9,0	10,8	13,5	11,0	10,5	7,3	6,0	5,1	9,01	14,5	4,6	9,9
15	4,4	2,8	2,3	2,0	4,3	7,9	10,1	9,7	9,1	8,6	7,3	6,2	6,27	10,1	2,0	8,1
16	5,8	1,3	4,7	4,9	6,0	8,7	11,0	9,9	9,3	8,2	7,3	7,1	7,10	11,1	4,7	6,4
17	7,8	8,0	8,4	8,4	11,3	10,3	12,7	13,0	13,3	13,0	12,3	12,2	10,89	14,0	7,7	6,3
18	15,1	12,1	12,0	11,9	12,3	13,5	14,0	14,1	13,7	13,0	14,1	14,3	13,20	14,6	11,7	2,9
19	14,4	13,9	9,5	9,2	8,7	10,2	10,0	10,9	8,7	5,7	4,3	2,9	8,84	14,1	2,2	12,2
20	1,4	1,0	0,2	-0,5	0,8	8,5	10,3	9,2	8,7	8,3	8,1	7,9	5,03	10,3	-0,5	10,8
21	7,8	8,3	8,9	9,2	11,4	12,1	13,3	13,2	13,1	13,0	12,5	12,5	11,42	13,9	7,5	6,4
22	12,8	12,7	12,5	12,6	12,9	13,5	8,2	9,4	10,4	10,7	11,6	11,2	11,47	13,9	8,2	5,7
23	10,1	9,4	9,4	8,7	9,9	10,6	12,1	11,5	10,7	10,5	11,1	12,3	10,57	13,0	8,6	4,4
24	13,1	13,4	12,2	10,7	10,7	10,2	11,4	12,9	10,9	11,8	12,6	10,1	11,49	11,3	9,7	4,6
25	10,4	9,3	8,9	8,9	10,8	14,9	14,7	14,4	12,4	11,6	10,1	9,6	11,25	15,5	8,9	6,6
26	9,1	9,3	5,5	9,6	8,7	7,4	7,0	6,6	6,4	5,9	5,0	5,0	7,41	12,5	4,6	7,9
27	5,7	6,6	7,8	8,9	9,7	10,2	9,9	10,3	9,9	9,1	9,8	9,2	9,11	12,5	6,6	5,9
28	9,1	8,8	8,7	8,5	8,8	6,4	10,4	8,1	8,0	7,2	6,8	5,6	8,02	10,6	5,4	5,2
29	5,4	5,8	6,2	7,2	9,7	12,1	12,1	12,1	11,3	10,3	10,0	10,5	9,47	13,1	5,3	7,8
30	10,6	10,7	11,3	11,6	11,7	14,2	15,4	13,2	12,8	11,1	11,2	10,5	12,06	15,4	9,2	6,2
31	9,3	9,5	8,3	8,4	11,0	13,2	13,8	11,9	9,0	8,0	6,9	6,5	9,64	15,0	6,5	8,5
1.ª década	4,54	4,00	3,82	3,84	5,69	9,36	13,52	12,52	10,41	7,69	6,03	5,28	—	14,06	3,49	10,57
2.ª "	7,60	7,26	6,72	6,46	7,80	10,32	12,28	11,78	11,20	9,75	9,23	8,44	9,03	13,38	5,02	8,36
3.ª "	9,43	9,44	9,43	9,48	10,48	11,35	11,66	12,26	10,47	9,95	9,78	9,89	10,17	13,61	7,32	6,29
Mês	7,12	6,85	6,62	6,56	8,07	10,07	12,03	11,84	10,35	8,91	8,20	7,58	8,36	13,68	5,34	8,34

Períodos de cinco dias ..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Temperatura média ..... — 6,85 8,98 9,07 11,24 9,21

Máxima absoluta ..... 17,6 no dia 13  
 Mínima " ..... -0,5 " " 20  
 Variação máxima ..... 18,1



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO 1937	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	6,0	5,7	5,6	5,6	5,5	6,7	6,7	7,7	7,5	7,2	7,3	7,4	6,6	8,2	5,5	2,7
2	6,7	6,5	6,4	6,4	5,8	6,3	5,5	8,4	8,4	6,6	6,4	6,2	6,7	8,6	5,5	3,1
3	6,3	5,4	6,3	6,2	5,3	5,6	6,0	6,8	6,7	7,3	7,6	7,5	6,5	7,6	4,0	3,6
4	7,4	7,8	8,0	8,1	7,7	—	—	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	6,1	6,0	8,9	7,9	6,0	6,7	6,5	6,1	—	—	—	—
6	5,8	5,7	5,7	5,8	5,4	6,0	5,6	6,1	6,6	6,4	6,3	6,0	5,9	7,0	5,1	1,9
7	5,8	5,5	5,2	5,3	5,2	7,6	4,3	5,5	6,5	7,5	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	5,9	—	—	7,2	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	5,6	—	6,2	7,2	7,1	6,8	7,1	6,3	—	—	—	—
10	5,5	5,5	5,5	5,5	6,2	5,6	6,3	7,5	8,2	7,3	6,9	6,5	6,3	8,2	5,4	2,8
11	6,0	5,7	5,6	5,5	5,7	6,9	6,5	7,4	7,0	7,4	7,0	7,6	6,5	8,2	5,4	2,8
12	8,1	8,3	7,5	7,5	7,5	7,1	8,1	7,9	7,7	8,8	8,7	8,2	8,0	8,8	7,1	1,7
13	8,0	8,1	7,9	8,1	7,1	8,1	7,0	8,1	7,3	8,2	8,3	8,6	7,9	8,6	7,0	1,6
14	8,6	8,5	8,8	8,1	8,4	9,0	7,5	7,5	7,2	6,5	6,7	6,6	7,7	9,0	5,9	3,1
15	6,3	5,6	5,4	5,3	6,0	5,8	6,2	6,2	6,0	6,1	6,9	7,1	6,1	7,2	5,3	1,9
16	6,9	5,7	6,4	6,5	6,7	7,0	6,2	6,3	6,1	6,7	7,2	7,5	6,7	7,7	5,7	2,0
17	7,9	8,0	8,3	8,3	9,5	9,1	10,9	10,9	10,8	10,9	10,7	10,6	9,7	11,0	7,8	3,2
18	10,5	10,5	10,5	10,4	10,6	11,1	11,1	10,3	10,2	10,2	9,6	9,5	10,3	11,1	9,1	2,0
19	9,4	9,6	8,3	8,3	7,7	7,1	5,9	5,3	6,1	6,5	6,2	5,7	7,0	9,6	5,1	4,5
20	5,1	4,9	4,7	4,1	4,8	4,3	4,7	4,9	4,9	5,1	5,2	5,1	4,8	5,6	3,7	1,9
21	5,4	5,6	5,8	5,9	8,0	8,4	7,9	8,8	8,5	9,8	10,1	10,1	7,8	10,2	5,1	4,8
22	10,0	10,0	10,3	10,5	9,6	8,0	8,1	8,8	8,8	8,6	8,7	9,2	9,2	10,5	8,1	2,4
23	9,1	8,7	8,7	8,3	8,0	7,7	7,3	7,7	8,2	8,1	8,6	8,6	8,3	9,1	7,3	1,8
24	8,7	8,9	10,0	9,6	9,2	9,3	9,2	8,5	9,7	9,0	9,2	9,1	9,3	10,0	8,5	1,5
25	9,4	8,7	8,6	8,6	8,7	—	—	8,1	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	7,7	—	—	6,8	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	7,4	—	7,2	7,8	7,7	7,9	7,3	7,4	—	—	—	—
28	7,4	7,4	7,1	6,8	6,6	7,2	6,0	6,5	6,2	6,5	6,4	6,7	6,7	7,4	5,9	1,5
29	6,7	6,6	6,7	6,6	6,1	8,3	8,8	8,7	8,8	8,9	8,7	8,1	8,0	9,5	6,5	3,0
30	8,3	8,4	8,4	8,4	9,2	9,0	8,4	9,6	9,4	9,9	9,8	9,5	9,0	9,9	8,2	1,7
31	8,7	8,9	8,2	8,3	8,1	8,5	8,3	7,4	6,5	6,9	7,4	6,9	7,8	9,0	6,3	2,7
1.ª década	6,2	6,1	6,1	6,1	5,9	6,2	6,2	7,3	7,1	7,0	6,9	6,6	6,4	7,9	5,1	2,8
2.ª "	7,7	7,5	7,3	7,2	7,4	7,6	7,4	7,5	7,3	7,6	7,6	7,7	7,5	8,7	6,2	2,5
3.ª "	8,2	8,1	8,2	8,1	8,2	8,3	7,9	8,1	8,2	8,4	8,5	8,5	8,3	9,4	7,0	2,4
Mês	7,4	7,2	7,2	7,1	7,2	7,4	7,2	7,6	7,5	7,7	7,7	7,6	7,4	8,7	6,1	2,6

Máxima registrada ..... 11,4 no dia 18 às 11<sup>h</sup> a.  
 Extremas do mês Mínima registrada ..... 3,7 " " 20 às 10<sup>h</sup> a.  
 Variação. .... 7,7



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	88	70	57	71	83	85	93	100	88	100	57	43
2	100	100	100	100	84	75	54	84	95	91	94	91	90	100	54	46
3	94	100	100	96	70	51	47	60	66	98	100	100	80	100	43	57
4	91	96	96	100	88	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	88	77	92	74	70	93	100	100	—	—	—	—
6	100	100	100	100	81	71	50	57	75	82	100	100	85	100	47	53
7	100	100	100	100	87	92	38	49	67	97	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	76	—	—	55	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	97	—	49	60	70	89	100	100	—	—	—	—
10	100	100	100	100	100	77	62	75	94	100	100	100	92	100	60	40
11	100	100	100	100	91	90	76	78	70	77	73	80	86	100	70	30
12	92	100	81	81	75	62	64	61	66	89	91	97	72	100	63	40
13	100	100	100	100	83	74	46	65	63	83	83	97	83	100	46	54
14	100	94	99	100	72	91	65	71	76	85	95	100	89	100	52	48
15	100	100	100	100	97	72	67	69	70	73	90	100	87	100	65	35
16	100	100	100	100	96	72	63	70	70	82	94	100	87	100	63	37
17	100	100	100	100	95	97	100	98	95	98	100	100	99	100	95	5
18	100	100	100	100	96	99	93	86	88	92	80	78	92	100	77	15
19	77	81	91	95	92	83	61	54	73	96	100	100	83	100	53	47
20	100	100	100	100	99	52	49	56	57	61	61	66	74	100	48	52
21	68	69	68	68	79	79	70	78	74	88	94	91	77	95	63	32
22	90	92	95	97	93	70	100	99	91	90	85	93	91	100	59	41
23	99	99	99	99	86	81	69	75	84	89	87	81	87	99	69	30
24	77	77	91	100	96	100	97	77	100	88	85	100	92	100	73	27
25	100	100	100	100	90	—	—	67	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	92	—	—	93	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	81	—	78	83	84	89	80	85	—	—	—	—
28	86	88	85	82	78	100	63	80	76	85	87	99	84	100	63	37
29	100	96	94	87	89	78	83	83	87	95	95	89	90	100	73	27
30	87	87	84	83	90	75	64	86	85	100	99	100	86	100	64	36
31	100	100	100	100	82	75	70	71	76	86	100	96	87	100	63	37
1.ª década	93	99	99	99	86	73	56	67	77	91	98	99	87	100	52	48
2.ª " "	97	97	97	98	90	79	69	71	73	83	87	92	85	100	63	36
3.ª " "	90	90	91	91	87	82	77	81	84	90	90	93	87	99	66	33
Mês	95	95	96	96	84	78	67	73	78	88	92	95	86	100	60	39

Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a e p.

Extremas do mês Mínima registada... 43 no dia 3 às 10<sup>h</sup> a.

Variação... 57



## DIRECÇÃO DO VENTO

JANEIRO 1937	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.	SE.	V.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	SE.	SE.	FSE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
3	FNE.	V.	V.	V.	V.	ESE.	ESE.	NNE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	0,0
4	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SW.	C.	1,6
5	WNW.	NW.	NNW.	V.	SSE.	SW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,1
6	W.	ENE.	ESE.	S.	V.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	SSE.	0,0
7	S.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	S.	V.	0,0
8	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	S.	SE	SE.	V.	NW.	NW.	SE.	SE.	0,0
9	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NW.	NNW.	V.	ESE.	0,0
10	E.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	C.	NNW.	SE.	SSE.	SSE.	0,0
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
12	ESE.	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SE.	SE.	SE.	0,0
13	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	E.	E.	4,6
15	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WSW.	SE.	SE.	S.	V.	3,7
16	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	1,0
17	SE.	SE.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	12,7
18	W.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	4,4
19	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	4,7
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	0,3
21	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
22	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	V.	V.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	23,0
23	E.	ESE.	SSE.	SE.	E.	E.	E.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	8,3
24	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	V.	ESE.	V.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	56,4
25	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SE.	SSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	V.	SE.	7,0
26	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	S.	W.	WSW.	V.	V.	SE.	20,5
27	SSE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	30,5
28	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	V.	16,8
29	S.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	SW.	WSW.	WSW.	SSE.	SE.	SSE.	5,5
30	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSW.	S	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,9
31	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SE	SE.	ESE.	NNW.	WNW.	14,1

  

	Frequência do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	1	0	5	2	15	26	24	5	0	2	0	3	9	8	5	13	2	1,7
Segunda ..	0	0	0	0	2	6	38	28	4	10	2	6	4	9	5	3	3	0	31,4
Terceira ..	0	0	5	6	11	9	26	13	18	7	5	10	5	8	0	1	8	0	186,0
Mês .....	0	1	5	11	15	30	90	65	27	17	9	16	12	26	13	9	24	2	219,1

  

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. ..	—	—	—	—	—	—	750,60	757,30	—	—	—	—	—	731,52	—	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	8,77	7,62	—	—	—	—	—	8,02	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	7,1	6,4	—	—	—	—	—	6,7	—	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	81	83	—	—	—	—	—	84	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	9,6	9,1	—	—	—	—	—	9,7	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	9,4	6,9	—	—	—	—	—	15,5	—	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,8	3,6	6,5	5,9	13,5	15,7	8,2	16,0	50,0	9,4	19,4	27,9	30,0	4,5	6,3	1,4	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1937	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	5	5	4	6	6	6	5	7	4	5	1	5	2	2	4	3	3	2	4	5	4	3	0			
2	3	5	5	5	5	6	6	5	5	4	4	4	7	5	9	4	6	6	7	8	11	6	6	9	5,9	11	34
3	14	15	6	5	6	6	8	7	11	11	15	11	15	10	6	6	7	7	21	32	27	19	12	6	11,8	32	46
4	13	12	22	26	27	22	18	16	14	16	11	6	7	6	5	2	5	7	3	3	2	1	0	2	10,2	27	38
5	2	1	2	6	1	3	2	2	4	2	1	1	6	6	12	14	12	7	4	2	3	2	1	1	4,0	14	27
6	1	6	4	5	4	3	2	3	4	2	3	3	3	6	5	6	7	4	3	1	1	3	3	2	3,5	7	17
7	2	3	3	1	2	5	5	2	5	3	3	3	5	4	3	3	4	5	4	3	2	1	2	8	3,4	8	16
8	8	7	7	6	3	5	4	3	3	3	3	5	4	2	2	4	3	2	1	3	5	6	4	4	4,0	8	18
9	5	6	4	6	5	4	4	4	3	5	4	2	2	2	5	5	4	8	7	4	1	3	4	4	4,2	8	16
10	2	3	4	5	6	7	6	8	7	6	6	5	6	5	0	1	4	3	4	4	5	4	7	3	4,6	8	19
11	6	5	4	5	6	6	5	5	5	5	7	4	3	4	4	7	12	8	11	8	15	13	9	4	6,7	15	25
12	12	5	1	2	10	13	11	11	13	9	8	4	3	6	6	4	5	3	5	7	7	9	4	1	6,6	13	25
13	7	11	7	10	6	10	10	9	5	11	10	9	12	5	4	4	5	6	7	6	5	4	5	5	7,2	12	30
14	10	11	7	8	12	7	7	3	2	2	6	8	13	11	16	15	6	7	6	2	1	2	1	2	6,9	16	40
15	5	2	4	3	3	3	7	6	7	7	7	5	4	3	2	4	8	6	6	11	7	6	4	7	5,3	11	31
16	7	6	5	4	6	9	4	5	8	8	10	4	4	2	3	4	6	6	11	11	10	13	13	15	7,2	15	41
17	12	11	15	12	8	4	2	3	5	7	8	7	8	9	11	10	9	8	8	6	7	9	9	8	8,3	15	49
18	7	8	7	6	8	7	4	8	6	4	5	9	8	7	6	4	4	4	6	7	8	8	7	6	6,4	9	30
19	9	11	11	22	9	3	3	4	5	6	15	18	22	21	20	19	12	6	2	3	2	2	4	3	9,7	22	53
20	3	4	4	4	6	4	3	4	7	9	11	18	12	12	11	12	9	12	13	19	18	17	13	12	9,9	19	54
21	12	12	14	12	15	14	13	17	18	23	20	18	20	19	17	14	18	17	18	21	27	24	22	24	17,9	27	69
22	25	24	25	20	21	14	12	11	6	10	9	13	9	5	20	12	24	22	9	15	11	21	32	27	16,5	32	68
23	23	17	11	9	5	6	6	6	6	10	11	11	12	11	14	12	17	22	27	25	22	19	17	14	13,9	27	73
24	20	12	18	23	21	15	19	9	11	11	10	15	10	13	8	7	7	8	9	14	17	13	12	12,9	23	62	
25	15	9	11	4	4	4	5	5	4	7	6	6	6	8	5	5	2	9	4	5	4	4	4	8	6,0	15	56
26	10	7	9	12	16	12	12	15	8	16	17	10	4	9	13	11	6	9	3	4	5	9	5	6	9,5	17	66
27	10	17	20	23	35	42	42	41	15	15	17	15	26	21	22	26	25	26	25	30	29	29	37	29	25,7	42	126
28	29	27	30	26	24	25	22	19	17	15	17	13	15	13	15	11	7	7	11	8	7	6	5	3	15,5	30	78
29	4	6	8	12	13	11	15	17	15	14	14	13	11	10	7	6	6	9	4	5	8	7	5	6	9,1	17	55
30	9	7	10	8	11	9	12	12	8	7	9	10	11	13	8	7	7	10	8	11	8	12	12	13	9,7	13	49
31	7	9	7	8	7	6	6	7	5	7	8	7	8	13	15	11	10	18	12	7	18	12	7	6	9,2	18	50

### Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,5	6,3	6,1	7,1	6,5	6,7	6,0	5,7	6,0	5,7	5,1	4,5	5,7	4,8	5,1	4,8	5,5	5,1	5,8	6,5	6,1	4,8	3,9	4,3	5,6	13,0	46
2.ª » ...	7,8	7,7	6,5	7,6	7,4	6,6	5,6	5,8	6,3	6,8	8,7	8,6	8,9	8,9	8,3	8,3	7,6	6,6	7,5	8,0	8,0	8,3	6,9	6,3	7,4	14,7	54
3.ª » ...	14,9	13,4	14,8	14,3	15,6	14,4	14,9	14,5	10,4	12,0	12,6	11,9	12,0	12,1	13,4	11,1	12,0	13,5	12,2	12,6	14,0	14,5	14,5	13,5	13,3	23,7	126
Mês.....	9,6	9,3	9,3	9,8	10,0	9,4	9,0	8,8	7,6	8,3	8,9	8,5	9,0	8,4	9,1	8,2	8,5	8,6	8,6	9,2	9,5	9,4	8,6	8,2	8,9	17,4	126

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.336		5,6		32	quilômetros	ESE. e V.	no dia	3
2.ª » .....	1.781		7,4		22	»	WNW.	»	19
3.ª » .....	3.509		13,3		42	»	SE.	»	27
Mês.....	6.626		8,9		42	»	SE.	»	27
Dias de vento muito fraco .....					11		Dias de vento moderado .....		5
» » fraco.....					14		» » fresco .....		1
Dia mais ventoso.....					27		Dia menos ventoso .....		7

A maior rajada (SSW.) foi registada pelo anemógrafo Dincs no dia 27 ao M. D. e 50<sup>m</sup>, atingindo a velocidade de 126 quilômetros, correspondente a uma pressão de 88 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.



## PRECIPITAÇÃO (mm)

1937 JANEIRO	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—		
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,1	—	—	—	—	0,3	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,7	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
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	—	—	—	—	—	1,0	1,3	1,0	0,1	—	0,7	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	1,3	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,9	1,1	0,7	3,7	1,9	
16	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1	1,0	0,3
17	—	0,2	0,1	—	0,1	0,3	—	—	—	0,1	1,6	1,5	1,0	0,8	1,6	0,9	0,6	0,7	0,7	0,1	0,4	0,6	0,7	0,1	12,7	1,6	
18	0,3	0,2	0,3	0,7	0,5	0,1	0,1	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	—	—	—	—	—	4,1	1,4	
19	—	0,1	0,6	0,9	0,4	0,2	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,7	2,4	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	0,3	0,3	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
22	0,2	—	—	—	0,1	0,2	0,6	2,0	0,5	0,1	1,3	5,0	5,6	2,0	1,8	0,3	1,6	0,5	—	0,2	—	—	—	0,7	23,0	5,6	
23	0,1	0,3	1,1	1,0	0,1	—	0,2	0,1	0,1	—	—	—	—	—	0,3	0,8	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8	0,5	8,3	1,9	
24	0,7	1,0	0,1	3,9	1,2	1,3	7,6	2,2	3,3	0,5	3,0	5,1	—	—	—	—	1,6	1,9	0,7	3,1	0,7	15,4	2,7	0,1	56,4	15,4	
25	0,1	0,1	0,3	0,1	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	3,1	0,2	0,3	—	—	—	7,0	3,1	
26	—	—	—	—	—	0,1	0,1	1,5	1,3	1,5	—	3,0	0,6	3,0	2,1	2,4	0,1	0,1	0,2	2,1	1,1	0,1	—	—	20,5	3,0	
27	0,2	—	0,6	0,6	—	—	—	2,5	4,0	2,4	0,1	1,9	2,8	—	0,6	0,6	1,5	0,7	3,1	1,5	—	2,2	1,3	3,9	30,5	4,0	
28	1,1	1,0	1,5	1,7	2,3	1,9	0,5	—	—	0,5	0,6	0,1	0,1	0,7	0,6	0,5	0,1	—	—	—	—	—	0,7	2,8	0,1	16,8	2,8
29	0,2	0,1	0,5	—	—	0,1	—	—	0,3	0,3	—	0,3	2,3	0,1	—	—	0,8	0,5	—	—	—	—	—	—	5,5	2,3	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	3,9	1,6
31	5,8	0,2	0,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	2,6	3,3	0,4	0,5	—	14,1	5,8	
Total	8,7	3,5	6,0	9,9	7,0	5,8	10,7	11,6	12,2	7,1	7,3	16,9	12,6	6,9	7,0	5,7	7,4	5,5	8,4	13,5	6,2	21,8	10,2	7,2	219,1	—	



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JANEIRO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 56	1	0 30	1	0 30	0 18	0 50	—	—	—	—	5 04
2	—	—	—	—	—	—	0 05	—	0 30	0 37	—	—	—	—	1 22
3	—	—	—	0 50	1	0 42	1	0 55	1	0 23	0 09	—	—	—	5 59
4	—	—	—	0 04	0 04	—	0 40	0 05	—	0 06	—	—	—	—	0 59
5	—	—	—	—	—	—	0 03	0 08	0 45	0 45	—	—	—	—	1 41
6	—	—	—	0 21	1	0 37	0 45	0 55	1	1	0 45	—	—	—	6 23
7	—	—	0 05	1	1	0 39	0 58	0 57	1	1	0 40	—	—	—	7 19
8	—	—	0 10	1	1	0 43	1	1	1	1	0 35	—	—	—	7 28
9	—	—	—	0 30	1	0 40	0 45	1	1	1	0 30	—	—	—	6 25
10	—	—	—	—	0 15	0 10	0 20	—	—	—	—	—	—	—	0 45
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 00
12	—	—	—	0 45	—	0 25	0 02	0 08	—	0 07	0 04	—	—	—	1 31
13	—	—	—	—	—	—	0 17	0 45	0 32	—	—	—	—	—	1 34
14	—	—	—	—	0 15	0 16	—	0 13	—	0 15	—	—	—	—	0 59
15	—	—	—	0 17	1	0 55	0 04	—	—	—	—	—	—	—	2 16
16	—	—	—	—	0 03	—	—	0 11	0 03	0 03	—	—	—	—	0 20
17	—	—	—	—	—	—	0 02	—	—	—	—	—	—	—	0 02
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 00
19	—	—	—	0 17	0 20	0 22	0 10	0 20	0 26	0 37	0 13	—	—	—	2 45
20	—	—	—	0 40	1	1	1	0 25	0 32	—	—	—	—	—	4 37
21	—	—	—	—	0 22	0 13	0 15	—	—	—	—	—	—	—	0 50
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 00
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 00
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 00
25	—	—	—	0 45	1	0 55	0 35	0 40	0 48	0 26	0 09	—	—	—	5 18
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	0 02	0 07	0 07	0 08	0 14	0 04	—	—	—	0 42
29	—	—	—	—	—	0 25	—	—	—	0 03	0 19	—	—	—	0 47
30	—	—	—	—	—	0 24	—	0 03	—	—	—	—	—	—	0 27
31	—	—	0 15	0 08	0 55	0 55	0 26	0 40	—	—	—	—	—	—	3 19
Total	—	—	0 30	7 33	11 14	9 53	9 44	9 02	9 02	8 26	3 28	—	—	—	68 52



JANEIRO 1937	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				o a 10	9 horas a. m.		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico				Configuração	Direcção	Velocidade
1	37,0	15,4	-1,5	1,1	L 0,2	1,0	10,0	Ci., Ci.-St., c.	W.	2,0
2	30,6	16,0	1,2	3,1	0,0	1,3	10,0	A.-St.	—	—
3	39,1	15,8	-0,1	2,2	0,0	1,3	0,0	Ci.-Cu., Ci. a E.	—	—
4	43,9	18,4	3,2	(5,5)	0,6	3,6	10,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	WSW.	5,0
5	35,7	15,3	2,0	4,1	1,0	0,8	10,0	St.	—	—
6	36,0	15,1	-0,2	1,3	0,1	0,8	3,0	Ci. Ci.-Cu., Ci.-St.	—	—
7	37,1	15,8	-1,8	0,4	0,0	1,0	0,0	—	—	—
8	40,1	15,3	-1,3	1,8	0,0	1,6	10,0	Ci.-St.	—	—
9	37,8	17,5	-1,2	0,8	0,0	1,4	10,0	St., St.-Cu., Ci., c. no Zenith.	S.	1,7
10	35,3	15,7	-2,0	1,4	D 0,1	0,8	10,0	St., Fr.-St., A.-St., Ci., c.	—	—
11	14,4	12,5	-0,3	1,8	D 0,1	1,4	10,0	St.-Cu.	S.	6,3
12	42,5	18,0	3,9	6,0	D 0,1	0,7	9,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.	W.	4,5
13	47,5	19,6	3,0	5,4	0,0	2,8	10,0	A.-Cu., St.-Cu., c.	S.	4,0
14	37,2	18,0	5,3	(7,6)	3,7	4,3	10,0	St., Nb.	—	—
15	36,2	13,8	0,6	2,5	0,9	1,4	10,0	St.	—	—
16	30,9	15,3	1,6	(4,1)	4,3	0,8	10,0	A.-St., St.-Cu.	—	—
17	15,4	13,9	7,1	(6,5)	1,1	0,3	10,0	Nb., Fr.-Nb.	—	—
18	29,3	19,0	11,8	(11,8)	16,0	2,1	10,0	St., Nb., Fr.-Nb.	W.	7,7
19	39,6	17,4	5,1	(6,5)	5,1	0,3	9,0	Nb., Fr.-Cu., Cu., t. <sup>na</sup> , St.-Cu.	NW.	12,5
20	38,6	14,9	-2,8	-1,6	D 0,1	2,0	0,5	Ci. dispersos.	—	—
21	38,6	19,1	6,8	5,7	0,3	4,2	10,0	Nb., St.-Cu.	—	—
22	15,2	14,2	10,8	(10,9)	3,9	3,4	10,0	Nb.	—	—
23	16,7	12,2	7,0	(7,8)	23,0	2,2	10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., A.-St.	WNW.	4,0
24	41,5	19,7	9,6	(9,3)	25,7	4,1	10,0	Nb.	—	—
25	41,8	21,0	6,8	(8,2)	35,8	5,9	8,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.	W.	7,7
26	20,4	13,0	5,1	(6,8)	9,9	2,9	10,0	Nb.	—	—
27	32,6	13,7	3,1	(3,4)	24,8	—	10,0	Cu.-Nb., M.-Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	WSW.	25,0
28	35,2	14,3	7,1	(6,9)	33,6	5,0	10,0	Nb., Fr.-Nb., Cu.-Nb., A.-St.	—	—
29	36,1	14,9	3,0	(4,0)	8,0	2,0	10,0	Nb.	S.	33,3
30	39,4	18,9	6,1	(8,3)	5,9	2,3	10,0	Nb.	SW.	20,0
31	42,5	19,8	5,9	(7,5)	9,3	2,4	9,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	SW.	10,0
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 37,26 2. <sup>a</sup> 33,16 3. <sup>a</sup> 32,72	16,03 16,24 16,44	-0,17 3,53 6,48	2,23 5,06 7,16	— — —	1,4 1,6 3,4	7,3 8,8 9,7			
Médias do mês	34,33	16,24	3,38	4,89	—	2,1	8,7			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima :	ao sol .....	47,5 no dia 13;	na relva .....	21,0 no dia 25;	35,8 no dia 25;
Mínima :	no espelho ...	-1,6 " " 20;	na relva .....	-2,8 " " 20;	.....;	0,3 nos dias 17 e 19

L Água de geada  
D " de orvalho.



## PLEMENTAR

## Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			JANEIRO 1937
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
10,0	Cu., Ci., Ci.-St., c.	10,0	Ci., Ci.-St., A.-St., c.	WSW.	1,7	10,0	A.-St.	1
10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.	10,0	Ci.-St., Ci.	—	—	1,0	Ci.-St.	2
0,0	Ci. dispersos.	6,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	SW.	2,9	7,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	3
9,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	W.	12,5	7,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	4
10,0	St., St.-Cu.	9,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , A.-Cu., Ci.-St.	NW.	6,2	9,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	5
1,0	Ci.	3,0	Ci.	—	—	1,0	Ci.	6
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7
1,0	Ci. dispersos.	1,0	Ci. dispersos.	—	—	10,0	Ci.-St., Ci., c.	8
7,0	Ci.	3,0	Ci.	—	—	1,0	A.-Cu., Ci.	9
10,0	A.-St., Ci., Ci.-St., c.	10,0	<u>A.-Cu.</u> , A.-St., Ci.	SW.	2,0	3,0	Ci., Ci.-St.	10
10,0	St.-Cu.	10,0	<u>St.-Cu.</u>	SSW.	5,9	10,0	St.-Cu.	11
6,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.	9,0	St.-Cu., Cu.-Nb., A.-Cu.	—	—	10,0	St.-Cu., c.	12
10,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., c.	10,0	<u>St.-Cu.</u>	S.	3,8	10,0	St.-Cu.	13
9,0	Nb., Cu.-Nb., Fr.-Nb., A.-Cu.	10,0	St.-Cu., St., Nb., <u>Fr.-Nb.</u> , c.	NNW.	8,3	10,0	Fr.-Cu., St.-Cu., c.	14
10,0	Fr.-Cu., Cu. t. <sup>02</sup> , St.-Cu.	10,0	<u>Fr.-Cu.</u> , Cu. t. <sup>02</sup> , St.-Cu.	WSW.	8,3	10,0	St.-Cu.	15
10,0	Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., c.	—	—	10,0	A.-St.	16
10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	17
10,0	St., St.-Cu.	10,0	St.-Cu.	—	—	10,0	St.-Cu., Nb.	18
8,0	<u>Nb., Cu.-Nb., St.-Cu., Cu. t.<sup>02</sup>, Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.</u>	6,0	Cu.-Nb., Cu., Cu. t. <sup>02</sup> , <u>Fr.-Cu.</u>	NNW.	6,2	6,5	St.-Cu.	19
5,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu., Fr.-Cu., <u>St.-Cu.</u>	WSW.	8,3	10,0	St.-Cu., A.-St.	20
10,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Nb., <u>Fr.-Nb.</u>	S.	33,3	10,0	Nb.	21
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	22
10,0	St.-Cu., Fr.-Cu., A.-St.	10,0	Cu. t. <sup>02</sup> , St.-Cu., Nb., <u>Fr.-Nb.</u>	S.	33,3	10,0	Nb.	23
10,0	Nb., Cu.-Nb., Fr.-Cu.	10,0	St.-Cu., Nb., <u>Fr.-Nb.</u>	W.	9,1	10,0	Nb.	24
9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	9,0	Cu., <u>A.-Cu.</u> , St.-Cu.	WSW.	8,3	9,0	St.-Cu., Nb., A.-St.	25
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb., c.	26
10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., <u>Fr.-Nb.</u>	SW.	33,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb.	27
10,0	gr. Cu., Cu.-Nb., Nb., Fr.-Cu.	10,0	gr. Cu., Cu.-Nb., Nb., <u>Fr.-Nb.</u>	W.	12,5	9,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb., Ci.	28
10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu., Fr.-Cu., <u>Cu.-Nb.</u>	W.	10,0	10,0	Nb. A.-St., c.	29
10,0	Cu. t. <sup>02</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	10,0	<u>Fr.-Cu.</u> , <u>St.-Cu.</u>	SW.	25,0	10,0	Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	30
9,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb., A.-St.	SW.	10,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	31
5,8		6,2				4,9	Total da	
8,8		9,5				9,0	Chuva	
9,8		9,9				9,8	Evap.	
							Num. de dias	
							1. <sup>a</sup> década	limpos 1
							2. <sup>a</sup> »	de nuv. 10
							3. <sup>a</sup> »	cob. 21
8,2		8,6				8,0	Mês	* 213,6
								64,4

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 4, 5, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.

nevoeiro ☁ ... 1, 3, 6, 9, 15, 17 e 20.

geada ⊖ ... 1, 6, 7 e 20.

orvalho ⌋ ... 2, 3, 7, 8, 10, 11, 12 e 13.

halo solar ⊙ ... 1, 2, 10, 13 e 20.

corôa lunar ☾ ... 25 e 29.

arco-iris ☁ ... 4 e 19.

Dias em que houve trovoada ⚡ ... 26 e 28.

saraiva ▲ ... 28.

relampagos ⚡ ... 31.

vento forte III ... 3, 16, 17, 19, 20, 29, 30 e 31.

vento muito forte IIII ... 21, 22, 24, 25 e 26.

violento furacão IIII2 ... 23 e 28.

tufão ... 27.

\* Incluindo 0,2 de geada e 0,4 de orvalho



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1937	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	741,2	745,6	746,3	746,7	748,4	749,2	749,2	749,2	749,9	751,2	751,9	752,2	748,97	752,2	741,2	8,0
2	52,2	52,1	51,9	52,0	52,3	52,1	50,9	50,4	50,1	50,6	50,0	49,3	51,15	52,4	49,1	3,3
3	48,9	48,2	48,1	47,9	47,1	46,9	47,2	47,7	48,2	48,6	49,3	49,5	48,08	49,7	46,2	3,5
4	49,6	49,6	49,5	49,6	51,2	51,5	50,2	49,9	49,5	49,4	50,0	49,4	49,90	51,5	49,1	2,4
5	48,6	49,3	49,1	49,5	49,7	49,3	49,2	49,4	51,2	51,8	52,2	52,7	50,21	52,7	48,5	4,2
6	52,6	52,4	52,4	52,4	52,5	52,8	52,2	51,1	50,9	51,0	50,8	50,1	51,66	52,8	49,0	3,8
7	48,7	47,8	46,7	46,8	45,9	45,1	45,0	44,4	44,1	44,5	44,4	44,5	45,58	48,7	44,0	4,7
8	44,0	43,1	42,7	42,9	43,2	45,2	46,4	48,3	50,7	52,7	54,2	55,3	47,61	55,6	42,7	12,9
9	55,9	56,4	57,0	57,6	58,3	58,3	58,0	57,2	58,4	58,7	58,6	58,6	57,78	58,7	55,9	2,8
10	58,1	57,9	57,5	57,5	56,5	56,7	56,1	55,9	56,0	56,2	56,1	56,0	56,70	58,1	55,9	2,2
11	755,5	755,0	755,0	755,2	754,7	754,7	754,6	754,0	754,1	753,5	753,5	753,5	754,40	755,5	753,5	2,0
12	53,4	53,0	52,9	53,1	54,3	54,1	53,8	53,3	53,8	53,9	53,8	53,8	53,57	54,2	52,9	1,3
13	53,5	53,5	53,4	53,8	54,5	54,6	54,0	53,6	54,3	54,6	54,7	54,6	54,13	54,7	53,3	1,4
14	54,6	54,6	54,6	54,9	55,4	55,0	54,8	45,2	54,3	54,5	54,5	54,4	54,65	55,4	54,2	1,2
15	54,2	53,8	53,9	54,6	54,3	54,4	53,8	53,4	53,7	54,6	55,0	55,4	54,32	55,1	53,4	2,0
16	55,6	55,5	55,7	56,4	57,7	58,3	57,9	57,6	58,4	59,2	59,4	59,4	57,64	59,5	55,6	3,9
17	59,5	59,4	59,4	59,6	60,0	59,9	59,5	58,3	58,7	58,8	59,1	59,2	59,29	60,1	58,3	1,8
18	59,1	59,0	58,7	59,4	59,3	58,5	58,4	58,0	58,2	58,1	58,3	58,5	54,57	59,3	58,0	1,3
19	58,1	57,9	58,0	58,8	58,9	58,7	58,0	57,6	57,7	57,7	57,8	57,7	58,06	58,9	57,6	1,3
20	57,5	56,8	56,6	56,6	56,8	56,7	55,7	55,2	55,3	55,1	55,2	55,0	56,02	57,5	55,0	2,5
21	754,9	754,6	754,6	755,1	755,7	755,6	755,1	753,8	754,2	754,4	754,7	754,7	754,76	755,7	753,8	1,9
22	54,8	54,4	54,7	55,2	56,4	56,1	55,6	55,1	54,8	54,9	54,7	54,6	55,09	56,4	54,4	2,0
23	54,4	53,6	53,3	53,3	54,1	54,4	53,5	53,1	52,6	52,5	52,8	52,7	53,00	54,5	52,4	2,1
24	52,1	51,4	51,1	51,0	51,6	51,7	50,8	50,3	50,0	50,1	49,9	49,4	50,70	52,1	49,1	3,0
25	48,8	47,3	46,7	46,9	44,2	49,5	49,6	50,0	50,7	52,0	52,6	52,8	49,67	52,9	46,9	6,0
26	52,9	52,7	52,6	52,7	52,0	52,6	51,4	50,8	50,5	50,5	50,2	50,0	51,58	53,0	49,7	3,3
27	49,3	48,3	47,4	47,0	47,1	46,1	44,4	42,8	42,9	44,1	45,4	46,4	45,86	49,2	42,0	7,2
28	47,1	47,0	48,4	49,8	51,3	51,9	51,4	51,4	51,6	52,2	52,9	53,7	50,93	53,8	47,1	6,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	750,28	750,24	750,12	750,29	750,51	750,74	750,44	750,35	750,93	751,47	751,75	751,76	750,76	753,24	748,46	4,78
2.ª " "	56,10	55,85	55,82	56,21	56,59	56,49	56,05	55,52	55,85	56,00	56,13	56,15	56,07	57,05	55,18	1,87
3.ª " "	51,78	51,23	51,10	51,38	52,16	52,24	51,48	50,91	50,91	51,34	51,65	51,79	51,45	53,45	49,42	4,03
Mês	752,79	752,53	752,43	752,71	753,15	753,22	752,74	752,35	752,68	753,05	753,29	753,34	752,85	754,66	751,13	3,53

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

Pressão média..... 747,34 750,57 754,69 757,58 753,91 750,45

Máxima absoluta 760,1 no dia 17 às 10<sup>h</sup> a.

Mínima " 742,0 " " 27 às 4<sup>h</sup> p.

Varição máxima 18,1



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

FEVEREIRO 1937	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	6,5	6,6	6,8	6,6	6,7	9,5	12,8	12,8	11,6	10,0	9,4	9,1	9,21	13,9	6,5	7,4
2	9,3	9,4	9,2	9,3	11,8	13,8	14,8	14,8	13,9	12,3	12,6	12,4	12,06	15,1	9,0	6,1
3	12,2	12,2	11,9	11,9	11,3	11,8	12,5	13,2	13,0	11,1	10,8	9,3	11,74	13,5	9,2	4,3
4	9,2	9,4	9,7	10,2	12,5	13,3	14,9	14,7	14,1	12,7	12,0	12,4	12,15	15,4	9,2	6,2
5	12,0	12,5	12,9	13,1	14,3	14,5	14,6	14,7	14,4	14,1	14,1	13,9	13,73	15,0	12,0	3,0
6	13,3	13,2	12,7	13,1	13,6	15,4	16,0	16,4	15,4	13,9	13,5	12,7	14,10	16,6	12,0	4,6
7	11,6	11,7	10,7	11,0	13,3	15,1	16,3	15,9	14,6	9,9	8,8	8,4	12,26	16,3	8,2	8,1
8	7,9	8,0	8,1	8,1	11,8	11,6	12,2	11,0	9,1	7,4	6,7	5,6	8,76	12,6	5,0	7,6
9	4,8	4,3	3,3	2,9	5,0	9,8	13,0	13,0	11,1	8,0	5,8	5,0	7,11	13,7	2,9	10,8
10	3,6	3,3	3,8	4,2	7,3	10,7	15,6	14,1	12,6	10,4	10,0	9,1	8,83	15,9	3,1	12,8
11	8,5	7,8	6,6	6,0	8,8	13,6	16,5	16,3	15,6	11,6	10,2	10,2	10,90	16,7	5,9	10,8
12	10,0	9,9	9,8	9,4	10,4	11,6	16,9	17,3	13,0	11,6	10,5	10,4	11,35	17,4	9,4	8,0
13	10,3	10,1	8,8	8,4	9,7	13,7	17,5	16,4	14,5	11,1	10,8	10,4	11,84	17,7	8,4	9,3
14	10,6	10,5	10,2	9,7	10,9	13,7	17,1	16,6	15,8	12,1	10,4	9,9	13,07	17,5	9,1	8,4
15	8,9	7,7	7,6	7,7	10,6	16,3	20,0	19,9	15,9	13,3	10,7	10,1	12,50	20,4	7,5	12,9
16	10,0	10,1	10,1	10,1	11,5	13,4	14,3	14,8	13,1	10,5	9,7	8,7	11,36	15,6	8,4	7,2
17	7,5	6,3	5,5	4,1	5,8	11,5	16,5	15,9	11,7	9,2	8,4	7,9	9,25	16,5	4,1	12,4
18	7,3	6,8	5,5	5,6	7,1	13,9	18,1	19,2	15,6	10,7	9,3	8,2	10,61	19,6	5,2	14,4
19	7,3	6,8	6,2	5,5	6,4	10,9	15,8	16,6	13,4	9,2	8,8	8,5	9,66	17,5	5,4	12,1
20	8,1	8,0	8,7	6,9	8,7	12,8	15,7	15,1	13,3	10,3	10,0	9,5	10,57	16,4	6,9	9,5
21	9,0	8,2	7,6	6,8	9,4	16,0	19,0	19,7	17,0	12,0	10,2	10,0	12,06	20,6	6,8	13,8
22	8,0	6,8	5,6	5,5	7,5	9,6	10,4	11,7	11,8	10,2	10,1	10,0	9,06	12,6	5,2	7,4
23	10,1	9,8	9,7	9,7	11,2	12,7	13,9	14,2	12,7	11,2	10,8	10,8	11,37	15,1	9,7	5,4
24	10,5	10,1	10,0	10,3	12,1	12,9	15,4	12,5	12,5	11,5	11,5	10,3	11,50	13,4	10,0	3,4
25	10,7	10,1	5,9	9,8	10,9	13,7	14,0	14,2	13,1	10,1	10,0	8,6	11,19	14,9	8,4	6,5
26	8,0	8,6	8,2	8,3	11,1	14,2	16,2	15,4	13,9	9,3	9,4	9,3	11,07	16,9	8,0	8,9
27	9,0	8,6	7,8	7,1	11,3	11,4	11,3	10,7	7,2	6,1	5,9	5,5	8,48	14,4	5,4	9,0
28	5,6	5,4	5,4	5,4	8,1	9,7	11,8	10,1	8,5	7,1	6,6	5,1	7,80	12,2	4,9	7,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	9,04	9,06	8,91	9,04	10,86	12,55	16,27	14,06	12,98	10,98	10,37	9,79	11,00	14,80	7,71	7,09
2.ª "	8,85	8,40	7,81	7,34	8,99	13,14	16,84	16,84	13,99	10,96	9,88	9,38	11,11	17,53	7,03	10,50
3.ª "	8,86	8,45	8,03	8,87	8,95	12,53	13,75	13,56	12,30	9,78	9,31	8,70	10,32	15,01	7,30	7,71
Mês	8,92	8,65	8,26	8,10	10,00	12,76	15,75	14,91	13,08	10,63	9,89	9,33	10,84	15,84	7,35	8,49

Períodos de cinco dias .....	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Máxima absoluta .....	20,6 no dia 21
Temperatura média .....	10,96	11,19	11,20	10,68	10,91	9,10	Mínima " .....	2,9 " " 9
							Varição máxima .....	17,7



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	7,2	7,3	7,4	7,3	7,6	8,6	7,8	8,2	8,0	9,6	8,3	8,5	8,0	9,6	7,2	2,4
2	8,3	8,6	8,6	8,4	8,6	8,5	8,5	8,2	7,7	8,0	7,7	8,3	8,2	8,6	7,7	0,9
3	8,1	7,8	8,0	7,9	7,3	7,4	8,4	9,2	9,4	9,9	9,6	8,7	8,5	9,9	7,0	2,9
4	8,7	8,8	9,0	9,3	8,6	8,7	8,6	8,9	9,2	9,9	9,8	9,7	9,2	10,0	8,5	1,5
5	10,1	10,1	10,6	10,3	11,9	11,7	12,0	12,0	11,9	11,4	11,3	10,9	11,2	12,1	10,0	2,1
6	11,2	11,3	10,9	11,2	11,2	12,2	12,4	11,4	11,8	9,8	9,8	10,0	11,0	12,5	9,7	2,8
7	10,2	10,3	9,6	9,8	10,6	10,4	11,1	9,6	9,9	7,5	7,9	7,5	9,5	11,1	9,6	1,5
8	7,9	8,0	8,1	8,1	9,7	8,3	7,6	7,4	7,0	5,5	5,7	5,7	7,5	9,8	5,5	4,3
9	5,9	6,0	5,8	5,7	5,9	6,8	5,7	6,2	6,7	6,6	6,9	6,5	6,2	7,1	5,5	1,6
10	5,9	5,8	6,0	6,2	6,1	7,5	6,4	7,4	8,0	8,0	8,0	8,3	7,0	8,4	5,7	2,7
11	8,3	7,9	7,3	7,0	7,7	8,6	9,0	9,6	9,0	9,2	9,4	9,5	8,5	10,2	6,6	3,6
12	9,2	9,1	9,0	8,8	8,9	8,8	8,9	9,7	9,8	9,3	9,5	9,4	9,2	9,8	8,8	1,0
13	9,3	9,2	8,5	8,3	8,7	7,4	8,6	9,2	9,3	9,7	9,4	9,4	8,9	9,7	7,4	2,3
14	9,5	9,5	9,3	9,0	9,0	9,1	8,7	10,1	10,6	10,5	9,4	9,1	9,4	10,6	8,7	1,9
15	8,6	7,8	7,8	7,8	8,3	—	—	10,7	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	11,3	—	11,2	11,9	11,5	10,9	—	—	—	—	—	—
17	7,5	7,1	6,8	6,1	6,8	8,1	6,7	8,0	8,6	8,1	8,1	7,9	7,4	8,6	6,1	2,5
18	7,6	7,4	5,8	6,8	7,4	9,6	8,5	8,9	9,7	7,5	7,5	7,3	7,9	9,7	6,8	2,9
19	7,4	7,3	7,1	6,8	6,9	9,1	6,9	8,4	7,6	8,7	8,5	8,3	7,7	9,1	6,2	2,9
20	8,1	8,0	7,9	7,1	7,7	7,4	7,1	8,0	8,3	8,7	8,7	8,9	8,0	8,9	7,1	1,8
21	8,6	8,1	7,8	7,4	7,8	7,7	8,2	9,1	9,1	8,7	9,2	8,3	8,2	9,6	6,2	3,4
22	8,0	7,4	6,8	6,8	7,5	6,7	8,9	9,2	9,3	9,3	9,2	9,2	8,2	9,3	6,6	2,7
23	9,2	9,0	9,0	9,0	9,5	9,4	9,3	10,4	8,9	9,4	9,5	9,4	9,4	10,9	8,9	2,0
24	9,5	9,2	9,2	9,2	9,3	9,0	9,0	9,7	9,5	9,1	9,1	9,3	9,2	9,7	8,6	1,1
25	9,5	9,2	9,1	9,0	9,3	9,2	8,5	8,5	8,8	8,2	8,2	8,4	8,7	9,5	8,0	1,5
26	8,0	8,0	8,0	8,1	8,9	8,9	8,8	7,8	8,6	7,3	7,2	7,2	8,1	9,1	7,2	1,9
27	7,3	7,3	7,6	7,4	8,5	8,8	8,1	9,0	7,2	7,2	7,0	6,8	7,6	9,0	6,7	2,3
28	6,8	6,7	6,7	6,7	7,6	7,1	6,8	6,3	6,2	5,9	5,9	6,3	6,5	7,6	5,7	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	8,3	8,4	8,4	8,4	8,8	9,0	8,8	8,8	9,0	8,6	8,5	8,4	8,6	9,9	7,6	2,3
2.ª "	8,4	8,1	7,8	7,5	8,3	8,0	8,4	9,4	9,4	9,2	8,8	8,7	8,4	9,6	7,2	2,4
3.ª "	8,4	8,1	8,0	7,9	8,5	8,3	8,4	8,7	8,4	8,1	8,2	8,1	8,2	9,3	7,2	2,1
Mês	8,4	8,2	8,1	7,9	8,5	8,4	8,5	9,0	8,9	8,6	8,5	8,4	8,4	9,6	7,3	2,3

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 12,5 no dia 6 a D. M. .  
                           { Mínima registrada ..... 5,5 nos dias 8 e 9 respectivamente às 7<sup>h</sup> e às 2<sup>h</sup> p.  
                           { Variação ..... 7,0



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	97	97	71	75	78	94	95	99	92	100	69	31
2	95	97	99	96	83	72	68	65	65	75	71	77	79	99	61	38
3	76	74	76	76	73	71	78	82	84	100	100	100	83	100	65	35
4	100	100	100	100	80	76	68	73	77	90	94	90	88	100	68	32
5	97	93	100	92	98	95	97	98	98	95	94	92	95	100	92	8
6	99	100	100	100	98	93	91	83	90	83	85	92	92	100	83	17
7	100	100	100	100	93	81	80	71	80	81	93	92	89	100	71	29
8	100	100	100	100	94	82	72	75	81	71	78	85	88	100	71	29
9	92	97	100	100	90	75	52	55	68	82	100	100	84	100	48	52
10	100	100	100	100	84	79	48	62	73	84	86	96	84	100	48	52
11	100	100	100	100	91	74	65	69	78	90	100	100	89	100	65	35
12	100	100	100	100	55	86	63	66	87	92	100	100	91	100	63	37
13	100	100	100	100	97	63	57	67	76	99	97	100	88	100	56	44
14	100	100	100	100	93	78	60	72	80	100	100	100	90	100	60	40
15	100	100	100	100	86	—	—	62	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	97	—	66	69	81	100	—	—	—	—	—	—
17	97	100	100	100	99	83	48	59	84	91	90	100	87	100	48	52
18	100	100	100	100	99	81	54	53	71	79	85	90	84	100	46	54
19	97	99	100	100	96	94	49	59	66	100	100	100	87	100	41	59
20	100	100	100	100	92	67	53	62	73	94	95	100	86	100	53	47
21	100	100	100	100	88	57	50	54	63	83	99	91	81	100	46	54
22	100	100	100	100	97	75	95	90	90	100	100	100	95	100	75	25
23	100	100	100	100	96	85	79	86	81	95	99	97	94	100	79	21
24	100	100	100	99	88	81	78	89	88	90	90	100	91	100	78	22
25	99	100	100	100	96	79	71	71	78	86	89	100	89	100	68	32
26	100	96	97	99	90	74	65	60	74	84	81	83	83	100	60	40
27	85	88	96	99	85	87	82	95	91	100	100	100	92	100	76	24
28	100	100	100	100	94	79	66	67	75	77	81	95	85	100	63	37
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	96	96	97	96	89	82	72	74	79	85	90	92	87	100	63	32
2.ª "	99	100	100	100	94	78	57	64	78	94	97	99	83	100	54	46
3.ª "	98	98	99	100	92	77	73	76	80	89	92	96	69	100	68	32
Mês	93	98	99	99	92	79	67	71	79	89	93	96	88	100	63	37

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a e p.  
 { Mínima registada ..... 41 no dia 19 às 2<sup>h</sup> p.  
 { Variação ..... 59



## DIRECÇÃO DO VENTO

FEVEREIRO 1937	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	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	SE	W.	W.	W.	V.	SE.	SE.	3,5
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	0,3
3	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSE.	V.	2,0
4	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.	1,8
5	S.	S.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	51,6
6	WNW.	WSW.	V.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	2,7
7	SSE.	S.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	6,7
8	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	10,1
9	NNE.	V.	S.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	V.	N.	V.	S.	0,0
10	S.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	N.	NNE.	NNE.	0,0
11	ENE.	V.	NNW.	N.	ESE.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	V.	ESE.	ESE.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
13	NNW.	N.	NNW.	N.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	V.	NW.	SE.	0,0
15	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NNW.	NNW.	N.	V.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	E.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	V.	W.	V.	V.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	V.	V.	0,0
19	V.	V.	SE.	SE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	SW.	SW.	ENE.	ENE.	NNW.	V.	V.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
21	V.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	V.	0,0
22	V.	SE.	WNW.	WSW.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,8
23	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	V.	NW.	V.	W.	V.	0,8
24	V.	V.	S.	SE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	0,2
25	SSE.	SSE.	S.	SSW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	SSE.	15,7
26	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	WSW.	2,1
27	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	15,9
28	WSW.	SW.	W.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	4,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Frequência do vento

	Frequência do vento																	Chuva em mil- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	2	3	0	0	0	0	17	25	16	6	13	8	5	6	8	1	10	0	81,7
Segunda ..	4	0	0	3	1	9	6	2	0	0	2	0	1	12	28	33	19	0	0,0
Terceira ..	0	0	0	0	0	2	5	4	2	13	4	9	7	8	24	6	12	0	39,8
Mês .....	6	3	0	3	1	11	28	31	18	19	19	17	13	26	60	40	41	0	121,5

## 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. ..	—	—	—	—	—	—	—	751,51	—	750,70	745,58	—	—	—	—	—	757,02	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	—	12,76	—	11,50	12,26	—	—	—	—	—	10,82	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	8,2	—	9,2	9,5	—	—	—	—	—	8,1	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	79	—	91	89	—	—	—	—	—	87	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	10,0	10,0	—	—	—	—	—	7,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	12,4	—	5,0	13,5	—	—	—	—	—	7,9	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	16,2	17,2	24,2	17,2	19,0	4,0	9,1	10,8	1,6	0,0	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1937	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada	
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	3	2	6	6	4	3	3	9	3	4	4	4	9	9	9	9	5	3	5	8	7	10	9	6,0	10	32		
2	10	9	12	11	12	12	12	10	11	10	11	10	15	16	15	12	11	8	9	6	6	11	21	26	21	12,1	26	61
3	17	23	27	23	15	22	13	15	23	23	24	16	10	7	8	5	4	5	4	4	2	3	5	10	12,8	27	85	
4	6	10	8	9	8	11	10	8	11	9	9	8	12	14	9	11	8	13	11	12	8	10	10	12	9,9	14	52	
5	11	10	6	13	13	12	14	11	13	14	15	14	15	14	11	15	11	10	10	7	5	7	11	9	11,3	15	36	
6	3	2	6	5	3	6	8	10	7	3	5	7	7	8	8	7	7	5	5	6	6	10	11	9	6,4	11	34	
7	12	10	12	12	16	11	10	7	13	14	12	17	21	17	17	16	14	18	15	16	11	13	7	13,5	21	72		
8	9	7	11	10	13	15	14	14	16	20	20	22	26	20	24	26	18	14	11	14	11	6	5	5	15,0	29	74	
9	0	2	3	3	3	5	5	3	5	4	6	4	6	5	7	8	4	7	5	3	2	4	3	3	4,2	8	16	
10	4	5	5	6	5	6	4	5	5	4	4	6	5	8	4	3	5	6	5	4	5	7	5	6	5,1	8	21	
11	5	5	2	5	3	2	1	4	2	1	2	5	10	6	7	10	6	11	5	7	5	4	3	3	4,7	11	17	
12	2	4	2	0	1	3	2	3	3	7	10	9	5	5	9	12	9	9	4	7	3	8	3	1	5,0	12	25	
13	6	8	6	5	4	5	5	9	4	4	2	10	11	13	14	15	15	11	8	6	8	4	6	9	7,8	15	32	
14	7	3	4	5	4	4	3	4	6	3	11	13	7	3	7	5	5	6	7	4	5	3	3	2	5,2	13	20	
15	4	1	2	3	6	5	5	4	7	6	4	3	8	8	9	10	8	5	3	4	3	3	4	6	5,0	10	24	
16	6	4	3	1	3	4	3	0	1	2	8	8	8	11	9	12	14	10	12	15	11	11	10	11	7,4	15	30	
17	9	6	2	3	3	3	2	3	4	3	6	10	11	15	14	15	17	16	14	10	11	10	11	9	8,6	17	32	
18	7	3	2	2	3	2	1	2	2	2	3	4	5	7	10	10	12	9	7	2	3	2	3	4	4,6	12	22	
19	5	3	3	4	2	1	2	4	5	2	3	8	8	7	13	13	12	7	10	5	5	2	2	1	5,3	13	22	
20	2	2	2	2	4	6	9	4	6	7	7	11	7	8	11	12	12	11	12	13	11	9	9	8	7,7	13	31	
21	2	4	4	7	3	3	4	4	4	6	5	5	7	11	13	11	13	17	10	8	5	3	5	5	6,6	17	27	
22	2	5	4	3	3	6	3	1	1	3	4	4	5	2	2	9	8	6	5	5	2	5	1	1	3,7	9	20	
23	3	4	7	5	3	5	3	1	2	5	9	9	8	10	10	9	6	6	5	5	2	4	3	5	5,4	10	26	
24	3	2	3	2	2	3	5	4	4	5	9	5	6	8	7	4	6	7	5	5	9	6	5	6	5,0	9	29	
25	7	6	6	8	6	9	6	8	12	6	14	12	11	13	13	14	11	7	3	3	3	3	5	5	8,1	14	46	
26	3	9	7	5	11	7	8	8	6	6	8	6	8	7	11	11	12	8	6	7	4	7	7	5	7,5	14	38	
27	5	5	7	4	5	9	7	10	7	8	12	16	16	16	16	22	27	10	5	8	5	1	3	1	9,1	27	66	
28	3	2	3	2	2	2	1	2	4	10	14	12	19	21	21	22	20	15	16	12	8	3	7	2	9,3	22	60	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,5	8,0	9,6	9,8	8,8	10,8	9,4	9,7	10,0	10,5	11,1	10,8	12,3	13,0	10,9	11,2	9,0	8,8	7,8	7,6	7,4	8,6	9,9	9,1	9,7	16,9	85
2.ª » ...	5,8	3,9	2,8	3,0	3,3	3,5	3,3	3,7	4,0	3,7	5,6	8,1	8,0	8,3	10,3	11,4	11,0	9,5	8,2	7,3	6,5	5,6	5,4	5,4	6,1	13,1	34
3.ª » ...	3,5	4,6	5,1	4,5	4,4	5,5	4,6	4,7	5,0	6,1	9,4	8,6	10,4	11,0	12,0	12,7	12,9	9,5	6,9	6,6	4,7	4,0	4,5	3,7	6,8	15,2	66
Mês.....	5,6	5,6	5,9	5,9	5,6	6,7	5,9	6,1	6,4	6,8	8,6	9,2	10,2	10,7	11,0	11,7	10,8	9,2	7,7	7,2	6,3	6,2	6,7	6,2	7,6	15,1	85

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.316	9,7	29 quilômetros	SSE.
2.ª » .....	1.471	6,1	17 »	NNW.
3.ª » .....	1.321	6,8	27 »	NW.
Mês.....	5.108	7,6	29 »	NW.

Dias de vento muito fraco .....	13	Dias de vento moderado .....	3
» » fraco.....	12		
Dia mais ventoso.....	8	Dia menos ventoso.....	22



## PRECIPITAÇÃO (mm)

FEVER.ro	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		
1937																											
1	—	0,6	0,1	0,1	—	—	0,7	1,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	3,5	1,3	
2	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	1,7	0,1	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	2,0	1,7	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,7	0,5	—	0,1	1,8	0,7	
5	1,4	8,6	12,5	3,0	3,0	3,0	1,6	1,6	4,1	3,9	3,2	4,2	2,2	0,7	0,2	0,1	—	0,1	0,2	0,3	0,1	0,3	0,2	0,1	54,6	12,5	
6	0,1	0,1	—	0,2	—	—	0,2	1,2	0,1	0,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	1,2	
7	—	0,3	—	—	0,7	1,7	1,8	1,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,6	—	6,7	1,8
8	—	0,2	0,7	1,2	3,2	0,2	—	1,8	0,1	0,9	0,3	—	0,1	0,3	—	0,9	—	0,2	—	—	—	—	—	—	10,1	3,2	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	0,5	—	—	0,8	0,5	
23	—	0,1	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,7	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,2	0,1	
25	—	0,2	0,3	0,6	1,0	6,9	0,3	0,7	3,8	0,9	0,1	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1	—	15,7	6,9	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	1,6	0,2	0,2	0,1	0,1	2,4	1,6	
27	—	—	—	0,1	—	0,9	0,1	0,1	—	—	—	—	0,1	0,4	1,2	2,5	4,8	3,6	0,9	0,4	0,6	0,1	—	0,1	15,9	4,8	
28	0,3	0,1	0,1	0,1	—	0,1	0,1	—	0,1	0,2	0,6	—	—	—	0,1	0,3	0,2	—	0,2	0,2	—	1,2	0,1	—	4,0	1,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	1,8	10,2	15,0	5,3	7,9	12,8	4,8	7,7	9,0	6,1	4,5	5,9	2,5	1,9	1,6	3,8	5,1	3,9	1,6	3,2	2,0	3,4	1,1	0,4	121,5	—	



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

FEVEREIRO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 11	0 19	0 17	0 32	0 45	0 15	0 17	0 04	—	—	2 40
2	—	—	0 12	0 42	0 15	0 54	0 37	0 12	0 42	0 35	0 40	—	—	—	4 49
3	—	—	—	—	—	—	—	0 07	0 15	—	0 15	—	—	—	0 37
4	—	—	—	—	—	—	—	0 05	0 15	0 15	0 21	—	—	—	0 56
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 04	—	—	—	—	0 04
7	—	—	—	—	0 07	0 05	—	0 10	0 25	0 09	0 15	—	—	—	1 11
8	—	—	—	—	—	—	—	0 26	0 20	0 10	0 02	—	—	—	0 58
9	—	—	—	0 29	0 50	0 40	0 12	1	1	1	0 26	0 06	—	—	5 43
10	—	—	0 23	0 53	0 20	—	0 50	1	0 40	—	—	—	—	—	4 06
11	—	—	0 25	0 18	0 33	1	0 50	0 23	0 11	0 10	0 09	0 07	—	—	4 06
12	—	—	—	—	—	0 14	0 42	1	1	0 55	0 49	0 07	—	—	4 47
13	—	—	—	0 06	0 45	0 42	0 55	1	0 55	0 49	0 50	0 20	—	—	6 22
14	—	—	—	—	0 07	1	1	0 15	0 23	0 28	1	—	—	—	4 13
15	—	—	0 45	1	1	1	0 50	1	1	1	1	0 15	—	—	8 50
16	—	—	—	—	—	—	0 30	—	0 18	0 28	0 15	0 20	—	—	1 51
17	—	—	—	—	0 50	1	0 42	1	1	1	1	0 42	—	—	7 14
18	—	—	0 28	0 19	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	8 17
19	—	—	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	0 57	—	—	7 39
20	—	—	0 15	—	0 15	0 45	0 47	0 22	0 50	1	1	0 05	—	—	5 19
21	—	—	0 45	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 45	—	—	9 15
22	—	—	—	—	—	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	0 30
23	—	—	—	—	0 06	0 05	—	—	—	0 23	0 22	—	—	—	0 56
24	—	—	—	—	—	—	0 02	—	—	—	—	—	—	—	0 02
25	—	—	—	0 09	0 20	0 38	—	0 16	0 06	0 11	0 54	0 32	—	—	3 06
26	—	—	—	0 18	0 56	0 40	0 20	0 34	0 20	0 39	—	—	—	—	3 47
27	—	—	—	0 08	—	—	0 05	—	—	—	—	—	—	—	0 13
28	—	—	0 17	0 45	0 18	0 33	0 06	0 20	0 30	0 15	0 18	0 33	—	—	3 55
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	3 30	6 07	9 35	12 35	12 00	12 42	13 55	12 46	12 53	5 23	—	—	101 26



FEVEREIRO 1937	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Evaporação em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Quantidade de nuvens 9 horas a. m.			
	Máxima		Minima				0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico						
1	39,7	18,4	3,4	(5,3)	10,5	3,3	9,0	Cu.-Nb., Nb., <i>Fr.-Nb.</i> , A.-Cu.	W.	10,0
2	40,7	21,9	11,4	(7,0)	0,4	3,7	10,0	Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , St.-Cu., c.	SSW.	10,0
3	33,6	15,9	—	(8,9)	0,1	4,1	10,0	St.-Cu., Cu.-Nb., Nb., <i>Fr.-Nb.</i> , A.-St.	—	—
4	38,6	19,7	4,5	8,1	1,9	3,7	10,0	<i>Fr.-Cu.</i> , St.-Cu., Ci.-St.	SW.	20,0
5	17,5	15,6	11,8	(11,5)	41,3	1,4	10,0	Nb.	—	—
6	35,8	22,5	12,1	(11,6)	18,0	2,3	10,0	St.	—	—
7	39,6	21,2	10,7	(10,5)	6,1	1,5	10,0	<i>St.</i> , Nb., Cu.-Nb., <i>Cu.</i> , c.	<sup>a</sup> SW.	16,7
8	39,1	19,6	9,8	(9,3)	8,5	4,7	10,0	<sup>a</sup> Cu.-Nb., <i>Fr.-Cu.</i> , <i>Fr.-Nb.</i> , c.	<sup>b</sup> SW.	10,0
9	41,6	18,1	0,1	1,6	2,7	1,3	10,0	A.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., <i>Ci.</i> , c.	W.	33,3
10	48,1	26,3	0,3	2,3	$\text{D}$ 0,1	1,9	9,0	St.-Cu., <i>A.-Cu.</i>	NW.	3,7
									N.	6,7
11	45,0	21,9	4,3	3,2	$\text{D}$ 0,1	2,6	9,0	St.-Cu., <i>A.-Cu.</i>	NW.	5,9
12	45,3	24,3	7,5	7,9	$\text{D}$ 0,1	2,2	10,0	St.	—	—
13	42,6	22,2	5,1	6,8	0,0	2,1	10,0	<i>St.</i>	NNE.	5,0
14	39,3	22,4	8,9	9,5	0,0	2,0	10,0	St., Cu., A.-St., c.	—	—
15	44,6	25,3	5,6	6,4	$\text{D}$ 0,1	1,8	0,5	Ci., Ci.-St. a ESE.	—	—
16	38,1	19,1	7,7	8,9	$\equiv$ 0,3	2,7	10,0	St., <i>St.-Cu.</i>	NNE.	3,6
17	42,0	24,1	1,9	3,3	$\equiv$ 0,2	1,6	10,0	St.	—	—
18	43,5	21,6	2,9	3,5	$\equiv$ 0,1	2,6	4,0	St.	—	—
19	43,0	22,0	—	5,9	$\equiv$ 0,2	2,7	10,0	St.	—	—
20	48,6	25,5	6,0	5,1	0,0	2,7	10,0	Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , St.-Cu., A.-Cu., c.	NW.	4,0
21	45,4	25,7	4,1	5,0	$\equiv$ 0,1	2,2	0,5	Ci. a SE.	—	—
22	20,6	15,5	2,7	3,8	$\equiv$ 0,1	3,0	10,0	St.	—	—
23	41,5	21,1	9,6	(9,1)	1,6	0,6	10,0	St., A.-St.	—	—
24	18,6	15,7	10,3	10,0	$\text{D}$ 0,1	1,1	10,0	St.-Cu., <i>Fr.-St.</i> , A.-St.	SW.	16,7
25	41,7	20,7	9,0	(9,4)	14,0	2,4	10,0	Nb.	—	—
26	46,7	21,9	7,5	6,7	1,9	0,2	10,0	St., <i>Fr.-St.</i> , St.-Cu., Ci., c.	WSW.	20,0
27	26,1	15,5	7,9	(7,5)	3,6	4,3	10,0	Cu., Nb., <i>Cu.-Nb.</i> , c.	SW.	8,3
28	41,1	17,3	3,1	(3,9)	15,6	1,4	10,0	Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , Nb., <i>Fr.-Nb.</i> , Cu.-Nb., c.	NW.	20,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 37,43	19,92	7,12	7,61	—	2,8	9,8			
	2. <sup>a</sup> 43,50	22,84	5,54	6,08	—	2,3	8,3			
	3. <sup>a</sup> 35,21	19,17	6,77	6,96	—	1,9	8,8			
Médias do mês	38,96	20,75	6,47	6,88	—	2,4	9,0			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espe- lho para- bólico	no dia	no dia	no dia	no dia
	Máxima:	48,6	26,3	1,6	5	8	5	8
	Mínima:	1,6	0,1	—	—	—	—	—

$\text{D}$  Água de orvalho  
 $\equiv$  " de nevoeiro.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										FEVEREIRO 1937
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Fr.-Nb., Ci.-St., c.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., Nb., c.	WNW.	7,8	7,0	A.-Cu., A.-St.		1	
10,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu., Ci., Ci.-St.	SSW.	11,1	10,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci. c.		2	
10,0	Nb.	10,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , <u>Fr.-Nb.</u> , Ci., c.	WSW.	14,3	9,0	A.-St., St.-Cu., Cu., Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu.		3	
10,0	St.-Cu., Fr.-Cu., A.-St.	10,0	St. Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , A.-St.	WSW.	10,0	10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St.		4	
10,0	Nb., St.	10,0	St.	—	—	10,0	St.		5	
10,0	Fr.-Nb., Cu., St.-Cu.	10,0	<u>Fr.-Nb.</u> , Cu. t. <sup>es</sup> , St.-Cu.	SW.	10,0	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		6	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb., c.	SW.	12,5	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		7	
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , St.-Cu., Fr.-Cu., Fr.-Nb., c.	10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., <u>St.-Cu.</u> , c.	NW.	25,0	10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Cu.-Nb., St.-Cu., c.		8	
6,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., St.-Cu.	6,0	Cu., Fr.-Cu., <u>St.-Cu.</u> , M.-Cu., Ci.	WNW.	3,6	3,0	St.-Cu., A.-Cu.		9	
10,0	St.-Cu., Ci., c.	10,0	<u>St.-Cu.</u>	N.	3,8	10,0	St., St.-Cu.		10	
7,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	9,0	gr. Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., <u>Fr.-Cu.</u> , A.-Cu.	NW.	5,9	10,0	St., Fr.-Cu., St.-Cu.		11	
9,0	Cu., St.-Cu.	9,0	<u>Cu.</u> , Ci.	N.	5,0	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		12	
10,0	Ci.-St., Cu. a NW.	10,0	Fr.-Cu., <u>St.-Cu.</u> , Ci., c.	N.	10,0	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.		13	
9,0	A.-Cu., St.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St., c.	NNW.	3,3	7,0	Ci.-St., Ci.		14	
0,5	Cu., Ci.-St., Ci.	2,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	—	—	5,0	St.-Cu., Ci.		15	
10,0	St.-Cu.	9,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu.	NNE.	8,3	8,0	St., St.-Cu., Ci.		16	
3,0	Cu., A.-St., Ci.	4,0	<u>Fr.-Cu.</u> , Ci.	WNW.	5,0	0,5	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.		17	
0,0	—	1,0	St.-Cu., Ci.	—	—	0,0	—		18	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Fr.-Cu. a W.		19	
10,0	Fr.-Cu., St.-Cu.	1,0	<u>Fr.-Cu.</u>	N.	8,0	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		20	
0,5	Ci. a SE.	0,0	—	—	—	0,0	—		21	
10,0	St.	10,0	St., Fr.-St., <u>St.-Cu.</u>	NNW.	16,6	10,0	St., St.-Cu., A.-St.		22	
10,0	Cu., Cu. t. <sup>es</sup> , St.-Cu., Fr.-Cu.	9,0	Cu., St.-Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , A.-Cu.	WNW.	7,7	13,0	Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.		23	
10,0	St.-Cu.	10,0	Nb.	—	—	10,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu.		24	
8,0	gr. Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	10,0	gr. Cu., <u>Cu.-Nb.</u> , St.-Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., c.	W.	11,1	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.		25	
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , St.-Cu., Ci.	9,5	Cu., Cu. t. <sup>es</sup> , St.-Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , Cu.-Nb., Ci.	SSW.	9,1	10,0	St., St.-Cu.		26	
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , St.-Cu., Nb., Fr.-Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.		27	
10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., <u>Nb.</u> , <u>Cu.-Nb.</u>	NW.	10,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		28	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
9,6		9,6				8,9	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,8		5,5				5,9				
8,6		8,6				8,5	1. <sup>a</sup> década	89,6	27,9	limpos 2
							2. <sup>a</sup> »	1,1	23,3	de nuv. 6
							3. <sup>a</sup> »	37,0	15,2	cob. 20
8,0		7,8				7,7	Mês	* 127,7	66,4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.  
 \* \* \* \* \* neveiro ≡ ..... 5, 6, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 e 23.  
 \* \* \* \* \* orvalho ☁ ..... 10, 11, 15 e 24.  
 \* \* \* \* \* geada ☃ ..... 9.

Dias em que houve halo solar ☉ ..... 2, 9, 13 e 14.  
 \* \* \* \* \* trovoadas ☌ ..... 7.  
 \* \* \* \* \* granizo △ ..... 8.  
 \* \* \* \* \* vento forte ≡ ..... 4 e 25.  
 \* \* \* \* \* vento muito forte ≡ 1 ..... 25, 27 e 28.  
 \* \* \* \* \* violento furacão ≡ 2 ..... 3, 7 e 8.

\* Incluindo 0,5 de orvalho e 1,0 de neveiro



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MARÇO 1937	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	754,0	754,1	754,5	755,2	755,8	756,0	755,6	754,9	754,0	753,9	752,5	751,4	754,22	756,2	750,5	5,7
2	49,7	48,5	47,7	47,9	47,9	47,5	46,4	46,3	46,1	45,9	46,0	45,9	47,06	49,7	45,8	3,9
3	45,5	44,4	43,5	43,0	41,9	40,8	38,6	37,7	33,9	33,5	32,0	30,3	38,33	45,5	29,2	16,3
4	28,4	27,3	27,6	28,7	32,1	33,6	34,0	35,8	37,6	39,7	41,6	43,3	34,44	43,8	27,3	16,5
5	41,4	44,9	46,2	47,3	49,2	49,8	50,1	50,1	50,9	51,5	51,5	51,9	49,15	51,9	41,4	7,5
6	51,7	51,5	51,3	51,3	51,6	51,3	50,7	49,8	49,5	49,6	50,1	50,3	50,68	51,7	49,4	2,3
7	49,9	48,9	48,4	48,0	46,9	45,8	44,3	42,4	41,3	41,4	41,6	42,0	44,91	49,9	41,1	8,8
8	41,6	41,0	40,9	41,3	42,5	43,5	44,0	44,3	46,3	47,4	47,5	47,7	40,88	47,7	40,9	6,8
9	47,9	48,0	47,9	48,1	48,6	48,4	48,2	48,0	44,7	43,9	43,6	43,4	46,65	48,6	43,1	5,5
10	42,9	42,6	42,3	42,2	43,2	43,6	43,5	42,9	42,7	42,7	42,1	41,0	42,60	43,8	40,6	3,2
11	739,4	737,3	735,6	737,1	738,3	738,7	738,5	738,5	739,6	739,8	739,7	740,1	738,61	740,1	735,6	4,5
12	40,6	41,2	42,0	43,1	44,7	45,0	43,6	42,9	42,0	41,4	41,6	41,8	42,50	45,0	40,6	4,4
13	42,2	42,2	42,2	42,4	42,0	41,4	39,3	37,8	38,1	39,5	40,5	41,8	40,82	42,4	37,8	4,6
14	42,5	43,4	41,1	45,5	47,4	48,6	49,6	50,1	50,8	51,4	51,9	52,4	48,36	52,5	42,5	10,0
15	52,6	52,8	52,8	53,7	54,7	55,0	54,5	53,6	52,8	53,1	53,5	52,9	53,63	55,0	52,4	2,6
16	51,6	49,8	49,4	49,6	49,6	49,5	48,7	48,1	48,5	48,7	49,0	49,0	49,22	51,6	48,0	3,6
17	48,8	48,3	48,4	48,5	49,1	49,1	48,6	48,0	47,7	47,4	47,1	46,7	48,12	49,2	46,4	2,8
18	46,0	45,4	41,7	44,8	45,6	45,8	45,4	45,0	41,8	41,9	45,0	44,9	45,15	46,0	44,6	1,1
19	41,4	43,7	43,6	43,7	44,0	44,2	43,7	43,6	43,8	41,4	45,2	45,7	44,18	45,7	43,6	2,1
20	45,7	45,8	46,1	46,7	47,6	47,5	47,6	47,0	46,8	46,9	46,7	41,8	46,52	47,6	43,1	4,2
21	742,5	741,4	740,2	738,8	739,4	739,2	739,3	739,7	740,4	741,2	742,3	742,4	740,54	742,6	738,7	3,9
22	42,5	42,1	42,6	43,5	41,9	45,3	45,6	45,6	46,3	47,0	48,0	48,5	45,31	48,7	42,4	6,3
23	49,0	49,3	49,6	50,6	51,2	51,7	51,7	51,6	51,5	52,4	53,3	53,1	51,39	53,4	49,0	4,4
24	53,1	53,1	53,2	53,1	54,3	54,2	53,8	53,9	53,7	54,3	54,7	55,0	54,00	55,1	53,2	1,9
25	55,1	54,8	51,8	55,1	55,5	55,5	51,5	53,5	53,2	53,2	53,6	53,4	54,29	55,6	53,2	2,1
26	53,0	52,1	51,1	51,6	51,1	51,0	50,2	49,3	48,9	49,0	49,2	49,1	50,39	53,0	48,7	4,3
27	48,2	46,6	47,2	47,1	46,8	46,2	45,5	43,6	41,8	39,4	49,2	43,6	45,26	48,2	39,4	8,8
28	44,3	44,6	45,4	46,2	47,0	47,3	47,4	47,6	47,7	48,6	49,2	49,1	47,15	49,2	44,3	4,9
29	48,8	48,5	48,1	49,0	49,9	50,2	49,9	49,7	50,6	50,7	51,1	51,3	49,87	51,3	48,4	2,9
30	51,3	50,9	51,0	51,6	52,4	52,2	51,5	50,1	51,3	52,2	52,7	52,7	51,73	53,0	50,9	2,1
31	52,1	51,1	51,7	51,5	52,0	52,2	51,5	50,7	50,5	50,4	50,8	50,1	51,16	52,4	49,9	2,5
1.ª década	745,60	745,12	745,03	745,30	745,97	746,03	745,54	745,18	744,70	744,95	744,88	744,72	744,89	748,88	741,23	7,65
2.ª "	45,38	44,99	44,89	45,51	46,30	46,48	45,95	45,46	45,49	45,78	46,05	46,01	45,72	47,51	43,49	4,02
3.ª "	49,11	48,67	48,68	48,95	49,53	49,55	49,17	48,66	48,72	48,95	49,74	49,87	49,19	51,14	47,10	4,04
Mês	746,77	746,34	746,28	746,66	747,34	747,75	746,96	746,51	746,38	746,64	746,98	746,96	746,68	749,24	744,04	5,20

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

Pressão média..... 743,93 742,73 746,92 744,90 751,08 749,03

Máxima absoluta 756,2 no dia 1 às 10<sup>h</sup> a.Mínima " 727,3 " " 4 às 3<sup>h</sup> e 4<sup>h</sup> a.

Variação máxima 28,9



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	5,5	5,0	3,6	3,3	5,9	10,7	12,0	11,6	10,1	8,7	8,9	8,9	7,98	12,6	1,5	11,1
2	10,1	11,2	11,2	11,1	12,0	12,5	12,7	12,8	12,5	12,2	10,6	10,6	11,62	13,1	7,8	5,3
3	10,1	9,9	10,0	10,0	10,1	12,4	13,0	12,0	12,5	12,0	10,5	10,2	11,08	13,3	9,2	4,1
4	10,5	10,8	10,4	10,5	10,4	11,0	10,8	10,1	9,8	9,3	8,6	7,5	9,87	11,9	6,9	5,0
5	6,6	6,1	5,5	5,2	8,2	11,5	13,3	13,7	11,8	10,4	10,0	10,3	7,85	14,1	4,4	9,7
6	10,3	10,2	10,3	10,5	11,3	12,4	13,3	13,2	12,4	12,2	10,9	10,3	11,43	14,1	8,8	5,3
7	9,8	9,1	9,3	9,5	11,9	12,2	12,1	11,7	11,3	10,0	10,8	10,3	10,76	14,6	8,3	6,3
8	9,7	9,0	8,0	8,0	9,6	8,2	9,5	10,4	9,4	6,7	6,1	5,6	8,13	12,4	5,2	7,2
9	4,9	4,4	4,3	4,4	6,7	10,4	7,6	6,4	6,0	6,1	6,7	7,3	6,29	10,5	3,4	7,1
10	7,8	8,2	8,4	9,2	11,4	13,2	13,1	14,3	12,6	11,7	11,5	11,4	11,09	14,7	5,4	9,3
11	11,4	11,0	12,4	9,4	9,6	12,2	12,5	11,9	8,4	6,4	6,6	6,8	9,77	12,8	6,4	6,4
12	6,5	6,4	7,3	7,7	8,1	9,8	11,0	12,0	11,5	11,1	12,2	12,6	9,76	12,5	5,2	7,3
13	12,1	11,4	11,1	11,6	11,7	12,5	12,9	13,1	13,8	11,4	11,2	10,2	11,78	13,6	10,0	3,6
14	10,6	9,3	10,5	10,4	12,2	12,0	12,6	13,0	11,5	10,4	9,7	9,1	10,91	14,1	8,7	5,4
15	9,1	8,8	8,4	8,2	11,0	16,0	17,6	16,7	15,5	12,7	11,3	11,2	12,16	17,0	7,6	9,1
16	11,0	11,5	11,9	12,4	12,9	12,8	13,0	12,4	10,4	10,4	11,1	11,3	11,85	14,2	9,3	4,9
17	11,1	10,8	10,2	9,8	12,1	14,6	14,3	13,3	12,6	11,4	9,8	8,9	11,49	14,6	9,2	5,4
18	9,2	8,0	8,8	8,9	9,3	10,3	11,8	12,3	11,8	9,3	8,1	7,6	9,66	13,3	7,3	6,0
19	7,1	6,9	6,5	6,0	9,0	8,8	10,6	9,5	9,6	8,1	7,3	6,9	7,99	12,6	5,3	7,3
20	6,1	5,7	5,5	6,0	8,7	10,4	10,5	12,8	11,3	9,1	8,8	8,6	8,72	13,6	4,5	9,1
21	8,6	8,8	9,7	11,5	11,9	12,3	10,9	8,7	8,6	7,9	7,1	6,8	9,35	13,0	6,7	6,3
22	7,5	8,1	8,5	8,5	10,7	13,1	13,7	12,8	11,1	9,4	8,1	7,7	9,93	14,7	5,9	8,8
23	6,3	5,1	3,9	4,3	7,6	11,1	13,7	12,7	11,6	8,2	6,8	5,6	7,93	14,0	3,1	10,9
24	4,9	4,1	3,3	2,8	8,6	12,8	13,7	13,5	13,1	9,6	8,1	7,0	8,48	15,1	2,0	13,1
25	5,7	6,2	6,9	7,2	11,1	15,5	16,4	17,5	15,3	10,7	8,6	7,2	10,62	18,4	4,1	14,3
26	5,2	4,5	3,7	4,2	9,9	15,9	17,0	18,1	15,8	11,7	9,5	8,3	10,28	18,4	2,7	15,7
27	7,3	6,5	5,9	7,7	8,3	9,1	10,3	10,3	10,1	10,7	9,7	9,4	8,83	11,4	5,0	6,4
28	8,5	8,3	8,0	8,8	11,1	14,1	16,4	16,6	16,2	12,0	11,2	10,8	11,83	17,4	7,3	10,1
29	10,6	10,6	10,5	11,2	12,8	13,7	15,2	14,8	13,2	11,8	11,1	10,5	12,27	16,7	9,3	7,4
30	10,4	9,5	9,4	9,6	13,1	15,5	16,2	17,3	15,6	12,4	11,3	10,8	12,61	17,9	8,2	9,7
31	10,7	10,5	10,3	10,3	12,2	13,5	13,8	15,2	14,8	13,1	12,4	12,2	12,45	16,3	9,0	7,3
1.ª década	8,53	8,39	8,10	8,13	9,75	11,45	11,74	11,62	10,84	9,93	9,46	9,24	9,61	13,13	6,09	7,04
2.ª "	9,42	9,07	9,26	9,04	10,49	11,94	12,68	12,70	11,64	10,03	9,61	9,32	10,41	13,83	7,35	6,48
3.ª "	7,79	7,47	7,28	7,83	10,66	13,35	13,99	14,32	13,22	10,77	9,47	8,75	10,42	15,75	5,75	10,00
Mês	8,55	8,28	8,18	8,32	10,31	12,28	12,63	12,93	11,94	10,26	9,51	9,09	10,15	14,29	6,38	7,91
Períodos de cinco dias		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31							Máxima absoluta	18,4	nos dias 25 e 26
Temperatura média		10,37	9,21	11,29	9,44	9,45	11,60							Mínima	1,5	no dia 1
														Varição máxima	16,9	



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO 1937	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	6,8	6,5	5,9	5,8	6,1	6,3	—	5,5	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	10,1	—	—	9,9	—	9,8	9,5	9,5	—	—	—	—
3	9,2	9,1	9,2	9,2	9,1	10,7	9,9	10,1	10,1	10,1	9,2	8,8	9,5	10,8	8,7	2,1
4	8,6	8,7	8,8	8,8	8,5	9,2	8,9	7,9	8,5	7,2	7,4	7,4	8,3	9,2	7,2	2,0
5	7,2	7,0	6,8	6,6	7,4	8,3	7,3	6,6	7,5	8,1	9,2	9,2	7,5	9,2	6,6	2,6
6	9,2	9,3	9,3	9,5	9,5	10,0	10,1	10,6	10,3	10,1	9,0	8,9	9,6	10,9	8,9	2,0
7	9,0	8,6	8,7	8,9	8,4	8,7	8,4	8,9	8,7	8,8	8,4	8,5	8,7	9,0	7,9	1,1
8	8,7	8,6	8,0	8,0	8,3	7,6	6,8	5,9	5,1	6,0	6,0	5,8	7,0	8,7	5,1	3,6
9	6,0	5,9	6,2	6,1	7,0	5,5	6,5	6,7	6,5	6,4	7,3	7,6	6,4	7,8	5,5	2,3
10	7,9	8,1	8,3	8,7	9,6	8,9	9,3	8,7	8,2	8,2	8,0	8,2	8,6	9,8	7,9	1,9
11	8,3	9,1	8,7	7,9	7,7	6,3	6,2	6,5	7,7	6,8	6,7	6,5	7,2	9,1	5,8	3,3
12	6,7	6,7	6,0	5,8	7,4	8,4	8,3	9,3	9,6	9,9	8,9	9,2	8,0	9,9	5,8	4,1
13	9,3	9,2	9,2	8,9	8,7	9,2	10,0	10,7	8,1	7,6	7,6	7,8	8,8	10,7	7,5	3,2
14	7,5	7,7	7,1	7,1	6,1	6,9	6,6	6,4	7,3	7,5	7,6	7,6	7,2	7,7	6,4	1,3
15	7,5	7,5	7,4	7,3	7,5	7,5	7,2	6,7	6,4	7,5	8,1	7,2	7,4	8,8	6,6	2,2
16	7,3	7,0	6,7	6,6	6,6	7,1	7,3	9,0	8,8	8,7	8,4	8,3	7,7	9,2	6,4	2,8
17	8,1	8,6	8,7	8,7	8,8	7,2	7,1	8,0	8,1	8,3	8,7	8,6	8,3	8,8	7,2	1,6
18	8,4	8,6	8,5	8,6	8,6	7,9	7,8	7,2	5,8	6,2	6,3	6,4	7,5	8,6	5,8	2,8
19	6,3	6,3	6,1	6,5	7,4	6,7	6,3	6,1	6,5	6,8	6,8	6,7	6,5	7,5	5,9	1,6
20	6,7	6,8	6,8	6,6	7,2	6,8	7,1	6,3	6,6	6,9	7,0	7,1	6,8	7,9	6,0	1,9
21	7,1	7,0	6,8	7,2	9,9	9,5	9,0	7,7	7,7	7,8	7,5	7,1	7,8	10,2	6,8	3,4
22	7,2	7,1	7,0	7,1	8,4	7,5	7,5	7,1	6,8	7,4	7,2	7,3	7,2	8,1	6,5	1,9
23	7,1	6,6	6,0	6,2	6,8	6,1	5,6	5,3	5,7	5,6	5,7	5,6	6,0	7,1	5,3	1,8
24	5,9	6,1	5,8	5,6	6,0	8,1	7,6	6,5	6,3	6,9	6,9	7,1	6,5	7,6	5,4	2,2
25	6,9	7,1	6,8	6,6	5,1	5,7	5,8	5,8	5,4	5,8	6,1	6,3	6,1	7,1	5,1	2,0
26	6,6	6,3	6,0	5,6	6,5	6,8	7,4	7,1	6,8	7,9	7,6	7,6	6,8	7,9	5,5	2,4
27	7,6	7,2	7,0	7,1	7,0	7,6	8,5	9,0	8,9	9,0	9,0	8,8	8,1	9,9	6,8	3,1
28	8,3	8,2	8,0	8,5	9,1	7,7	7,3	8,3	6,9	10,4	9,8	9,6	8,5	10,4	6,9	3,5
29	9,5	9,5	9,5	9,7	9,1	8,2	8,2	7,8	7,8	8,3	8,3	8,6	8,7	10,4	7,4	3,0
30	8,6	8,5	8,4	8,0	8,9	9,0	8,2	9,2	8,8	9,7	10,0	9,6	9,0	10,0	7,9	2,1
31	9,6	9,5	9,3	9,3	10,0	10,1	10,4	9,8	9,9	7,7	7,7	7,8	9,2	10,4	7,1	3,0
1.ª década	8,1	8,0	7,9	7,9	8,4	8,3	8,4	8,1	8,1	8,3	8,2	8,2	8,2	9,4	7,2	2,2
2.ª "	7,6	7,7	7,5	7,4	7,6	7,4	7,4	7,6	7,5	7,6	7,6	7,5	7,5	8,8	6,3	2,5
3.ª "	7,7	7,5	7,3	7,3	7,9	7,8	7,8	7,6	7,4	7,9	7,8	7,8	7,6	9,0	6,4	2,6
Mês	7,8	7,7	7,6	7,5	8,0	7,8	7,9	7,8	7,7	7,9	7,9	7,8	7,8	9,1	6,6	2,4

Extremas do mês { Máxima registrada..... 10,9 no dia 6 às 4<sup>h</sup> p.  
 { Mínima registrada ..... 5,1 no dia 8 às 5<sup>h</sup> p. e no dia 25 às 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> a.  
 { Variação ..... 5,8



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	88	65	—	55	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	97	—	—	89	—	93	100	100	—	—	—	—
3	100	100	100	100	99	100	88	97	93	97	92	95	96	100	88	12
4	93	90	94	93	89	94	93	85	83	83	89	96	91	100	83	17
5	99	100	100	100	91	82	64	55	72	85	100	99	86	100	55	45
6	99	100	100	100	95	93	88	94	97	95	93	95	96	100	87	13
7	100	100	100	100	80	82	89	86	87	96	86	92	90	100	67	33
8	97	100	100	100	93	94	76	62	57	81	85	87	86	100	57	43
9	92	93	100	100	96	58	83	93	93	91	100	100	92	100	58	42
10	100	100	100	100	95	77	83	71	75	79	79	82	87	100	71	29
11	83	93	81	89	85	50	57	61	93	94	92	88	80	94	54	40
12	93	93	79	74	91	94	85	90	95	94	85	85	87	95	74	21
13	88	92	94	88	85	85	90	95	73	75	76	83	86	100	73	27
14	79	88	74	74	61	66	61	57	72	80	84	88	74	88	57	31
15	86	89	91	90	76	56	48	48	48	69	82	73	72	94	48	46
16	74	69	65	62	59	65	65	83	94	93	85	83	74	95	59	36
17	85	89	94	96	82	59	61	71	71	83	96	100	83	100	59	41
18	97	100	100	100	95	84	76	68	56	70	77	82	84	100	56	41
19	83	84	88	93	86	80	67	69	72	84	88	90	82	94	63	31
20	96	99	100	94	86	72	74	57	66	80	82	85	82	100	57	43
21	85	82	75	71	95	89	93	92	92	99	100	100	89	100	71	29
22	92	88	85	86	87	67	64	65	68	81	89	93	80	100	54	46
23	100	100	100	100	87	61	47	48	56	69	77	83	78	100	47	53
24	90	100	100	100	71	65	66	56	56	78	86	94	80	100	52	48
25	100	100	91	87	50	44	41	33	41	60	73	83	68	100	33	67
26	100	100	100	90	71	51	51	46	51	77	85	93	76	100	46	54
27	100	100	100	90	86	88	92	96	96	94	100	100	95	100	82	10
28	100	100	100	100	93	63	53	59	50	99	99	100	84	100	50	50
29	100	100	100	97	82	70	63	61	69	80	83	92	83	100	57	43
30	92	96	96	89	79	68	64	64	66	90	100	100	84	100	63	37
31	100	100	100	100	94	87	89	77	79	68	72	74	86	100	67	33
1.ª década	98	98	99	99	92	83	83	79	82	89	91	94	93	100	71	29
2.ª "	86	90	87	86	81	72	68	70	74	82	85	86	80	96	60	36
3.ª "	96	97	95	92	81	68	66	63	66	82	88	92	82	100	56	43
Mês	93	95	94	92	85	74	72	71	74	84	98	91	84	99	62	36

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
Mínima registada..... 33 no dia 25 às 3<sup>h</sup> p.  
Variação..... 67



## DIRECÇÃO DO VENTO

MARÇO 1937	Rumos predominantes												Chuva em mili- 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	V.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	2,1
2	SW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	W.	17,5
3	WNW.	W.	V.	S.	SE.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	36,9
4	SSW.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	18,1
5	NW.	NNW.	ENE.	ESE.	ESE.	WSW.	W.	W.	W.	S.	SE.	SSE.	0,7
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	S.	18,1
7	S.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	9,8
8	SW.	SW.	ESE.	NE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	9,9
9	NW.	NW.	V.	V.	SE.	V.	NW.	V.	E.	E.	SE.	SE.	10,5
10	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	V.	WSW.	WSW.	V.	SSW.	SSW.	V.	3,0
11	V.	V.	SSW.	V.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	W.	V.	SW.	W.	24,1
12	WSW.	SW.	WSW.	V.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	WSW.	12,8
13	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	16,2
14	W.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,9
15	WNW.	SW.	SE.	SE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	SW.	SE.	0,0
16	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	3,8
17	V.	SSW.	SSW.	V.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	SE.	SE.	3,8
18	SE.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	V.	V.	W.	W.	SW.	SE.	V.	8,9
19	V.	SE.	SE.	SE.	SW.	SSW.	SW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	9,3
20	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	WSW.	W.	WSW.	SW.	SW.	SE.	10,8
21	E.	ESE.	ESE.	W.S.W.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	25,2
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	7,0
23	NW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
25	V.	V.	NNE.	NE.	ENE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	WNW.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	V.	V.	WNW.	WNW.	39,6
28	WNW.	W.	W.	WSW.	NW.	NW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,4
29	FNE.	ESE.	ESE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	1,5
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
31	V.	W.	V.	SE.	SE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	0,2

## Frequência do vento

	Frequência do vento																	Chuva em mili- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C
Primeira década ..	0	0	1	1	2	3	14	7	7	13	7	8	13	11	21	1	11	0	127,2
Segunda "	0	0	0	0	0	0	17	12	8	15	10	18	11	16	1	0	12	0	92,6
Terceira "	0	2	2	2	1	4	8	4	0	1	0	9	4	31	42	10	12	0	73,9
Mês .....	0	2	3	3	3	7	39	23	15	29	17	35	28	58	64	11	35	0	293,7

## 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. ...	—	—	—	—	—	—	—	749,22	—	—	—	—	—	—	746,61	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	11,85	—	—	—	—	—	—	8,76	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	7,7	—	—	—	—	—	—	6,9	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	74	—	—	—	—	—	—	83	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	5,9	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	11,7	—	—	—	—	—	—	11,8	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,5	0,3	1,6	12,2	19,8	14,2	11,7	63,1	22,9	29,6	26,8	27,2	21,1	8,2	37,5	0 0



### VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1937	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	3	2	1	2	2	4	5	3	4	6	10	12	15	14	12	10	6	9	5	4	6	9			
2	13	12	17	18	17	15	11	12	13	15	12	9	14	19	17	15	15	14	13	17	11	4	4	8	13,1	19	53
3	4	2	1	2	3	4	3	4	6	9	9	15	13	15	14	15	11	16	16	12	9	13	12	13	9,2	16	57
4	13	14	15	12	10	13	12	14	22	19	22	26	29	29	28	26	25	25	20	15	18	17	20	6	18,7	29	65
5	6	4	3	2	3	5	6	5	3	5	6	9	8	12	9	12	12	6	3	5	9	5	5	8	6,3	12	34
6	7	8	9	5	8	8	4	7	7	5	7	7	5	11	11	12	9	14	11	12	4	4	6	4	7,7	14	44
7	2	5	5	7	5	9	9	4	9	8	10	9	8	14	18	15	17	16	18	20	17	19	11	10	11,0	20	65
8	8	6	4	5	7	5	5	3	3	13	16	16	17	21	27	26	15	19	10	9	5	8	12	8	11,3	27	69
9	7	2	3	3	5	4	5	4	5	7	4	9	10	3	5	12	18	20	15	11	11	10	14	10	8,2	20	37
10	11	5	6	7	9	10	7	9	9	12	8	14	13	16	15	13	9	9	10	12	8	10	8	8	9,9	16	52
11	12	9	10	13	16	20	19	15	9	11	17	16	9	14	17	23	15	11	13	5	9	9	12	12	13,2	23	69
12	7	8	5	6	6	4	4	4	4	4	4	6	7	10	12	12	12	9	8	10	11	6	13	15	7,8	15	60
13	9	11	6	7	7	6	11	8	9	11	12	11	11	9	15	24	19	24	20	21	22	21	22	24	14,2	24	89
14	15	13	15	11	13	16	14	14	15	19	21	17	15	12	16	15	4	6	5	3	1	2	2	4	11,2	21	61
15	4	5	5	6	9	6	8	10	8	11	6	7	8	6	8	8	5	9	7	3	2	3	10	2	6,5	11	28
16	12	9	16	9	14	17	14	16	18	18	16	16	12	13	11	12	13	10	8	6	6	6	5	3	11,7	18	61
17	3	4	8	6	6	4	6	5	7	9	10	11	10	10	8	8	4	1	1	5	4	4	5	7	6,1	11	34
18	8	6	4	2	1	2	2	2	2	3	2	3	9	10	11	8	13	6	6	5	6	4	6	8	5,4	13	32
19	6	4	8	5	5	9	7	8	9	4	5	7	7	7	11	10	7	2	4	1	2	2	2	4	5,7	11	40
20	4	4	4	6	8	6	6	9	7	6	12	12	14	15	17	17	14	8	6	6	4	3	9	10	8,6	17	59
21	12	6	5	11	6	5	14	18	18	17	20	21	14	13	14	10	13	9	4	8	5	6	4	6	10,8	21	64
22	2	6	9	6	9	9	9	6	8	13	12	18	17	19	18	17	17	14	10	7	7	3	4	7	10,3	19	47
23	8	6	8	8	6	8	3	3	2	5	6	13	16	19	23	17	17	17	10	12	6	5	2	1	9,2	23	45
24	2	1	1	2	3	2	1	1	4	13	12	12	11	12	17	16	14	15	13	7	1	4	3	7,5	17	31	
25	4	5	3	6	9	4	7	10	7	7	6	5	6	6	9	11	16	12	6	2	2	2	4	6,6	16	27	
26	4	2	4	2	4	3	4	4	4	2	4	7	7	9	12	12	8	7	10	5	4	2	3	3	5,2	12	27
27	4	2	5	6	4	5	11	9	5	9	6	11	7	8	11	6	4	8	10	16	8	9	10	9	7,7	16	56
28	6	6	5	1	1	3	3	2	5	6	8	5	6	8	11	10	11	9	9	6	1	2	4	5	5,5	11	26
29	3	4	5	3	5	4	2	5	7	8	12	9	12	12	14	11	11	12	7	3	3	4	5	3	6,8	14	31
30	3	3	3	3	2	3	2	2	10	9	10	9	9	11	3	13	10	15	13	12	2	2	3	3	6,5	15	31
31	3	3	5	2	4	4	4	4	3	7	4	2	4	8	6	5	7	6	4	5	6	3	2	2	4,3	8	18

#### Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,5	6,1	6,5	6,2	6,9	7,5	6,6	6,7	8,0	9,7	10,0	12,4	12,9	15,8	15,8	15,8	14,1	14,5	12,5	11,8	9,6	9,6	10,1	7,9	10,2	18,8	69
2.ª » ...	8,0	7,3	8,1	7,1	8,5	9,0	9,1	9,1	8,8	9,6	10,5	10,6	10,2	10,6	12,6	13,7	10,6	8,6	7,8	6,5	6,7	6,0	8,6	8,9	9,0	16,4	89
3.ª » ...	4,6	4,0	4,8	4,5	4,8	4,5	5,5	5,8	6,6	8,7	9,1	10,5	10,1	11,4	11,8	11,5	11,6	11,5	9,5	8,5	4,6	3,5	3,9	4,2	7,3	15,6	64
Mês.....	6,6	5,7	6,4	5,9	6,7	6,9	7,0	7,2	7,8	9,3	9,8	11,1	11,0	12,5	13,4	13,6	12,1	11,5	9,9	8,9	6,9	6,3	7,4	6,9	8,8	16,9	89

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
	1.ª década	2.ª década	3.ª década	Mês	1.ª década	2.ª década	3.ª década	Mês	1.ª década
1.ª década.....	2.415	2.165	1.933	6.513	10,2	9,0	7,3	8,8	29
2.ª » .....	2.165	1.933	6.513	8,8	9,0	7,3	8,8	29	24
3.ª » .....	1.933	6.513	8,8	29	24	23	29	24	23
Mês.....	6.513	8,8	29	29	24	23	29	24	23

Dias de vento muito fraco .....	10	Dias de vento moderado .....	4
» » fraco.....	17		
Dia mais ventoso.....	4	Dia menos ventoso .....	31



## PRECIPITAÇÃO (mm)

MARCO 1937	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,5	2,1	1,5
2	0,8	0,8	0,1	—	0,5	1,0	0,5	6,0	2,0	—	—	3,0	1,4	0,1	—	—	—	—	0,3	0,6	0,3	0,1	—	—	17,5	6,0	
3	—	—	—	—	1,7	1,0	1,3	0,9	0,8	1,1	2,1	1,8	1,5	3,0	3,9	7,0	3,6	1,6	0,1	0,1	3,3	0,2	1,0	0,9	36,9	7,0	
4	0,1	1,0	4,3	3,5	1,4	0,9	0,2	0,7	0,1	0,1	0,5	0,5	0,2	1,2	0,4	0,1	—	0,8	0,9	0,2	—	0,1	0,8	0,1	18,4	4,3	
5	—	0,2	—	—	0,1	—	—	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,2	
6	—	—	—	—	1,1	0,3	0,2	0,5	0,1	0,2	0,3	—	0,3	0,7	0,6	2,3	3,9	4,4	2,9	0,6	—	—	—	—	18,4	4,4	
7	—	0,1	—	—	0,1	—	—	—	—	0,1	0,4	0,6	0,1	2,1	0,4	0,5	2,2	2,8	0,2	—	0,2	—	—	—	9,8	2,8	
8	—	—	0,2	0,1	1,6	0,1	1,4	0,5	0,1	0,7	2,4	0,5	0,1	—	0,1	0,1	0,2	—	0,3	—	—	0,7	0,4	0,4	9,9	2,4	
9	0,8	1,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,3	—	—	—	1,8	2,4	1,5	0,6	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	—	—	0,1	10,5	2,4	
10	0,2	0,1	0,2	—	—	—	0,6	0,8	0,5	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	0,8	
11	—	—	4,3	—	—	2,3	1,4	—	0,9	0,2	0,1	0,1	2,0	0,5	0,1	1,3	0,3	2,6	0,9	1,1	0,9	1,4	1,0	2,7	24,1	4,3	
12	0,1	0,3	—	0,1	—	—	—	—	0,3	0,8	0,7	3,0	0,7	0,3	0,1	—	0,2	1,4	0,8	0,7	0,6	0,7	2,0	—	12,8	3,0	
13	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	1,1	3,0	6,2	3,4	—	0,6	—	0,1	0,1	1,0	—	16,2	6,2	
14	—	0,1	0,8	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,9	1,7	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,6	—	0,3	0,8	1,2	0,6	0,1	—	—	—	—	—	—	3,8	1,2	
17	0,2	1,4	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	1,9	—	—	—	3,8	1,9	
18	—	1,1	1,7	0,4	0,3	—	—	—	0,7	1,8	—	—	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,5	8,9	2,3
19	0,7	0,3	0,2	1,2	4,6	1,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1	—	—	—	—	—	0,2	0,6	—	9,3	4,6
20	—	—	0,2	0,9	0,3	—	0,4	0,3	0,1	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	2,4	0,1	0,4	1,2	2,0	0,9	1,3	10,8	2,4	
21	1,1	1,0	0,2	1,2	0,9	5,3	3,2	0,5	0,6	0,6	0,8	1,9	1,2	1,2	0,6	0,4	0,1	0,4	—	0,3	1,9	0,1	—	1,7	25,2	5,3	
22	1,3	1,9	0,6	—	0,2	0,2	1,5	—	0,1	0,1	0,4	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	7,0	1,9	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,1	0,3	0,1	1,8	2,7	5,5	5,0	10,3	4,7	7,6	0,1	0,1	1,1	—	38,6	10,3	
28	0,2	0,1	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,2	
29	—	—	0,5	0,7	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	0,7	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	
Total	6,1	10,1	13,6	8,2	13,1	12,5	11,0	10,4	7,0	5,6	7,6	12,4	16,1	14,8	18,6	22,4	15,4	27,4	14,1	21,1	10,4	6,8	8,2	9,8	293,7	—	



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

MARÇO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 57	0 48	0 55	0 21	0 41	0 12	0 34	0 29	0 45	0 15	—	—	5 57
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	0 05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 05
5	—	0 05	0 07	0 45	0 45	0 22	0 30	0 02	0 14	0 37	0 36	—	—	—	4 03
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	0 35	1	0 57	—	0 14	0 02	0 30	—	—	—	—	—	3 18
8	—	—	0 09	0 16	—	—	—	0 02	0 30	0 16	0 25	0 15	0 13	—	2 06
9	—	—	—	0 08	0 18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 26
10	—	—	—	—	—	—	—	0 03	0 08	0 12	0 20	—	—	—	0 43
11	—	—	0 08	0 09	0 12	—	0 02	0 15	0 25	0 46	0 11	—	—	—	2 08
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 08	0 10	—	—	0 18
14	—	—	0 08	0 26	1	0 36	0 28	0 19	0 15	0 40	0 02	—	—	—	3 54
15	—	0 15	0 35	0 35	1	0 45	0 40	1	0 48	1	1	1	0 10	—	8 48
16	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	—	—	—	0 15
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 02	—	—	0 02
18	—	—	—	0 35	0 45	0 25	0 13	0 35	0 19	0 14	0 46	0 55	—	—	4 47
19	—	—	0 15	0 30	0 07	—	0 27	—	—	—	—	—	—	—	1 19
20	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 45	0 50	0 18	0 38	0 15	—	3 16
21	—	—	0 30	0 25	0 25	0 38	0 36	—	—	—	—	—	—	—	2 34
22	—	—	0 42	0 21	0 45	0 36	0 22	0 53	1	0 30	0 12	0 38	—	—	5 59
23	—	0 15	1	0 17	0 02	0 33	0 03	0 43	1	1	1	1	0 30	—	7 23
24	—	0 21	1	1	1	1	0 45	0 35	0 17	0 15	1	1	0 30	—	8 43
25	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 55
26	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 55
27	—	—	—	—	—	0 08	—	0 10	—	—	—	—	—	—	0 18
28	—	0 12	0 36	0 45	0 55	0 23	0 17	0 37	1	0 53	0 55	1	0 45	—	8 18
29	—	—	0 35	0 22	0 10	0 30	0 34	0 32	0 53	0 10	0 12	0 10	—	—	4 08
30	—	—	0 30	0 54	0 55	—	0 15	—	0 13	0 53	0 45	1	0 25	—	5 50
31	—	0 05	0 13	0 15	—	—	—	—	—	0 03	0 09	—	—	—	0 45
Total	—	2 03	10 00	11 31	12 16	8 17	8 22	8 30	10 51	10 48	10 44	10 03	3 48	—	107 13



MARÇO 1937	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 espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	42,4	23,0	0,2	(0,7)	3,4	1,8	2,0	St.-Cu., Fr.-Cu.	—	—
2	21,2	15,3	8,1	(7,4)	13,5	2,2	10,0	Nb., <u>Fr.-Nb.</u>	W.	66,7
3	14,4	13,8	—	(9,2)	11,5	1,1	10,0	Nb.	—	—
4	35,4	11,9	10,1	(9,7)	43,7	3,8	10,0	Nb., St.-Cu., St.	—	—
5	44,3	26,8	3,1	(3,1)	6,6	0,7	8,0	St.-Cu., Cu.-Nb., <u>A.-Cu. Ci.</u>	NNW.	6,7
6	24,1	17,3	7,1	(7,0)	2,2	3,5	10,0	<u>Nb.</u> , St.	SSW.	25,0
7	42,2	20,2	6,0	(7,2)	16,4	0,9	4,0	gr Cu., Cu., Fr. Cu., St.-Cu.	—	—
8	40,3	17,3	7,8	(6,5)	13,6	3,3	10,0	St., Nb.	—	—
9	12,4	9,8	3,5	(2,0)	9,2	1,7	10,0	Cu.-Nb., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu., A.-St.c.	WNW.	7,1
10	31,3	19,2	6,5	(5,8)	9,6	1,3	10,0	St., St.-Cu., Cu., t <sup>os</sup> , Fr.-Cu., <u>Cu.-Nb.</u> , c.	WSW.	25,0
11	41,3	16,4	8,0	(7,5)	9,5	4,1	10,0	Cu.-Nb., Nb., <u>Fr.-Nb.</u> , St.-Cu.	W.	16,6
12	22,8	14,9	3,6	(3,4)	16,0	3,0	10,0	<u>Nb.</u>	WSW.	12,5
13	24,5	14,4	9,9	(9,5)	12,2	1,4	10,0	St., Nb., St.-Cu., A.-Cu.	—	—
14	44,7	23,4	7,5	(7,4)	17,0	4,2	8,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., St.	W.	12,5
15	50,2	31,7	5,6	5,1	1,9	4,0	5,0	gr Cu., St.-Cu., A.-Cu.	—	—
16	29,8	16,2	5,7	5,7	0,0	5,9	10,0	<u>St.-Cu.</u> , A.-St.	SW.	8,2
17	34,0	26,5	8,1	(8,2)	5,5	2,9	10,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu., <u>Cu.-Nb.</u> , Cl.-St.	WSW.	25,0
18	46,3	23,4	8,1	(7,0)	8,0	2,8	10,0	Nb.	—	—
19	45,0	20,3	5,4	(5,0)	11,0	2,9	9,0	A.-Cu., Cu., Cu., t <sup>os</sup> , <u>Fr.-Cu.</u>	SW.	14,3
20	45,0	22,6	4,0	(3,4)	3,4	1,9	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb., c.	NW.	4,0
21	33,6	16,4	8,1	(7,5)	22,6	4,6	10,0	Nb.	—	—
22	47,1	26,2	6,6	(4,8)	17,0	0,6	10,0	St., St.-Cu., Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , Cu., c.	NNW.	11,1
23	43,5	32,7	1,8	9,7	1,2	3,6	10,0	<u>St.-Cu.</u> , A.-St., Cu., c.	NW.	11,1
24	46,5	34,8	0,5	0,2	0,0	3,3	1,0	St.-Cu. no horizonte a NW.	—	—
25	45,4	33,4	2,6	2,2	0,0	4,5	1,0	Cl. a ENE.	—	—
26	46,3	32,8	1,7	1,1	0,0	7,8	0,5	Cl.-St., Cl.	—	—
27	21,7	13,8	3,6	(3,5)	0,2	4,4	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb.	SE.	8,3
28	47,1	29,9	4,1	(5,1)	39,8	1,7	7,0	Cu., t <sup>os</sup> , <u>Fr.-Cu.</u>	N.	11,1
29	48,0	26,7	7,1	(8,0)	1,5	4,4	10,0	Cu., Cu.-Nb., <u>Fr.-Cu.</u> , Cl. St.	NW.	10,0
30	44,0	24,3	5,9	6,5	0,0	3,0	10,0	Cl., <u>Cu.</u> , St.-Cu., Fr.-Cu.	NNW.	14,3
31	37,6	24,1	6,5	7,4	0,0	3,4	10,0	St., St.-Cu., A.-Cu. c.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 30,90 2. <sup>a</sup> 38,36 3. <sup>a</sup> 41,89	17,46 20,93 26,83	5,82 6,59 4,41	5,86 6,22 4,27	— — —	2,0 3,3 3,7	8,4 9,2 7,2			
Médias do mês	37,21	21,92	5,56	5,41	—	3,0	8,2			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima	no sol	na relva	Mínima		
	no sol	50,2 no dia 15	na relva	34,8 no dia 24	43,7 no dia 4	7,8 no dia 26
	no espelho	0,2 * * 24	na relva	0,2 * * 1	.....	0,6 no dia 22



PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								MARÇO 1937
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu., <u>St.-Cu.</u> , Fr.-Cu., Ci.-St., Ci., c	NNW.	7,1	10,0	St.-Cu.	1
10,0	Nb.	10,0	Nb., <u>Fr.-Nb.</u>	NW.	33,3	10,0	Nb.	2
10,0	St., Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Cu., Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb.	3
10,0	Nb.	10,0	Nb., <u>Fr.-Nb.</u> , St.-Cu.	NNW.	25,0	10,0	Nb.	4
8,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	7,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	W.	9,1	10,0	gr. Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	5
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , St.-Cu., Nb., Fr.-Nb.	10,0	St.-Cu., <u>Fr.-Nb.</u> , Nb.	SW.	33,3	10,0	Nb.	6
10,0	gr. Cu., Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., <u>Fr.-Nb.</u>	WSW.	16,7	10,0	Cu.-Nb., Nb.	7
10,0	Nb., St.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., <u>Nb.</u> , St.-Cu.	NNW.	20,0	10,0	Cu.-Nb., Nb.	8
10,0	A.-St., St.-Cu.	10,0	Nb.	—	—	10,0	St.-Cu., Nb., Fr.-Nb.	9
10,0	St., St.-Cu.	10,0	Cu., Fr.-Cu., <u>St.-Cu.</u> , A.-St., c.	WSW.	8,3	10,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu., A.-St.	10
10,0	gr. Cu., Cu.-Nb., Fr.-Cu., St., A.-Cu., c.	9,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu.	WSW.	14,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	11
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	SW.	33,3	10,0	Nb.	12
10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	Nb., Fr.-Nb.	—	—	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	13
10,0	Cu., Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	10,0	gr. Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , Ci.-St., c.	W.	6,2	10,0	gr. Cu., St.-Cu., A.-St., Ci., Ci.-St.	14
8,0	gr. Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu., Ci.-St.	S.	9,1	10,0	Cu., Fr.-Cu., Ci., Ci.-St., A.-Cu.	15
10,0	St.-Cu., A.-St., Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	SSW.	25,0	10,0	A.-St., St.-Cu.	16
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	WSW.	5,9	7,0	gr. Cu., St.-Cu., A.-Cu.	17
10,0	gr. Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., St. c.	8,0	gr. Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	WSW.	3,7	9,0	Ci., A.-Cu., St.-Cu., Cu.	18
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., Ci., c.	10,0	<u>Cu., Nb.</u> , Cu.-Nb. c.	SW.	2,9	7,0	Cu., Cu. t. <sup>es</sup> , Cu.-Nb., St.-Cu., Fr.-Cu.	19
9,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , c	WNW.	8,3	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	20
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., Ci.	21
8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.	9,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	NW.	10,0	7,0	gr. Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.	22
9,0	St.-Cu., Cu.	0,5	St.-Cu. no horizonte.	—	—	0,5	St.-Cu. no horizonte.	23
5,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	0,5	St.-Cu. no horizonte a E-	24
10,0	Ci., Ci.-St. muito tenues.	1,0	Ci. a NE.	—	—	0,0	—	25
0,0	Ci. a E e a W.	0,5	Ci.	—	—	2,0	Ci.	26
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	10,0	Nb., Fr.-Nb.	—	—	10,0	Nb., Fr.-Nb.	27
5,0	Cu., Fr.-Cu.	7,0	<u>Fr.-Cu.</u> , Ci.-St., Ci.	NNW.	3,6	7,0	St., St.-Cu., Ci.	28
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St.	10,0	A.-St., A.-Cu., Cu., Fr.-Cu.	—	—	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	29
10,0	A.-St. Cu., St.-Cu.	10,0	Ci., Ci.-St., Cu., Fr.-Cu.	—	—	10,0	A.-Cu., Cu., St.-Cu.	30
10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu., c.	WSW.	10,0	10,0	Ci., St.-Cu., A.-Cu., Fr.-Cu.	31
9,8		9,6				10,0	Total da	
9,7		9,7				9,3	Chuva	Num. de dias
7,9		6,5				6,1	Evap.	limpos 1
								de nuv. 9
								cob. 21
9,1		8,5				8,4	Mês	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 27, 28, 29, e 31.

nevoeiro ≡ ..... 1, 2, 6, 8, 12, 13, 23.

geada ⊔ ..... 24.

trovoada ⚡ ..... 7, 8, 11, 13 e 22.

granizo △ ..... 7, 8 e 11.

arco-iris ☾ ..... 7, 8, 18 e 22.

Dias em que houve halo solar ⊙ ..... 15, 17, 25, 29 e 30.

corôa lunar ☽ ..... 18, 19 e 21.

halo lunar ☾ ..... 26.

vento forte ≡ ..... 2, 6, 10, 22 e 23.

vento muito forte ≡≡1 ..... 3, 4, 7, 8, 11, 12, 14, 16, 20, 21 e 27.

vento violento ≡≡2 ..... 13.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

ABRIL 1937	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	749,8	749,0	748,3	747,9	747,5	747,5	747,4	746,0	745,5	744,8	744,1	743,7	746,67	749,8	743,1	6,7
2	42,7	42,2	42,1	42,2	42,7	43,2	43,0	43,0	43,2	43,6	41,5	44,9	43,15	45,0	42,0	3,0
3	45,2	45,3	45,6	46,8	48,0	48,8	49,3	49,2	49,9	50,3	51,1	51,0	48,50	51,1	45,2	5,9
4	50,9	50,3	49,9	50,0	50,0	49,6	48,5	47,6	47,3	46,7	45,7	44,9	48,35	50,9	41,9	6,0
5	45,1	45,6	45,8	46,4	47,2	47,8	48,6	49,4	50,4	51,1	51,8	52,1	48,63	52,8	45,1	7,7
6	63,0	53,2	54,1	55,1	55,2	55,6	55,6	55,7	55,9	56,6	57,1	56,9	54,21	57,1	53,0	4,1
7	56,6	56,3	56,3	57,0	57,6	57,5	56,9	56,2	56,2	56,2	56,1	55,2	56,17	57,9	51,9	3,0
8	54,6	53,6	57,8	52,6	52,1	51,7	50,7	49,4	48,6	49,2	49,1	49,1	50,96	54,6	48,6	6,0
9	49,3	48,9	47,6	47,5	47,3	46,7	45,9	41,8	44,0	43,4	43,2	45,5	46,18	49,3	43,4	5,9
10	46,1	46,5	47,1	48,1	49,2	49,0	48,1	48,2	48,0	47,9	47,9	47,2	47,78	49,2	46,1	3,1
11	745,8	744,8	744,2	744,3	745,5	745,7	745,9	744,8	743,8	743,9	739,8	736,7	743,28	745,9	736,7	9,2
12	36,9	36,8	36,9	37,1	37,0	38,8	40,7	42,1	43,5	45,0	47,0	47,5	41,02	47,6	36,8	10,8
13	47,7	47,9	48,4	48,6	49,4	49,3	48,4	47,0	45,3	45,9	46,6	47,6	47,69	49,5	45,2	4,3
14	48,1	48,9	49,3	50,3	51,6	51,7	52,0	51,9	52,8	53,3	54,1	54,3	51,66	54,4	48,1	6,3
15	54,4	54,4	54,5	55,6	56,3	56,4	56,2	55,9	56,3	56,3	57,0	57,0	55,90	57,1	54,4	2,7
16	56,9	56,6	56,4	56,5	57,0	57,0	56,9	56,8	56,1	56,0	56,1	56,1	56,50	57,1	56,0	1,1
17	55,7	55,1	54,0	54,0	54,0	53,6	53,0	52,4	52,4	52,6	53,2	53,0	53,51	55,7	52,4	3,3
18	52,5	52,3	52,4	52,5	53,1	53,3	52,5	51,7	51,8	52,0	52,5	52,6	52,40	53,3	51,7	1,6
19	52,3	52,2	52,2	52,7	53,8	53,5	52,8	52,5	52,7	53,3	54,2	54,1	53,08	54,1	52,2	1,9
20	54,0	54,0	54,3	55,2	55,8	55,7	55,5	55,2	55,1	55,1	55,8	55,7	55,15	56,3	53,9	2,4
21	755,4	755,1	755,0	755,1	755,2	754,6	753,7	752,8	752,5	752,6	753,0	753,0	53,95	755,4	752,5	2,9
22	52,4	51,8	51,8	52,2	51,9	51,8	51,0	50,2	49,8	49,5	49,7	49,5	50,87	52,4	49,2	3,2
23	48,9	48,6	48,0	48,1	48,1	47,7	47,2	46,6	41,9	41,2	44,0	44,2	46,56	48,9	43,9	5,0
24	44,2	41,3	41,9	45,3	46,7	46,8	47,1	47,2	48,5	49,4	50,5	50,9	48,07	50,5	44,2	6,3
25	51,1	51,4	51,8	52,7	53,3	53,7	53,4	52,8	52,8	52,8	53,2	53,2	52,85	53,7	51,1	2,6
26	53,0	52,6	52,2	52,2	52,2	51,1	50,5	49,9	49,4	49,4	49,7	50,3	50,97	53,0	49,4	3,6
27	49,7	48,6	49,1	49,6	50,2	50,3	49,8	49,3	49,6	50,0	50,5	50,7	49,86	50,8	48,6	2,2
28	50,6	50,2	50,6	50,9	52,5	51,5	49,6	48,8	48,3	48,3	48,5	48,3	49,73	52,5	48,0	4,5
29	47,7	47,2	46,9	46,8	46,8	46,7	46,6	46,1	45,8	45,7	46,3	46,6	46,57	47,7	45,7	2,0
30	47,1	47,2	47,7	48,3	48,7	48,6	48,1	47,7	47,7	48,0	49,0	49,4	47,87	49,5	47,1	2,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	749,33	749,09	748,96	749,36	749,68	749,74	749,43	748,95	748,90	748,98	749,26	749,09	749,09	751,77	746,63	5,14
2.ª "	50,43	50,30	50,26	50,68	51,35	51,50	51,39	51,03	50,98	51,34	51,63	51,46	50,72	53,10	48,74	4,36
3.ª "	50,01	49,70	49,80	50,12	50,56	50,28	49,70	49,14	48,93	48,99	49,44	49,41	49,73	51,44	47,97	3,47
Mês	749,92	749,70	749,67	750,05	750,53	750,51	750,17	749,71	749,60	749,77	750,11	749,99	749,85	752,10	747,78	4,32
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30										
Pressão média.....	747,06	751,12	747,91	754,13	750,46	749,00										
Máxima absoluta													757,9	no dia 7 às 10 <sup>h</sup> a.		
Mínima "													736,7	" " 11 às 11 <sup>h</sup> p.		
Varição máxima													21,2			







## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL 1937	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	9,6	9,7	9,7	9,7	9,2	8,1	7,7	8,6	8,1	8,4	8,4	8,6	8,3	9,7	7,7	2,0
2	8,9	9,0	8,8	8,7	8,0	7,6	7,4	8,3	6,7	7,1	7,4	7,7	8,1	9,1	6,7	2,4
3	6,8	7,5	7,7	7,3	8,5	8,4	8,6	8,0	7,1	8,5	8,4	8,3	7,9	8,9	6,8	2,1
4	7,8	7,4	7,1	7,7	8,2	8,2	9,6	8,0	9,6	10,0	9,7	9,7	8,6	10,2	7,1	3,1
5	10,2	10,1	10,1	9,9	10,6	10,6	9,6	9,0	9,6	10,0	10,1	9,9	10,0	11,4	9,0	2,4
6	9,7	9,8	9,7	9,4	10,6	11,5	10,2	10,4	10,2	10,4	10,1	10,4	10,2	11,5	9,4	2,1
7	10,2	9,6	9,4	9,5	10,6	6,9	7,5	6,9	8,1	9,1	9,3	9,4	8,9	10,6	6,9	3,7
8	8,9	9,5	9,4	8,9	9,2	7,7	8,5	8,5	7,5	9,6	10,0	10,3	9,0	10,3	7,0	3,3
9	10,4	10,3	10,4	10,3	9,9	10,6	11,2	10,0	9,3	10,6	10,4	9,7	10,2	11,2	9,3	1,9
10	9,8	9,3	9,0	9,3	9,1	8,3	8,9	7,9	6,6	8,0	8,0	8,2	8,5	10,2	6,6	3,6
11	7,7	7,7	7,7	7,9	9,6	7,0	7,5	7,5	9,3	8,8	8,6	7,7	8,1	9,6	7,0	2,6
12	7,4	8,7	8,4	7,9	8,7	8,6	9,0	9,0	8,7	8,2	8,1	8,4	8,1	9,0	7,4	1,6
13	8,5	8,1	8,1	7,7	8,2	9,4	6,3	7,7	9,7	10,1	9,9	9,3	8,5	10,3	6,3	4,0
14	8,7	8,4	8,5	8,3	7,9	6,7	6,8	6,7	7,9	7,7	6,9	8,6	7,8	8,7	6,1	2,6
15	8,4	8,3	7,5	7,3	9,2	9,7	9,7	10,0	10,3	9,2	8,6	8,5	8,9	10,3	7,2	3,1
16	8,3	10,5	10,3	10,2	10,3	9,6	9,1	11,2	10,7	10,6	10,0	9,4	10,1	12,1	8,6	3,5
17	8,3	7,9	7,2	8,2	9,0	7,9	7,8	8,3	7,2	8,3	8,3	8,3	8,1	9,2	7,2	2,0
18	8,5	8,5	8,1	8,6	8,5	8,0	7,4	7,1	6,7	7,6	7,9	8,1	8,0	8,7	6,7	2,0
19	8,1	8,3	8,4	7,9	8,1	8,6	9,0	9,7	9,5	9,9	10,0	9,8	8,6	10,0	7,3	2,7
20	9,8	9,8	9,8	9,4	9,3	9,7	10,5	10,1	9,0	9,2	9,6	9,6	9,6	10,5	8,9	1,6
21	9,5	9,3	9,2	9,5	9,3	10,7	11,7	11,8	11,8	12,2	11,7	11,7	10,6	12,3	9,1	3,1
22	10,8	10,3	10,3	10,3	8,4	8,5	8,4	9,1	9,1	9,2	9,1	8,7	9,3	10,8	8,4	2,4
23	6,8	6,9	6,8	7,2	8,2	7,9	7,2	8,7	9,2	9,2	9,5	9,1	8,2	9,9	6,5	3,4
24	10,1	10,5	10,7	10,4	10,8	10,1	10,4	10,2	10,6	10,1	10,3	10,1	10,3	11,1	9,7	1,4
25	9,7	9,7	9,6	9,1	9,2	8,8	9,8	9,5	9,5	9,7	7,6	7,6	9,1	10,2	7,6	2,6
26	8,0	7,8	7,7	7,0	6,6	5,9	6,9	7,1	8,1	6,9	7,3	6,2	7,2	8,6	5,8	2,8
27	5,9	6,0	6,3	5,9	5,2	5,9	5,8	6,3	5,6	5,5	6,4	6,3	5,9	6,5	5,2	1,3
28	5,5	6,4	7,0	6,4	6,4	5,6	5,3	6,6	9,1	8,3	8,4	8,7	7,0	9,3	5,1	4,2
29	8,3	7,8	7,3	6,9	6,3	6,4	6,5	6,5	6,0	6,5	6,5	6,8	6,7	8,6	5,8	2,8
30	7,0	7,3	7,3	6,7	6,2	5,6	5,7	5,2	4,6	4,7	5,4	5,5	5,9	7,3	4,5	2,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	9,2	9,2	9,1	9,0	9,4	8,8	8,9	8,6	8,3	9,2	9,2	9,2	9,0	10,3	7,6	2,7
2.ª " "	8,4	8,6	8,4	8,3	8,9	8,5	8,3	8,7	8,9	9,0	8,8	8,8	8,6	9,8	7,3	2,6
3.ª " "	8,2	8,2	8,2	7,9	7,7	7,5	7,8	8,1	8,4	8,2	8,2	8,1	8,0	9,4	6,8	2,7
Mês	8,6	8,7	8,6	8,4	8,7	8,3	8,3	8,5	8,5	8,8	8,7	8,7	8,5	9,8	7,2	2,7

Extremas do mês { Máxima registada ..... 12,2 no dia 21 às 7<sup>h</sup> p.  
Mínima registada ..... 4,5 no dia 30 às 6<sup>h</sup> p.  
Variação ..... 7,7



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1937	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	95	97	99	99	80	61	55	63	68	73	75	80	79	99	55	44
2	86	82	82	82	70	61	60	57	57	69	77	85	75	86	57	29
3	71	84	92	84	85	77	81	75	59	86	95	100	82	100	59	41
4	100	100	100	100	75	69	74	59	77	86	86	86	84	100	58	42
5	100	100	100	100	94	94	75	70	78	87	92	87	89	100	70	30
6	85	88	88	85	78	73	63	65	64	82	89	94	79	98	63	35
7	100	100	100	100	84	37	37	33	42	68	77	89	72	100	33	67
8	85	99	97	83	50	33	34	33	32	64	78	90	64	99	30	69
9	94	89	93	84	66	71	79	90	76	95	100	100	87	100	66	34
10	100	100	100	100	93	67	68	60	51	74	77	82	81	100	51	49
11	75	79	79	81	93	55	55	60	95	92	93	75	78	95	52	43
12	73	100	96	84	93	90	89	89	85	82	84	91	88	100	73	27
13	96	89	91	82	79	90	48	65	97	99	100	100	85	100	48	52
14	95	89	92	88	76	57	60	56	72	75	72	92	77	96	50	46
15	95	95	85	79	95	89	79	73	84	82	78	80	84	99	73	26
16	77	98	97	95	90	80	75	86	83	93	100	100	91	100	73	27
17	100	100	100	100	83	52	46	50	46	77	86	88	78	100	45	55
18	95	97	100	100	90	58	49	48	52	73	80	88	78	100	48	52
19	85	89	97	86	65	58	53	62	67	86	92	93	78	97	52	45
20	95	97	99	92	80	69	71	65	65	82	96	99	84	100	63	37
21	100	100	100	99	76	68	61	59	66	81	90	99	82	100	57	43
22	81	71	74	72	46	37	31	32	35	41	47	45	50	81	31	50
23	36	40	41	42	38	30	24	30	34	36	39	37	36	43	24	19
24	49	68	79	71	68	59	60	54	66	74	82	87	69	87	49	38
25	86	88	89	85	83	87	85	63	74	85	72	74	81	89	68	21
26	84	86	89	75	71	42	50	47	54	54	66	52	63	89	42	47
27	52	53	56	52	37	33	30	32	30	32	42	48	41	58	30	28
28	51	52	64	55	42	30	24	27	42	54	63	75	49	78	24	54
29	74	68	59	52	42	34	33	32	29	36	38	44	44	80	27	53
30	55	70	74	64	43	30	28	25	24	27	37	41	44	74	24	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	92	94	95	92	77	64	63	61	60	78	85	89	79	98	54	44
2.ª "	89	93	94	89	84	70	62	65	75	84	88	91	82	99	58	41
3.ª "	67	70	72	67	54	45	43	41	45	52	58	60	56	78	38	40
Mês	83	86	87	83	72	60	56	56	60	71	77	80	72	92	50	42

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 Mínima registrada... .. 24 nos dias 23 e 28 à 1<sup>h</sup> p. e no dia 30 às 5<sup>h</sup> p.  
 Variação..... 76



## DIRECÇÃO DO VENTO

ABRIL 1937	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	V.	ESE.	SE.	ESE.	V.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	V.	1,1
2	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	4,8
3	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	3,5
4	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	WNW.	N.	SE.	SSE.	2,8
5	SSW.	WSW.	S.	SE.	WSW.	V.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	11,0
6	WNW.	WNW.	W.	V.	SE.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,0
7	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	V.	0,0
8	SE.	S.	SSE.	V.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	V.	SE.	SE.	SE.	S.	SSE.	SW.	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	13,6
10	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SSW.	SE.	4,7
11	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	22,7
12	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	14,4
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,8
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	2,0
15	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,2
16	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	SSE.	V.	NNW.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,2
19	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
20	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	V.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
22	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NNE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	ENE.	ESE.	E.	0,0
23	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
24	V.	V.	V.	SSE.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,7
25	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	1,7
26	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	V.	0,2
27	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	N.	V.	0,0
28	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	NNE.	V.	NW.	NW.	V.	0,0
29	S.	V.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	V.	NNE.	NE.	NE.	ENE.	0,0
30	V.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	ENE.	V.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	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	0	6	13	14	5	10	2	28	14	15	1	1	10	0	41,5
Segunda ..	1	0	0	0	0	0	0	6	2	2	1	8	4	45	25	18	8	0	45,3
Terceira ..	1	7	6	27	7	11	0	2	2	0	0	0	6	16	13	22	0	2,6	
Mês .....	3	7	6	27	7	17	13	22	9	12	3	36	18	66	42	32	40	0	89,4

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	747,87	—	746,56	—	—	—	—	—	743,15	—	752,94	—	753,08	—	—
Temperatura .....	—	—	—	17,12	—	24,29	—	—	—	—	—	12,48	—	12,08	—	13,73	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	5,9	—	8,2	—	—	—	—	—	8,1	—	8,8	—	8,6	—	—
Humidade relativa	—	—	—	44	—	36	—	—	—	—	—	75	—	84	—	78	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,2	—	6,0	—	—	—	—	—	10,0	—	9,6	—	4,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	14,7	—	24,0	—	—	—	—	—	13,2	—	9,1	—	14,0	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	4,5	14,2	8,6	14,1	0,2	33,5	6,9	7,6	1,8	0,2	0,4	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1937	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	2	3	3	3	5	6	5	7	6	7	8	8	12	12	10	12	7	6	8	7	6	7	6	7,0	12	33		
2	4	6	9	8	15	9	10	4	14	16	20	22	21	22	23	20	20	19	15	11	10	5	7	7	13,2	23	66	
3	6	8	10	3	4	3	4	6	7	12	13	11	11	7	11	10	14	9	5	5	4	2	2	5	7,2	14	38	
4	6	5	5	6	7	6	6	6	5	13	6	5	7	4	5	5	8	4	2	4	13	7	12	9	6,5	13	19	
5	8	8	6	7	3	4	6	8	5	10	12	14	19	13	14	15	13	11	8	8	5	8	8	5	9,1	19	52	
6	3	3	5	2	3	2	1	4	7	7	4	8	10	10	9	9	5	6	4	3	1	1	3	5,0	10	25		
7	2	5	6	6	4	4	7	6	5	6	3	4	8	9	6	11	10	11	9	5	2	1	4	5	5,8	11	23	
8	4	6	6	6	6	7	6	4	14	16	11	10	12	10	6	9	6	5	11	9	4	2	5	4	7,5	16	39	
9	6	5	4	8	3	6	6	8	5	6	10	4	5	12	8	11	10	10	9	13	13	9	13	8	8,0	13	71	
10	13	11	8	3	2	2	3	4	4	5	7	10	10	12	14	11	11	8	8	5	3	3	9	7	7,2	14	28	
11	4	10	7	8	8	5	8	4	5	9	12	10	13	12	10	13	6	7	10	8	16	25	17	18	10,2	25	45	
12	16	20	19	17	15	16	15	20	22	26	24	23	27	27	22	24	22	19	16	16	14	13	9	8	18,7	27	80	
13	5	3	3	5	4	5	2	6	10	8	10	9	12	13	14	11	9	14	17	15	14	16	16	15	9,8	17	53	
14	11	16	12	14	16	16	15	18	17	18	17	22	18	20	24	23	21	21	18	13	12	6	7	9	16,0	24	54	
15	7	6	2	2	1	1	2	2	1	4	2	3	7	7	10	12	11	10	9	3	3	3	1	5	4,7	12	28	
16	2	2	2	3	3	1	1	4	5	5	6	10	7	11	8	9	9	12	11	10	8	8	2	3	5,9	12	23	
17	1	2	1	2	3	3	4	3	3	3	9	10	9	11	12	14	15	15	13	9	5	1	2	3	6,4	15	28	
18	2	2	2	4	2	4	7	5	4	8	6	9	16	15	17	20	21	18	16	13	13	7	5	3	9,1	21	40	
19	4	5	6	7	10	13	8	13	8	15	18	20	19	20	26	24	21	23	15	13	11	14	14	9	14,0	26	49	
20	10	6	5	7	6	11	11	12	11	10	9	12	14	13	13	15	14	14	12	11	8	5	3	3	9,8	15	29	
21	1	2	3	5	6	4	3	5	4	3	6	11	10	16	16	17	15	13	8	5	1	2	3	3	6,7	17	28	
22	6	11	11	7	9	12	13	12	7	12	20	21	20	17	12	13	15	9	11	13	16	15	15	20	13,2	21	38	
23	21	28	29	31	32	25	18	15	20	22	27	26	24	14	13	18	22	22	30	31	26	32	24	27	24,0	32	50	
24	12	9	4	4	5	7	9	8	7	8	6	8	9	11	12	11	11	9	10	15	16	16	16	9,3	16	36		
25	16	16	14	16	18	18	18	18	18	20	22	21	24	23	22	21	22	19	17	15	15	15	15	15	18,5	24	51	
26	15	13	9	8	9	9	13	17	20	21	23	25	22	24	15	16	16	18	15	7	8	8	12	15	14,9	25	56	
27	13	15	49	51	38	24	30	40	37	31	17	19	20	20	22	22	25	22	22	15	12	10	8	7	23,7	51	99	
28	9	15	23	15	18	15	8	15	14	12	14	17	12	9	8	12	10	13	7	5	3	1	3	3	10,9	23	52	
29	4	4	4	3	12	27	31	26	23	31	24	20	17	19	15	12	17	15	11	14	12	13	17	25	16,5	31	64	
30	15	8	12	15	15	20	19	19	16	14	14	14	14	14	12	16	18	16	10	11	10	13	17	20	14,7	20	53	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década ...	5,4	6,0	6,2	5,2	5,2	4,9	5,4	5,7	7,2	9,8	9,4	9,6	11,5	11,1	10,6	11,3	11,3	8,9	7,9	7,2	6,4	4,4	6,8	5,9	7,6	14,5	71
2.ª " ...	6,2	7,2	5,9	6,9	6,8	7,5	7,3	8,7	8,6	10,6	11,3	12,8	14,2	14,9	15,6	16,5	14,9	15,3	13,7	11,1	10,4	9,8	7,6	7,6	10,5	19,4	80
3.ª " ...	11,2	12,1	15,8	15,5	16,2	16,1	16,2	17,5	16,6	17,4	17,5	18,0	17,1	16,4	14,4	15,9	17,1	16,1	14,4	12,7	11,3	12,4	13,0	15,1	15,2	26,0	99
Mês .....	7,6	8,4	9,3	9,2	9,4	9,5	9,6	10,6	10,8	12,6	12,7	13,5	14,3	14,1	13,5	14,6	14,4	13,4	12,0	10,3	9,4	8,9	9,1	9,5	11,1	20,0	99

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década .....	1.833	7,6	23 quilômetros	WSW. no dia 2	
2.ª " .....	2.514	10,5	27 "	WNW. " " 12	
3.ª " .....	3.660	15,2	51 "	ENE. " " 27	
Mês .....	8.007	11,1	51 "	ENE. " " 27	
Dias de vento muito fraco .....			6	Dias de vento moderado .....	11
" " fraco .....			13		
Dia mais ventoso .....			23	Dia menos ventoso .....	15

A maior rajada (ENE.) foi registada pelo Anemógrafo Dines no dia 27 pela madrugada (2<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>), atingindo a velocidade de 99 quilômetros, correspondente a uma pressão de 54 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.



## PRECIPITAÇÃO (mm)

ABRIL 1937	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	0,8	1,1	0,8								
2	1,2	0,2	0,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	—	0,6	—	—	—	0,8	—	—	—	0,1	—	4,8	1,2							
3	0,1	—	1,0	—	—	—	—	0,4	0,1	—	0,2	—	0,1	1,3	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	3,5	1,3							
4	—	0,1	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,6	2,8	2,6						
5	1,9	1,2	—	—	—	0,2	1,1	3,2	0,1	—	2,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,3	—	0,1	0,2	11,0	3,2								
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—					
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—					
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—					
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,1	1,3	1,0	0,2	—	1,5	1,9	—	—	—	—	1,5	0,1	13,6	6,1						
10	—	—	—	—	0,2	0,1	1,4	—	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,5	0,1	—	4,7	2,9				
11	—	—	0,7	0,8	1,8	3,4	3,2	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	0,6	1,0	0,2	1,1	1,1	0,7	1,2	2,0	4,4	22,7	4,4	4,4	3,7						
12	0,6	0,1	1,5	0,3	0,5	—	0,4	3,7	1,8	1,7	1,4	0,4	—	0,6	0,2	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,4	3,7				
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	2,2			
14	—	—	—	0,3	0,1	0,2	0,4	0,1	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	0,4			
15	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1			
16	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,1	—	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,6			
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—			
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,2		
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—			
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—			
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—			
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—			
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—			
24	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2	0,1	0,7	0,3
25	0,2	0,2	0,6	0,2	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	0,6		
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2		
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—		
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—		
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—		
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	4,1	1,8	4,4	2,2	3,0	4,1	5,9	8,0	5,0	1,7	4,1	0,5	0,4	9,3	1,5	3,5	3,5	2,0	2,6	4,0	2,0	2,2	5,0	8,6	89,4	—								



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

ABRIL 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 02	0 09	0 02	—	0 04	0 11	0 18	0 04	—	—	—	0 50
2	—	—	—	—	0 50	0 55	0 02	0 16	0 17	0 52	0 20	0 23	0 19	—	4 14
3	—	—	0 02	0 13	—	0 17	0 06	0 01	0 04	—	0 20	0 57	0 18	—	2 18
4	—	0 22	0 42	0 50	0 05	—	0 12	0 02	—	0 04	0 15	—	—	—	2 32
5	—	—	—	0 15	0 16	0 21	0 15	0 26	0 26	0 30	—	0 48	—	—	3 17
6	—	—	0 28	0 42	1	0 30	0 24	0 15	0 05	0 45	1	1	—	—	6 09
7	—	—	0 35	1	1	1	0 47	0 58	1	1	1	1	0 45	—	10 05
8	—	0 37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 22
9	—	0 05	0 36	0 25	—	—	0 15	0 06	—	—	—	0 30	0 16	—	2 13
10	—	0 05	0 37	0 29	0 28	0 30	0 54	0 37	0 53	0 58	1	0 50	0 35	—	8 16
11	—	—	—	0 15	0 31	0 53	0 52	0 06	0 05	0 03	—	—	—	—	2 45
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 04	0 15	0 04	—	0 23
13	—	—	—	—	—	—	0 22	0 30	0 25	—	—	—	—	—	1 17
14	—	—	0 30	0 17	0 30	0 20	—	0 30	0 45	1	0 15	—	—	—	4 07
15	—	—	—	—	—	—	—	0 12	0 32	1	0 45	—	0 20	—	2 49
16	—	—	—	—	0 02	—	0 02	—	—	—	0 16	—	—	—	0 20
17	—	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 42
18	—	—	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	8 41
19	—	0 52	1	1	1	1	0 35	0 42	0 56	0 50	1	1	0 55	—	10 50
20	—	—	—	—	—	0 30	0 45	0 20	0 03	0 32	0 10	0 34	1	0 06	4 00
21	—	0 50	1	0 53	1	1	0 45	1	1	1	1	1	0 55	0 10	11 33
22	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 06	12 06
23	0 06	1	1	1	1	1	1	1	0 47	0 58	0 24	1	0 58	—	11 13
24	—	0 55	1	0 12	0 03	0 01	0 15	—	—	—	—	—	—	—	2 26
25	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 48	1	0 53	0 43	0 08	3 52
26	—	0 23	0 50	0 50	1	1	0 30	0 25	0 40	0 52	0 10	0 45	0 50	—	8 15
27	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	11 40
28	—	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	11 50
29	—	0 55	0 20	0 35	0 07	0 30	0 27	0 15	0 45	0 45	0 23	1	1	0 12	7 14
30	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	11 40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	0 06	10 26	15 00	14 58	15 49	16 49	15 28	14 45	16 14	19 15	16 26	18 55	15 06	0 42	189 59



ABRIL 1937	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.					
1	48,8	25,3	10,7	10,3	0,2	2,1	10,0	Cu, <i>St.-Cu.</i> , c.	W.	6,7
2	43,5	22,1	11,0	(10,7)	3,7	3,1	10,0	Cu.-Nb., Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , <i>St.-Cu.</i> , <i>Cl.-Cu.</i> , <i>Cl.</i> , c.	W.	10,0
3	45,0	25,5	6,5	(6,0)	3,8	2,8	10,0	<i>Cu.</i> , Nb., Cu.-Nb., c.	WNW.	8,3
4	38,4	22,9	4,7	(4,8)	2,1	5,7	10,0	A.-Cu., A.-St., <i>St.-Cu.</i>	—	—
5	45,9	23,4	9,2	(9,5)	10,3	2,8	10,0	Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , <i>St.-Cu.</i> , <i>St.</i> , Cu.-Nb, Nb., c.	WSW.	6,3
6	51,9	30,6	10,1	10,7	3,3	5,6	7,0	Cu, t. <sup>os</sup> , <i>Fr.-Cu.</i>	S.	3,8
7	50,4	26,5	—	8,9	0,0	2,5	2,0	Cl.	—	—
8	54,8	40,6	6,9	7,6	0,2	7,4	2,0	Cl.-St	—	—
9	40,5	26,7	10,0	10,4	0,0	10,8	10,0	<i>Fr.-Cu.</i> , <i>St.-Cu.</i> , <i>A.-Cu.</i> c.	SW.	6,2
10	49,0	31,6	8,0	(7,5)	17,2	4,2	10,0	Nb.	—	—
11	47,9	28,9	10,1	(9,5)	11,5	1,4	10,0	<i>Cu.</i> , Nb., Cu.-Nb, c.	WSW.	6,7
12	27,6	13,8	7,7	(6,8)	21,2	5,1	10,0	Nb.	—	—
13	45,0	23,4	6,2	6,5	5,5	1,0	10,0	Cu., t. <sup>os</sup> , <i>St.-Cu.</i> , A.-St., <i>Fr.-Nb.</i>	NW.	12,5
14	46,0	25,9	8,6	(8,1)	5,9	4,1	10,0	A.-Cu., Nb., <i>Fr.-Nb.</i> c.	WNW.	20,0
15	38,4	21,9	6,8	(7,4)	1,1	2,9	10,0	Nb.-St	—	—
16	30,7	21,7	9,0	(10,0)	0,4	4,8	10,0	<i>St.-Cu.</i>	—	—
17	48,3	35,8	3,6	4,0	0,6	—	1,0	Cu., Cl.	—	—
18	47,9	29,5	5,9	6,7	0,0	4,7	10,0	<i>St.</i> , <i>Fr.-St.</i>	NNW.	25,0
19	48,6	36,6	7,1	7,5	0,2	6,1	0,5	Cu, <i>Fr.-Cu.</i>	—	—
20	50,4	34,6	11,6	10,5	0,0	7,0	10,0	<i>St.</i> , <i>St.-Cu.</i>	N.	11,1
21	50,3	38,5	6,2	6,6	0,0	—	2,0	<i>Cu.</i> , <i>Fr.-Cu.</i> , <i>Cl.</i> no horizonte a NE.	NE.	7,7
22	55,9	32,2	10,0	11,2	0,0	9,5	0,0	—	—	—
23	59,1	37,9	15,6	16,5	0,0	9,3	4,0	Cl., <i>Cl.-St.</i>	—	—
24	54,2	29,0	11,0	(11,6)	0,1	15,7	10,0	Cu., <i>St.-Cu.</i> , <i>Cv.-Nb.</i>	SSE.	7,7
25	49,1	22,7	16,1	(11,3)	2,3	2,7	10,0	Nb.	N.	20,0
26	49,4	31,5	6,2	6,5	0,0	5,4	5,0	Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , <i>St.-Cu.</i>	N.	10,0
27	50,9	43,7	9,5	9,9	0,2	5,9	0,0	—	—	—
28	53,1	45,3	8,1	8,8	0,0	11,0	0,0	—	—	—
29	54,0	36,6	9,1	9,7	0,0	11,2	9,0	<i>St.-Cu.</i> , <i>A.-Cu.</i>	S.	4,0
30	48,3	36,7	9,3	8,9	0,0	8,8	0,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 46,82 2. <sup>a</sup> 43,08 3. <sup>a</sup> 51,53	28,52 27,21 35,31	8,57 7,69 10,11	8,64 7,70 10,10	— — —	4,7 4,1 8,8	8,1 8,1 4,0			
Médias do mês	47,14	30,35	8,80	8,81	—	5,8	6,7			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	Mínima:	no dia	no dia
	ao sol	59,1 no dia 23;	na relva	45,3 no dia 28;	21,2 no dia 12;	15,7 no dia 24.
	no espelho	4,0 " " 17;	na relva	3,6 " " 17;	.....;	1,0 no dia 13.

Δ Água de orvalho



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							ABRIL 1937	
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	St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., c.	WSW.	7,7	10,0	St.-Cu.	1
10,0	Cu., Cu.-Nb., Fr.-Cu., Sl.-Cu., Ci., Ci.-Sl.	10,0	Cu., Fr.-Cu., Cu. t. <sup>09</sup> , Cu.-Nb., Sl.-Cu., c.	a WSW.	8,3	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Ci., c.	2
10,0	Fr.-Nb., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu. t. <sup>09</sup> , Fr.-Cu., Nb.	b WSW.	14,3	7,0	Cu., Cu.-Nb.	3
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	WSW.	3,6	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	4
9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	W.	16,7	10,0	Cu.-Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., St., A.-Cu., c.	5
10,0	Cu., Cu. t. <sup>09</sup> , St.-Cu., Ci.	9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci., Ci.-St.	—	—	7,0	A.-Cu.	6
10,0	Ci., Ci.-St.	3,0	Ci.	—	—	4,0	Ci.	7
2,0	Ci.-St.	3,0	Ci., Ci.-St., A.-Cu.	—	—	2,0	Ci.-St., Ci.	8
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., Fr.-Cu.	WNW.	14,3	10,0	Cu. t. <sup>09</sup> , St.-Cu., Nb., Fr.-Nb. c.	9
8,0	Cu. t. <sup>09</sup> , Fr.-Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu. t. <sup>09</sup> , Fr.-Cu., Ci. St., Ci.	WSW.	5,6	5,0	Cu., Ci.-St., Ci.	10
8,0	Cu., A.-St., Ci. Ci.-St.	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St	WSW.	10,0	10,0	Nb.	11
10,0	Nb.	10,0	Nb.	WNW.	33,3	10,0	St., St.-Cu., Nb., A.-Cu., c.	12
10,0	Ci., A.-Cu., Cu., Fr.-Cu., c.	10,0	A.-St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb	WSW.	11,1	10,0	Nb., Fr.-Nb.	13
10,0	St., St.-Cu., A.-St.	7,0	Cu., Fr.-Cu.	NW.	12,5	9,0	A.-Cu., Cu. t. <sup>09</sup> , Sc., Cu., Fr.-Cu.	14
10,0	St.-Cu., Nb., A.-St.	10,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., c.	NW.	5,9	10,0	Ci., A.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., Fr.-Cu.	15
10,0	Nb.-St.	10,0	Nb.-St., St.-Cu., c.	—	—	7,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	16
1,0	Ci.	2,0	Cu.	—	—	9,0	Ci., Ci.-Cu.	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	Ci., Ci.-Cu., no horizonte a N.	18
6,0	Cu., Fr.-Cu.	4,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu.	N.	14,3	7,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu.	19
4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	NNW.	7,1	1,0	St.-Cu., Ci.-Cu.	20
3,0	Cu., Fr.-Cu., Ci., Ci.-St.	2,0	Cu., Fr.-Cu., Ci., Ci.-St.	—	—	1,0	Ci.	21
1,0	St.-Cu. a SSE.	2,0	Ci.	—	—	1,0	Ci.-St., Ci.	22
3,0	Ci.	10,0	A.-Cu., Ci.-St., Cl., St.-Cu., A.-St.	SSW.	2,9	7,0	A.-Cu., Ci., Cu., St.-Cu.	23
10,0	Cu. t. <sup>09</sup> , St.-Cu.	5,0	Cu. t. <sup>09</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.,	24
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	N.	12,5	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	25
7,0	Cu. t. <sup>09</sup> , St.-Cu.	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	26
0,0	—	0,0	—	—	—	2,0	Fr.-Cu., Ci.	27
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	28
7,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	N.	5,6	0,0	Cu. dispersos no horizonte.	29
0,0	—	0,5	Cu., St.-Cu.	—	—	0,5	Cu., St.-Cu.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	31
8,9		8,4				7,5	Total da	
6,9		7,3				7,3	Chuva	40,8
4,1		4,4				3,5	Evap.	47,0
							1. <sup>a</sup> década	40,8
							2. <sup>a</sup> "	46,6
							3. <sup>a</sup> "	2,6
							Mês	* 90,0
6,6		6,7				6,1		163,6
							Num. de dias	
							limpos	4
							de nuv.	13
							cob.	13

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,  
18, 24, 25 e 26.  
\* \* \* \* \* nevoeiro ≡ ... 7 e 18.  
\* \* \* \* \* trovoadas ⚡ ... 2, 5, 9 e 24.  
\* \* \* \* \* granizo △ ... 2.  
\* \* \* \* \* orvalho ☁ ... 8 e 19.  
\* \* \* \* \* arco-iris ☁ ... 14.

Dias em que houve halo solar ☉ ... 7, 10, 11 e 17.  
\* \* \* \* \* halo lunar ☾ ... 16 e 17.  
\* \* \* \* \* corôa lunar ☽ ... 16 e 19.  
\* \* \* \* \* vento forte ≡ ... 5, 11, 13, 14, 19, 23, 25, 28 e 30.  
\* \* \* \* \* vento muito forte ≡≡ ... 2, 26 e 29.  
\* \* \* \* \* vento violento ≡≡≡ ... 9, 12 e 27.

\* Incluindo 0,2 de orvalho.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MAIO 1937	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	749,3	749,4	749,4	750,2	750,4	750,3	749,2	748,2	748,1	748,2	748,5	748,4	749,12	750,5	748,1	2,4
2	48,1	47,3	47,2	47,2	47,6	47,5	47,0	46,3	46,5	46,9	47,6	47,5	47,20	48,1	46,3	1,8
3	47,4	47,4	47,8	48,3	49,2	49,3	49,5	49,8	50,4	51,7	52,8	53,1	49,87	53,2	47,3	5,9
4	53,1	53,3	54,1	54,9	55,6	55,5	55,3	55,2	55,3	55,4	56,9	57,1	55,23	57,1	53,1	4,0
5	56,9	56,7	56,7	57,0	57,1	56,8	56,6	56,0	56,4	56,7	57,5	57,4	56,81	57,5	56,0	1,5
6	57,1	57,2	57,1	57,2	57,1	56,9	56,3	56,0	56,2	56,6	57,3	57,2	56,84	57,3	56,0	1,3
7	56,8	56,6	56,6	56,3	55,8	55,7	55,2	54,4	54,3	54,8	55,2	55,1	55,50	56,8	54,3	2,5
8	54,5	54,1	53,8	53,9	53,9	53,3	53,1	52,6	52,6	52,7	53,0	52,9	53,35	54,5	52,6	1,9
9	52,1	51,7	51,4	51,6	52,0	51,8	51,0	50,2	50,0	49,9	49,9	49,5	50,85	52,1	49,1	3,0
10	48,5	47,5	47,1	47,2	47,6	47,6	47,5	46,9	47,3	47,4	48,2	48,3	47,57	48,5	46,9	1,6
11	748,2	748,0	748,2	748,3	748,8	748,8	748,8	748,8	748,6	749,2	749,9	750,3	748,83	750,3	747,3	3,0
12	50,2	50,1	50,1	50,4	50,8	51,0	50,6	50,2	50,5	50,8	51,2	51,2	50,60	51,4	50,1	1,3
13	50,9	50,5	50,2	50,2	49,9	50,1	49,8	49,6	49,4	49,3	49,6	49,4	49,86	50,9	49,3	1,6
14	48,9	48,7	48,6	48,7	48,7	48,7	48,2	48,0	48,4	48,7	49,0	48,9	48,53	49,0	48,0	1,0
15	48,2	47,2	46,8	46,9	46,4	46,0	45,4	45,3	45,2	46,1	46,7	46,5	46,35	48,2	45,2	3,0
16	45,9	45,7	45,8	45,9	46,0	44,6	44,4	44,3	44,6	45,2	45,5	45,5	45,27	46,0	44,3	1,7
17	45,5	45,7	46,2	46,9	47,2	47,6	47,6	47,7	48,0	48,5	48,7	48,5	47,37	48,7	45,5	3,2
18	47,2	45,7	45,5	46,3	47,1	46,8	46,9	47,1	47,2	47,3	47,6	47,3	46,82	47,6	45,3	2,3
19	46,6	46,5	46,6	47,0	47,6	47,7	47,1	46,9	47,0	47,8	48,7	48,6	47,38	48,7	46,4	2,3
20	48,3	47,5	47,4	47,4	47,2	46,2	46,2	47,6	48,1	49,4	50,9	51,5	48,26	52,1	46,0	6,1
21	752,2	752,5	753,1	754,3	754,9	755,3	755,3	754,9	754,9	755,0	755,2	755,4	754,48	755,4	752,2	3,2
22	54,8	51,4	54,2	54,6	55,1	54,7	54,3	53,8	53,9	54,0	54,5	54,2	54,34	55,1	53,8	1,3
23	54,0	53,7	53,3	53,4	53,7	53,4	53,0	52,4	52,1	52,1	52,3	52,1	52,91	54,0	52,1	1,9
24	52,0	51,1	51,1	51,5	52,0	51,8	51,2	50,2	50,0	50,0	50,1	50,1	50,88	52,0	49,9	2,1
25	49,8	49,7	50,0	49,9	50,7	51,6	51,9	51,6	51,5	52,8	53,6	53,7	51,45	53,7	49,7	4,0
26	53,7	53,6	54,2	55,0	55,3	55,4	55,4	55,2	55,3	55,3	55,8	55,6	54,99	55,8	53,6	2,2
27	55,0	54,3	53,9	53,9	53,8	53,1	52,3	51,9	52,0	52,2	52,6	52,6	53,07	55,0	51,7	3,3
28	52,0	51,7	51,3	51,2	51,5	52,0	51,9	51,2	51,0	51,1	51,3	51,2	51,43	52,0	51,0	1,0
29	50,8	50,7	51,0	51,4	51,9	51,6	51,2	50,3	50,0	50,0	50,2	50,2	50,75	51,9	49,9	2,0
30	49,5	49,6	49,8	50,2	50,0	50,0	49,3	50,1	50,1	50,4	50,7	50,7	50,05	50,8	49,3	1,5
31	50,3	50,3	50,5	51,0	51,3	51,0	50,7	50,8	50,8	51,0	51,3	51,2	50,88	51,4	50,3	1,1
1.ª década	752,38	752,12	752,12	752,39	752,63	752,47	752,07	751,56	751,71	752,03	752,69	752,65	752,23	753,56	750,97	2,59
2.ª "	47,99	47,56	47,54	47,80	47,97	47,75	47,50	47,55	47,73	48,23	48,78	48,77	49,93	49,29	46,74	2,55
3.ª "	52,19	51,99	52,04	52,40	52,75	52,72	52,41	52,04	52,17	52,17	52,51	52,45	52,29	53,37	51,23	2,15
Mês	750,90	750,60	750,63	750,91	751,17	751,04	750,72	750,44	750,59	750,85	751,36	751,33	750,87	752,12	749,70	2,42

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

Pressão média..... 751,65 752,82 748,83 747,02 752,81 752,06

Máxima absoluta 757,5 no dia 5 às 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> p.

Mínima " 744,3 " " 16 às 2<sup>h</sup>, 3<sup>h</sup> e 4<sup>h</sup> p.

Varição máxima 13,2



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	14,9	13,3	12,7	14,2	18,5	22,0	24,7	23,2	20,7	16,4	15,5	12,6	17,32	24,8	11,6	13,2
2	9,7	8,2	9,1	12,9	17,4	22,4	23,8	22,2	19,6	15,2	11,8	10,4	15,71	24,5	7,9	16,6
3	10,4	10,4	10,4	10,7	14,5	16,7	18,1	17,7	16,4	14,0	13,0	12,2	13,88	19,1	10,4	8,7
4	11,4	10,0	9,1	10,7	14,8	18,1	18,8	17,9	18,2	14,8	13,2	11,2	13,98	19,9	8,5	11,4
5	9,9	8,8	7,7	10,3	15,1	20,0	22,5	22,2	20,5	15,7	13,1	11,7	14,75	23,5	7,7	14,8
6	10,7	9,7	9,1	11,1	15,0	21,6	24,6	24,0	21,7	16,8	14,2	12,5	15,88	25,1	8,4	16,7
7	11,4	11,6	11,2	12,3	16,6	22,7	24,4	25,2	22,5	17,5	14,0	13,1	16,87	25,9	9,4	16,5
8	12,5	12,7	12,6	13,4	16,3	18,7	21,7	20,4	16,8	14,7	14,0	13,7	15,73	24,4	12,2	12,2
9	13,1	12,2	11,8	11,7	14,6	17,5	18,7	18,8	17,3	13,6	11,6	10,2	14,15	20,3	9,9	10,4
10	9,8	9,3	9,3	11,2	13,6	16,2	15,4	16,3	15,5	12,5	11,2	10,5	12,59	17,6	8,7	8,9
11	9,5	9,4	8,7	10,5	12,0	15,8	16,8	13,8	15,5	12,9	10,2	10,5	12,23	17,1	7,8	9,3
12	9,3	8,5	8,1	9,6	15,4	17,4	18,0	17,9	17,4	13,2	10,9	9,6	12,88	19,9	7,5	12,4
13	7,9	8,2	8,2	10,2	16,2	16,4	17,7	17,4	16,9	14,6	13,7	13,5	13,59	18,4	7,5	10,9
14	13,1	13,3	13,3	13,4	14,8	16,4	19,6	19,1	17,2	16,1	15,0	13,0	15,27	20,5	12,6	7,9
15	11,7	11,2	10,0	12,7	18,4	22,5	23,7	22,5	22,5	17,9	16,3	15,4	17,07	24,8	9,3	15,5
16	14,9	14,3	14,2	14,3	13,3	13,0	18,0	19,7	18,2	15,3	12,4	12,1	14,94	22,1	11,8	10,3
17	11,9	11,4	11,1	11,9	14,6	16,2	18,4	17,1	18,0	14,7	13,1	12,1	14,11	18,7	11,9	6,8
18	12,0	12,0	10,0	9,7	10,5	11,9	12,0	11,3	11,3	11,0	10,8	10,0	10,99	12,7	9,3	3,4
19	9,9	9,8	9,7	11,8	14,9	17,1	16,2	17,1	15,0	13,1	12,1	11,9	12,23	17,9	9,3	8,6
20	11,2	11,1	10,7	12,1	14,3	15,2	11,2	11,7	12,5	11,7	10,7	9,4	11,74	16,0	10,1	5,9
21	9,2	8,7	8,3	11,1	13,7	15,4	18,4	17,1	17,0	15,8	13,4	11,8	13,33	18,0	7,2	10,8
22	10,2	9,8	8,8	12,4	15,5	18,0	20,0	20,8	19,3	16,3	13,9	12,6	14,77	22,1	6,7	15,1
23	11,2	9,7	8,6	10,6	15,7	19,7	21,7	22,4	20,7	17,3	14,3	13,2	15,43	23,2	8,0	15,2
24	12,6	11,9	10,6	12,4	14,3	19,8	23,2	24,0	22,9	17,7	14,3	13,1	16,30	24,7	9,7	15,0
25	12,1	11,9	11,8	12,9	15,5	16,6	18,2	22,1	24,7	18,2	15,1	13,7	16,07	23,3	11,8	11,5
26	13,6	13,0	11,9	12,8	16,9	22,6	23,8	23,2	22,3	17,6	14,6	13,4	16,19	24,4	11,9	12,5
27	12,6	11,1	10,6	14,1	20,7	26,2	29,2	28,9	27,7	22,6	18,6	15,8	19,82	30,1	13,2	16,9
28	14,8	14,5	13,7	15,8	19,9	25,4	27,5	28,3	27,9	22,1	17,8	15,9	20,30	28,8	13,2	14,6
29	15,2	14,1	13,8	14,8	22,5	29,0	33,0	35,5	32,8	27,8	24,8	21,7	23,92	35,9	13,6	22,3
30	22,0	24,2	23,3	24,0	28,6	31,1	33,4	27,7	24,0	22,1	20,4	18,2	24,77	33,8	21,5	12,3
31	16,3	15,6	15,8	16,3	19,9	22,8	23,4	23,2	21,1	17,7	17,0	16,4	18,76	24,5	15,3	9,2
1. <sup>a</sup> década	11,29	10,62	10,30	11,85	15,64	19,59	21,27	20,79	18,92	15,12	13,16	11,81	15,09	22,51	9,47	12,94
2. <sup>a</sup> "	11,14	10,92	10,40	11,62	14,44	16,19	17,16	16,76	16,43	14,05	12,52	11,72	13,61	18,81	9,71	9,10
3. <sup>a</sup> "	13,62	13,14	12,47	13,38	18,47	22,42	24,71	24,86	23,67	19,61	16,75	15,07	18,15	26,25	12,01	14,15
Mês	12,07	11,61	11,10	12,32	16,26	19,50	21,16	20,94	19,80	16,37	14,23	12,94	15,70	22,65	10,45	12,13

Períodos de cinco dias ..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Temperatura média ..... 15,13 15,04 14,21 13,00 15,18 21,00

Máxima absoluta ..... 35,9 no dia 29  
 Mínima " ..... 6,7 " " 22  
 Variação máxima ..... 29,2



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	7,2	7,7	7,9	7,1	6,9	6,1	4,7	7,0	6,1	6,5	6,6	7,5	6,9	7,9	4,7	3,2
2	8,4	8,1	8,6	7,8	7,1	7,7	7,3	7,9	6,4	7,7	8,1	8,6	7,8	8,6	6,4	2,2
3	—	—	—	—	7,3	—	—	7,4	—	—	—	9,6	—	—	—	—
4	9,7	9,2	8,6	8,6	8,3	8,6	—	8,3	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	9,0	—	9,1	9,0	8,1	9,3	9,6	9,1	—	—	—	—
6	9,3	9,0	8,6	8,7	9,7	9,8	9,6	8,3	7,2	7,6	8,5	8,9	8,9	10,0	7,2	2,8
7	8,9	8,8	9,0	8,4	9,8	11,3	11,6	10,5	9,7	9,6	10,4	10,6	9,9	11,6	8,4	3,2
8	10,7	10,6	10,6	10,4	10,1	10,3	9,6	8,9	10,2	10,3	10,4	10,5	10,1	10,7	7,9	2,8
9	11,0	11,0	10,7	10,5	8,8	7,4	7,5	7,1	6,8	7,7	8,0	8,3	8,7	11,1	6,7	4,1
10	8,4	8,6	8,7	8,0	8,9	6,5	7,1	7,9	7,9	9,2	9,0	9,0	8,3	9,4	6,5	2,9
11	8,9	8,8	8,4	7,9	9,0	7,0	8,0	9,0	7,1	8,0	8,4	8,3	8,2	9,0	7,0	2,0
12	8,7	8,3	8,1	7,9	6,8	6,6	6,2	6,4	5,9	7,2	7,9	8,2	7,3	8,7	5,6	3,1
13	7,9	8,1	8,1	7,5	8,6	8,9	9,1	8,9	8,7	9,6	9,7	9,7	8,7	9,7	7,2	2,5
14	9,8	9,7	9,8	9,7	10,7	11,7	9,9	10,3	10,5	10,9	11,1	10,8	10,4	11,7	9,6	2,1
15	10,3	9,9	9,2	10,0	9,4	10,4	10,5	10,3	9,9	10,1	10,4	10,8	10,1	11,4	9,1	2,3
16	10,8	10,8	10,7	10,6	10,8	11,7	11,9	10,0	8,9	10,3	10,7	10,5	10,6	11,9	8,9	3,0
17	10,4	10,1	9,9	10,2	10,8	11,1	10,2	9,3	9,1	10,4	10,7	10,5	10,2	11,1	8,7	2,4
18	10,5	10,5	9,2	9,0	9,2	8,9	9,0	9,2	9,1	9,2	9,0	9,2	9,3	10,5	8,9	1,6
19	9,1	9,0	9,0	8,8	9,1	9,3	10,7	10,0	9,2	9,2	9,3	9,2	9,4	10,7	8,5	2,2
20	9,7	9,7	9,8	9,4	10,2	9,2	9,9	9,5	8,7	8,7	8,5	8,8	9,4	10,7	8,5	2,2
21	8,7	8,4	8,2	7,4	7,6	7,3	6,8	7,5	7,7	7,1	7,9	7,8	7,7	8,7	6,8	1,9
22	8,2	8,3	8,5	7,2	8,0	10,2	10,8	10,2	9,8	9,9	10,2	10,1	9,2	10,8	7,2	3,6
23	9,9	9,0	8,4	9,5	9,7	8,7	9,0	10,7	9,7	10,0	10,6	10,6	9,7	11,2	8,4	2,8
24	10,5	10,4	9,5	9,5	10,1	10,6	10,5	9,1	10,2	11,2	11,9	11,2	10,4	11,9	9,1	2,8
25	10,5	10,4	10,3	10,1	10,8	10,6	10,9	10,1	7,2	9,6	10,5	10,9	10,3	10,9	7,2	3,7
26	10,9	11,0	10,4	10,5	11,1	9,1	9,5	9,1	9,1	10,3	10,7	10,8	10,3	11,2	9,1	2,1
27	10,9	9,9	9,5	10,5	10,8	12,9	14,2	12,8	11,0	10,6	11,3	11,4	11,3	14,2	9,5	4,7
28	11,8	11,7	11,6	11,2	12,8	12,8	13,7	13,7	12,4	13,0	12,3	12,4	12,5	14,4	11,2	3,2
29	10,1	12,0	11,7	12,0	14,7	16,1	16,1	13,0	14,7	14,2	13,8	13,9	13,6	16,1	10,1	6,0
30	12,9	11,4	11,6	11,5	15,1	9,5	10,4	10,6	10,8	11,8	12,2	12,4	11,6	15,1	9,0	6,1
31	12,9	12,6	12,3	12,0	12,6	13,1	12,4	12,7	12,7	11,3	11,4	11,4	12,3	13,2	11,3	1,9
1.ª década	9,2	9,1	9,1	8,7	8,6	8,5	8,3	8,2	7,8	8,5	8,8	9,1	8,6	9,9	6,8	3,1
2.ª "	9,6	9,5	9,2	9,1	9,5	9,5	9,5	9,3	8,7	9,4	9,6	9,6	9,4	10,5	8,2	2,3
3.ª "	10,7	10,4	10,2	10,1	11,2	11,0	11,3	10,9	10,5	10,8	11,2	11,2	10,8	12,5	9,0	3,5
Mês	9,8	9,7	9,5	9,3	9,8	9,7	9,7	9,5	9,0	9,6	9,9	10,0	9,6	11,0	8,0	3,0

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



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO 1937	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	57	67	72	85	43	30	20	32	34	47	51	69	49	75	20	55
2	94	100	100	70	48	39	33	39	38	59	78	92	69	100	33	67
3	—	—	—	—	59	—	—	48	—	—	—	90	—	—	—	—
4	96	100	100	90	66	55	—	55	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	70	—	45	45	45	75	85	89	—	—	—	—
6	97	100	100	89	76	51	42	42	37	54	70	82	70	100	37	63
7	89	86	92	78	70	54	50	44	48	65	88	94	72	98	44	54
8	99	97	95	91	73	64	50	50	72	82	88	90	87	100	39	61
9	98	100	100	100	71	49	46	44	46	67	78	89	74	100	39	61
10	94	99	100	80	76	47	55	57	58	85	92	95	78	100	46	54
11	100	100	100	83	87	52	55	77	54	72	91	89	79	100	52	48
12	100	100	100	88	52	44	40	42	49	64	81	92	69	100	36	64
13	100	100	100	81	62	64	61	61	61	77	83	84	77	100	61	39
14	87	85	86	85	86	84	58	63	72	83	84	97	81	99	54	45
15	100	100	100	92	60	51	48	50	49	66	75	83	73	100	46	54
16	86	89	89	88	95	100	78	58	58	79	100	100	85	100	57	43
17	100	100	100	98	88	81	65	64	59	83	95	100	86	100	55	45
18	100	100	100	100	97	86	86	93	92	94	94	100	95	100	85	15
19	100	100	100	92	72	64	78	69	72	83	85	89	84	100	62	38
20	97	99	100	89	84	71	100	93	81	85	89	100	91	100	71	29
21	100	100	100	75	65	55	46	52	53	53	79	76	70	100	46	54
22	88	92	100	68	60	66	62	56	59	72	86	93	75	100	54	46
23	100	100	100	100	73	50	46	53	53	68	83	94	77	100	46	54
24	97	100	100	88	85	62	49	41	49	74	98	100	79	100	41	59
25	100	100	100	100	83	75	70	50	31	62	82	93	79	100	31	69
26	94	99	100	95	76	45	42	43	46	68	86	94	76	100	42	58
27	100	100	99	88	59	52	47	44	59	55	72	85	79	100	39	61
28	94	95	100	84	74	53	49	45	44	66	81	92	73	100	44	56
29	95	100	100	95	72	54	43	30	35	51	60	72	67	100	30	70
30	66	50	54	52	52	38	27	38	48	59	68	79	52	83	25	58
31	94	96	92	87	73	63	58	60	68	75	79	82	73	98	57	41
1. <sup>a</sup> década	90	94	95	82	65	49	43	46	47	67	79	88	71	96	37	59
2. <sup>a</sup> "	97	97	97	90	72	70	67	67	64	78	88	93	82	100	58	42
3. <sup>a</sup> "	93	94	95	85	70	55	49	47	48	64	79	87	72	98	41	57
Mês	93	95	96	86	71	53	53	53	53	70	82	89	75	98	45	53

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



## DIRECÇÃO DO VENTO

MAIO 1937	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	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	V.	S.	V.	V.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
3	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NNW.	NE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	1,5
10	WSW.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,8
11	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,6
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNE.	0,1
13	V.	SE.	SE.	SE.	WSW.	W.	WSW.	W.	W.	W.	SW.	SSW.	0,0
14	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSE.	0,9
15	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
16	S.	WNW.	NW.	NNE.	V.	ESE.	V.	WNW.	WSW.	V.	SE.	ESE.	32,4
17	V.	W.	S.	SE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	12,3
18	SE.	SSW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SSE.	SE.	17,9
19	ESE.	ESE.	NW.	V.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	NE.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	23,3
21	NNW.	NE.	NE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
24	NNW.	NNW.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	V.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NNW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
29	NNW.	WNW.	ESE.	W.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
30	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	WNW.	SSW.	WNW.	WSW.	NNW.	W.	SSE.	0,0
31	W.	WSW.	SSW.	W.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	0,0

## Frequência do vento

	Frequência do vento														Chuva em milímetros				
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.		NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	1	0	1	4	0	0	2	1	1	0	9	1	4	40	49	3	12	1	2,3
Segunda »	0	2	1	0	0	4	12	4	2	8	1	6	14	36	14	5	11	0	87,5
Terceira »	4	0	2	0	0	4	8	5	0	2	0	4	12	48	27	12	8	0	0,0
Mês .....	1	2	4	4	0	8	22	10	3	10	1	11	80	124	90	20	31	1	89,8

## 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. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	750,69	755,67	—	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,62	15,45	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	9,5	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	78	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,6	6,2	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,7	7,7	—	—	—	—
Chuva total .....	2,3	3,2	0,0	3,2	4,4	12,6	3,6	0,0	0,0	3,1	1,8	7,9	17,5	19,9	3,6	6,7	0,0	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1937	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	19	6	11	13	17	17	11	10	15	8	6	8	13	13	14	21	22	19	14	10	4	2	2	4	11,6	22	41
2	4	5	3	3	4	10	6	6	7	7	5	7	9	11	12	11	12	11	7	6	4	2	1	1	6,4	12	28
3	0	2	3	4	1	2	2	4	6	7	6	10	8	11	12	13	14	9	11	9	8	6	5	4	6,5	14	32
4	4	4	5	2	2	2	3	2	3	6	6	7	9	11	11	11	12	10	10	6	6	10	5	4	6,3	12	29
5	2	2	1	2	2	2	2	5	6	5	9	10	11	13	15	17	16	11	11	7	6	3	1	3	6,7	17	34
6	2	2	1	3	2	1	2	4	4	6	7	9	11	14	14	14	15	15	13	9	6	5	5	1	6,9	15	33
7	2	4	3	3	2	3	3	6	5	6	7	7	11	10	12	12	14	13	9	8	6	4	5	4	6,6	14	30
8	4	5	4	6	2	3	4	5	5	6	10	12	15	16	15	17	14	13	14	13	13	10	12	7	9,4	17	37
9	7	5	11	12	9	10	9	9	8	9	9	11	13	14	17	17	16	16	15	10	8	5	5	3	10,3	17	37
10	3	3	5	3	5	4	3	3	7	9	12	11	13	13	12	20	9	12	8	3	6	4	3	1	7,2	20	47
11	2	2	2	3	2	4	3	4	7	8	10	13	13	12	15	12	13	14	11	10	7	4	5	1	7,4	15	37
12	1	3	2	1	1	1	1	5	13	13	10	11	13	14	16	15	14	15	12	8	6	2	3	4	7,7	16	35
13	4	5	7	6	4	7	6	5	4	7	10	8	9	9	13	15	11	10	8	6	6	4	5	3	7,2	15	39
14	4	4	5	10	7	6	4	7	6	9	6	4	12	11	14	12	11	7	8	5	1	3	5	5	6,9	14	34
15	3	5	5	4	3	6	4	10	8	12	8	4	4	9	13	11	13	9	12	7	6	3	3	3	6,9	13	31
16	3	2	4	7	3	4	2	6	6	15	22	11	8	6	8	13	11	10	5	5	4	5	3	4	7,0	22	33
17	3	6	5	1	1	5	7	3	3	2	4	3	4	8	11	12	15	11	11	5	4	3	4	4	5,6	15	25
18	6	8	3	7	14	11	12	8	10	8	9	9	11	9	12	6	9	6	5	2	2	8	7	8	7,9	14	36
19	8	4	4	2	3	1	4	4	4	8	8	8	12	13	11	17	18	16	18	11	10	9	4	6	8,5	18	35
20	3	1	2	2	4	2	1	5	8	8	11	14	17	14	12	8	17	11	14	11	7	7	2	2	7,6	17	43
21	2	3	2	3	3	4	4	4	5	7	7	6	9	9	10	9	10	9	6	6	3	3	1	3	5,3	10	26
22	4	5	5	3	6	6	5	3	4	5	5	5	4	8	9	11	11	9	5	4	3	2	2	1	5,2	11	30
23	1	3	2	2	3	2	5	7	4	4	6	7	8	10	9	12	10	10	10	11	7	4	5	3	6,0	12	29
24	2	2	3	1	4	3	4	5	4	4	7	6	6	10	8	16	14	13	12	8	7	5	4	2	6,2	16	30
25	4	7	3	1	2	1	2	3	5	3	5	6	7	6	7	8	12	13	11	11	8	3	3	2	5,5	13	27
26	4	4	5	5	2	2	2	3	3	3	7	10	11	15	15	16	17	16	15	10	8	4	3	3	7,6	17	33
27	1	1	2	3	2	1	1	4	6	5	5	8	6	11	14	14	14	9	9	7	6	6	6	1	5,9	14	28
28	1	2	3	2	6	4	3	7	9	6	11	7	11	9	12	8	9	10	9	12	7	6	4	2	6,7	12	23
29	3	2	5	6	2	2	2	2	2	3	5	5	5	7	5	12	11	13	9	3	2	5	3	5	5,0	13	24
30	3	7	12	16	5	6	6	3	3	4	8	8	8	10	17	11	11	4	4	4	2	4	3	2	6,7	17	41
31	6	5	3	1	2	4	4	5	8	7	12	12	13	16	10	13	11	9	9	6	4	6	6	3	7,3	16	29

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,7	3,8	4,7	5,1	4,6	5,4	4,5	5,4	6,6	6,9	7,7	9,2	11,3	12,6	13,4	15,3	14,4	12,9	11,2	8,1	6,7	5,1	4,4	3,2	7,8	16,0	47
2.ª » ...	3,7	4,0	3,9	4,3	4,2	4,7	4,4	5,7	6,9	9,0	9,8	8,5	10,3	10,5	12,5	12,1	13,2	10,9	10,4	7,0	5,3	4,8	4,1	4,0	7,3	15,9	43
3.ª » ...	2,8	3,7	4,1	3,9	3,4	3,2	3,5	4,2	4,8	4,6	7,1	7,3	8,0	10,1	10,5	11,8	11,8	10,5	9,0	7,5	5,2	4,4	3,6	2,5	6,1	13,7	41
Mês.....	3,7	3,8	4,2	4,4	4,0	4,4	4,1	5,1	6,1	6,8	8,2	8,3	9,8	11,0	12,1	13,0	13,1	11,4	10,2	7,5	5,7	4,7	4,0	3,2	7,0	15,2	47

	Quilómetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima		Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.872		7,8		22	quil. ENE. e NW.	no dia 1	NW.
2.ª » .....	1.742		7,3		22	» WNW. e ESE.	» » 16	WNW.
3.ª » .....	1.621		6,1		17	» NW. no dia 26 e SE.	» » 30	WNW.
Mês.....	5.235		7,0		22	» ENE. e NW. no dia 1, WNW. e ESE.	» » 16	WNW.
Dias de vento muito fraco .....					11			
» » fraco.....					20			
Dia mais ventoso.....					1	Dia menos ventoso .....		29



## PRECIPITAÇÃO (mm)

MAIO 1937	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—		
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	0,1	0,8	0,1	0,1	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	0,8	
10	—	—	—	0,1	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	0,1	—	—	—	0,8	0,3	
11	0,1	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	—	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,2	
12	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	0,5	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,5	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	0,1	1,3	2,3	6,1	5,1	5,6	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	8,8	32,4	8,8
17	0,7	7,5	1,4	—	—	—	—	—	—	2,3	0,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,3	7,5	
18	—	—	1,3	2,1	1,8	2,0	0,2	0,7	1,9	0,1	—	—	0,6	0,5	2,8	2,8	0,6	0,2	—	—	—	—	—	—	17,9	2,8	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
20	—	—	0,1	0,8	—	—	—	—	—	1,4	0,2	5,4	10,5	4,2	0,6	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	23,3	10,5	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0,9	8,3	2,9	3,4	2,3	3,7	2,7	7,3	7,1	9,9	2,6	5,8	11,1	4,8	3,6	2,8	0,6	0,5	0,0	0,1	0,6	0,0	0,0	8,8	89,8	—	



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

MAIO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 55	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	1	0 55	—	11 35
2	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	11 25
3	—	0 12	0 20	0 19	0 15	0 17	0 30	0 28	0 30	0 35	1	0 30	—	—	4 50
4	—	0 40	1	0 48	0 45	0 43	0 42	—	—	—	0 05	0 17	0 45	—	5 45
5	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	11 35
6	—	0 25	0 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	10 31
7	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 12	11 57
8	—	—	—	0 05	0 07	0 12	1	1	1	1	0 15	—	0 17	0 07	5 03
9	—	—	—	0 21	0 04	0 51	1	1	1	1	1	0 47	0 15	—	7 21
10	—	0 23	0 45	0 03	0 38	0 13	0 11	0 04	0 20	0 02	0 02	0 10	0 07	—	2 58
11	—	0 20	0 40	0 15	0 20	0 13	—	0 04	—	—	0 05	0 08	0 20	—	2 24
12	—	0 35	1	1	1	0 37	0 22	0 34	1	1	1	1	0 36	—	9 44
13	—	—	0 20	0 27	0 05	—	0 10	—	—	—	0 07	0 04	—	—	1 13
14	—	—	—	—	—	—	0 07	0 13	0 18	—	—	—	—	—	0 38
15	—	0 45	1	1	1	0 55	0 45	0 30	0 28	0 33	1	1	0 45	—	9 41
16	—	—	—	—	—	0 10	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10
17	—	—	—	—	—	—	—	0 28	0 21	0 44	0 45	1	1	0 08	4 26
18	0 15	0 05	—	—	0 15	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	0 50
19	0 15	0 45	0 40	0 30	0 06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 16
20	—	—	—	—	0 09	0 12	0 06	—	—	—	—	0 12	0 12	—	0 51
21	0 23	0 15	0 47	—	—	—	0 03	0 18	1	0 10	1	1	0 36	—	5 32
22	0 15	1	1	1	0 36	0 56	1	1	1	1	1	1	1	—	11 47
23	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 36	—	10 18
24	—	0 05	—	0 15	0 52	1	1	1	1	1	1	1	0 47	—	8 59
25	—	—	—	—	—	—	0 08	1	1	1	1	1	1	0 07	6 15
26	0 15	0 04	0 12	0 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 04
27	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 25
28	0 25	0 30	1	1	1	1	0 55	1	1	1	0 50	0 53	1	—	11 33
29	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 52	—	10 52
30	—	0 45	0 25	0 27	0 37	0 30	—	0 40	0 45	0 30	0 45	0 30	0 15	—	6 09
31	—	—	0 02	1	0 45	0 50	0 45	1	1	1	1	1	0 32	—	8 54
Total	2 13	11 14	16 01	17 06	17 34	17 53	17 44	19 19	20 42	19 19	20 54	20 31	17 00	0 34	218 07



MAIO 1937	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 espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.					
1	46,7	40,2	9,2	9,4	0,0	11,0	0,0	—	—	—
2	46,9	44,7	7,3	6,4	0,0	8,2	0,0	St.-Cu. a SE.	—	—
3	38,3	34,7	7,9	8,3	0,0	7,1	10,0	St. <u>St.-Cu.</u>	NW.	10,0
4	28,5	37,6	7,1	6,8	0,0	9,8	10,0	Fr.-Cu, Ci.-St., <u>l.i.</u> , c.	—	—
5	43,5	45,4	9,5	6,2	0,0	2,0	0,0	Fr.Cu. dispersos.	—	—
6	—	—	10,8	6,5	0,0	7,0	0,0	—	—	—
7	49,5	45,6	8,3	8,5	0,0	7,9	2,0	Ci.-St., Ci.	—	—
8	45,3	40,8	11,1	10,9	0,0	6,8	10,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu., A.-St., c.	NW.	4,0
9	43,1	36,4	12,8	(11,5)	1,5	5,3	9,5	<u>Cu.</u> , St.-Cu, Cu.-Nb.	N.	5,0
10	35,3	25,8	7,0	(7,5)	0,4	7,0	8,0	St.-Cu., Cu.-Nb., <u>Fr.-Cu.</u> , Cu.	W.	3,4
11	—	36,4	5,7	(6,8)	0,7	2,6	10,0	Cu., t. <sup>os</sup> , Fr.-Cu., <u>Nb.</u> , St.-Cu., c.	W.	6,7
12	49,8	37,2	10,1	(5,7)	0,4	4,0	5,0	Cu, t. <sup>os</sup> , Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	NNW.	6,7
13	28,1	28,6	3,9	6,8	0,2	6,4	10,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., c.	W.	10,0
14	31,1	31,5	10,5	(12,6)	0,3	4,0	10,0	St.-Cu., <u>Nr.</u>	WSW.	25,0
15	47,8	42,3	6,5	9,0	0,6	3,8	6,0	Ci., St.-Cu.	—	—
16	36,6	36,6	11,2	(12,1)	15,2	7,7	10,0	Nb.	—	—
17	33,4	24,3	16,2	(10,8)	26,8	9,7	10,0	gr. Cu., <u>Cu.-Nb.</u> , Nb, A.-Cu., c.	SSW.	4,0
18	33,8	21,3	8,6	(9,1)	13,0	4,3	10,0	<u>Nb.</u>	WNW.	10,0
19	46,7	30,9	11,6	8,4	7,6	1,5	10,0	<u>Cu. t.<sup>os</sup></u> , Cu., St.-Cu., Ci.Cu., c.	N.	3,3
20	44,2	24,3	13,6	(9,5)	0,9	3,3	10,0	Nb., St.-Cu.	—	—
21	50,3	32,0	12,5	5,9	22,4	3,4	10,0	Cu., Cu.-Nb, <u>St.-Cu.</u> , c.	WNW.	4,8
22	47,7	37,7	6,3	6,9	0,0	5,1	5,0	<u>Cu.</u>	SW.	4,7
23	51,7	36,3	4,1	7,8	0,0	5,3	3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—
24	52,6	36,2	8,6	10,3	0,0	6,8	8,0	St., Fr. St.	—	—
25	51,6	36,6	8,9	10,1	0,0	5,1	10,0	Fr. St., St.-Cu., A.-St.	—	—
26	52,8	37,1	7,8	10,3	0,0	4,8	4,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , Fr.-St.	N.	6,3
27	57,0	42,1	7,1	9,5	0,0	7,3	0,0	—	—	—
28	57,4	41,5	11,5	12,8	0,0	7,9	1,0	Ci.-Cu.	—	—
29	59,7	46,8	12,8	13,4	0,0	10,0	9,0	Ci, Ci.-Cu, Ci.-St, Fr.-St.	—	—
30	62,1	47,3	16,9	19,1	0,0	10,3	10,0	A.-Cu., Ci, Ci.-St., c.	—	—
31	54,5	38,2	13,0	14,2	0,0	9,0	10,0	Cu, A.-Cu., Ci, Ci.-St., c.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 41,93 2. <sup>a</sup> 39,09 3. <sup>a</sup> 54,31	39,02 31,34 39,28	9,10 9,79 9,95	8,20 9,14 10,96	—	7,2 4,7 6,8	4,9 9,1 6,4			
Médias do mês	45,74	36,56	9,63	9,48	—	6,3	6,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho	na relva	26,8 no dia 17;
Mínima:	no espelho	na relva	na relva	na relva	.....;	1,5 no dia 19

☉ Água de orvalho



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								MAIO 1937
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
1,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu.	5,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Fr.-Cu.	ESE.	3,6	1,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	1
3,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu.	0,5	Cu. t. <sup>es</sup> .	—	—	0,0	St.-Cu. a ESE.	2
10,0	St., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	St., St.-Cu., A.-Cu., Cu.	—	—	10,0	St., St.-Cu., A.-Cu.	3
10,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., A.-St.	10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Cu.-Nb., A.-St.	—	—	4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	4
4,0	Cl.-St., c.	9,0	Cl.-St., Ci.	—	—	10,0	Cl.-St., Ci., Cl.-Cu.	5
0,0	Cu. a NNE. dispersos.	8,0	Ci., Cl.-St.	—	—	8,0	Cl., Cl.-St.	6
5,0	Cu., Ci.	0,5	Cu. a E., Ci.	—	—	4,0	Cl.-St., Ci.	7
6,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.	10,0	A.-St., A.-Cu., Ci., c.	—	—	10,0	Cu., Fr.-Cu., A.-St., Ci., c.	8
1,0	Cl., Cl.-St., Cu.	0,5	Cu., Fr.-Cu.	—	—	8,0	Cu., St.-Cu.	9
10,0	St.-Cu., Cu., c.	10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , St.-Cu., <u>Nb.</u> , c.	ESE.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., c.	10
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., c.	10,0	St.-Cu., <u>Cu.-Nb.</u> , Nb., Fr.-Nb.	WNW.	8,3	7,0	Cu., St.-Cu.	11
6,0	Cu., Fr.-Cu.	7,0	Cu., St.-Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	NNW.	6,2	3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	12
10,0	St., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	St., St.-Cu., Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., c.	—	—	7,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	13
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., Cl., Cl.-Cu.	10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Cu., <u>Cu.-Nb.</u> , St.-Cu., Ci., Cl.-Cu.	SW.	10,0	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St.	14
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	3,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , Ci.	W.	2,8	6,0	Cu., A.-Cu., Cl.-Cu., Ci.	15
10,0	Cu., St.-Cu., Nb., A.-Cu., c.	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb., c.	SW.	5,0	4,0	Cu., St.-Cu., Ci.	16
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	9,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., <u>St.-Cu.</u>	W.	2,5	8,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Cu.-Nb., Nb., Cu., Fr.-Cu.	17
10,0	Nb.-St.	10,0	<u>Nb.-St.</u>	WNW.	11,1	10,0	St.-Cu., Nb.-St.	18
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Cu.-Nb., St.-Cu.	10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Cu.-Nb., St.-Cu., <u>Cl.</u> , Fr.-Cu., c.	N.	4,0	10,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	19
10,0	Nb.	10,0	Nb., <u>Fr.-Nb.</u> , Cu.-Nb.	N.	12,5	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	20
10,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., c.	7,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., Fr.-Cu.	—	—	3,0	Fr.-Cu.	21
1,0	Fr.-Cu. dispersos.	1,0	<u>Fr.-Cu.</u> , Cu.	W.	1,5	6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	22
3,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cl., <u>Cl.-St.</u> , Cu., St.-Cu., c.	WSW.	3,3	9,0	A.-Cu., Cl., Cl.-Cu., Cu.	23
4,0	Cl., Cl.-St.	3,0	Cl.-St., Cl.	—	—	9,0	Ci., Cl.-St., Cu.	24
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St.	4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Cl., Cl.-St.	—	—	1,0	Fr.-Cu., Cl. dispersos.	25
0,5	Cu.	0,0	Cl. a E.	—	—	2,0	Cl., Cl.-St.	26
0,5	Cu. a NNW.	2,0	Cl. a W.	—	—	4,0	Cl.	27
3,0	Ci., Cu.	6,0	Ci., Cl.-St., Cl.-Cu., gr. Cu.	—	—	10,0	Cl., A.-Cu.	28
0,0	Cl. dispersos.	1,0	Cl.	—	—	10,0	Cl., Cl.-St.	29
10,0	Cl.-St., Cl., c.	10,0	Cl.-St., Cl., Cl.-Cu.	—	—	10,0	A.-Cu., A.-St.	30
3,0	Cu., Fr.-Cu., Cl.-St., Cl.	2,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	10,0	St.-Cu., A.-St.	31
5,0		6,3				6,5	Total da	
9,6		8,9				7,4	Chuva	Num. de dias
4,1		4,2				6,7	Evap.	limpos 1
								de nuv. 19
								cob. 11
6,2		6,4				6,9	Mês	* 90,0
								194,4

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18 e 20.

\* \* \* \* \* neveiro ≡ ... 6, 23, 24, 28 e 29.

\* \* \* \* \* orvalho ⊖ ... 13.

\* \* \* \* \* arco-iris ☾ ... 17.

Dias em que houve halo solar ⊕ ... 5, 6, 8, 23, 28 e 30.

\* \* \* \* \* halo lunar ⊖ ... 23.

\* \* \* \* \* corôa lunar ☽ ... 22.

\* \* \* \* \* trovoadas ☳ ... 16.

\* Incluindo 0,2 de orvalho.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JUNHO 1937	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	751,0	750,8	750,7	751,0	751,2	751,2	750,7	750,6	750,5	750,7	750,9	750,8	750,84	751,3	750,5	0,8
2	50,4	50,2	50,0	50,1	50,0	50,1	49,3	49,7	49,8	49,8	50,5	51,0	50,08	51,0	49,3	1,7
3	50,7	50,8	50,9	51,3	51,6	52,0	52,0	51,8	51,7	52,2	52,6	52,5	51,71	52,6	50,7	1,9
4	52,1	51,4	51,3	51,4	51,1	51,5	51,4	51,0	50,9	50,9	51,0	50,9	51,22	52,1	50,9	1,2
5	50,9	50,6	50,5	50,6	51,5	51,7	51,3	50,9	51,5	51,6	52,4	52,5	51,32	52,5	50,4	2,1
6	52,2	51,3	51,4	51,6	52,0	51,9	51,5	50,7	50,9	51,0	51,6	52,0	51,48	52,2	50,7	1,5
7	51,8	51,6	51,6	51,6	52,0	52,2	52,1	52,0	52,8	53,2	53,5	53,9	52,39	53,9	51,6	2,3
8	53,4	53,3	53,2	53,2	52,9	52,6	52,5	51,0	50,8	50,8	51,0	50,7	52,02	53,4	50,3	3,1
9	49,9	48,9	48,2	48,2	47,9	47,1	46,6	46,3	46,0	45,8	45,8	45,3	47,04	49,9	41,7	5,2
10	44,3	43,4	43,4	43,8	44,1	44,2	44,2	44,9	45,6	46,4	47,3	47,5	44,99	47,5	43,4	4,1
11	747,4	747,7	748,5	749,9	750,6	751,3	751,2	751,5	751,7	752,2	752,8	752,8	750,75	752,8	747,4	5,4
12	52,3	52,1	52,1	52,8	53,3	53,1	52,8	52,6	52,8	53,2	53,7	53,6	52,91	53,8	52,1	1,7
13	53,2	52,4	52,4	52,6	52,8	52,9	52,3	51,9	52,3	53,3	54,3	54,3	50,90	54,3	51,9	2,4
14	54,3	53,8	53,5	53,9	54,2	54,0	53,5	53,2	53,1	53,2	53,8	53,6	53,67	54,3	53,1	1,2
15	53,2	52,8	52,7	52,7	52,4	52,4	52,0	51,6	51,5	51,8	52,3	52,4	52,30	53,2	51,5	1,7
16	52,2	51,9	51,8	52,1	52,1	52,0	51,2	50,6	50,4	50,4	50,9	50,9	51,33	52,2	50,4	1,8
17	50,4	49,9	50,1	50,6	51,0	50,6	50,0	49,6	49,1	49,2	49,6	49,5	49,95	51,0	49,1	1,9
18	49,2	48,9	48,8	48,9	49,0	48,7	48,3	48,0	47,7	47,9	48,2	48,2	48,46	49,2	47,7	1,5
19	48,1	47,5	47,6	48,0	48,7	49,2	49,0	49,2	48,8	49,2	49,8	50,1	48,84	50,1	47,5	2,6
20	49,9	49,8	49,8	49,8	50,3	50,4	50,0	49,5	49,7	50,0	50,5	50,4	50,03	50,6	49,5	1,1
21	750,2	749,9	749,8	749,8	749,6	749,5	748,8	748,5	748,5	748,8	748,9	748,8	749,20	750,2	748,5	1,7
22	48,3	48,0	48,0	48,0	48,0	47,6	47,2	46,8	46,8	46,9	47,4	47,1	47,47	48,3	46,8	1,5
23	47,1	46,8	46,8	46,9	47,3	47,4	47,2	47,1	47,1	47,2	47,9	47,9	47,22	47,9	46,8	1,1
24	47,8	47,6	47,6	48,0	48,5	49,0	48,6	48,8	49,2	46,9	50,5	50,8	48,87	50,8	47,6	3,2
25	50,6	50,7	51,2	52,1	52,5	53,0	53,0	53,4	53,7	54,6	55,4	55,8	53,10	55,8	50,6	5,2
26	55,6	55,6	55,6	56,1	55,9	55,9	55,7	55,5	55,6	56,0	56,4	56,5	55,86	56,5	55,4	1,1
27	56,4	56,0	56,0	56,1	56,0	55,8	55,2	54,9	54,8	54,8	55,1	55,2	55,49	56,4	54,6	1,8
28	54,9	54,2	54,0	53,9	53,4	52,7	52,0	51,6	51,8	52,2	53,1	53,2	53,01	54,9	51,6	3,3
29	53,1	53,9	53,0	53,2	53,3	52,9	52,6	52,5	52,5	52,9	53,6	53,6	53,01	53,7	52,5	1,2
30	53,1	52,9	52,9	53,2	53,4	53,8	53,0	52,7	52,5	52,5	52,9	52,8	52,96	53,8	52,5	1,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	750,67	750,23	750,12	750,28	750,46	750,45	750,16	749,89	751,05	750,24	750,66	750,71	750,31	751,64	749,25	2,39
2. <sup>a</sup> "	51,02	50,68	50,73	51,13	51,44	51,46	51,03	50,77	50,71	51,04	51,59	51,58	51,11	52,15	50,02	2,13
3. <sup>a</sup> "	51,71	51,48	51,49	51,73	51,79	51,76	51,33	51,18	51,25	51,55	52,12	52,17	51,63	52,83	50,69	2,14
Mês	751,13	750,80	750,78	751,05	751,23	751,22	750,84	750,61	750,67	750,94	751,46	751,49	751,02	752,21	749,99	2,22
Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Máxima absoluta 756,5 no dia 26 às 10 <sup>h</sup> p. 11 <sup>h</sup> p. e MN.									
Pressão média.....	750,95	750,85	51,04	750,18	748,56	754,11	Mínima " 743,4 " " 10 às 3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> e 5 <sup>h</sup> a.									
							Variação máxima 13,1									



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JUNHO 1937	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	16,3	16,1	16,0	16,3	18,3	20,3	21,8	21,9	21,9	18,0	16,3	15,8	18,26	23,3	15,2	8,1
2	15,7	15,4	15,2	15,8	18,1	20,5	21,5	20,7	18,0	17,7	16,0	15,9	17,57	22,5	14,5	8,0
3	15,6	15,2	15,1	15,9	17,1	18,6	20,7	20,4	18,7	16,6	15,4	15,1	17,04	21,7	14,7	7,0
4	15,0	14,8	14,7	15,1	16,7	17,5	17,6	18,3	17,3	15,5	14,8	14,3	15,95	19,5	14,1	5,4
5	14,1	13,6	13,5	14,3	15,1	19,1	19,8	19,4	18,7	16,8	14,6	14,2	16,12	20,9	12,9	8,0
6	13,8	13,6	12,1	12,9	17,1	20,2	22,8	24,0	22,4	19,6	16,8	16,5	17,72	25,1	11,2	13,9
7	16,5	16,1	15,5	18,5	22,2	24,2	24,2	21,6	17,4	16,2	14,0	12,8	18,05	24,5	12,3	12,2
8	12,0	11,9	11,2	13,3	16,0	19,4	21,4	20,9	19,2	14,8	13,0	12,2	15,43	21,5	10,4	11,1
9	11,3	10,7	9,8	13,1	17,1	18,7	19,4	18,1	17,8	15,0	14,0	13,3	15,08	20,6	9,8	10,8
10	12,7	11,8	11,3	10,7	13,6	16,3	18,7	17,6	17,4	14,9	12,9	12,2	14,10	18,5	10,7	7,8
11	12,4	11,8	11,8	12,9	14,0	15,7	17,1	19,2	17,3	15,9	14,1	12,7	14,69	20,6	10,9	9,7
12	11,4	10,5	10,5	14,3	19,8	21,1	25,0	25,2	23,0	19,4	16,3	15,0	17,97	26,5	10,3	16,2
13	13,7	13,5	13,4	16,8	22,6	25,8	30,6	30,5	29,0	21,2	17,8	15,9	22,18	32,0	12,9	19,1
14	15,4	14,6	14,0	15,1	21,9	25,5	28,8	29,3	28,6	25,2	21,2	19,2	21,64	30,6	14,0	16,6
15	17,9	17,3	17,6	23,2	27,9	32,0	35,5	32,7	30,8	26,5	22,7	19,1	25,43	37,1	17,2	19,0
16	18,2	17,2	16,9	23,1	28,1	31,6	35,2	36,0	33,1	28,2	23,2	21,0	25,93	37,0	16,9	20,1
17	18,7	16,2	16,4	16,2	19,8	26,1	29,2	28,7	26,5	22,0	17,6	17,3	21,19	29,8	16,2	13,6
18	16,4	15,1	15,0	15,4	18,3	21,3	24,8	24,2	23,5	20,0	18,1	17,8	19,20	26,0	15,0	11,0
19	16,2	15,8	14,6	17,1	21,5	20,0	23,3	24,0	21,7	20,0	18,8	18,7	19,45	25,7	13,8	11,9
20	18,6	18,4	17,9	18,7	20,2	22,9	26,3	26,2	24,1	22,8	17,8	16,3	20,71	27,9	15,9	12,0
21	16,1	16,3	16,3	16,8	18,8	23,7	23,6	23,1	22,7	18,7	16,3	16,1	18,98	25,7	15,8	9,9
22	15,8	15,5	15,1	15,4	18,3	22,6	23,5	22,1	21,8	18,8	17,9	17,0	18,58	24,1	14,7	9,4
23	16,6	16,2	16,1	17,2	18,5	21,5	20,8	20,2	18,5	18,3	16,9	16,5	17,98	21,1	14,8	6,3
24	16,3	15,9	15,5	16,0	18,3	20,2	21,2	20,8	18,0	17,0	14,7	14,3	17,19	22,0	13,9	8,1
25	13,3	12,0	11,5	14,8	17,1	18,0	20,3	20,9	19,7	16,4	14,0	12,6	15,86	22,3	10,4	11,9
26	11,4	10,5	9,6	13,1	18,0	19,2	21,0	22,0	18,0	16,8	14,3	13,1	15,56	22,1	9,3	12,8
27	12,0	11,4	10,7	11,1	18,4	21,2	22,0	20,4	19,0	15,9	13,6	12,6	15,88	22,4	10,1	12,3
28	12,3	11,6	10,6	13,0	18,0	23,2	24,5	25,2	23,2	18,9	15,5	14,3	17,61	26,1	10,3	15,8
29	13,1	13,0	13,1	13,5	16,8	22,8	24,5	24,9	22,7	18,4	15,6	14,4	17,84	26,0	12,5	13,5
30	13,4	12,8	12,6	16,3	22,6	29,3	31,7	31,5	29,8	25,9	21,5	17,8	22,16	32,4	12,1	20,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	14,30	13,92	13,44	14,59	17,13	19,48	20,72	20,29	18,88	16,51	14,78	14,23	16,53	21,81	12,58	9,23
2.ª "	15,89	15,07	14,81	17,31	21,41	24,53	27,58	27,60	25,79	21,92	18,79	17,33	20,84	29,32	14,31	15,01
3.ª "	14,03	13,52	13,11	15,02	18,51	22,10	23,31	22,91	21,34	18,51	16,03	14,87	17,76	24,42	12,39	12,03
Mês	14,74	14,17	13,79	15,64	19,02	22,04	23,87	23,60	22,00	18,98	16,53	15,48	18,38	25,18	13,09	12,09
Períodos de cinco dias		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29									
Temperatura média		17,52	16,48	18,12	22,24	14,69	16,55									
Máxima absoluta														37,1	no dia 15	
Mínima														9,3	" " 26	
Varição máxima														27,8		



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO 1937	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	12,2	12,3	12,4	12,2	11,7	11,8	12,3	12,5	10,9	11,6	11,5	11,5	11,8	12,5	10,9	1,6
2	11,6	11,6	11,6	11,2	11,7	11,3	12,1	11,7	11,7	11,3	11,7	11,5	11,5	12,1	10,9	1,2
3	11,6	11,9	11,9	11,5	12,1	12,1	12,2	11,2	11,0	10,9	10,9	10,8	11,5	12,4	10,7	1,7
4	10,7	10,7	10,9	10,8	11,2	11,5	12,0	11,5	11,0	11,1	11,0	11,0	11,1	12,0	10,6	1,1
5	11,1	11,3	11,1	10,9	11,7	11,5	12,0	11,0	10,2	10,6	10,4	10,7	11,0	12,0	10,2	1,8
6	10,5	10,7	10,6	9,6	10,4	11,0	11,5	11,3	11,7	12,1	12,2	11,8	11,1	12,2	9,6	2,6
7	11,7	11,9	12,1	10,3	11,1	11,0	12,1	12,7	11,1	10,7	9,6	9,7	11,1	12,7	9,6	3,1
8	9,8	9,6	9,9	9,3	9,0	8,4	8,1	8,1	7,8	8,8	9,2	9,6	9,0	10,0	7,8	2,2
9	9,6	9,6	8,9	8,5	9,3	9,3	7,6	8,9	8,4	9,1	9,5	9,5	8,9	9,7	7,6	2,1
10	9,8	10,1	10,0	9,6	10,4	10,0	9,9	8,5	8,4	9,2	9,1	8,8	9,1	10,7	8,1	2,6
11	8,7	10,3	10,3	11,1	11,2	12,6	12,7	9,7	10,2	10,3	10,6	10,7	10,7	12,7	8,7	4,0
12	10,1	9,5	9,5	10,6	10,3	9,7	10,9	10,8	10,5	11,5	11,5	11,4	10,6	11,7	9,5	2,2
13	11,3	11,0	11,0	10,6	13,2	15,0	12,8	14,3	14,7	12,8	11,7	11,9	12,4	15,0	10,3	4,7
14	11,3	11,8	11,2	10,8	14,7	15,2	16,0	15,2	14,4	15,2	15,5	15,1	14,1	16,0	10,8	5,2
15	14,9	14,5	13,9	12,7	12,3	12,9	15,0	16,4	15,2	14,1	12,7	13,4	13,8	16,4	12,3	4,1
16	13,2	13,3	12,8	10,1	11,9	12,4	13,4	10,2	11,8	12,6	12,7	12,1	12,1	13,4	9,6	3,8
17	12,6	11,8	12,0	12,7	13,5	13,8	13,1	14,1	14,6	15,3	14,7	13,9	13,5	15,3	11,8	3,5
18	13,7	12,0	12,0	11,8	10,8	11,1	11,2	13,0	12,3	12,7	12,5	12,3	12,1	13,7	10,8	2,9
19	12,7	12,2	12,1	11,4	11,7	15,1	13,9	13,1	13,1	12,7	12,4	11,9	12,8	15,1	11,2	4,2
20	11,8	11,6	11,8	11,1	13,4	15,1	13,5	14,3	13,9	12,7	12,9	12,9	12,8	15,1	10,9	4,2
21	12,4	12,0	11,9	11,6	12,1	13,	11,3	12,7	—	—	11,2	11,2	—	—	—	—
22	11,2	11,3	11,1	10,6	10,3	10,3	—	10,6	—	13,3	13,7	11,1	—	—	—	—
23	13,9	13,7	13,3	12,6	12,8	11,7	12,7	13,2	13,8	13,3	13,6	13,2	13,2	13,9	11,7	2,2
24	12,9	12,7	13,0	12,5	10,6	9,8	9,5	9,7	10,2	10,1	10,4	10,1	11,0	13,0	9,5	3,5
25	10,1	10,1	10,0	8,0	9,3	9,8	8,1	7,7	7,7	9,2	9,2	9,3	9,0	10,6	7,5	3,1
26	9,5	9,5	8,9	7,6	8,9	8,2	8,0	7,8	9,6	9,6	10,0	10,0	8,9	10,2	7,0	3,2
27	10,2	10,1	9,6	8,6	8,5	8,4	9,0	8,9	8,3	9,5	9,5	9,7	9,2	10,2	8,2	2,0
28	9,5	9,9	9,5	8,8	10,2	9,0	9,6	9,1	10,8	11,8	12,1	12,1	10,2	12,1	8,8	3,3
29	11,2	11,2	11,2	11,5	11,2	11,2	11,1	10,7	10,1	10,9	10,6	10,7	11,0	11,5	10,4	1,1
30	10,6	10,8	10,6	9,3	11,8	13,0	13,2	12,6	12,1	12,0	12,4	12,7	11,7	13,2	9,0	4,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	10,9	11,0	11,0	10,4	10,9	10,8	11,0	10,7	10,2	10,6	10,5	10,5	10,6	11,6	9,6	2,0
2.ª "	12,0	11,8	11,7	11,3	12,3	13,3	13,2	13,1	13,1	13,0	12,7	12,6	12,5	14,5	10,6	3,9
3.ª "	11,2	11,2	10,9	10,1	10,6	13,4	10,6	10,3	10,3	11,1	11,3	11,3	10,5	11,8	9,0	2,8
Mês	11,4	11,3	11,2	10,6	11,3	11,5	11,6	11,4	11,2	11,6	11,5	11,5	11,2	12,6	9,7	2,9

Extremas do mês { Máxima registada ..... 16,4 no dia 15 às 3<sup>h</sup> p.  
 { Mínima registada ..... 7,0 no dia 26 às 8<sup>h</sup> a.  
 { Variação ..... 9,4



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1937	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	88	90	91	88	75	67	63	54	55	75	83	86	77	91	55	36
2	87	89	90	81	76	62	63	65	77	75	86	85	78	90	57	33
3	88	92	93	85	86	76	67	62	68	77	84	85	80	94	62	32
4	85	85	88	85	80	77	80	74	75	85	88	91	83	93	71	22
5	93	98	99	90	91	70	69	66	63	74	84	82	82	99	63	36
6	90	92	100	93	72	62	55	51	58	71	85	84	75	100	51	49
7	83	87	92	65	56	49	53	67	75	75	81	88	73	92	49	43
8	94	93	100	82	66	50	42	44	46	70	82	90	72	100	40	60
9	77	100	99	76	65	58	45	57	55	75	80	83	72	100	45	55
10	89	98	100	100	90	72	61	57	56	75	85	83	80	100	52	48
11	81	100	100	100	94	95	88	59	69	77	89	98	87	100	55	45
12	100	100	100	88	60	43	46	45	50	68	83	90	73	100	43	57
13	97	95	97	74	64	60	39	44	50	69	77	88	70	99	38	61
14	87	95	94	85	75	63	54	50	49	64	82	91	75	100	46	54
15	98	99	93	59	41	37	37	45	46	55	62	80	62	100	30	70
16	85	91	90	47	43	35	27	22	31	43	59	66	54	91	22	69
17	78	86	86	92	78	55	41	49	57	78	98	95	75	100	44	56
18	99	92	94	90	69	58	48	58	57	73	78	81	75	99	48	51
19	92	91	100	79	67	89	65	61	68	73	77	74	77	100	54	46
20	74	74	77	72	76	73	53	56	61	69	85	94	71	91	53	41
21	91	87	86	81	75	63	66	60	—	—	81	82	—	—	—	—
22	84	86	87	82	65	52	—	54	—	83	90	98	—	—	—	—
23	99	100	98	87	81	61	69	76	87	85	95	95	87	100	69	31
24	94	95	99	92	67	55	50	53	66	70	83	83	77	100	50	50
25	92	99	99	63	63	56	45	42	45	66	78	84	79	100	40	60
26	55	100	100	68	58	50	43	45	62	68	82	89	69	100	39	61
27	98	100	100	71	54	45	45	50	51	71	82	89	71	100	41	56
28	89	97	100	79	66	42	42	39	51	72	92	100	72	100	39	61
29	100	100	100	100	79	54	49	46	48	69	81	88	75	100	43	57
30	93	98	98	67	58	43	38	36	38	48	65	88	63	98	36	62
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	87	92	95	85	76	64	66	61	63	75	84	86	77	96	54	41
2.ª "	89	92	93	79	67	61	50	49	54	67	79	86	72	98	43	55
3.ª "	89	96	97	79	67	52	50	50	56	70	83	89	73	100	45	55
Mês	88	93	95	81	70	59	53	53	58	71	82	87	74	98	47	50

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
Mínima registrada .. 22 no dia 16 às 2<sup>h</sup> e às 3 p.  
Variação..... 78



## DIRECCÃO DO VENTO

JUNHO 1937	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	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0
2	WNW.	WNW.	W.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	W.	W.	0,0
3	WNW.	V.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	0,1
5	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	1,1
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	ENE.	V.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NNW.	N.	N.	V.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	SE.	0,0
10	SE.	W.	W.	V.	SE.	V.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SE.	SE.	16,4
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	SW.	10,2
12	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	N.	0,0
13	V.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	0,0
14	W.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	V.	V.	V.	V.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0
16	W.	W.	WSW.	V.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WSW.	0,0
17	NW.	SW.	SW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
18	V.	WSW.	SE.	SE.	V.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	W.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	W.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WSW.	WSW.	W.	WSW.	SW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WSW.	0,0
22	WSW.	SW.	WSW.	SSW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,1
23	W.	W.	WSW.	SE.	V.	NNW.	NW.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	W.	0,1
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	WSW.	V.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
29	WNW.	W.	W.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
30	W.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	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 ..	2	0	0	1	0	0	6	0	0	0	1	8	10	42	24	17	9	0	17,6
Segunda »	2	0	0	0	0	1	4	8	0	1	5	11	11	45	10	4	18	0	10,2
Terceira »	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	10	11	51	34	1	9	0	0,5
Mês .....	4	0	0	1	0	1	11	8	0	2	8	29	32	138	68	22	36	0	28,3

  

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	752,18	753,75	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,05	15,65	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,7	9,1	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	71	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,7	6,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	12,1	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,8	4,1	0,0	0,0	3,0	0,7	9,3	3,3	0,9	0,0	2,9	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1937	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	1	2	1	1	2	2	6	2	5	4	5	8	7	11	11	14	10	10	9	7	6	3	2	5,5	14	29	
2	3	4	3	1	3	1	2	2	2	4	6	5	8	8	11	9	9	7	3	2	4	3	1	4	4,4	11	27	
3	3	4	3	4	3	2	2	5	2	3	5	6	10	11	8	12	11	10	7	9	8	8	9	6	6,3	12	25	
4	7	6	4	2	5	6	5	3	4	7	8	5	8	8	8	10	8	8	6	10	7	4	5	5	6,2	10	20	
5	3	6	8	9	6	7	7	4	7	6	7	10	9	13	12	13	13	11	9	9	8	10	7	8	8,1	13	28	
6	10	7	6	5	8	7	4	5	7	8	10	10	8	12	11	12	15	12	11	10	9	7	7	5	8,6	15	29	
7	4	4	5	3	4	2	2	5	7	7	8	10	12	13	13	18	17	19	14	16	15	7	8	8	9,2	19	40	
8	9	7	3	8	6	3	7	13	10	12	13	12	12	16	19	17	18	20	21	13	10	6	3	3	10,9	21	38	
9	3	2	2	2	2	1	2	5	10	7	12	9	10	9	11	11	11	10	10	5	3	3	3	3	6,1	12	31	
10	2	5	6	3	5	5	2	4	6	5	4	7	13	16	13	14	15	9	9	5	4	7	5	4	7,0	16	43	
11	7	6	4	7	6	5	2	6	7	7	6	5	9	10	11	9	11	10	7	4	3	3	1	2	6,2	11	27	
12	2	3	5	5	5	4	5	2	2	4	6	6	6	9	10	14	16	11	10	8	6	5	4	1	6,2	16	30	
13	1	5	4	4	2	1	2	2	3	4	6	5	9	8	14	16	14	11	8	6	4	2	2	2	5,6	16	31	
14	2	0	4	4	8	2	2	2	5	5	7	7	8	9	12	10	11	8	5	6	3	1	2	1	5,2	12	25	
15	1	2	2	4	3	5	8	6	5	6	10	5	5	7	13	14	14	12	9	5	3	3	4	2	6,2	14	32	
16	2	2	2	2	2	2	4	10	9	12	11	4	7	7	11	16	18	17	15	12	5	2	2	3	7,1	18	30	
17	3	2	5	2	2	4	3	3	4	3	4	6	8	7	10	10	9	9	8	6	6	4	4	4	5,2	10	22	
18	3	3	5	4	3	4	3	4	3	5	6	6	5	10	10	11	10	9	8	8	5	4	6	4	5,8	11	25	
19	3	2	1	1	2	1	1	4	4	7	6	5	5	9	11	11	10	9	9	6	3	6	6	3	5,2	11	24	
20	4	1	3	5	5	4	3	4	4	4	5	4	9	9	10	13	13	11	10	8	9	6	5	4	6,1	13	31	
21	4	1	2	2	2	1	2	3	2	5	5	5	10	15	12	11	9	7	8	6	5	4	4	3	5,3	15	32	
22	3	1	2	2	5	6	3	3	3	5	6	6	9	12	15	15	14	13	9	9	7	7	4	2	6,7	15	31	
23	2	1	1	2	2	3	4	3	3	2	4	8	6	3	2	8	7	6	11	7	7	7	6	7	4,7	11	22	
24	6	7	9	8	5	7	8	7	9	11	11	10	12	13	15	14	16	17	12	5	6	6	4	9,5	17	32		
25	5	5	3	1	2	2	3	3	6	9	12	11	12	14	13	16	15	19	18	14	13	11	8	5	4	8,9	19	35
26	2	1	2	1	1	1	1	5	8	8	9	12	16	17	18	19	17	19	14	14	8	7	8	5	8,9	19	38	
27	6	3	3	3	1	1	3	9	11	17	18	20	22	25	26	26	26	24	18	18	17	11	7	7	13,4	26	52	
28	4	3	4	2	2	2	1	3	3	5	9	11	13	17	17	21	18	15	17	7	8	4	3	2	8,0	21	38	
29	2	2	1	1	1	2	2	3	3	6	9	9	13	11	15	17	17	16	13	10	6	2	2	1	6,8	17	34	
30	1	2	4	2	1	2	2	2	6	6	5	8	12	13	16	13	15	12	9	6	5	8	5	4	6,6	16	29	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,7	4,6	4,2	3,8	4,3	3,6	3,5	5,2	5,7	6,4	7,7	7,9	9,8	11,3	11,7	12,7	13,1	11,6	10,0	8,8	7,5	6,1	5,1	4,8	7,3	14,3	43
2.ª » ...	2,8	2,6	3,5	3,8	3,8	3,2	3,3	4,3	4,6	5,7	6,7	5,3	7,1	8,5	11,2	12,4	12,6	10,7	8,9	6,9	4,7	3,6	3,6	2,6	5,9	13,2	32
3.ª » ...	3,5	2,6	3,1	2,4	2,2	2,6	2,9	4,1	5,4	7,4	8,8	10,2	12,5	13,8	15,0	16,0	15,6	14,6	13,0	10,2	7,9	6,4	5,0	3,9	7,9	17,6	52
Mês.....	3,7	3,3	3,6	3,3	3,4	3,1	3,2	4,5	5,2	6,5	7,7	7,8	9,8	11,2	12,6	13,7	13,8	12,3	10,6	8,6	6,7	5,4	4,6	3,8	7,0	15,0	52

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.741	7,3	21 quil.	NW. no dia 8	
2.ª » .....	1.424	5,9	18 »	NNW. » » 16	
3.ª » .....	1.891	7,9	26 »	NW. » » 27	
Mês.....	5.056	7,0	26 »	NW. » » 27	
Dias de vento muito fraco .....			16	Dias de vento moderado .....	1
» » fraco.....			13		
Dia mais ventoso.....			27	Dia menos ventoso .....	2



## PRECIPITAÇÃO (mm)

JUNHO 1937	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—		
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	0,1	
5	0,3	0,4	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	0,1	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
10	—	0,3	3,3	3,0	0,5	5,8	3,1	0,3	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,4	5,8	
11	0,1	0,7	1,5	0,2	0,8	0,6	0,3	—	2,9	2,9	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	2,9	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	0,1	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,4	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
Total	0,4	1,4	5,0	3,4	1,3	6,4	3,4	0,3	2,9	2,9	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	28,3	—



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JUNHO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 10	0 20	0 10	—	0 08	0 18	0 40	0 42	—	2 28
2	—	—	—	—	—	0 17	—	—	0 05	0 15	0 04	—	—	—	0 41
3	—	—	—	—	—	—	—	0 02	0 04	0 02	0 48	0 08	—	—	1 04
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	0 08	0 17	0 30	1	0 47	0 10	0 05	0 20	0 32	—	3 49
6	—	—	0 25	0 03	0 35	0 35	0 45	—	0 37	1	1	1	1	—	7 00
7	0 25	1	1	0 50	0 53	0 35	0 02	0 15	0 03	0 03	—	—	—	—	5 06
8	—	0 32	0 45	0 24	0 35	0 24	0 42	0 55	1	1	1	1	1	—	9 17
9	0 30	1	1	0 47	0 35	0 10	—	—	—	—	0 10	1	0 43	—	5 55
10	—	—	—	0 45	—	0 04	0 30	0 15	0 57	0 35	0 45	0 30	0 26	—	4 47
11	—	—	—	—	—	—	—	0 07	0 27	0 54	1	0 15	—	—	2 43
12	0 38	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	1	—	12 23
13	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 40
14	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
15	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 35
16	0 28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 28
17	—	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 18
18	—	—	—	—	0 55	1	1	1	1	1	1	0 30	0 15	—	7 40
19	—	0 14	0 12	0 06	—	—	0 15	0 38	0 20	0 30	—	—	—	—	2 15
20	—	—	—	—	—	0 36	0 51	1	1	1	1	1	0 55	—	7 22
21	—	—	—	—	0 03	0 37	0 50	1	1	1	0 40	1	0 57	—	7 07
22	—	—	0 02	0 12	1	1	1	0 45	1	1	0 50	0 24	0 25	—	7 38
23	—	—	—	0 02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 02
24	—	—	—	0 28	0 04	0 10	0 05	0 07	0 17	0 15	0 03	—	—	—	1 29
25	0 30	1	0 35	0 17	0 15	—	—	0 17	0 56	1	1	1	1	—	7 50
26	0 34	1	1	0 15	0 03	0 15	0 32	0 47	0 45	0 25	1	0 45	0 35	—	7 56
27	0 22	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	0 17	—	10 19
28	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
29	—	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 18
30	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	5 42	11 56	12 59	12 45	15 06	16 10	17 07	18 18	20 18	20 17	20 28	19 02	17 47	—	207 55



JUNHO 1937	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 8 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	52,7	36,9	15,1	15,6	≡ 0,1	6,4	10,0	St.-Cu., <u>Cu. l.<sup>as</sup></u>	NW.	3,1
2	55,2	36,6	13,6	14,8	0,0	4,6	10,0	<u>Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.</u>	ENE.	10,0
3	52,0	32,9	11,9	13,7	0,0	4,2	10,0	St., St.-Cu.	—	—
4	31,6	24,6	14,0	14,4	0,0	3,5	10,0	St., St.-Cu.	—	—
5	57,8	38,5	16,9	(13,2)	1,2	2,6	10,0	St., Cu., A.-St.	—	—
6	55,8	39,5	7,1	10,2	0,0	4,3	10,0	St., <u>Cu., St.-Cu., Fr.-Cu., c.</u>	NW.	5,0
7	57,7	37,7	12,6	13,8	0,0	6,1	9,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu.	—	—
8	54,1	36,8	9,1	8,6	≡ 0,1	5,3	10,0	St., St.-Cu., <u>Fr.-Cu., c.</u>	NW.	12,5
9	53,3	39,2	5,5	8,0	0,0	7,1	7,0	<u>Cu. t.<sup>as</sup>, Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.</u>	N.	3,8
10	49,3	36,2	10,7	(10,7)	16,3	5,3	10,0	<u>Cu. t.<sup>as</sup>, Nb., St.-Cu., Fr.-Cu., c.</u>	S.	7,1
11	52,6	35,0	9,0	(10,4)	7,2	5,0	9,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	—	—
12	53,1	49,7	14,1	9,6	3,1	4,3	1,0	Cl. a W.	—	—
13	57,9	43,8	9,1	11,8	0,0	8,3	0,0	—	—	—
14	56,8	43,9	17,9	14,2	0,0	8,5	0,0	—	—	—
15	61,7	45,5	19,2	15,6	0,0	8,7	0,0	—	—	—
16	61,6	43,8	16,2	15,7	0,0	11,2	0,0	—	—	—
17	57,1	41,0	20,1	13,0	0,0	11,4	10,0	St., St.-Cu., c.	—	—
18	55,2	38,6	15,2	15,3	0,0	7,9	10,0	St., Fr.-St.	—	—
19	59,7	40,2	10,3	12,4	0,0	7,4	10,0	<u>Cu., St.-Cu., A.-St., c.</u>	ENE.	3,3
20	58,8	38,6	15,7	16,8	0,0	4,5	10,0	St.	—	—
21	55,5	37,5	11,0	15,3	0,0	6,4	10,0	St.-Cu., St., c.	—	—
22	57,6	39,1	13,9	15,0	0,0	6,8	9,0	<u>Cu., St.-Cu.</u>	SE.	4,5
23	43,1	29,9	15,4	13,7	0,1	6,0	10,0	Cu.-Nb., c.	—	—
24	55,6	33,7	14,3	13,5	0,4	2,9	10,0	<u>Cu., Cu.-Nb., c.</u>	NW.	5,0
25	57,6	35,4	6,1	9,0	0,0	5,1	10,0	<u>Cu., c.</u>	NNE.	3,6
26	55,9	15,3	15,3	8,0	D 0,1	6,3	10,0	<u>Cu., t.<sup>as</sup>, Fr.-Cu., Nb., c.</u>	NW.	4,0
27	37,4	35,6	18,7	8,5	0,0	6,6	7,0	gr. Cu., <u>Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.</u>	NW.	8,3
28	48,6	37,8	11,4	8,9	0,0	6,1	0,0	Cu., Fr.-Cu., dispersos.	—	—
29	48,8	37,0	8,7	11,1	0,0	8,1	4,0	Fr.-St.	—	—
30	52,5	44,0	9,3	10,7	0,0	7,7	0,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 52,28	35,89	11,65	12,30	—	5,0	9,6			
	2. <sup>a</sup> 57,45	42,01	14,71	13,48	—	7,7	5,0			
	3. <sup>a</sup> 51,29	34,53	12,71	11,37	—	6,2	7,0			
Médias do mês	53,67	37,48	13,02	12,38	—	6,3	7,2			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima	ao sol	na relva	no espe- lho para- bólico	no dia	no dia	no dia	no dia
		61,7	no dia 15;	na relva	49,7	no dia 10;	11,4	no dia 17.
	Mínima	8,0	nos dias 9 e 26;	na relva	5,5	no dia 5;	2,6	no dia 5.

≡ Água de nevoeiro.  
D " de orvalho



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			JUNHO	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração		1937	
10,0	St.-Cu., c.	10,0	St.-Cu., c.	NNW.	5,6	10,0	St.-Cu., St., Fr.-St., c.		1	
10,0	Cu., St.-Cu., c.	10,0	St.-Cu., A.-Cu.	—	—	10,0	St.-Cu.		2	
10,0	St., St.-Cu.	10,0	St., St.-Cu.	—	—	10,0	St.-Cu.		3	
10,0	St.-Cu., A.-St.	10,0	St.-Cu.	—	—	10,0	St., St.-Cu.		4	
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	10,0	Fr.-Cu., St.-Cu., c.	—	—	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci., c.		5	
5,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.	1,0	Cu.	NW.	4,0	1,0	Cu.		6	
9,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	WNW.	5,0	10,0	St.-Cu., Nb.		7	
8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci., Ci.-Cu.	1,0	Cu., Ci.	—	—	1,0	St.-Cu.		8	
10,0	Fr.-Cu., St.-Cu., c.	10,0	Fr.-Cu., Cu. t. <sup>es</sup> , A.-Cu., St.-Cu., c.	—	—	10,0	Cu., Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., Ci., Ci.-St., c.		9	
10,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., c.	9,0	Cu., t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	SW.	6,3	8,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu.		10	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	W.	3,3	3,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., Ci.		11	
8,0	Fr.-Cu. no horizonte, Ci.	5,0	Cu. a NE., Ci.	—	—	1,0	Ci.		12	
0,0	—	0,0	Cu. dispersos.	—	—	0,0	—		13	
0,0	—	6,0	Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	4,0	Cu., Ci.-St., Ci.		14	
0,0	Cu.	1,0	gr. Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Cu.	—	—	0,5	Cu. no horizonte a NE.		15	
0,0	Cu. dispersos, a SE.	0,0	Cu. dispersos.	—	—	0,0	—		16	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		17	
2,0	St.-Cu., Cu.	6,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu.	—	—	10,0	Fr.-St., St.-Cu., c.		18	
7,0	St.-Cu.	10,0	St., St.-Cu., c.	—	—	10,0	Cu., St.-Cu., Nb.		19	
10,0	Fr.-St. dispersos, Ci., c.	10,0	Fr.-Cu., St.-Cu., Ci., c.	—	—	10,0	St.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci., c.		20	
8,0	A.-Cu., Ci., Ci.-St.	8,0	Ci. St., Ci.	WSW.	3,3	5,0	Ci.		21	
10,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu., Ci.	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	WSW.	—	10,0	St., St.-Cu., c.		22	
10,0	St., St.-Cu.	10,0	St., St.-Cu.	—	—	10,0	Nb.		23	
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Cu.-Nb., A.-Cu., c.	WSW.	1,6	9,0	Fr.-Cu., Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.		24	
9,0	Cu., St.-Cu.	6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NNW.	3,7	1,0	Cu.		25	
8,0	Cu., Fr.-Cu.	7,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	NW.	4,0	7,0	Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.		26	
4,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci., Ci.-St., A.-St.	N.	5,3	8,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci., Ci.-Cu.,		27	
2,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	0,5	Cu., St.-Cu., no horizonte.	—	—	0,0	St.-Cu., no horizonte.		28	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		29	
0,0	—	0,0	Cu. no horizonte a E.	—	—	0,0	—		30	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
9,2		8,1				8,1	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,7		4,8				3,8				
6,1		6,0				5,0	1.ª década	17,7	49,7	limpos 1
							2.ª "	10,3	77,2	de nuv. 11
							3.ª "	0,6	62,0	cob. 13
6,3		6,3				5,6	Mês	* 28,6	188,9	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 4, 5, 10, 11, 22 e 23.

\* \* \* \* \* nevoeiro ☁ ... 1, 3, 11, 17 e 29.

\* \* \* \* \* orvalho 🌫 ... 26.

Dias em que houve halo solar ☉ ... 9.

\* \* \* \* \* arco-iris 🌈 ... 10.

\* \* \* \* \* vento forte 🌪 ... 10 e 27.

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



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JULHO 1937	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	752,3	751,8	751,7	751,8	751,8	751,2	750,8	750,0	749,8	749,9	750,3	749,9	750,89	752,3	749,7	2,6
2	49,4	49,5	49,3	49,4	49,4	49,2	48,8	48,8	49,0	49,4	50,3	50,5	49,44	50,6	48,7	1,9
3	50,1	50,1	50,2	50,7	50,9	50,8	50,1	50,0	50,0	50,9	51,4	51,4	50,58	51,5	50,0	1,5
4	51,2	51,0	51,2	51,8	52,2	51,9	51,4	51,4	51,4	51,3	51,9	52,0	51,58	52,3	51,0	1,3
5	51,5	51,2	51,2	51,4	51,6	51,3	50,9	50,8	50,8	51,0	51,7	51,7	51,26	51,7	50,8	0,9
6	51,4	51,2	51,1	51,2	51,6	52,1	50,9	50,7	50,7	50,8	51,2	51,2	51,14	52,1	50,5	1,6
7	51,0	50,8	50,7	50,7	50,9	51,2	50,9	50,5	50,7	50,9	51,4	51,4	50,92	51,5	50,5	1,0
8	51,2	51,1	51,2	51,9	52,4	52,3	52,2	52,5	52,8	53,3	54,1	54,1	52,52	54,2	51,1	3,1
9	54,0	53,9	53,9	54,1	54,2	54,2	54,0	53,7	53,8	53,9	54,3	54,3	54,00	54,3	53,7	0,6
10	53,5	53,2	53,0	53,1	52,0	51,9	51,3	51,0	50,8	50,6	50,7	50,4	51,80	53,5	50,2	3,3
11	749,9	749,3	749,2	749,4	749,5	749,6	749,1	748,6	748,6	749,0	749,8	749,6	749,29	749,9	748,6	1,3
12	49,5	49,5	49,7	50,0	50,5	50,5	50,3	50,1	50,3	50,3	50,5	50,4	50,15	50,8	49,5	1,3
13	49,9	49,7	49,7	49,9	49,9	49,8	49,5	49,8	50,0	50,0	50,0	51,0	50,03	51,0	49,6	1,4
14	50,8	50,8	50,9	51,2	51,6	52,2	52,3	52,2	52,2	52,6	52,7	52,7	51,90	52,8	50,8	2,0
15	52,3	51,9	51,8	52,0	52,1	52,4	52,4	52,5	52,6	52,8	53,0	53,0	52,39	53,0	51,7	1,3
16	52,9	52,8	52,9	53,1	53,4	53,1	52,3	52,3	52,1	52,3	52,8	52,7	52,73	53,5	52,1	1,4
17	52,1	51,3	51,1	51,3	51,1	50,8	50,2	49,5	48,9	48,9	49,9	49,9	50,39	52,1	48,9	3,2
18	49,8	49,3	49,2	49,3	49,6	49,7	49,1	49,2	49,4	50,0	50,9	50,8	49,71	50,8	49,2	1,6
19	50,5	50,1	49,9	50,0	50,1	49,9	49,2	49,2	49,2	49,2	49,6	49,6	49,27	50,5	49,1	1,4
20	49,4	48,9	48,9	49,1	49,1	49,6	49,4	48,9	49,0	49,4	49,7	49,7	49,28	49,8	48,8	1,0
21	749,6	749,5	749,5	749,6	750,5	750,2	749,7	749,3	749,4	749,7	750,6	750,6	749,91	750,9	749,3	1,6
22	50,3	50,1	50,1	50,4	50,6	50,5	50,1	49,5	49,3	49,4	49,6	49,5	49,94	50,8	49,3	1,5
23	49,3	49,2	49,1	49,4	50,1	50,0	49,7	49,3	49,5	49,5	49,9	49,8	49,54	50,3	49,1	1,2
24	49,1	49,0	49,0	49,0	48,6	48,0	47,7	47,4	47,2	46,4	46,7	46,6	47,83	49,1	46,4	2,7
25	46,3	46,1	46,1	46,3	48,0	48,3	48,0	47,4	47,5	84,0	49,0	49,3	47,58	49,3	46,0	3,3
26	48,9	48,9	48,8	48,9	49,5	49,3	49,1	48,9	49,1	49,5	50,5	50,6	49,77	50,6	48,8	1,8
27	50,4	50,3	50,3	50,6	51,0	51,1	51,0	50,3	50,5	51,0	51,4	51,2	50,77	51,4	50,3	1,1
28	50,9	50,8	50,7	50,7	50,5	50,3	49,4	48,9	49,3	49,5	49,6	49,0	49,50	50,9	48,9	2,0
29	49,6	48,9	48,8	48,7	47,6	46,9	46,2	45,9	45,7	45,7	45,8	45,5	46,98	49,6	45,0	4,6
30	44,8	44,5	44,2	44,2	44,7	44,9	44,7	44,1	41,3	45,0	45,7	45,6	44,71	44,9	44,1	0,8
31	45,5	45,5	45,6	46,1	46,9	47,0	47,0	46,9	47,1	48,0	48,6	48,9	46,98	48,9	45,4	3,5
1. <sup>a</sup> década	751,56	751,38	751,35	751,55	751,70	751,61	751,13	750,94	751,98	751,20	751,73	751,69	751,41	752,40	750,62	1,78
2. <sup>a</sup> "	50,71	50,36	50,33	50,53	50,75	50,76	50,38	50,23	50,23	50,45	50,98	50,94	50,51	51,42	49,83	1,59
3. <sup>a</sup> "	48,61	48,44	48,38	48,54	48,91	48,77	48,42	47,99	48,03	48,34	48,85	49,33	48,50	40,70	47,51	2,19
Mês	750,24	750,01	749,97	750,15	750,40	750,33	750,25	749,66	749,70	749,94	750,47	750,61	750,09	751,12	749,26	1,86

Períodos de cinco dias 30-1 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29

Pressão média..... 751,19 751,97 750,63 750,90 749,30 748,92

Máxima absoluta 754,3 no dia 9 às 9<sup>h</sup>, 10<sup>h</sup> e 11<sup>h</sup> p.Mínima " 744,1 " " 30 às 3<sup>h</sup> e 4<sup>h</sup> p.

Variação máxima 10,2



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JULHO 1937	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	16,3	15,3	18,2	20,7	29,1	33,6	34,6	35,3	34,5	28,1	23,1	19,8	25,71	37,3	15,3	22,0
2	17,4	15,5	15,1	18,4	24,5	28,7	32,8	31,3	26,9	20,5	14,7	14,4	21,70	33,5	14,3	19,2
3	14,0	13,3	13,0	13,9	18,9	24,1	27,1	27,7	26,5	20,9	18,4	16,8	19,61	28,1	13,1	15,0
4	16,7	16,4	16,0	17,4	19,5	24,7	27,6	27,5	24,9	21,1	16,5	14,7	20,22	28,9	14,4	14,5
5	14,2	14,0	13,7	14,6	18,3	23,8	27,1	28,7	25,9	21,6	16,6	14,9	19,48	29,7	13,6	16,1
6	14,6	14,5	13,6	14,2	15,8	19,0	24,3	25,6	23,7	19,5	16,5	16,1	18,06	26,2	13,8	12,1
7	15,6	15,3	15,1	15,6	18,2	20,8	25,2	25,6	23,0	18,7	15,1	13,7	18,57	27,2	13,3	13,9
8	13,3	13,4	13,2	13,6	18,2	23,6	25,7	25,2	22,6	17,9	14,6	13,2	17,84	27,0	12,6	11,1
9	12,2	11,9	12,3	13,3	17,7	24,2	25,7	26,3	25,0	19,6	17,4	17,0	18,65	27,4	11,9	15,5
10	16,6	16,0	16,4	17,0	19,5	26,7	29,3	29,0	29,2	21,9	20,9	17,8	22,00	30,0	15,0	15,0
11	16,4	15,3	22,9	24,8	28,9	34,1	37,7	35,7	33,4	28,1	23,7	20,7	26,86	39,4	15,1	24,3
12	19,4	18,2	17,1	19,7	26,9	31,1	34,2	34,3	32,0	27,0	22,0	20,1	25,15	35,7	16,6	19,1
13	19,1	17,8	17,4	20,0	23,0	24,5	26,8	24,8	23,1	19,5	17,0	17,1	20,80	37,1	16,8	20,6
14	17,4	17,2	17,4	18,1	20,4	19,8	23,1	24,5	22,0	20,9	19,1	19,3	20,00	25,2	16,9	8,3
15	18,9	18,8	18,4	17,7	19,8	21,1	21,1	20,6	21,4	18,5	15,9	15,6	18,95	23,3	15,4	7,9
16	15,0	15,0	15,2	16,0	19,6	26,4	28,2	28,0	26,0	21,5	17,9	16,1	20,45	29,7	13,8	15,9
17	14,7	14,1	16,2	22,0	29,0	33,7	36,4	37,5	36,4	31,1	25,2	22,2	26,88	38,9	13,6	25,3
18	19,9	20,9	22,1	25,2	31,9	36,9	37,2	36,3	34,1	28,5	23,1	19,5	27,89	38,4	18,5	19,9
19	17,9	17,0	16,0	18,6	22,3	28,7	31,7	30,1	28,5	23,6	18,7	16,6	22,27	32,1	15,2	16,9
20	14,6	14,6	14,0	14,6	19,2	27,2	31,0	31,9	30,7	24,1	19,5	17,1	21,17	32,5	14,1	18,1
21	15,5	15,0	14,9	16,1	18,5	22,6	28,6	29,2	27,3	23,1	18,6	17,3	20,55	29,7	14,9	14,8
22	16,9	16,5	16,5	17,0	19,3	25,9	30,8	30,2	27,7	22,2	17,8	16,8	21,39	30,9	15,9	15,0
23	15,9	15,9	16,0	16,0	17,8	21,9	26,4	27,6	26,2	20,7	16,2	15,2	19,60	27,8	15,1	12,7
24	15,0	14,7	14,4	14,9	12,1	26,2	29,2	28,1	26,5	21,9	18,1	16,7	20,52	29,9	14,2	15,7
25	16,5	16,4	16,5	15,9	16,9	19,9	26,1	27,0	24,5	19,8	16,2	15,1	19,14	27,6	14,5	13,1
26	14,2	14,6	14,6	14,9	19,9	23,8	27,0	25,1	23,7	19,2	16,2	16,3	19,09	27,0	14,0	13,0
27	16,0	15,9	15,5	16,4	18,2	22,1	22,4	24,9	22,7	18,1	16,9	16,2	18,79	25,9	15,0	10,9
28	15,8	15,6	15,5	15,8	19,7	21,9	24,8	25,4	22,7	20,8	20,1	20,0	20,01	26,8	15,2	11,6
29	19,5	19,3	18,6	19,2	21,4	25,9	27,5	27,3	26,3	21,5	19,7	19,0	22,03	28,9	17,3	11,6
30	18,9	18,4	18,0	19,0	20,5	24,7	23,5	25,1	23,3	20,1	18,5	17,9	20,70	26,1	17,0	9,1
31	17,6	16,9	17,2	18,3	20,6	23,0	24,7	25,2	24,3	20,5	18,0	16,5	20,18	25,8	15,8	10,0
1.ª década	15,09	14,56	14,66	15,87	19,97	24,95	27,94	28,22	26,22	21,28	17,38	15,84	20,18	29,53	13,73	15,80
2.ª "	17,33	16,99	17,67	19,67	24,10	28,28	30,67	30,37	28,69	24,31	20,27	18,43	23,07	33,26	15,60	17,66
3.ª "	16,53	16,29	16,15	16,68	19,26	23,45	26,45	26,83	25,02	20,72	17,87	17,00	21,18	27,85	15,35	12,50
Mês	16,32	15,96	16,16	17,37	21,05	25,49	28,29	28,42	26,59	22,06	18,49	17,09	21,11	30,14	14,99	15,15

Períodos de cinco dias .....	30-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	Máxima absoluta.....	39,4 no dia 11
Temperatura média .....	21,88	18,52	22,94	23,29	20,71	19,81	Mínima " .....	11,9 " " 9
							Varição máxima .....	27,5



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO 1937	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	12,7	12,7	11,2	11,5	10,3	9,9	10,1	10,5	10,8	12,8	12,4	12,1	11,4	13,0	9,3	3,7
2	13,1	13,0	12,6	11,1	11,5	14,9	14,1	11,0	12,5	11,8	12,5	12,2	12,6	15,0	10,7	4,3
3	11,9	11,4	11,2	11,8	10,9	10,4	11,4	11,8	11,9	13,3	12,5	12,4	11,8	13,3	10,4	2,9
4	12,4	12,4	12,1	11,5	12,8	12,9	14,1	12,6	12,7	11,3	13,8	12,5	12,8	14,5	11,4	3,1
5	12,1	11,9	11,6	12,4	12,3	13,1	14,1	13,9	12,0	12,4	12,4	12,2	12,6	14,5	11,6	2,9
6	11,8	11,7	11,5	11,6	11,8	12,9	11,2	12,5	11,4	12,6	12,3	12,3	12,0	13,3	11,4	1,9
7	12,5	12,4	12,2	11,9	13,1	13,0	12,9	11,8	11,4	12,2	12,4	11,6	12,2	13,1	11,1	1,7
8	11,4	11,4	11,3	11,5	11,7	11,5	13,4	11,3	10,4	11,6	11,0	10,8	11,4	13,4	10,4	3,0
9	10,6	10,4	10,5	10,1	11,1	8,5	9,7	12,2	12,8	14,1	13,4	12,9	11,6	14,4	8,5	5,9
10	13,0	13,2	12,8	12,3	13,0	13,6	13,9	13,1	11,6	13,7	13,7	13,0	13,1	15,9	12,0	3,9
11	12,7	12,5	8,2	9,1	7,5	11,2	9,8	10,0	10,8	11,0	11,4	11,9	10,4	12,7	6,1	6,3
12	12,2	11,9	12,3	10,7	14,0	12,6	12,4	12,1	12,5	13,5	13,7	13,4	12,6	14,0	10,6	3,4
13	13,5	13,5	13,3	11,9	15,0	15,5	15,3	13,9	11,5	12,2	11,5	11,3	13,1	15,5	11,2	4,3
14	11,1	11,2	11,1	10,8	13,1	13,9	13,1	12,3	11,4	14,1	14,3	13,9	12,7	14,4	10,8	3,6
15	15,8	15,8	15,8	15,9	15,4	15,4	17,6	15,8	15,0	13,2	11,9	12,6	14,9	17,6	11,2	6,1
16	12,7	12,7	12,9	12,9	12,8	12,0	11,2	9,5	9,7	10,8	10,5	10,6	11,6	13,0	9,5	3,5
17	10,9	10,6	9,4	7,6	8,8	8,2	7,6	9,1	8,8	10,1	10,7	9,2	9,0	10,9	7,0	3,9
18	9,5	7,6	7,1	6,9	9,2	8,7	11,3	10,8	11,6	14,3	13,2	14,0	10,4	14,5	6,1	8,1
19	14,0	13,8	13,6	11,6	14,3	14,9	15,0	12,9	13,4	14,5	14,4	13,9	13,7	15,7	11,1	4,6
20	12,4	12,4	11,8	12,1	13,4	14,5	14,5	13,3	11,3	15,4	14,9	11,1	13,7	15,0	11,8	3,2
21	13,1	12,7	12,2	13,3	13,7	15,1	15,1	11,5	13,6	11,3	13,7	13,2	13,8	15,5	12,6	2,9
22	13,1	13,4	13,4	13,1	13,6	14,3	14,6	12,0	12,3	13,4	13,2	12,7	13,2	14,6	12,0	2,6
23	12,9	12,7	12,6	12,6	13,5	12,2	13,0	12,2	12,1	13,4	13,4	12,9	12,8	13,8	12,1	1,7
24	12,7	12,5	12,2	12,6	12,2	13,1	13,0	10,1	12,5	11,3	14,2	13,7	12,7	14,3	10,1	4,2
25	13,7	13,6	13,5	13,6	13,4	14,5	14,7	14,3	11,6	12,7	12,5	12,2	13,3	14,7	11,6	3,1
26	12,1	12,0	12,1	11,9	12,2	13,1	13,1	11,2	12,5	14,1	13,1	12,9	12,5	14,2	11,1	3,1
27	12,6	12,6	12,5	12,1	11,5	11,8	12,0	12,1	11,6	11,9	11,5	11,3	11,9	12,6	10,9	1,7
28	11,4	11,4	11,1	11,0	10,8	12,0	12,1	13,8	14,1	13,8	13,9	14,0	12,7	16,6	9,9	6,7
29	14,3	13,9	14,2	13,4	12,5	13,1	16,3	16,6	15,3	16,5	15,7	15,2	14,7	16,9	12,3	4,6
30	15,0	15,1	15,4	14,8	13,1	11,9	13,9	16,2	14,5	14,7	14,6	14,5	14,6	18,0	11,9	6,1
31	14,7	14,3	14,3	13,9	13,3	11,8	12,4	15,7	16,0	17,3	16,3	15,6	14,8	17,3	11,8	5,5
1.ª década	12,1	12,0	11,7	11,5	11,8	12,1	12,7	12,2	11,7	13,2	12,6	12,2	12,1	14,0	10,7	3,3
2.ª "	12,5	12,2	11,5	11,0	12,3	12,7	12,8	12,0	12,2	12,9	12,6	12,5	12,2	14,3	9,6	4,7
3.ª "	13,2	13,1	13,1	12,9	12,7	13,0	13,6	13,7	13,3	14,2	13,8	13,5	13,4	15,3	11,5	3,8
Mês	12,6	12,4	12,1	11,8	12,3	12,6	13,0	12,6	12,4	13,4	13,0	12,7	12,6	14,5	10,6	3,9

Extremas do mês { Máxima registada ..... 18,0 no dia 30 às 4<sup>h</sup> p.  
 { Mínima registada ..... 6,4 nos dias 11 e 18 respectivamente às 10<sup>h</sup> a. e às 6<sup>h</sup> e 8<sup>h</sup> a.  
 { Variação ..... 11,6



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1937	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	93	98	72	62	34	25	24	25	26	44	59	72	53	100	20	80
2	89	99	99	70	50	51	39	32	47	82	100	100	71	100	31	69
3	100	100	100	100	67	45	42	42	46	72	79	88	73	100	41	59
4	87	89	91	78	75	55	52	46	54	76	99	100	75	100	46	54
5	100	100	100	100	78	60	54	48	48	64	88	97	78	100	48	52
6	95	95	98	97	88	79	49	51	53	75	88	90	80	100	49	51
7	95	96	96	90	84	72	54	48	54	76	97	100	79	100	46	54
8	100	100	100	98	76	53	55	47	52	76	89	95	78	100	45	55
9	100	100	99	88	73	38	39	45	54	85	91	90	75	100	37	63
10	93	98	93	86	77	52	52	44	38	59	75	86	70	98	38	60
11	92	97	39	39	25	28	20	23	28	39	53	66	45	97	18	79
12	73	77	85	63	54	38	30	30	35	49	69	77	57	87	29	58
13	82	89	90	68	72	67	58	60	54	72	80	78	72	90	54	36
14	75	77	75	70	73	81	62	54	73	76	86	84	73	86	54	32
15	97	98	100	100	90	82	94	88	79	83	88	88	90	100	68	32
16	100	100	100	96	74	46	39	34	39	56	69	78	69	100	34	66
17	88	89	68	39	29	20	15	19	20	30	45	47	41	89	15	74
18	54	41	36	29	27	19	23	24	29	49	61	83	40	87	19	68
19	92	96	100	73	71	53	45	41	47	67	90	99	72	100	36	64
20	100	100	99	100	81	54	45	35	45	67	88	99	76	100	35	65
21	100	100	100	98	86	74	52	49	50	68	85	90	79	100	49	51
22	92	96	96	91	82	57	44	38	44	67	87	90	73	96	37	59
23	96	95	93	93	89	62	51	44	48	74	98	100	79	100	44	56
24	100	100	100	100	75	52	43	36	48	73	90	97	75	100	36	64
25	98	98	97	100	93	84	58	55	50	74	91	96	83	100	50	50
26	100	97	98	94	71	61	49	47	57	86	98	94	79	100	45	55
27	93	93	96	87	74	59	60	52	55	78	80	82	75	96	51	45
28	85	86	85	82	63	62	53	65	63	75	80	80	73	87	52	35
29	85	84	89	81	66	53	59	61	59	86	92	93	76	93	52	41
30	92	96	100	90	74	51	64	68	68	84	92	95	82	100	51	41
31	98	100	98	89	74	67	54	66	71	96	100	100	84	100	54	46
1.ª década	95	97	95	87	70	53	46	43	47	71	86	92	73	100	40	60
2.ª "	85	86	79	68	60	49	43	41	45	59	73	80	63	94	36	57
3.ª "	94	95	96	91	77	62	53	53	56	78	90	92	78	97	47	49
Mês	91	93	90	82	69	55	47	46	49	69	83	88	71	97	41	55

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 15 no dia 17 à 1<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 81



## DIRECÇÃO DO VENTO

JULHO 1937	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	WNW.	SSE.	V.	V.	ENE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	WNW.	NNW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
3	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
4	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
5	W.	SSW.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	9,0
6	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	SSE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	V.	NE.	V.	E.	V.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,0
12	W.	SW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	WNW.	WNW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
14	WSW.	SSW.	S.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	0,0
15	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	S.	WSW.	W.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,8
16	WNW.	E.	N.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	V.	V.	V.	ENE.	E.	V.	V.	NNW.	NW.	WNW.	SW.	0,0
18	SSE.	SE.	V.	V.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	NW.	NW.	E.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
22	V.	SSE.	WSW.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
23	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	0,3
26	WSW.	SW.	SW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,0
27	NW.	NNW.	NNW.	ESE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
28	N.	NW.	NW.	N.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
31	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,3

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	0	0	1	0	1	0	4	1	1	0	0	2	82	19	4	5	0	0,0
Segunda »	1	0	1	1	3	1	1	3	2	2	3	8	9	51	21	2	11	0	0,8
Terceira »	2	0	0	0	1	1	2	1	0	0	2	5	8	86	17	3	4	0	0,6
Mês .....	3	0	1	2	4	3	3	8	3	3	5	13	19	219	57	9	20	0	1,4

## 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. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,86	751,14	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,67	18,06	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	12,0	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	80	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	2,7	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	7,1	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1937	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	2	4	4	3	6	3	3	5	7	8	7	5	6	10	15	17	15	12	10	12	5	6	3	3	7,1	17	31
2	4	3	6	2	3	3	3	3	4	8	8	9	11	15	16	13	11	7	8	10	8	7	4	3	7,0	16	29
3	4	2	9	5	7	6	5	8	6	8	8	9	11	11	14	14	12	11	13	12	7	5	6	5	8,2	14	30
4	1	3	4	5	3	4	1	2	7	7	5	9	12	15	15	13	15	13	7	11	9	5	5	3	7,2	15	30
5	3	2	2	1	2	2	3	5	6	6	8	9	10	11	12	12	13	11	8	11	6	8	4	6,7	13	25	
6	3	2	3	3	4	5	2	2	4	6	6	8	11	11	14	15	14	11	11	9	9	9	5	7,1	15	29	
7	5	2	4	3	3	2	2	4	5	7	10	9	10	13	17	18	18	13	12	9	5	6	3	1	7,5	18	36
8	1	2	3	4	4	2	3	3	4	7	7	9	14	14	12	17	17	14	13	11	8	6	4	3	7,6	17	34
9	1	2	2	1	2	2	2	2	5	8	9	10	15	21	23	25	25	23	18	14	14	5	4	3	9,8	25	49
10	3	3	3	1	2	1	3	5	8	9	8	9	13	14	15	14	10	9	8	4	5	6	5	3	6,7	15	30
11	2	5	7	7	9	16	20	12	8	6	8	10	6	8	15	14	10	10	7	5	4	4	4	6	8,5	20	42
12	2	1	4	2	4	4	2	1	6	8	11	8	10	12	12	10	10	8	8	8	7	6	3	1	6,2	12	24
13	2	1	4	1	3	3	2	2	7	11	11	10	9	12	10	14	8	10	8	6	8	4	2	3	6,3	14	36
14	3	2	3	2	2	4	1	5	7	11	9	10	11	14	12	13	11	10	7	7	4	4	2	1	6,5	14	31
15	2	3	3	3	5	3	3	3	3	2	5	5	8	9	9	16	12	14	16	16	10	7	6	3	6,9	16	30
16	4	3	3	2	1	2	3	5	8	9	11	12	14	18	22	23	22	17	17	13	5	5	1	2	9,2	23	44
17	1	2	4	3	3	3	4	9	10	10	12	11	10	10	10	6	14	19	15	10	6	4	2	3	7,5	19	36
18	3	7	6	6	4	2	4	5	7	7	9	6	8	15	16	13	11	7	6	5	4	3	7	7	7,0	16	30
19	4	1	1	3	2	1	2	4	5	8	8	10	10	11	12	10	10	8	8	8	5	6	5	7	6,2	12	23
20	5	1	2	2	2	2	2	2	4	7	8	8	9	12	12	11	11	8	10	9	6	4	4	8	6,2	12	23
21	3	5	4	4	3	1	2	1	3	7	7	8	9	10	12	14	12	12	9	10	7	6	3	3	6,5	14	28
22	2	2	1	1	2	1	2	3	3	6	6	8	9	14	9	14	11	10	9	7	5	4	2	2	5,5	14	23
23	3	2	4	1	1	1	3	3	3	5	5	7	10	10	11	9	11	8	10	9	9	7	5	4	5,9	11	23
24	6	4	5	2	2	3	2	4	3	6	6	8	11	12	13	14	9	9	8	1	8	4	6	5	6,7	14	28
25	4	5	1	1	0	4	3	4	4	3	2	5	5	10	14	16	12	12	10	7	6	3	3	1	5,6	16	30
26	2	2	1	2	2	4	5	6	4	5	10	10	11	9	13	11	10	8	8	7	5	5	4	5	6,2	13	24
27	3	3	1	1	2	2	3	3	5	5	9	9	10	8	10	12	14	13	12	11	7	8	10	4	6,9	14	27
28	6	5	7	8	7	7	9	8	8	11	12	10	13	15	16	20	18	15	14	11	10	7	7	7	10,5	20	38
29	7	8	5	3	6	10	6	5	8	7	10	8	9	13	14	14	11	12	11	12	9	7	6	3	8,5	14	30
30	1	3	3	0	5	4	5	4	7	7	10	12	13	13	14	16	15	15	12	8	6	7	4	5	7,9	16	31
31	5	5	5	4	3	1	2	4	3	6	8	8	10	14	13	15	13	13	14	7	7	5	3	2	7,1	15	30

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,7	2,5	4,0	2,8	3,5	2,9	3,0	3,9	5,4	7,2	7,4	8,3	10,9	13,4	14,9	15,7	15,0	12,9	11,1	10,2	8,1	6,1	5,1	3,3	7,5	16,5	49
2.ª » ...	2,8	2,6	3,7	3,1	3,5	4,0	4,3	4,8	6,5	7,9	9,2	9,0	9,5	12,1	13,0	13,0	11,9	11,1	10,2	8,7	5,9	4,7	3,6	4,1	7,0	15,8	44
3.ª » ...	3,8	4,0	3,4	2,5	3,0	3,5	3,8	4,1	4,6	6,2	7,7	8,5	10,0	11,6	12,6	14,1	12,4	11,5	10,6	9,0	7,2	5,7	4,8	3,7	7,0	14,6	38
Mês .....	3,1	3,1	3,7	2,8	3,3	3,5	3,7	4,3	5,5	7,1	8,1	8,6	10,1	12,4	13,5	14,3	13,1	11,8	10,6	9,3	7,1	5,5	4,5	3,7	7,2	15,6	49

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.803		7,5		25	quil.	WNW.	no dia	9
2.ª » .....	1.692		7,0		23	*	NW.	" " "	16
3.ª » .....	1.852		7,0		20	*	WNW.	" " "	28
Mês.....	5.347		7,2		25	*	WNW.	" " "	9
Dias de vento muito fraco .....					10				
" " fraco.....					21				
Dia mais ventoso.....					28		Dia menos ventoso.....		22







BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JULHO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
1	h m 0 25	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m —	h m 12 25
2	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 40
3	—	0 02	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 56	—	10 50
4	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 30
5	—	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 35
6	—	—	—	—	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	—	7 15
7	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 00
8	—	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 05
9	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 35
10	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 00
11	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 25
12	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 25
13	0 08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 58	—	12 06
14	—	—	—	—	—	—	0 30	0 30	0 35	0 52	0 55	0 12	—	—	3 34
15	—	—	—	—	—	—	0 12	—	—	0 05	0 12	0 20	1	—	1 49
16	—	0 16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 16
17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 57	—	12 42
18	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 57	—	12 22
19	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 59	—	12 29
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 00
21	—	—	—	—	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 07
22	—	—	—	—	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 57
23	—	—	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	—	7 40
24	—	—	0 06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 06
25	—	—	—	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	—	6 40
26	—	—	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 07
27	—	—	—	—	0 20	1	0 55	1	1	1	1	1	1	—	8 15
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 00
29	—	—	1	1	1	1	1	0 58	1	0 57	1	0 54	0 43	—	10 32
30	—	0 08	0 43	0 26	0 27	0 25	0 25	0 32	0 48	1	0 55	0 33	0 57	—	7 19
31	—	—	—	0 05	0 05	0 13	0 20	0 17	0 24	0 48	1	1	1	—	5 12
Total	3 43	8 26	12 58	20 06	21 56	25 33	28 02	28 17	28 47	29 42	30 02	28 59	29 27	—	295 58







## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								JULHO 1937		
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
0,0	Cu. dispersos.	1 0	Cu., St.-Cu.	—	—	0,0	Cu. a SE.	1		
2,0	gr. Cu., Ci.-St.	8,0	gr. Cu. no horizonte, Ci., Ci.-St.	—	—	5,0	Ci. densos.	2		
10,0	Ci., c.	10,0	Ci., c.	WSW.	2,8	7,0	Ci.	3		
1,0	A.-Cu., A.-St., Ci.	0,0	gr. Cu. a E.	—	—	2,0	gr. Cu., Ci.	4		
0,0	Cu., Ci. dispersos.	0,0	Cu. dispersos a E.	—	—	0,0	—	5		
0,5	Fr.-St.	0,0	—	—	—	0,5	St., St.-Cu., no horizonte a NNW.	6		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	8		
0,5	Ci. a SE.	0,5	Fr.-Cu. dispersos.	—	—	0,0	Cu. a E.	9		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	Cu., Fr.-Cu. a E.	—	—	2,0	Ci.	11		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	Ci.-Cu.	12		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	13		
9,0	St.-Cu.	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	WNW.	7,7	10,0	A.-Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu	14		
10,0	St., Nb.	10,0	St., Nb., St.-Cu., c.	—	—	5,0	Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	15		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	16		
1,0	Ci.-St.	0,0	—	—	—	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	19		
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	A.-Cu. a N.	20		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	23		
6,0	Ci.	10,0	Ci., A.-Cu., Cu.-Nb. a E.	WSW.	4,0	1,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	24		
4,0	Fr.-St.	0,0	—	—	—	1,0	Ci. no horizonte de SE. a SW.	25		
1,0	Ci.-St., Ci.	0,0	Ci.-St. a SE.	—	—	0,0	Ci. a SE.	26		
6,0	Cu., Fr.-Cu., Fr.-St.	0,0	—	—	—	4,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	27		
0,0	—	0,5	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	N.	12,5	10,0	St.-Cu.	28		
2,0	Cu., Fr.-Cu.	6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	N.	3,0	8,0	Cu., St.-Cu.	29		
8,0	Cu. St.-Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	8,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu.	WNW.	6,7	7,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu.	30		
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	N.	5,0	0,0	Cu., Fr.-Cu. dispersos.	31		
1,4		1,9				1,4	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,0		1,9				1,8				
3,4		2,9				2,8	1.ª década	0,0	85,7	limpos 14
							2.ª >	0,8	104,2	de nuv. 16
							3.ª >	0,6	84,3	cob. 1
2,3		2,3				2,1	Mês	1,4	274,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 15, 25 e 31.  
 \* \* \* \* \* neveiro ≡ ..... 5, 6, 7, 8, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 25 e 27.

Dias em que houve halo solar ⊙ ..... 3.  
 \* \* \* \* \* orvalho ☁ ..... 19.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

AGOSTO 1937	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	748,2	747,9	748,0	748,4	748,7	748,7	748,1	748,1	748,3	748,7	749,2	749,4	748,50	749,4	747,9	1,5
2	49,1	48,8	48,7	48,7	48,5	48,6	48,3	48,0	47,8	48,1	48,8	48,9	48,52	49,1	47,8	1,3
3	48,5	48,4	48,2	48,4	48,7	48,7	48,4	48,3	48,1	49,2	49,3	49,2	48,61	49,3	48,1	1,2
4	49,2	48,9	48,8	49,0	49,2	48,9	48,8	48,6	48,5	48,8	48,9	48,8	48,86	49,4	48,4	1,0
5	48,7	48,2	48,2	48,4	48,8	48,6	48,1	47,2	47,0	47,1	47,5	47,2	47,86	48,7	46,9	1,8
6	47,0	46,1	46,4	47,2	48,3	48,3	47,3	46,6	47,3	47,9	48,2	48,3	47,43	48,4	46,1	2,3
7	48,3	48,3	48,5	49,4	49,8	49,7	49,5	49,1	49,4	50,1	50,9	51,0	49,54	51,0	48,3	2,7
8	50,0	50,8	51,0	51,3	51,6	51,7	51,3	51,1	51,3	51,6	52,2	52,2	51,45	52,2	50,8	1,4
9	52,1	52,0	52,1	52,3	53,0	52,7	52,0	51,3	51,4	51,5	51,8	51,5	51,94	53,0	51,1	1,9
10	50,6	50,1	49,7	49,7	49,1	48,7	47,9	47,5	47,1	47,1	47,9	47,9	48,58	50,6	47,0	3,6
11	747,3	747,0	747,0	747,2	747,9	748,1	748,0	747,8	748,0	748,1	748,6	748,8	747,85	748,8	747,0	1,8
12	48,5	48,3	48,3	48,8	49,0	49,0	48,8	48,9	49,1	49,6	50,6	50,6	49,15	50,6	48,2	2,4
13	50,4	50,4	50,6	50,9	51,5	51,4	51,3	51,3	51,6	51,8	53,0	53,0	51,48	53,0	50,4	2,6
14	53,0	52,9	52,9	53,3	53,1	52,7	52,1	51,7	51,6	51,9	52,1	52,0	52,43	53,6	51,6	2,0
15	51,6	50,8	50,7	50,9	50,9	49,7	49,0	48,7	48,6	48,7	49,0	48,8	49,55	51,6	48,6	3,0
16	48,4	47,5	47,4	47,4	47,8	47,6	46,9	46,2	45,9	46,0	46,7	46,6	46,95	47,6	45,9	1,9
17	46,4	45,9	45,9	46,0	46,9	47,1	47,1	46,8	47,1	48,0	48,9	48,9	47,11	48,9	45,9	3,0
18	49,1	49,3	50,1	50,9	51,4	52,0	52,1	52,3	52,0	52,4	53,1	53,5	51,63	53,6	49,1	4,5
19	52,9	52,6	52,7	53,3	54,1	53,6	53,2	52,6	52,2	52,0	52,3	52,2	52,78	54,1	52,0	2,1
20	51,7	51,1	50,9	51,1	51,2	50,6	49,7	49,1	48,8	48,8	48,9	48,9	49,99	51,7	48,7	3,0
21	748,7	748,2	747,9	748,0	748,2	747,9	747,0	746,2	746,3	746,7	747,2	747,1	747,13	748,7	746,2	2,5
22	47,0	47,0	47,0	47,0	47,4	47,5	47,3	46,8	46,7	46,7	47,4	47,1	47,09	47,8	46,7	1,1
23	46,7	46,5	46,5	46,7	47,2	47,3	47,1	46,6	46,6	46,6	47,3	46,9	46,84	47,4	46,4	1,0
24	46,6	45,9	45,6	45,7	46,7	46,7	46,5	46,1	46,2	46,5	46,6	46,6	46,29	46,8	45,6	1,2
25	46,6	46,6	46,6	47,5	48,4	48,6	48,3	47,9	48,2	49,0	49,1	49,3	48,04	49,3	46,6	2,7
26	49,2	49,2	49,3	50,1	50,2	49,9	49,2	49,1	49,2	49,6	50,1	50,1	49,63	50,4	49,1	1,3
27	49,9	49,8	49,5	49,6	49,7	49,2	48,6	47,7	47,6	47,9	48,5	48,2	48,80	49,9	47,6	2,3
28	47,3	47,2	47,4	47,4	47,8	47,6	46,7	46,8	47,3	48,1	48,6	48,6	47,58	48,6	46,8	1,8
29	48,6	48,6	48,7	49,3	49,9	49,7	49,3	48,8	49,1	50,1	50,7	50,7	49,13	50,9	48,6	2,3
30	50,9	50,9	50,9	51,5	51,9	51,6	51,5	51,1	51,6	51,9	52,7	52,7	51,68	52,8	50,8	2,0
31	52,6	52,4	52,4	52,7	53,5	53,0	52,7	52,0	52,0	52,4	53,0	53,1	52,66	53,5	52,0	1,5
1.ª década	749,26	748,95	748,96	749,28	749,60	749,46	748,97	748,58	748,62	749,01	749,47	749,44	749,13	750,11	748,24	1,87
2.ª "	49,93	49,57	49,65	49,98	50,38	50,18	49,82	49,54	49,49	49,73	50,32	50,33	49,89	51,37	48,74	2,63
3.ª "	48,55	48,39	48,44	48,68	49,17	49,00	48,56	48,14	48,28	48,68	49,23	49,13	48,65	49,65	47,85	1,79
Mês	749,23	748,95	748,96	749,29	749,70	749,53	749,10	748,73	748,78	749,13	749,66	749,62	749,21	750,35	748,26	2,09

Períodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2 Máxima absoluta 754,1 no dia 19 às 9<sup>h</sup> e 10<sup>h</sup> a.  
 Mínima " 745,6 " " 24 às 5<sup>h</sup> e 6<sup>h</sup> a.  
 Pressão média..... 747,46 749,03 749,80 749,53 748,83 748,07 751,60 Variação máxima 8,5



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

AGOSTO 1937	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	17,1	16,1	15,9	17,0	23,0	30,5	31,9	30,8	29,0	26,3	22,1	20,2	23,31	32,3	15,6	16,7
2	18,9	17,4	16,9	17,7	21,1	27,0	29,3	30,1	27,7	22,9	19,6	18,1	22,15	31,0	16,3	14,7
3	17,7	17,2	17,1	17,0	19,5	24,5	26,1	25,0	24,5	20,2	17,8	18,1	20,23	26,4	16,7	9,7
4	16,4	15,8	15,7	16,3	18,4	22,0	28,0	27,6	27,2	22,7	19,1	16,7	20,47	28,9	15,7	13,2
5	16,2	15,7	15,8	16,5	18,6	24,4	29,6	30,8	29,6	23,3	19,3	17,6	21,47	31,4	15,7	15,7
6	16,4	16,2	16,6	16,9	17,7	21,7	28,0	30,3	26,2	20,5	18,2	17,8	21,07	31,1	15,8	15,3
7	17,5	17,5	17,1	17,2	19,9	22,8	25,5	27,3	25,1	19,8	18,5	18,1	20,59	28,1	16,8	11,3
8	17,9	17,2	17,0	17,6	21,9	24,3	28,2	29,0	26,1	21,1	17,4	16,3	21,17	30,1	16,3	13,8
9	16,3	16,2	15,6	16,1	18,7	23,3	28,6	29,9	27,4	22,1	18,4	16,8	20,79	31,2	15,6	15,6
10	16,6	16,6	16,3	16,6	20,9	27,4	31,1	31,1	27,3	21,8	18,2	17,1	21,90	32,0	16,1	15,9
11	16,8	16,2	16,2	16,2	18,2	20,9	24,4	25,5	22,8	18,8	16,4	16,8	19,06	28,8	16,2	12,6
12	16,9	16,9	16,4	17,7	22,1	25,0	27,1	26,8	24,5	21,2	19,0	17,8	20,87	27,9	16,3	11,6
13	17,6	16,5	16,4	18,0	21,7	24,8	25,9	25,1	23,6	19,5	17,3	16,2	20,21	26,8	15,6	11,2
14	15,5	14,9	14,3	14,9	22,1	27,9	28,4	27,3	25,1	20,1	16,8	15,0	20,26	29,1	13,8	15,3
15	14,4	13,1	12,3	15,3	20,3	24,3	26,7	26,6	24,3	19,0	15,6	14,0	18,83	28,1	11,8	16,3
16	13,1	11,9	11,7	12,4	20,9	28,4	32,1	32,5	30,8	21,1	19,8	17,3	21,30	33,4	11,2	22,2
17	16,1	15,4	14,4	16,2	21,7	27,8	33,0	34,7	30,7	25,7	21,6	19,1	23,13	35,1	13,8	21,3
18	17,2	16,7	15,8	15,7	19,5	23,6	26,2	27,5	23,7	20,2	16,7	16,8	19,87	29,3	14,9	14,4
19	17,0	16,8	16,5	16,6	19,0	24,1	26,9	24,9	23,8	19,4	17,8	17,1	19,07	27,0	16,5	11,5
20	16,9	16,7	16,6	16,8	23,3	31,7	32,6	33,1	29,6	24,5	21,5	18,4	23,99	33,0	15,8	17,2
21	17,4	16,3	16,2	19,3	25,0	30,0	34,5	31,5	29,2	24,4	21,5	18,4	23,58	31,9	14,7	20,2
22	16,8	15,8	14,5	15,1	20,8	27,3	30,3	30,7	28,7	23,8	19,9	18,3	21,73	30,9	13,7	17,2
23	16,7	15,5	14,9	15,1	21,6	29,1	32,0	30,7	28,1	24,1	22,3	20,1	22,47	32,5	15,0	17,5
24	17,5	17,0	16,1	18,6	25,8	28,8	27,9	29,0	25,8	20,8	19,3	17,9	21,83	30,7	15,3	15,4
25	17,0	16,5	16,4	16,8	19,6	25,0	28,2	29,0	25,4	21,5	20,3	18,6	21,30	30,1	16,4	13,7
26	17,4	16,7	16,3	16,8	22,7	28,2	31,1	29,7	27,2	23,2	20,5	18,9	22,41	32,2	15,5	16,7
27	17,0	16,0	15,1	16,5	24,1	31,7	32,3	31,3	28,5	23,5	20,5	18,6	23,03	32,7	14,9	17,8
28	17,0	15,7	14,3	15,1	19,5	26,9	31,0	28,5	26,6	22,6	19,0	17,4	21,01	31,0	14,3	16,7
29	17,1	16,6	16,0	16,1	20,9	27,0	29,5	30,3	25,9	21,0	18,1	16,5	21,14	31,0	15,9	15,1
30	16,6	16,2	16,0	16,5	21,2	25,9	28,6	27,4	24,7	20,0	16,9	16,5	20,48	29,0	16,0	13,0
31	16,1	15,7	15,5	15,8	18,4	23,1	27,0	26,8	25,2	20,2	18,7	18,0	20,09	28,2	14,2	14,0
1. <sup>a</sup> década	17,10	16,59	16,40	16,89	19,97	24,79	28,63	29,19	27,01	22,07	18,86	17,68	21,32	30,25	16,06	14,19
2. <sup>a</sup> "	16,12	15,51	15,06	15,98	20,88	25,85	28,33	28,10	25,89	21,25	18,25	16,88	20,66	29,85	14,59	15,36
3. <sup>a</sup> "	16,96	16,18	15,57	16,55	21,78	27,55	30,22	29,54	26,85	22,28	19,73	18,14	21,74	31,20	15,08	16,12
Mês	16,74	16,10	15,67	16,47	20,91	26,10	29,10	28,96	26,59	21,88	18,97	17,58	21,25	30,46	15,21	15,25

Períodos de cinco dias .....	30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2	Máxima absoluta.....	35,1 no dia 17
Temperatura média .....	21,31	20,95	20,57	20,68	22,17	21,92	20,64	Mínima .....	11,2 " " 16
								Varição máxima .....	23,9



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO 1937	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	14,5	13,6	13,4	14,4	13,4	11,5	11,3	10,9	10,7	9,2	9,2	9,2	11,7	14,5	9,2	5,3
2	9,4	10,1	10,2	9,8	14,6	13,8	14,9	14,9	14,6	14,9	15,3	15,3	13,2	15,5	9,3	6,2
3	15,0	14,6	14,5	14,4	14,0	14,1	15,2	14,3	14,0	14,7	13,6	13,2	14,3	15,7	13,2	2,5
4	13,4	13,3	13,5	12,9	13,4	13,1	13,0	16,8	13,2	14,9	14,5	14,3	14,0	16,8	12,5	4,3
5	13,7	13,3	13,3	14,0	13,6	15,0	13,4	13,7	13,8	14,7	13,6	13,2	13,7	14,9	13,1	1,8
6	13,9	13,0	12,7	12,7	13,3	14,5	15,0	13,7	13,1	14,3	13,5	13,2	13,5	15,3	12,5	2,8
7	13,2	13,1	13,6	12,8	12,5	12,8	13,3	12,4	13,6	14,7	13,4	13,3	13,2	14,7	12,1	2,6
8	13,3	13,3	12,9	12,7	12,5	13,3	13,8	13,4	13,5	14,8	14,5	13,5	13,4	14,8	12,5	2,3
9	13,0	13,0	13,2	12,7	13,7	15,4	15,1	15,2	14,4	15,3	14,8	14,4	14,2	15,4	12,3	3,1
10	14,1	13,9	13,8	13,8	14,1	16,7	14,5	13,9	13,7	15,1	14,0	13,3	14,1	16,7	12,7	4,0
11	13,2	13,2	13,1	13,0	12,9	12,8	13,9	12,5	14,0	13,0	13,0	12,2	13,0	14,0	12,1	1,9
12	12,1	12,2	12,5	11,8	13,3	13,7	13,7	12,7	13,0	13,7	13,8	13,3	13,1	14,6	11,4	3,2
13	13,0	13,2	12,7	11,7	11,4	10,0	10,4	10,2	10,9	12,2	12,0	12,2	11,6	13,2	9,8	3,4
14	12,3	12,2	12,1	11,4	12,4	12,7	14,7	14,3	12,9	13,0	12,3	12,1	12,6	14,7	10,4	4,3
15	12,0	11,2	10,7	12,4	12,2	11,3	12,0	10,3	9,1	11,0	11,1	11,2	11,2	12,4	9,1	3,3
16	11,1	10,4	10,3	10,3	11,6	11,6	12,7	10,9	10,5	12,2	12,6	12,4	11,5	13,4	10,1	3,3
17	12,0	12,2	12,2	11,1	12,6	13,5	14,0	14,1	14,3	14,9	14,1	13,9	13,2	15,5	10,4	5,1
18	13,7	13,1	13,2	12,6	13,5	13,5	13,8	14,0	14,4	15,0	14,2	13,6	13,7	14,7	12,1	2,6
19	13,5	13,6	13,4	13,2	11,6	12,4	11,7	12,9	12,6	14,8	13,5	13,0	13,0	14,8	10,5	4,3
20	13,0	12,9	13,2	12,7	14,2	12,9	14,1	15,0	11,5	12,5	12,1	12,1	13,0	15,1	11,3	3,8
21	11,9	12,2	12,0	10,2	9,8	8,7	8,4	10,9	10,3	10,7	11,1	11,5	10,8	12,2	8,4	3,8
22	11,8	11,9	11,8	11,2	13,2	13,7	14,8	10,6	11,9	13,3	12,1	11,8	12,2	14,8	10,6	4,2
23	12,0	12,3	12,0	11,4	12,5	11,9	12,2	12,7	11,5	10,6	10,3	10,7	11,6	13,3	10,3	3,0
24	11,8	12,1	11,5	10,5	10,4	11,9	12,9	12,9	13,7	13,8	13,6	13,7	12,5	14,2	10,5	3,7
25	13,8	14,0	13,7	13,5	13,5	14,3	14,8	14,4	13,9	13,7	13,6	13,6	13,7	14,8	10,2	4,6
26	13,6	13,6	13,3	13,2	12,5	12,4	12,3	12,8	10,4	10,2	11,0	11,0	12,2	13,7	10,2	3,5
27	11,5	11,7	11,1	11,1	12,4	11,3	11,6	11,3	11,5	12,5	12,7	12,9	11,7	12,9	9,5	3,4
28	13,1	13,0	12,1	12,8	13,0	11,7	12,1	13,4	12,7	12,9	13,5	13,6	12,9	14,2	11,5	2,7
29	13,7	13,2	13,1	12,9	13,4	13,5	12,3	12,3	12,5	13,2	11,5	11,6	12,7	14,0	11,3	2,7
30	11,0	11,0	11,0	10,5	12,5	12,3	11,5	12,3	12,2	12,6	12,7	12,6	11,8	13,0	9,7	3,3
31	12,4	12,7	12,5	11,9	11,9	11,3	11,1	11,7	11,9	13,1	13,2	13,4	12,3	13,6	11,1	2,5
1.ª década	13,3	13,1	13,1	13,0	13,5	14,0	13,9	13,9	13,5	14,3	13,6	13,3	13,5	15,4	11,9	3,5
2.ª "	12,6	12,4	12,3	12,0	12,6	12,4	13,1	12,7	12,3	13,2	12,9	12,6	12,6	14,2	10,7	3,5
3.ª "	12,4	12,5	12,2	11,7	12,3	12,1	12,2	12,3	12,0	12,4	12,3	12,4	12,2	13,7	10,3	3,4
Mês	12,8	12,7	12,5	12,2	12,8	12,8	13,1	13,0	12,6	13,3	12,9	12,8	12,8	14,4	11,0	3,5

Extremas do mês { Máxima registada..... 16,8 no dia 4 às 6<sup>h</sup> p.  
 { Mínima registada ..... 8,4 no dia 21 à 1<sup>h</sup> p.  
 { Variação ..... 8,4



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	64	35	32	33	36	36	47	53	60	100	32	68
2	57	68	71	65	78	52	49	47	53	72	91	99	67	100	47	53
3	100	100	100	100	83	62	60	61	61	83	90	85	83	100	60	40
4	97	100	100	94	85	66	45	60	48	72	88	100	80	100	45	55
5	100	100	100	100	85	66	43	41	41	69	82	88	76	100	41	59
6	96	95	91	89	88	75	53	42	52	80	87	87	77	96	40	56
7	89	88	90	88	72	62	55	45	57	86	84	86	75	91	45	46
8	87	91	90	85	63	59	49	46	54	79	98	98	75	100	40	60
9	95	95	100	93	85	72	52	48	53	77	94	100	80	100	48	52
10	100	99	100	98	76	61	42	41	50	78	90	92	76	100	41	59
11	93	97	96	95	83	69	56	51	68	81	94	85	80	98	51	47
12	84	86	90	78	67	58	51	48	56	73	84	88	72	91	48	43
13	87	95	92	77	59	43	42	43	49	72	81	83	69	95	39	56
14	93	97	100	90	62	45	51	53	54	74	86	96	74	100	44	56
15	100	100	100	96	68	50	45	40	40	67	86	94	74	100	35	65
16	99	100	100	97	63	41	35	30	32	54	73	85	68	100	29	71
17	88	93	100	81	66	48	38	35	43	61	74	84	67	100	35	65
18	94	93	99	95	80	62	54	51	66	85	100	96	84	100	51	49
19	94	96	96	94	71	55	44	55	67	88	89	82	77	97	44	53
20	91	92	94	90	66	36	38	47	37	55	63	77	66	96	36	60
21	81	88	87	61	42	27	21	30	33	47	58	73	55	91	21	70
22	82	89	99	86	72	50	86	32	41	60	70	76	68	96	32	67
23	84	93	94	89	65	39	34	39	40	47	51	51	61	95	34	61
24	79	83	84	66	42	40	45	44	55	75	82	90	67	93	39	54
25	96	100	99	95	78	61	52	49	57	72	77	83	75	100	44	56
26	92	96	97	93	61	43	36	41	38	48	61	67	64	97	36	61
27	80	86	87	79	56	32	32	34	40	58	71	81	61	88	32	56
28	91	98	100	100	77	44	36	45	49	63	83	92	73	100	36	64
29	91	94	97	95	72	50	40	37	49	72	74	83	71	97	37	50
30	78	80	81	75	67	49	40	45	53	72	89	91	68	94	40	54
31	91	96	96	89	76	53	42	45	50	74	83	87	73	96	39	57
1.ª década	92	94	94	91	78	61	48	46	50	73	85	89	75	99	44	55
2.ª "	92	95	97	89	68	51	45	45	51	71	83	88	73	98	41	56
3.ª "	86	91	93	84	64	44	42	40	46	62	73	80	67	95	35	60
Mês	90	93	95	88	70	55	45	44	47	69	80	86	72	97	40	57

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 Mínima registrada ..... 21 no dia 21 à 1<sup>h</sup> p.  
 Variação ... .. 79







## VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1937	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	1	2	2	1	1	1	2	6	6	7	8	8	15	16	12	13	15	9	12	6	5	5	4			
2	1	1	1	2	3	1	1	2	5	7	9	7	12	10	12	11	11	9	6	6	5	4	5	2	5,5	12	24
3	4	2	3	3	2	3	4	3	2	6	5	9	11	11	11	9	7	8	8	7	7	4	4	4	5,7	11	27
4	4	3	6	3	2	3	3	1	2	8	6	4	11	9	12	8	11	8	8	9	7	5	7	4	6,0	12	20
5	3	3	3	2	1	2	2	4	4	5	8	6	11	10	14	8	12	7	10	9	7	7	4	3	6,0	14	26
6	5	5	3	2	2	3	5	6	6	4	7	5	8	7	9	13	17	13	10	8	9	7	6	9	7,0	17	31
7	6	4	3	3	3	6	4	4	4	6	9	9	8	9	9	11	11	12	8	9	9	7	3	2	6,6	12	24
8	3	5	3	5	3	3	4	6	4	7	7	9	10	12	12	13	10	9	6	7	11	6	4	2	6,7	13	25
9	2	1	1	2	2	2	2	2	3	4	7	11	8	9	12	14	11	11	7	8	4	3	2	0	5,3	14	28
10	1	0	2	0	1	2	3	1	8	8	5	9	11	13	13	16	11	10	9	7	5	4	4	2	6,0	16	27
11	2	2	3	5	4	3	4	6	7	7	9	8	12	14	10	17	16	15	13	13	8	7	4	2	8,0	17	33
12	3	2	0	2	0	2	1	2	5	8	8	8	9	15	12	14	13	11	9	5	11	8	5	3	6,5	15	31
13	1	4	4	5	6	8	6	8	9	12	14	12	16	17	17	21	21	17	16	13	11	10	5	3	10,7	21	44
14	4	2	1	3	1	2	1	4	3	13	13	12	15	17	17	16	17	15	13	9	10	4	2	2	8,2	17	15
15	2	2	3	3	4	1	2	2	8	8	9	11	13	15	13	15	14	14	11	6	5	4	4	2	7,1	15	33
16	2	3	5	4	0	3	2	3	4	8	7	9	12	10	13	12	11	9	7	7	8	6	2	7	6,4	13	28
17	6	1	1	3	2	2	1	5	6	8	5	8	8	10	11	11	10	7	6	3	4	6	1	2	5,3	11	23
18	3	6	2	2	1	3	1	2	3	8	8	11	11	11	10	11	9	8	7	9	5	5	2	2	5,8	11	22
19	3	4	3	5	3	3	5	6	7	8	10	9	11	16	14	14	10	13	6	4	4	3	2	2	6,9	16	31
20	2	1	2	5	2	2	2	3	3	9	14	13	12	19	16	16	14	14	7	6	2	7	3	2	7,3	19	33
21	1	1	2	5	4	7	4	7	13	10	10	5	5	9	16	15	15	11	8	3	3	1	5	5	6,9	16	30
22	4	1	1	2	1	1	2	5	8	9	6	11	10	12	10	12	11	9	6	3	6	4	4	4	5,9	12	24
23	4	4	2	4	2	1	2	2	4	7	5	6	8	15	14	16	10	9	6	1	2	3	1	3	5,5	16	30
24	8	2	1	2	2	4	4	3	8	5	8	8	12	8	11	12	12	9	5	2	2	1	2	3	5,6	12	21
25	7	4	4	4	1	1	3	2	5	5	8	8	8	12	12	15	11	9	6	3	1	2	3	4	5,7	15	26
26	5	4	6	2	3	2	8	4	6	4	6	8	10	11	16	15	10	9	7	6	5	5	4	2	6,6	16	29
27	3	2	2	4	4	4	2	2	3	12	6	5	11	11	13	12	14	11	5	4	5	2	2	3	5,9	14	35
28	1	1	3	3	3	2	2	5	8	7	8	8	9	13	14	12	10	8	5	3	6	7	3	4	6,0	14	25
29	1	1	1	1	1	1	2	5	4	4	4	10	10	10	13	12	12	6	7	5	4	3	4	3	5,2	13	27
30	1	2	2	3	2	1	2	3	5	4	8	10	10	13	11	13	10	10	5	7	9	7	4	7	6,3	13	21
31	5	3	3	4	5	4	5	3	3	5	3	9	11	12	13	15	14	14	13	9	9	10	6	9	7,8	15	33

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,0	2,6	2,7	2,3	2,0	2,6	3,0	3,5	4,4	6,2	7,1	7,7	10,5	10,6	11,6	11,6	11,6	9,6	8,4	7,6	6,9	5,2	4,3	3,1	6,2	13,7	31
2.ª " ...	2,8	2,7	2,4	3,7	2,3	2,9	2,5	4,1	5,5	8,9	9,7	10,1	11,9	14,4	13,3	14,7	13,5	12,3	9,5	7,5	6,8	6,0	3,0	2,7	7,2	15,5	44
3.ª " ...	3,6	2,3	2,5	3,1	2,5	2,5	3,3	3,7	6,1	6,5	6,5	8,0	9,5	11,5	13,0	13,5	11,7	9,5	6,6	4,2	4,7	4,1	3,6	4,3	6,1	14,2	35
Mês .....	3,2	2,5	2,5	3,0	2,3	2,7	2,9	3,8	5,4	7,2	7,7	8,6	10,5	12,1	12,6	13,3	12,3	10,5	8,1	3,4	6,1	5,1	3,6	3,4	6,5	14,5	44

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.482	6,2	17 quil.	WNW. no dia 6
2.ª " .....	1.732	7,2	21 "	WNW. " " 13
3.ª " .....	1.617	6,1	16 "	WNW. nos dias 21, 23 e 26
Mês.....	4.830	6,5	21 "	WNW. no dia 13

Dias de vento muito fraco..... 18

" " fraco..... 13

Dia mais ventoso..... 13

Dia menos ventoso..... 29







BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

AGOSTO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 15
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 00
3	—	—	—	—	0 10	0 59	1	1	1	1	1	1	0 58	—	8 07
4	—	—	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 07	7 57
5	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 03	9 03
6	—	—	—	—	0 02	0 57	1	1	1	1	1	1	0 45	—	7 44
7	—	—	—	0 11	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	0 05	9 13
8	—	—	—	0 03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 05	9 08
9	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 05
10	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	10 15
11	—	—	—	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	0 50	—	6 10
12	—	—	0 15	0 50	0 07	0 35	0 50	0 40	0 57	1	1	0 32	0 30	—	7 16
13	—	0 37	0 58	1	1	0 57	0 38	—	0 57	1	1	1	1	—	10 07
14	—	0 45	1	1	1	1	0 50	0 48	1	1	1	1	0 58	—	11 21
15	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 57	—	11 57
16	—	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 58	—	11 55
17	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 25
18	—	—	—	1	1	1	1	—	—	0 12	0 52	0 47	0 48	—	6 39
19	—	—	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	8 40
20	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	10 55
21	—	0 53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 42	—	11 35
22	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
23	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 10
24	—	0 22	1	1	1	1	1	0 47	0 08	0 48	1	1	0 30	—	9 35
25	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	—	9 08
26	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 28	—	10 18
27	—	0 40	1	1	1	1	0 30	1	1	1	1	1	0 30	—	10 40
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 30
29	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	—	9 38
30	—	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 4	—	10 20
31	—	—	—	0 03	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	8 48
Total	—	7 54	15 03	21 42	26 16	29 18	29 08	28 15	29 02	30 00	30 52	30 19	21 00	0 20	302 09



AGOSTO 1937	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 espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	
				9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.						
1	60,7	43,2	12,8	14,1	0,0	5,5	0,0	—	—	—	
2	57,9	45,8	23,0	15,0	0,0	10,2	0,0	—	—	—	
3	54,3	41,5	16,1	17,5	0,0	8,1	10,0	St.	—	—	
4	55,1	45,5	15,7	16,1	0,0	6,2	10,0	St.	—	—	
5	58,1	40,4	20,5	(14,5)	≡ 0,1	8,1	10,0	St.	—	—	
6	56,4	40,2	15,3	15,4	0,0	8,1	10,0	St.	—	—	
7	54,1	39,1	16,0	17,2	0,0	7,0	10,0	St., <u>Cu.</u> , <u>Fr.-Cu.</u> , St. Cu., c.	SW.	5,0	
8	57,5	43,6	16,0	17,0	0,0	8,1	0,0	—	—	—	
9	56,4	39,1	13,9	15,2	0,0	9,6	10,0	St.	—	—	
10	—	—	11,1	15,5	0,0	5,3	0,0	—	—	—	
11	55,3	36,8	15,3	16,4	0,0	9,3	10,0	St.	—	—	
12	57,7	38,4	13,5	14,6	0,0	6,1	7,0	gr. Cu., Cu.-Nb, <u>Fr.-Cu.</u>	N.	3,8	
13	55,9	37,2	12,8	14,3	0,0	—	5,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	NNW.	7,7	
14	59,5	41,2	11,9	12,9	0,0	6,4	0,0	—	—	—	
15	55,8	38,9	9,4	10,4	0,0	8,7	0,0	—	—	—	
16	59,4	42,3	15,6	10,1	0,0	8,7	0,0	—	—	—	
17	60,5	41,9	11,7	13,0	0,0	10,0	0,0	—	—	—	
18	55,9	37,5	12,9	14,1	0,0	9,8	10,0	St.	—	—	
19	55,5	37,5	—	16,0	0,0	6,8	9,5	St.	—	—	
20	58,4	42,7	15,6	15,0	0,0	7,3	0,0	—	—	—	
21	59,9	45,6	12,1	13,6	0,0	9,8	0,0	—	—	—	
22	62,6	38,0	10,4	12,1	0,0	9,6	0,0	—	—	—	
23	58,4	40,5	12,5	14,5	0,0	8,9	0,0	—	—	—	
24	57,5	40,3	12,6	11,3	0,0	8,9	3,0	Cl., Cl.-St.	—	—	
25	55,3	39,6	14,1	15,3	0,0	9,2	4,0	St.	—	—	
26	57,2	39,2	—	15,4	0,0	7,0	0,0	—	—	—	
27	58,7	40,8	11,3	13,8	0,0	8,7	0,5	Cu. no horizonté a SE.	—	—	
28	56,9	40,4	12,1	13,6	0,0	9,3	2,0	St.	—	—	
29	56,9	40,0	14,6	16,0	0,0	7,7	1,0	St., Cl.-St.	—	—	
30	55,9	38,2	—	14,8	0,0	8,2	2,0	Cl.	—	—	
31	49,8	37,6	—	14,6	0,0	8,2	10,0	St., Fr.-St., c.	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 56,72	42,38	16,34	15,75	—	7,6	6,0				
	2. <sup>a</sup> 57,39	39,44	13,19	13,71	—	8,1	4,1				
	3. <sup>a</sup> 57,19	40,02	12,47	14,37	—	8,7	2,0				
Médias do mês	57,12	40,53	14,14	14,60	—	8,2	4,0				

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima	ao sol		na relva		
		62,6 no dia 22;		45,8 no dia 3;	.....;	10,2 no dia 2.
	Mínima	no espelho .... 10,4 nos dias 15 e 16;		na relva ..... 9,4 » » 15;	.....;	5,3 no dia 10.

≡ Água de nevoeiro.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										AGOSTO 1937
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	7,0	gr. Cu., Ci.-St.	—	—	2,0	Cu., Fr.-Cu.		1	
3,0	St., Cu.-Nb. a SE.	1,0	Cu.-Nb. a ESE.	—	—	4,0	Ci.		2	
0,5	Cu.-Nb. a SE.	0,0	—	—	—	1,0	St., Ci.-St.		3	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		4	
0,0	—	0,0	Cu. a E.	—	—	0,0	—		5	
5,0	Ci.-Cu	0,0	—	—	—	0,0	—		6	
0,5	Fr.-St. dispersos.	0,0	—	—	—	0,0	—		7	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		8	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		9	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		10	
8,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu.	1,0	St.-Cu. a NNW.	—	—	6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		11	
8,0	gr. Cu., St. Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	7,0	gr. Cu., Cu.-Nb., St.-Cu. Fr.-Cu.	NW.	2,8	5,0	Cu. t. <sup>o</sup> , St.-Cu., Fr.-Cu.		12	
3,0	Cu.	1,0	Cu.	—	—	3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		13	
6,0	Fr.-Cu., Cu., Ci.	2,0	Fr.-Cu., Cu., Ci.-St.	—	—	0,0	—		14	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	Ci.-St. a NNW.		15	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		16	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		17	
1,0	Ci.	9,0	A.-Cu., A.-St., Ci.	SW.	5,0	5,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.		18	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		19	
0,0	—	0,0	Cu., Fr.-Cu. dispersos.	—	—	0,0	—		20	
0,0	Cu. a E.	0,0	—	—	—	0,0	—		21	
1,0	Ci.	3,0	Ci.	—	—	1,0	Ci.		22	
0,0	—	0,5	Cu. a E.	—	—	5,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci., Ci.-St.		23	
5,0	Ci., Ci.-St.	9,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu.	—	—	3,0	Ci., Ci. St.		24	
3,0	Ci.	3,0	Ci.	—	—	4,0	Ci.-St., Ci.		25	
0,0	—	1,0	gr. Cu. a SE.	—	—	1,5	Cu., Fr.-Cu.		26	
2,0	A.-Cu.	2,0	Cu.-Nb. a NE.	—	—	1,0	Cu.-Nb., A.-Cu. de NE. a SE.		27	
1,0	Cu. t. <sup>o</sup> a ESE.	2,0	Cu.-Nb. de NE a SE.	—	—	0,0	—		28	
1,0	St., A.-Cu	0,0	—	—	—	0,0	—		29	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		30	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		31	
1,2		0,8				0,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,6		2,0				1,9				
1,2		1,9				1,4	1. <sup>a</sup> década	0,1	76,5	limpos 12
							2. <sup>a</sup> >	0,0	73,1	de nuv. 19
							3. <sup>a</sup> >	0,0	95,5	cob.
1,6		1,6				1,4	Mês	0,1	245,1	

Dias em que houve nevoeiro = ..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 30 e 31.

\* Incluindo 0,1 nevoeiro.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

SETEMBRO 1937	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	752,7	752,6	752,6	752,7	753,7	753,4	752,9	752,0	752,4	752,7	753,2	753,1	752,83	753,7	752,0	1,7
2	52,3	51,7	51,7	51,8	52,0	51,6	50,7	50,5	51,1	51,8	52,5	52,4	51,69	52,5	50,5	2,0
3	52,3	52,1	52,0	52,3	52,9	52,4	51,8	51,2	51,1	51,5	51,8	51,8	51,90	52,9	51,1	1,8
4	51,7	51,0	50,9	51,0	51,2	51,1	50,6	49,8	50,4	50,8	51,1	51,2	50,90	51,7	49,8	1,9
5	51,2	51,1	51,1	51,6	52,1	52,3	51,6	51,0	51,1	51,6	52,1	52,0	51,58	52,3	51,0	1,3
6	52,1	52,0	51,9	52,3	52,8	52,6	51,7	51,2	51,6	52,1	52,7	52,7	52,14	53,0	51,2	1,8
7	52,8	52,5	52,5	52,8	53,4	53,1	52,8	52,1	52,2	52,6	53,4	53,5	52,82	53,6	52,0	1,6
8	53,8	53,4	53,5	53,7	54,0	53,5	53,1	52,9	53,2	53,6	54,0	53,9	53,55	54,0	52,9	1,1
9	52,3	51,8	51,8	51,9	51,9	53,0	52,5	52,1	52,3	52,4	52,4	52,2	52,19	53,0	51,8	1,2
10	51,9	51,2	50,9	50,9	50,9	50,6	49,0	48,0	47,5	47,5	47,2	46,7	49,25	51,9	46,1	5,5
11	746,1	745,8	746,3	746,8	747,8	747,6	746,9	746,3	746,1	746,8	747,8	748,8	746,98	748,9	745,7	3,2
12	49,5	49,8	50,0	50,9	51,9	51,6	51,2	50,5	50,2	50,4	50,8	50,7	50,67	52,1	49,5	2,6
13	51,0	50,7	50,5	50,6	50,7	50,3	49,0	47,9	47,8	48,1	48,6	48,5	49,41	51,0	47,4	3,6
14	48,5	48,5	48,7	49,5	49,8	49,9	49,7	49,8	50,1	51,1	51,8	52,0	50,05	52,1	48,5	3,6
15	52,0	51,7	51,7	51,7	52,2	51,5	50,6	50,7	50,1	50,1	49,7	48,7	50,83	52,2	48,3	3,9
16	47,8	46,3	44,9	44,4	44,1	43,7	42,7	42,3	42,4	42,8	43,2	43,1	43,85	47,8	42,0	5,8
17	43,5	43,3	43,3	43,5	44,4	44,5	44,3	44,2	44,9	45,2	45,7	45,3	44,37	45,7	43,3	2,4
18	49,4	47,3	46,3	48,2	50,0	45,3	46,2	47,0	47,8	49,2	50,2	50,8	48,19	50,8	46,0	4,8
19	51,0	50,9	51,0	51,7	52,4	52,6	52,1	51,9	52,0	52,0	52,0	52,1	51,83	52,6	50,9	1,7
20	52,2	52,1	51,8	51,7	52,2	51,5	51,5	50,8	51,1	51,2	51,3	51,2	51,55	52,2	50,8	1,4
21	751,0	751,0	751,1	751,9	752,6	752,9	752,1	751,4	752,1	752,5	752,7	752,9	752,93	752,9	751,0	1,9
22	52,8	52,7	52,6	52,9	53,1	52,5	51,7	51,3	51,3	51,3	51,0	50,2	51,90	53,2	50,1	3,1
23	50,2	49,9	49,6	49,2	49,3	49,2	48,6	48,3	48,5	48,6	48,6	48,5	48,58	50,2	48,3	1,9
24	48,4	48,3	48,6	49,2	49,7	49,5	48,9	48,5	48,5	48,9	49,4	49,2	48,93	49,9	48,1	1,8
25	49,5	49,3	49,4	49,5	49,8	49,6	49,0	47,6	47,9	48,2	48,5	48,4	48,80	49,8	47,6	2,2
26	48,0	47,2	47,0	47,0	47,0	46,5	45,7	45,1	45,3	45,9	46,1	46,0	46,35	48,0	45,1	2,9
27	45,3	45,0	44,9	45,4	46,2	46,1	45,7	45,3	45,9	46,8	44,7	48,5	46,14	48,5	44,9	3,6
28	49,4	49,4	49,1	50,3	50,4	50,3	50,0	49,4	49,5	49,7	50,1	50,3	49,88	50,7	49,1	1,6
29	50,4	49,5	49,3	49,7	50,1	49,8	48,4	47,7	47,9	47,9	48,9	49,1	49,02	50,4	47,7	2,7
30	48,7	48,3	48,4	48,6	48,9	48,3	47,7	46,9	47,0	47,1	47,1	46,5	47,75	49,0	46,0	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	752,31	751,94	751,89	752,10	752,49	752,36	751,67	751,08	751,29	751,66	752,07	751,95	751,89	752,86	750,87	1,99
2.ª "	49,10	48,64	48,45	48,90	49,55	48,85	48,42	48,14	48,25	48,69	49,11	49,12	48,78	50,54	47,24	3,30
3.ª "	49,37	49,06	49,00	49,37	49,71	49,47	48,78	48,15	48,39	48,69	49,01	48,96	48,94	50,26	47,79	2,47
Mês	750,26	749,88	749,78	750,12	750,58	750,23	749,62	749,12	749,31	749,68	750,06	750,01	749,67	751,22	748,63	2,59
Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2							Máxima absoluta	754,0	no dia 8 a várias hor. a. m. e p. m.	
													Mínima	42,0	no dia 16 às 2 <sup>h</sup> p. m.	
Pressão média.....	751,87	750,53	747,70	751,12	747,76	747,67							Varição máxima	12,0		



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO 1937	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	18,4	18,0	17,6	17,9	21,6	26,6	27,5	26,6	24,8	19,7	17,7	16,8	21,03	28,1	15,8	12,3
2	16,9	16,1	14,4	15,1	19,2	25,5	28,6	28,0	25,7	19,4	18,5	17,9	20,47	28,8	13,5	15,3
3	17,0	16,9	16,5	16,8	19,9	25,3	28,7	27,7	25,1	20,7	18,5	17,7	20,84	29,1	15,9	13,2
4	17,5	16,5	16,3	17,8	21,1	25,6	30,1	29,9	25,1	20,5	17,5	16,4	21,14	30,5	14,5	16,0
5	16,3	15,0	15,1	15,4	16,1	19,4	24,0	25,4	24,6	18,1	17,1	16,3	18,64	27,9	13,9	14,0
6	15,5	15,2	14,0	14,8	16,8	21,1	27,8	28,9	26,0	19,6	16,5	15,4	19,33	29,9	13,2	16,7
7	15,3	14,9	14,3	14,7	19,8	26,1	30,4	30,4	26,2	22,3	19,2	16,3	20,76	30,6	13,4	17,2
8	16,3	15,9	15,7	15,6	18,7	25,8	30,7	30,9	29,1	22,4	19,2	17,8	21,42	31,9	14,6	17,3
9	16,1	14,6	13,8	15,6	23,2	29,9	31,8	31,2	28,7	23,5	20,2	17,3	22,10	32,6	13,1	19,5
10	17,0	15,0	15,3	15,2	17,6	23,6	29,5	27,6	25,0	20,6	18,5	17,2	20,10	29,8	14,1	15,7
11	20,0	22,0	19,0	19,0	22,2	25,4	27,5	28,1	27,1	22,6	22,0	19,6	22,69	29,1	15,8	13,3
12	18,6	16,9	15,8	16,3	19,9	22,9	26,6	27,1	25,6	22,0	19,6	18,0	20,71	28,2	13,7	14,5
13	18,5	16,2	15,5	17,0	21,5	25,1	28,3	26,2	23,9	17,5	14,7	14,1	19,64	28,5	13,6	14,9
14	14,3	14,5	14,5	15,2	18,8	20,3	22,3	20,7	19,1	15,5	14,1	13,1	16,88	23,8	12,4	11,4
15	12,3	11,8	11,2	12,3	17,2	22,1	24,1	23,4	20,9	18,5	17,8	17,6	17,32	24,2	9,5	14,7
16	17,0	17,0	17,4	17,2	17,4	17,5	18,6	14,8	15,1	13,7	12,7	12,5	15,84	19,4	12,5	6,9
17	13,4	13,8	13,6	14,1	17,7	19,3	19,4	20,6	19,1	16,2	15,2	14,0	16,39	21,4	11,9	9,5
18	13,9	13,8	14,3	14,7	14,9	17,6	18,2	18,7	17,6	15,0	14,3	13,4	15,52	20,2	12,8	7,4
19	13,0	13,1	13,4	14,0	16,5	17,7	19,9	19,7	18,2	16,5	16,5	15,7	16,19	20,8	11,8	9,0
20	15,8	15,3	15,0	15,1	17,1	21,2	20,7	20,3	18,7	15,8	14,3	13,1	16,79	21,2	12,9	8,3
21	11,5	10,3	9,4	9,3	12,5	18,8	21,3	21,7	18,9	14,7	12,8	11,7	14,31	22,1	8,8	13,6
22	12,0	11,9	11,4	12,4	15,7	20,9	23,0	21,9	19,6	16,7	16,3	15,5	16,51	23,5	9,9	13,6
23	16,0	15,2	14,0	14,2	15,7	16,6	20,6	20,2	18,7	15,8	14,4	13,7	16,17	21,4	13,2	8,2
24	13,2	13,2	13,5	16,6	19,5	24,5	26,9	27,9	24,2	20,1	17,8	16,2	19,19	28,3	11,3	17,0
25	16,3	16,5	16,2	18,6	23,8	28,7	29,6	30,5	25,9	21,8	19,8	17,4	22,09	31,3	14,9	16,1
26	15,1	14,7	14,1	14,1	20,4	25,0	28,3	28,2	25,3	20,3	17,7	16,3	19,91	29,7	13,5	16,2
27	14,9	14,0	13,9	14,5	18,8	26,0	28,0	27,6	25,8	20,7	19,5	19,6	20,35	28,3	12,3	16,0
28	20,1	20,5	20,5	20,2	21,2	24,3	24,5	24,8	24,3	20,1	19,4	18,3	21,47	25,1	18,2	6,9
29	17,7	18,5	18,4	19,2	22,0	26,7	29,7	29,2	26,7	22,0	19,9	18,5	22,35	30,1	16,8	13,3
30	18,3	17,1	16,9	18,5	21,0	23,5	24,7	26,0	24,3	20,1	19,2	18,5	20,66	26,8	15,2	11,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	16,63	15,81	15,30	15,88	20,03	25,89	28,91	28,66	26,03	20,68	18,77	16,90	20,58	29,92	14,20	15,72
2.ª "	15,68	15,24	14,97	15,49	18,32	20,91	22,56	21,96	20,43	17,33	16,22	15,11	17,80	23,68	12,69	10,99
3.ª "	15,51	15,19	14,83	15,76	19,06	23,47	25,66	25,80	23,37	19,23	17,68	16,57	19,33	26,69	13,41	13,28
Mês	15,94	15,41	15,03	15,71	19,13	23,42	25,71	25,47	23,28	19,08	17,56	16,16	19,27	26,76	13,43	13,33
Períodos de cinco dias .....		3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2							Máxima absoluta.....	32,6	no dia 9
Temperatura média .....		20,14	21,40	17,21	15,86	19,60	19,49							Mínima " .....	8,8	" " 21
														Variação máxima .....	23,8	



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	14,0	13,9	13,3	13,7	13,0	11,8	11,8	11,1	10,0	10,8	11,2	11,3	12,1	14,0	10,0	4,0
2	10,4	10,1	9,4	10,2	11,7	12,9	13,2	11,1	12,1	13,0	12,6	12,4	11,6	13,2	9,4	3,8
3	11,5	11,8	12,8	12,7	12,5	12,2	12,6	11,3	12,5	13,2	13,3	13,2	12,4	13,5	10,9	2,6
4	13,2	13,2	13,0	13,0	13,3	14,5	13,5	13,6	12,6	13,0	12,6	11,8	13,2	14,7	11,8	2,9
5	13,0	12,3	12,4	12,0	12,5	12,2	13,3	12,6	12,9	13,6	12,7	13,0	12,6	13,6	11,1	2,5
6	12,8	12,6	11,6	11,8	11,7	13,3	13,1	11,1	12,4	12,6	12,8	12,0	12,2	13,3	10,4	2,9
7	12,9	12,3	12,1	11,8	12,1	12,3	13,6	12,7	14,5	14,2	13,7	13,7	12,8	14,5	11,5	3,0
8	12,6	12,6	12,7	12,6	13,2	13,6	12,9	12,6	12,3	13,5	13,7	13,2	13,0	14,0	12,0	2,0
9	13,2	12,4	11,7	12,6	13,0	13,4	14,0	11,9	11,4	12,5	13,1	12,7	12,6	14,0	11,2	2,8
10	13,2	12,7	12,9	12,9	12,9	14,0	13,4	13,7	12,2	12,5	12,3	12,3	13,0	14,1	12,2	1,9
11	10,2	7,3	6,5	6,3	6,1	6,4	6,4	5,7	5,3	6,3	6,3	6,9	6,5	10,2	5,3	4,9
12	7,8	10,4	11,4	10,8	10,7	7,1	6,7	4,9	3,9	4,7	6,1	6,2	7,7	11,8	3,9	7,9
13	6,5	7,7	8,1	7,7	6,8	6,5	6,1	5,7	6,8	7,9	8,5	8,8	7,2	9,1	5,3	3,8
14	8,7	8,5	8,5	10,9	10,5	10,8	10,5	8,3	7,5	8,9	8,4	8,7	9,0	10,9	7,5	3,4
15	8,4	8,2	8,1	7,2	9,3	10,1	9,5	10,1	11,3	11,1	11,1	11,5	5,7	12,0	7,2	4,8
16	11,5	12,9	13,6	14,0	13,9	12,7	12,4	12,0	10,0	11,2	10,9	10,8	12,2	14,0	10,8	3,2
17	11,4	11,7	11,6	12,0	12,0	10,8	11,2	10,3	10,4	11,4	11,3	11,2	11,2	12,1	10,3	1,8
18	11,4	11,3	11,7	12,0	11,8	10,2	10,5	10,1	10,1	10,9	10,6	10,6	10,9	12,2	9,6	2,6
19	10,8	10,8	11,0	11,6	11,7	11,8	9,6	10,5	12,0	13,2	12,9	13,0	11,6	13,2	9,6	3,6
20	12,6	12,7	12,3	12,3	11,6	8,7	9,0	8,8	9,1	9,5	9,7	9,9	10,5	12,7	8,6	4,1
21	9,5	9,1	8,8	8,6	10,3	9,3	9,2	9,0	8,1	8,7	9,1	9,1	9,1	10,3	8,1	2,2
22	8,9	8,7	8,9	8,9	10,2	8,0	8,1	9,5	9,8	9,8	10,3	10,8	9,5	10,8	8,0	2,8
23	11,4	11,5	11,2	11,0	11,9	13,2	12,7	11,9	10,6	11,4	11,1	10,9	11,5	13,2	10,9	2,3
24	10,8	10,5	10,9	10,0	9,5	14,0	17,6	16,8	18,9	16,3	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	9,2	11,1	11,4	11,5	—	—	—	—
26	11,7	11,5	10,8	10,0	10,7	11,5	11,2	10,4	9,0	10,1	10,1	9,8	10,6	11,7	9,0	2,7
27	9,9	9,9	9,0	9,1	10,8	8,7	7,5	8,9	9,7	15,0	14,9	13,4	10,5	15,0	7,5	7,5
28	12,1	11,4	11,9	12,0	11,7	11,2	11,2	10,9	10,9	13,1	12,4	12,6	11,7	13,1	10,7	2,4
29	12,8	12,9	13,9	13,7	12,7	10,7	10,3	8,0	10,9	12,0	12,2	12,3	11,8	13,9	8,0	5,9
30	11,8	12,0	11,5	10,5	13,0	12,7	15,2	12,9	13,8	14,2	13,4	15,2	12,9	15,2	10,5	4,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	12,7	12,4	12,2	12,3	12,6	13,0	13,1	12,2	12,3	12,9	12,8	12,6	12,5	13,9	11,0	2,8
2.ª "	9,9	10,1	10,3	10,5	10,4	9,5	9,2	8,7	8,7	9,5	9,6	9,8	9,2	11,8	7,8	4,0
3.ª "	11,0	10,8	10,8	10,4	11,2	11,0	11,4	10,9	11,1	12,2	11,6	11,5	10,9	12,9	9,1	3,8
Mês	11,2	11,1	11,1	11,1	11,4	11,2	11,2	10,6	10,7	11,5	11,3	11,3	10,9	12,9	9,3	3,5

Extremas do mês { Máxima registada... .. 15,0 no dia 27 às 7<sup>h</sup> p.  
 { Mínima registada... .. 3,9 no dia 12 às 5<sup>h</sup> p.  
 { Variação... .. 11,1



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	89	88	83	90	68	45	43	43	43	64	74	80	67	94	43	51
2	73	75	77	80	71	53	46	39	49	77	80	81	67	85	37	48
3	80	82	92	90	72	50	43	41	53	73	84	88	71	92	36	56
4	89	95	95	86	72	59	42	43	53	72	85	85	74	100	42	58
5	95	97	97	92	91	73	60	53	60	88	88	95	82	99	43	56
6	98	98	98	94	83	72	46	38	49	74	92	92	77	98	33	65
7	94	98	100	94	70	48	41	40	57	71	83	99	74	100	37	63
8	92	93	96	96	83	55	39	38	41	67	79	87	72	96	36	60
9	97	100	100	96	61	42	40	35	39	58	74	87	69	100	35	65
10	88	100	100	100	86	63	43	49	52	69	78	85	77	100	43	57
11	61	43	41	38	30	26	23	20	20	31	31	40	33	61	19	42
12	49	73	85	78	61	34	26	17	15	23	37	40	45	87	15	72
13	40	57	61	53	35	27	21	22	32	54	68	74	46	79	21	58
14	72	68	68	84	66	61	52	45	45	67	70	77	54	84	38	46
15	78	79	82	67	64	50	43	48	66	70	75	74	68	84	43	41
16	80	90	92	96	94	86	78	95	86	97	100	100	91	100	77	23
17	100	100	100	100	80	64	67	57	63	83	88	94	83	100	57	43
18	97	97	97	97	93	68	67	62	67	86	88	93	85	97	57	40
19	97	97	97	98	83	78	55	62	78	97	93	98	86	91	55	41
20	95	98	97	98	80	46	49	49	56	71	80	88	76	98	46	52
21	94	97	100	99	95	57	48	47	50	70	82	89	77	100	44	56
22	88	86	92	83	77	43	39	49	57	70	75	83	72	92	39	53
23	84	89	94	91	89	94	70	67	66	85	91	93	85	97	65	32
24	95	93	94	72	57	61	66	64	84	90	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	39	57	66	78	—	—	—	—
26	91	92	93	83	60	48	39	37	38	56	67	71	64	92	33	59
27	78	83	81	74	67	35	27	32	39	82	88	79	63	88	27	61
28	69	65	61	68	62	49	49	47	48	75	74	80	62	80	46	34
29	85	82	88	83	65	41	33	27	41	61	70	78	58	89	25	61
30	76	82	80	66	72	59	66	51	61	81	81	83	72	85	51	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	89	93	94	92	76	56	44	42	50	71	82	88	73	96	38	58
2.ª "	77	80	82	81	69	54	48	48	53	68	73	78	68	89	43	46
3.ª "	84	85	87	83	71	54	48	47	52	73	77	81	69	90	41	49
Mês	83	86	88	84	72	55	47	46	52	71	77	82	70	92	41	51

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 Mínima registrada .. ..... 15 no dia 12 às 5<sup>h</sup> p.  
 Variação..... 85



## DIRECÇÃO DO VENTO

SETEMBRO 1937	Rumos predominantes												Chuva em milímetros	
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12		
1	NNW.	NNE.	NNW.	E.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	N.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	NW.	NE.	NE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	WNW.	0,0
4	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
5	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0
6	NNW.	N.	ESE.	N.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	N.	V.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	V.	NNW.	NNW.	NNE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	V.	V.	V.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	0,0
11	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	N.	ENE.	E.	WNW.	0,0
12	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	NE.	N.	ENE.	ENE.	WNW.	0,0
13	ENE.	NE.	V.	ENE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	SW.	SSE.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	0,0
16	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	SE.	WNW.	17,1
17	N.	SSW.	SSW.	S	WSW.	V.	W.	WNW.	W.	WSW.	V.	SE.	WNW.	0,4
18	SSE.	S.	S.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	10,2
19	NW.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	NW.	WNW.	1,1
20	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0
21	NNW.	NNW.	NW.	E.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	WNW.	1,3
23	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	1,3
24	NW.	SE.	V.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	0,0
25	N.	V.	V.	ESE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	NW.	WNW.	S.	S.	WNW.	0,0
26	SSW.	SSW.	S.	WNW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	WNW.	0,0
27	W.	SSW.	SE.	V.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	SSE.	SSE.	WNW.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,2
29	SSE.	SSE.	ESE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	SW.	SW.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

  

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	5	2	2	0	1	3	5	0	0	0	1	0	4	67	11	10	9	0	0,0
Segunda " ..	3	0	4	17	2	0	4	4	3	2	1	7	10	32	21	4	6	0	28,8
Terceira " ..	1	0	0	3	2	8	7	15	8	7	2	1	1	32	8	13	12	0	2,8
Mês .....	9	2	6	20	5	11	16	19	11	9	4	8	15	131	40	27	27	0	31,6

  

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	748,82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,31	750,05	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	21,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,38	16,88	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	9,0	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	64	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	6,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	18,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,3	10,8	—	—	—
Chuva total .....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	7,4	0,4	0,8	4,4	6,1	8,6	0,0	0,3	0,5	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1937	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.												1 <sup>h</sup> P.M.														
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	6	9	5	3	2	2	2	3	5	11	8	10	11	15	14	13	16	13	12	9	6	4	2	3	7,7	15	32
2	7	6	6	4	3	2	3	4	3	6	8	9	12	12	13	17	13	11	14	10	9	4	8	6	7,9	17	30
3	3	4	3	2	4	5	5	2	2	4	6	8	9	14	15	16	16	12	10	4	4	3	2	2	6,5	16	34
4	3	5	8	3	5	5	2	2	6	9	7	8	7	11	10	15	13	9	8	8	4	3	5	7	6,8	15	27
5	4	3	4	2	3	3	3	3	1	3	5	4	5	8	11	13	13	11	8	10	5	4	3	5	5,6	13	27
6	5	4	3	3	4	1	2	1	4	4	6	8	6	11	10	13	10	9	5	11	7	5	7	3	5,9	13	22
7	2	2	2	1	1	1	1	3	3	5	7	8	10	11	9	11	8	7	6	6	6	7	6	6	5,4	11	22
8	2	1	2	1	1	1	2	2	4	6	6	8	10	10	12	11	11	7	5	5	5	3	1	2	4,9	12	24
9	2	2	3	3	4	2	1	3	2	7	5	9	12	14	13	16	14	9	8	3	3	6	6	2	6,2	16	30
10	1	3	5	4	2	2	5	4	4	9	10	6	12	19	24	21	18	12	9	4	3	1	1	2	7,5	24	40
11	7	31	39	33	39	36	27	22	19	21	22	18	20	19	19	17	13	15	11	11	23	33	32	32	23,3	39	82
12	32	20	18	19	14	16	22	22	19	12	12	8	8	9	8	9	12	14	11	7	5	5	4	6	13,0	32	56
13	9	6	6	3	3	5	6	9	7	7	4	8	8	12	20	19	19	15	12	7	3	5	3	4	8,3	20	38
14	4	3	4	4	7	8	5	9	9	13	12	14	20	20	20	24	24	19	13	13	6	3	3	3	10,8	24	45
15	2	2	2	3	2	3	4	3	3	8	11	13	15	15	14	15	12	8	8	3	3	4	7	6	6,9	15	32
16	6	5	4	4	8	9	12	14	12	11	9	11	13	14	19	10	3	3	4	2	4	4	4	3	7,8	19	38
17	6	4	5	3	5	4	3	2	5	7	9	10	14	12	12	11	11	8	5	4	2	6	6	7	6,7	14	20
18	10	8	11	7	9	14	11	11	11	13	12	17	18	17	17	20	17	13	5	6	8	6	5	1	11,1	20	54
19	2	2	2	3	0	2	1	2	3	4	5	2	6	10	10	11	7	9	4	6	6	6	7	6	4,8	11	25
20	6	5	4	6	5	5	2	4	7	11	12	14	18	19	18	17	17	20	17	12	14	11	6	3	10,5	20	38
21	9	3	1	4	2	4	2	5	2	3	4	8	9	8	14	16	14	12	11	7	2	1	1	3	6,0	16	31
22	2	1	2	3	4	1	1	3	3	7	7	9	10	9	13	14	11	9	5	4	3	2	3	7	5,5	14	30
23	7	4	9	11	2	2	2	2	3	2	1	4	13	7	11	15	17	13	10	6	1	2	1	1	6,0	17	31
24	1	2	6	6	6	9	10	19	20	15	11	12	8	8	5	7	17	15	13	8	4	3	3	6	8,9	20	45
25	5	2	3	4	6	4	2	4	4	10	9	5	5	5	5	12	12	8	6	3	4	2	1	2	5,1	12	25
26	1	1	3	5	4	4	2	1	5	5	5	8	8	8	11	11	13	6	5	3	2	3	4	2	5,1	13	24
27	3	2	2	5	5	5	6	4	3	4	5	11	9	11	11	9	5	5	8	4	3	10	10	9	6,2	11	36
28	9	18	8	18	19	9	18	19	21	14	21	14	19	18	20	16	13	11	8	8	6	5	3	2	13,2	21	43
29	4	4	3	7	5	4	4	4	4	6	6	8	10	6	9	7	3	14	15	11	7	5	2	3	6,3	15	29
30	2	2	3	5	6	4	4	8	3	4	3	11	10	9	7	8	10	8	10	5	4	3	2	1	5,5	11	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,5	3,9	4,1	2,6	2,9	2,4	2,6	2,7	3,4	6,4	6,8	7,8	9,4	12,5	13,1	14,6	13,2	10,0	8,5	7,0	5,2	4,0	4,1	3,8	6,4	15,2	40
2.ª » ...	8,4	8,6	9,5	8,5	9,2	10,2	9,3	9,8	9,5	10,7	10,8	11,5	14,0	14,7	15,7	15,3	13,5	12,4	9,0	7,1	7,4	8,3	7,7	7,1	10,3	21,4	82
3.ª » ...	4,3	3,9	4,0	6,8	5,9	4,6	5,1	6,9	6,8	7,0	7,2	9,0	9,8	8,9	10,6	11,5	11,5	10,1	9,1	6,1	3,6	3,6	3,0	3,6	6,8	15,0	45
Mês .....	5,4	5,5	5,9	6,0	6,0	5,7	5,7	6,5	6,6	8,0	8,3	9,4	11,1	12,0	13,1	13,8	12,7	10,8	8,9	6,7	5,4	5,3	4,9	4,8	7,8	17,2	82

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima		Ventos predominantes	
	quil.	km	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h	km/h
1.ª década.....	1.545	154,5	6,4	6,4	24	24	WNW.	no dia 10
2.ª » .....	2.482	248,2	10,3	10,3	39	39	ENE.	» » 11
3.ª » .....	1.629	162,9	6,8	6,8	21	21	SSE.	» » 28
Mês .....	5.656	565,6	7,8	7,8	39	39	ENE.	» » 11

Dias de vento muito fraco .....	15	Dias de vento moderado .....	3
» » fraco.....	12		
Dia mais ventoso.....	11	Dia menos ventoso .....	19



## PRECIPITAÇÃO (mm)

SETEMBRO	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		
1937																											
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	1,9	1,5	1,1	4,1	0,6	1,4	—	—	—	5,3	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	17,1	5,3	
17	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4	
18	0,1	1,4	1,0	2,7	4,7	0,2	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	4,7	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,9	0,1	—	—	—	—	—	—	1,1	0,9
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4	0,5	—	1,3	0,5
23	0,1	—	0,5	0,3	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	0,5
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,2	1,4	1,5	3,6	4,7	2,1	1,5	1,1	4,2	0,6	1,8	0,0	0,0	0,0	5,3	1,1	0,1	0,1	0,9	0,1	0,0	0,4	0,4	0,5	31,6	—	



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

SETEMBRO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 30
2	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 30
3	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 4	—	10 15
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	0 35	—	9 25
5	—	—	—	—	—	—	0 30	—	—	—	0 32	0 55	0 42	—	2 39
6	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 44	—	8 29
7	—	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 23
8	—	—	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	0 31	—	8 53
9	—	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	11 03
10	—	—	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	9 11
11	—	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 28	—	10 41
12	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	10 44
13	—	0 23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 23
14	—	0 07	0 42	1	0 52	0 44	0 45	0 45	0 48	0 40	1	0 50	0 23	—	8 36
15	—	0 22	1	1	1	0 54	0 50	1	1	1	0 38	0 25	0 02	—	9 11
16	—	—	—	—	—	—	—	0 13	0 37	—	—	0 05	—	—	0 55
17	—	—	0 12	0 52	0 28	0 25	0 28	—	—	1	1	1	0 28	—	5 53
18	—	—	—	—	0 15	0 08	0 08	0 11	0 09	0 28	0 47	0 45	0 30	—	3 21
19	—	—	—	0 35	0 30	—	—	0 02	0 08	—	—	—	—	—	1 15
20	—	—	—	0 52	0 46	0 52	0 18	—	0 04	0 19	0 50	0 20	0 22	—	4 13
21	—	—	—	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	9 12
22	—	—	0 10	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 17	—	9 22
23	—	—	—	—	—	—	0 18	0 27	0 34	0 22	0 03	0 36	0 23	—	2 43
24	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	—	10 34
25	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 53	1	0 54	1	—	—	10 02
26	—	—	0 50	1	1	1	1	0 55	1	0 53	1	1	0 15	—	9 53
27	—	—	0 30	0 50	0 55	0 55	1	1	1	1	0 54	0 56	0 25	—	9 25
28	—	—	—	—	—	—	0 05	—	0 05	—	—	—	—	—	0 10
29	—	—	0 15	0 11	0 12	0 46	0 50	0 42	1	1	0 38	0 23	—	—	5 57
30	—	0 07	0 43	0 14	0 05	—	0 10	0 15	0 15	0 27	1	0 41	—	—	3 57
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	2 30	13 20	20 19	21 48	21 44	22 22	21 30	22 33	23 09	24 16	23 31	11 16	—	228 18



SETEMBRO 1937	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 espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	50,1	40,3	13,6	15,7	0,0	7,4	0,5	St. a W. e NW., Cu. dispersos a SE.	—	—
2	52,6	40,2	9,4	11,8	0,0	9,6	0,0	—	—	—
3	55,9	39,9	14,1	16,1	0,0	6,6	2,0	St.-Cu., Fr.-Cu.	NNE.	6,7
4	52,6	39,4	12,6	15,3	0,0	9,2	8,0	Ci., Ci.-St.	NW.	2,1
5	52,8	37,6	12,1	13,8	0,0	5,1	10,0	St.	—	—
6	55,1	38,8	12,8	13,8	0,0	4,6	10,0	St.	—	—
7	52,7	43,1	11,2	13,8	0,0	6,7	6,0	St., C.	V.	—
8	55,4	41,0	—	15,0	0,0	7,0	0,0	Ci. a W.	—	—
9	58,4	40,7	9,8	11,9	0,0	7,6	0,0	—	—	—
10	52,8	39,5	—	14,2	0,0	8,4	2,0	Ci., St.	—	—
11	49,8	36,6	11,9	13,9	0,0	10,3	0,0	—	—	—
12	49,3	38,0	11,0	12,6	0,0	14,0	0,0	—	—	—
13	47,4	37,8	8,2	10,8	0,0	10,8	1,0	Ci.	—	—
14	54,6	36,0	8,6	12,0	0,0	8,2	2,0	Cu., Fr.-Cu., St. Cu., Ci.	N.	8,3
15	53,3	36,8	6,9	8,8	0,0	6,0	1,5	Ci.	—	—
16	36,4	25,6	13,8	(15,5)	8,6	6,2	10,0	Nb.-St.	WSW.	25,0
17	53,0	35,6	15,7	(11,1)	8,9	1,9	9,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	W.	6,7
18	50,3	33,0	11,7	(12,5)	10,2	5,0	10,0	Nb.-St.	NW.	25,0
19	47,3	31,7	8,3	10,3	0,0	3,0	8,5	A.-Cu., Cu., t. <sup>es</sup> , Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NW.	11,1
20	52,6	36,3	10,6	12,7	1,1	2,5	9,0	Ci., A.-Cu., Cu. t. <sup>es</sup> , Cu., Fr.-Cu.	NNW.	9,1
21	51,5	33,9	9,7	8,4	≡ 0,1	3,8	9,0	St., A.-St., Ci.-St., Ci.	NNW.	3,3
22	49,8	36,5	6,5	8,9	0,0	4,6	1,0	Cu., Ci., Fr.-St.	—	—
23	49,0	34,8	12,6	(10,7)	2,2	4,6	10,0	Nb., St.-Cu.	NNW.	12,0
24	51,5	38,2	9,7	10,8	0,4	2,5	1,0	Ci.	—	—
25	58,6	42,2	10,3	12,4	0,0	6,8	0,0	—	—	—
26	57,0	40,5	11,0	12,3	0,0	8,8	1,0	A.-Cu.	—	—
27	54,5	36,6	10,7	10,9	0,0	3,9	7,0	A.-Cu., Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	SSW.	1,7
28	39,2	28,2	18,2	(16,1)	0,2	10,0	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	S.	6,2
29	50,5	40,6	12,7	14,7	0,0	5,7	10,0	St.-Cu., Cu., A.-Cu., c.	S.	3,8
30	51,0	36,1	19,6	14,1	0,0	8,8	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci., Ci.-St., c.	S.	8,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 53,84	40,05	11,95	14,14	—	7,2	3,8			
	2. <sup>a</sup> 49,40	34,74	10,67	12,02	—	6,8	5,1			
	3. <sup>a</sup> 51,26	36,76	12,10	11,93	—	5,9	5,9			
Médias do mês	51,50	37,18	11,55	12,70	—	6,7	4,9			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho		
		58,6 no dia 25;	43,1 no dia 7;	8,4 " 21;	10,2 no dia 18;	14,0 no dia 12.
	Mínima:		na relva		.....;	1,9 no dia 17.
			6,5 " 22;			

≡ Água de nevoeiro.







## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

OUTUBRO 1937	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	745,6	744,3	744,4	744,6	745,0	744,8	743,8	743,4	743,6	743,9	744,2	741,7	744,37	745,6	743,4	2,2
2	44,6	44,8	45,0	45,9	47,0	47,2	47,7	47,5	47,1	49,7	50,1	50,5	47,34	50,5	44,6	5,9
3	50,7	50,7	51,2	52,2	53,1	53,1	52,9	52,7	53,2	53,8	54,2	54,2	52,74	54,2	50,7	3,5
4	54,2	53,8	53,7	53,9	53,5	52,9	52,2	51,6	52,8	53,2	53,8	53,8	53,25	54,2	51,6	2,6
5	53,4	53,0	53,1	53,3	52,6	52,1	51,6	51,4	51,4	51,4	51,6	51,7	52,21	53,4	51,3	2,1
6	51,4	51,3	51,3	51,5	52,3	51,8	51,5	50,6	51,0	51,0	51,5	51,5	51,39	52,3	50,5	1,8
7	51,5	51,4	51,3	51,6	51,8	51,8	50,6	50,4	50,9	50,9	50,9	50,8	51,14	52,0	50,4	1,6
8	50,5	50,2	50,4	50,4	51,5	51,5	50,8	50,0	49,8	50,3	50,3	49,9	50,45	51,6	49,8	1,8
9	49,9	49,6	49,7	50,4	51,3	51,2	50,0	49,9	50,1	51,1	51,5	51,4	50,55	51,5	49,6	1,9
10	50,9	50,8	50,9	51,3	52,1	51,9	50,6	49,7	50,5	50,9	50,8	50,3	50,87	52,3	49,3	3,0
11	749,8	749,3	749,0	748,7	748,7	748,6	747,9	747,1	747,4	747,3	747,3	746,9	748,09	749,8	746,3	3,5
12	46,1	45,7	45,7	45,5	45,9	46,1	45,3	45,2	45,5	45,9	46,3	46,3	45,78	46,4	45,2	1,2
13	46,3	46,8	47,0	47,5	48,1	48,6	48,5	48,6	49,0	49,8	50,0	50,2	48,19	50,3	46,3	4,0
14	50,3	50,3	50,5	51,5	52,3	52,6	52,5	52,4	52,8	53,5	53,8	53,7	52,28	53,9	50,3	3,6
15	53,6	53,2	53,2	53,3	54,0	53,8	53,2	52,9	52,9	53,1	53,3	53,2	53,50	54,0	52,8	1,2
16	53,0	52,6	52,6	52,8	54,1	53,3	53,2	53,3	53,2	53,5	53,8	54,2	53,35	54,2	52,6	1,6
17	54,1	54,5	54,9	54,8	55,5	55,1	54,8	54,5	54,1	54,5	54,6	53,9	54,58	55,7	52,3	3,4
18	51,7	51,7	52,2	53,5	53,7	53,9	52,9	52,5	52,6	52,8	52,7	52,3	52,68	53,9	51,7	2,2
19	52,0	51,5	51,4	51,6	51,2	50,8	49,0	48,5	48,8	48,8	48,8	48,4	49,95	52,0	48,3	3,7
20	47,5	46,5	46,4	46,5	46,4	46,1	45,4	44,9	44,7	44,7	45,1	45,2	45,75	47,5	44,7	2,8
21	744,8	744,2	744,1	744,0	744,2	744,1	743,1	743,2	743,2	743,5	743,6	743,4	743,76	744,8	743,1	1,7
22	43,0	42,5	42,5	42,9	43,0	42,9	42,9	42,9	43,5	44,1	44,3	44,2	43,25	44,3	42,5	1,8
23	43,6	42,5	42,2	41,5	41,0	41,1	41,3	42,1	42,6	43,3	44,1	44,4	42,16	44,1	40,2	4,2
24	44,6	44,6	44,6	44,5	44,6	44,1	43,1	40,3	39,4	38,3	37,4	36,3	43,65	44,7	35,8	8,9
25	35,8	35,1	34,5	33,5	31,0	33,6	32,7	32,0	31,1	31,7	31,3	30,7	32,86	35,7	30,2	5,5
26	29,7	28,5	27,9	28,1	28,9	28,6	28,5	28,4	28,8	30,7	31,7	31,8	29,37	32,1	27,9	4,2
27	32,7	33,1	33,8	34,9	36,8	37,7	37,8	38,3	39,7	41,0	41,8	42,3	37,74	42,5	32,7	9,8
28	42,6	42,7	42,8	43,4	43,3	43,2	42,5	42,4	42,5	43,3	43,2	42,3	42,81	43,4	42,4	1,0
29	41,0	39,7	39,1	39,0	39,1	39,0	39,0	39,7	41,2	42,5	43,2	43,5	40,55	43,6	38,9	4,7
30	43,8	44,1	44,5	44,9	45,6	45,7	44,9	45,2	45,1	45,9	46,5	46,7	45,34	46,7	43,8	2,9
31	46,7	46,6	46,6	47,1	47,8	47,6	46,5	46,7	46,9	47,4	47,7	47,8	47,15	48,0	46,5	1,5
1.ª década	749,28	749,99	750,10	750,51	751,02	750,83	750,14	749,72	750,04	750,62	750,89	750,88	750,43	751,76	749,12	2,64
2.ª "	50,44	50,21	50,29	50,57	51,02	50,89	50,27	49,99	50,10	50,39	50,57	50,43	750,43	51,77	49,05	2,72
3.ª "	40,75	40,33	40,24	40,35	40,75	40,69	40,21	40,11	40,39	40,15	41,35	41,22	740,81	42,75	38,55	4,20
Mês	746,63	746,63	746,66	746,93	747,38	747,25	746,66	746,40	746,64	746,83	747,40	747,31	747,02	748,56	745,35	3,21
Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-1							Máxima absoluta	755,7	no dia 17 às 10 <sup>h</sup> a.	
													Mínima	727,9	" " " 26 " 5 <sup>h</sup> a.	
Pressão média.....	752,15	749,15	752,40	747,08	737,22	743,97										Varição máxima 27,8



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO 1937	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	17,6	17,2	17,1	17,1	18,2	21,6	20,9	20,2	19,1	18,1	15,4	14,6	18,02	23,7	14,4	9,3
2	11,2	13,8	13,7	13,7	15,2	18,3	18,3	17,6	16,1	14,3	13,1	12,4	14,95	19,8	12,1	7,7
3	11,8	11,0	10,6	11,4	15,1	19,9	22,5	22,8	19,3	16,0	14,3	13,2	15,65	23,0	9,3	13,7
4	12,2	11,3	11,3	12,9	18,1	23,3	25,9	25,1	24,0	22,1	20,6	19,0	19,04	27,0	10,1	16,9
5	18,0	16,5	17,1	17,2	21,5	24,3	24,7	24,8	23,2	21,5	18,8	17,1	20,38	26,1	16,0	10,1
6	17,1	16,3	15,6	14,9	18,0	21,9	23,9	23,8	20,8	16,5	15,4	13,8	17,96	25,1	12,6	12,5
7	11,5	11,3	10,7	11,6	16,4	20,5	23,8	23,1	20,3	16,4	14,3	12,7	15,97	25,2	9,3	15,9
8	11,9	10,3	8,9	8,8	16,4	23,7	26,0	26,1	23,9	18,8	16,7	14,7	17,17	27,1	8,3	18,8
9	13,2	11,9	11,7	11,8	17,0	22,8	26,5	26,6	20,2	16,8	15,0	13,7	17,34	26,9	10,8	16,1
10	11,8	11,8	13,1	13,8	16,6	16,2	17,3	19,3	18,7	18,0	17,8	17,7	16,18	21,7	10,6	11,1
11	17,7	16,8	16,4	16,0	16,8	17,7	18,7	18,3	17,6	16,7	16,3	16,2	17,12	19,3	14,8	4,5
12	16,1	16,0	15,8	15,6	16,2	16,8	17,0	17,6	17,5	15,7	15,2	14,5	16,18	18,7	11,5	4,2
13	14,5	14,7	14,6	15,2	18,5	21,2	20,5	19,7	19,4	18,9	19,3	18,9	18,03	24,4	13,3	8,1
14	19,0	18,6	18,4	17,9	20,7	23,6	25,0	25,7	23,6	21,4	20,4	18,7	21,04	26,5	17,1	9,4
15	19,0	18,5	19,1	18,6	21,2	25,8	27,4	28,7	26,5	22,1	19,6	18,0	21,92	29,5	17,7	11,8
16	17,7	18,0	18,0	17,4	18,5	22,3	23,6	24,4	23,2	21,7	20,7	20,0	20,58	25,2	16,1	9,1
17	19,7	18,3	17,7	17,7	19,0	19,3	22,9	23,5	21,1	20,9	20,6	21,1	20,10	24,1	15,5	8,6
18	21,0	20,8	19,3	19,1	19,8	24,2	24,5	23,6	22,2	21,0	20,4	19,4	21,23	25,2	17,9	7,3
19	18,9	16,8	15,8	16,4	18,7	21,9	23,8	24,0	20,3	17,1	16,4	16,2	18,77	25,2	13,2	12,0
20	15,9	15,1	15,2	14,8	16,1	17,7	17,2	17,4	17,6	16,1	15,6	14,8	16,18	18,1	14,1	4,3
21	14,2	14,1	13,5	13,8	15,3	17,8	19,1	20,4	18,5	16,8	16,1	15,4	16,12	21,1	11,9	9,2
22	11,9	14,1	14,0	14,2	15,2	15,3	14,1	16,0	13,3	13,2	12,8	12,3	14,28	18,9	12,3	6,6
23	12,4	12,8	13,2	13,6	14,6	13,9	14,3	14,4	12,7	11,9	11,1	10,4	12,93	15,6	11,6	4,0
24	9,7	9,6	9,6	10,3	12,1	13,9	13,0	14,6	15,0	15,7	16,0	16,3	13,11	16,3	8,2	8,1
25	14,1	14,6	14,2	14,4	13,2	13,7	13,4	12,1	11,1	10,2	10,8	10,1	12,61	14,3	10,2	4,1
26	10,3	9,9	9,7	10,3	11,2	12,6	12,3	13,6	13,0	11,1	11,0	11,2	11,36	15,1	9,3	5,8
27	11,1	11,1	10,8	11,5	13,3	15,0	15,1	15,4	14,2	13,6	12,1	11,6	12,81	15,9	9,6	6,3
28	11,7	10,6	9,5	8,3	12,1	15,1	17,0	15,8	13,7	11,2	11,0	10,9	12,21	18,1	7,8	10,3
29	11,5	11,6	10,5	12,7	14,0	15,8	16,6	16,7	14,0	12,2	11,8	11,6	13,34	18,9	10,6	8,3
30	10,6	10,0	9,8	9,7	11,5	14,3	15,2	13,3	13,1	12,6	11,8	11,3	12,00	17,1	9,7	7,4
31	10,0	8,6	8,4	8,7	10,2	12,5	15,6	14,9	14,0	13,1	12,3	11,6	11,60	17,2	6,2	11,0
1. <sup>a</sup> década	13,93	13,14	12,98	13,32	17,28	21,25	22,98	23,00	20,56	17,85	16,14	14,89	14,27	24,56	11,35	13,21
2. <sup>a</sup> "	17,95	17,39	17,03	12,75	14,27	21,05	22,06	22,29	20,90	19,19	18,45	17,78	19,12	23,35	15,42	7,93
3. <sup>a</sup> "	11,89	11,55	11,20	11,59	12,97	14,56	15,17	15,20	13,87	12,87	12,44	12,09	12,97	17,14	9,76	7,37
Mês	14,50	13,95	13,62	13,85	16,16	18,81	19,91	20,00	18,30	16,52	15,57	14,83	16,33	21,54	12,10	9,44

Períodos de cinco dias ..... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-31  
 Temperatura média ..... 17,80 16,80 20,33 17,38 12,57 12,37

Máxima absoluta ..... 29,5 no dia 15  
 Mínima " ..... 6,2 " 31  
 Variação máxima ..... 23,3



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO 1937	1 <sup>a</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	15,0	14,6	14,5	14,5	11,0	14,6	16,7	14,0	13,8	13,3	10,4	9,9	15,6	16,7	9,8	6,9
2	9,8	9,9	9,7	9,6	8,9	7,8	9,6	9,0	8,3	8,3	8,5	8,4	9,1	10,3	7,8	2,5
3	8,4	8,7	8,7	7,9	10,1	11,5	12,1	11,3	11,2	10,1	11,7	11,7	10,3	12,1	7,4	4,7
4	10,6	10,0	10,0	11,1	10,1	11,0	11,4	10,1	8,8	8,8	8,9	9,0	9,9	12,0	8,7	3,3
5	9,2	9,8	9,3	9,5	10,3	9,6	9,5	9,5	8,3	8,1	8,4	8,7	9,2	10,3	8,1	2,2
6	8,2	8,5	8,3	8,5	6,5	7,4	7,3	6,2	7,4	8,1	8,2	8,8	7,8	9,1	5,7	3,4
7	9,0	8,7	8,6	8,3	8,3	8,4	8,2	7,8	8,1	9,6	9,9	9,9	8,7	10,2	7,4	2,8
8	9,9	12,1	11,6	11,4	9,2	7,8	8,2	7,0	9,0	10,1	9,7	10,1	9,7	12,1	7,0	5,1
9	9,6	10,4	10,3	10,3	8,9	8,5	8,8	8,1	9,6	9,1	9,4	9,3	9,4	10,4	8,4	2,0
10	10,0	9,7	9,2	9,0	10,7	11,7	13,6	13,2	13,3	13,2	13,0	12,9	11,7	13,6	9,0	4,6
11	12,5	12,9	12,8	12,6	11,5	13,6	13,7	12,9	12,0	12,4	12,2	12,1	12,5	13,7	11,5	2,2
12	12,2	12,2	12,4	12,9	13,2	13,4	13,5	13,5	11,8	13,1	12,9	12,3	12,8	13,5	11,8	1,7
13	12,3	12,2	12,1	11,7	9,9	9,6	10,2	9,3	9,3	9,6	9,3	9,2	10,3	12,3	9,2	3,1
14	9,2	9,1	9,4	9,6	9,9	9,7	9,9	10,2	10,1	9,9	9,5	9,9	9,7	10,4	8,9	1,5
15	9,4	9,6	9,1	9,4	9,9	10,6	12,2	11,8	13,2	10,4	10,3	10,2	10,5	13,2	9,1	4,1
16	10,1	9,6	9,6	9,8	9,9	11,3	11,9	13,5	13,5	12,8	12,3	12,1	11,3	14,2	8,1	6,1
17	11,6	12,0	12,2	12,2	12,2	14,1	12,8	13,1	12,7	11,9	11,8	11,3	12,2	14,1	11,2	2,9
18	11,3	11,4	11,7	11,5	9,1	8,5	9,1	10,6	11,1	12,3	12,2	12,5	11,0	12,5	8,5	4,0
19	12,7	13,0	12,8	12,4	10,7	12,0	13,0	13,1	12,4	12,8	13,0	13,0	12,6	13,8	10,7	3,1
20	13,0	13,0	12,9	12,5	11,8	12,2	12,8	13,1	12,6	12,7	12,5	12,4	12,6	13,1	11,6	1,5
21	12,1	12,0	11,5	11,7	11,4	12,6	13,1	11,5	12,0	12,5	12,2	12,2	12,0	13,1	11,2	1,9
22	11,2	11,5	11,4	11,2	10,6	10,9	11,5	10,8	11,2	10,4	10,5	10,7	10,8	11,5	9,4	2,1
23	10,5	10,5	10,4	10,5	12,0	11,7	11,2	9,1	9,3	9,1	9,1	9,2	10,1	12,1	8,9	3,2
24	9,0	8,9	8,9	8,6	9,5	9,8	10,5	11,7	12,3	12,8	13,1	13,3	10,7	13,7	8,6	5,1
25	12,2	12,1	12,1	12,2	10,8	11,0	10,9	9,9	8,8	8,8	8,5	8,6	10,5	12,4	8,5	3,9
26	8,6	9,0	9,0	8,6	8,9	8,5	8,4	8,1	8,0	8,5	8,5	8,3	8,5	9,0	7,6	1,4
27	8,4	8,4	8,5	8,1	8,0	8,0	7,9	8,3	8,5	8,5	8,7	8,6	8,4	9,2	7,7	1,5
28	8,4	8,9	8,9	8,6	8,5	8,3	8,1	8,8	9,3	10,0	9,8	9,7	9,0	10,0	8,1	1,9
29	9,5	9,8	10,0	9,4	10,9	12,1	12,1	11,3	11,0	10,9	10,3	10,2	10,4	12,1	9,3	2,8
30	9,5	8,9	8,8	8,7	9,9	10,4	9,4	10,3	10,6	10,6	10,3	10,0	9,7	10,6	8,7	1,9
31	9,2	8,4	8,3	8,1	9,2	—	—	10,3	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	10,0	10,2	10,0	10,0	9,7	9,8	10,5	9,6	9,9	9,9	9,8	9,9	9,9	11,7	7,9	3,7
2. <sup>a</sup> "	11,4	11,5	11,5	11,3	10,8	11,5	11,9	12,1	11,9	11,8	11,6	11,5	11,5	13,1	10,1	3,0
3. <sup>a</sup> "	9,9	9,9	9,8	9,6	10,0	10,3	10,3	10,0	10,1	10,2	10,1	10,1	10,0	11,4	8,8	2,6
Mês	10,4	10,5	10,4	10,4	10,2	10,5	10,9	10,6	10,6	10,6	10,5	10,5	10,5	12,1	8,9	3,1

Extremas do mês { Máxima registada... .. 16,7 no dia 1 à 1<sup>h</sup> p.  
Mínima registada... .. 5,7 no dia 6 às 10<sup>h</sup> a.  
Variação... .. 11,0



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	90	76	90	80	83	86	79	80	88	100	73	27
2	81	84	83	82	70	54	61	61	60	70	76	79	72	84	54	30
3	82	89	92	78	78	66	60	55	67	75	97	100	79	100	54	46
4	100	100	100	100	66	52	45	42	39	44	49	55	65	100	39	61
5	60	71	64	66	51	43	41	41	39	41	53	60	53	71	39	32
6	56	62	62	67	42	37	33	28	40	58	62	75	53	83	28	55
7	89	87	90	82	59	46	38	37	45	69	81	90	68	99	33	66
8	95	100	100	100	67	35	33	26	40	63	69	81	68	100	26	74
9	80	100	100	100	63	41	34	31	53	64	75	80	68	100	31	69
10	96	94	81	77	77	85	93	79	83	86	86	86	85	96	74	22
11	83	91	93	93	80	90	85	83	80	87	88	88	86	96	80	16
12	89	90	92	98	97	94	94	90	79	99	100	100	93	100	79	21
13	100	98	98	91	63	51	57	55	55	59	55	56	69	100	51	49
14	56	59	59	62	54	44	42	41	47	53	33	62	53	62	40	22
15	57	60	55	59	53	45	45	39	52	52	60	66	54	66	39	27
16	67	62	62	67	62	56	55	60	64	66	68	70	52	70	43	27
17	67	77	81	86	75	85	62	60	68	65	66	61	71	86	60	26
18	60	62	70	70	51	38	39	49	55	67	68	75	59	75	38	37
19	78	92	96	89	67	62	59	60	70	87	91	95	80	100	54	46
20	97	100	100	100	86	81	88	89	81	93	95	99	92	100	79	21
21	100	100	100	100	88	83	78	64	76	88	89	93	87	100	64	36
22	89	97	97	93	83	85	97	81	99	92	95	100	90	100	72	28
23	98	95	92	91	98	99	91	75	85	88	93	97	91	100	75	25
24	100	100	100	93	90	83	94	91	97	97	97	97	94	100	73	27
25	100	100	100	100	95	94	95	94	89	95	87	92	95	100	85	15
26	93	99	100	93	90	78	78	70	71	86	86	84	85	100	70	30
27	85	85	87	79	71	62	61	64	70	73	83	84	76	97	64	36
28	82	94	100	100	80	63	53	66	80	100	100	100	86	100	53	47
29	94	96	99	86	92	90	86	76	92	100	100	100	91	100	76	24
30	100	97	97	97	97	85	74	90	94	98	100	100	93	100	66	34
31	100	100	100	100	99	—	—	81	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	84	89	87	85	67	53	53	48	55	66	73	79	70	93	45	48
2.ª "	75	79	81	81	69	65	63	63	65	73	75	77	72	85	56	29
3.ª "	95	97	97	94	89	82	81	78	85	92	93	95	89	100	69	30
Mês	85	88	88	87	75	67	66	63	68	76	81	83	77	93	57	36

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
Mínima registada..... 26 no dia 8 às 3<sup>h</sup> p.  
Variação..... 74



## DIRECÇÃO DO VENTO

OUTUBRO 1917	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	V.	V.	S.	S.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	18,8
2	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
4	S.	ESE.	W.	V.	V.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	V.	0,0
5	ENE.	V.	ENE.	E.	E.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	V.	V.	0,0
6	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	ENE.	V.	0,0
7	ESE.	V.	SSE.	V.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	V.	WNW.	0,0
8	S.	WNW.	WSW.	V.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,0
9	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	NNW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
10	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	SSW.	1,5
11	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WSW.	WSW.	C.	WSW.	WSW.	0,5
12	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	NW.	WNW.	E.	V.	V.	E.	18,5
13	E.	V.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
14	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	0,0
15	V.	V.	E.	E.	V.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	WSW.	0,0
16	SSW.	E.	ENE.	V.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	S.	0,0
17	S.	SSE.	V.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	1,0
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,1
19	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNE.	0,8
21	NNW.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
22	V.	SE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	WNW.	W.	WSW.	S.	24,4
23	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	21,1
24	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	10,1
25	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	14,4
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	10,8
27	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	+SE.	V.	NNE.	1,7
28	V.	ESE.	NNW.	V.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,7
29	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	7,4
30	NW.	SSE.	SE.	WSW.	ESE.	V.	W.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	3,1
31	WSW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,0

	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 ..	0	2	5	12	2	4	5	8	6	3	0	2	4	23	7	17	20	0	20,3
Segunda ..	0	1	0	1	8	47	8	4	2	1	0	5	6	14	6	4	12	1	20,7
Terceira ..	0	1	0	0	0	14	12	27	4	14	2	11	7	23	8	2	7	0	96,0
Mês .....	0	4	5	13	10	65	25	39	12	18	2	18	17	60	21	23	39	1	137,0

## 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. ...	—	—	—	—	—	749,15	—	729,37	—	—	—	—	—	—	—	—	747,34	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	18,64	—	11,36	—	—	—	—	—	—	—	—	14,95	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	10,3	—	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	9,1	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	66	—	85	—	—	—	—	—	—	—	—	72	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	7,7	—	9,5	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	—	—
Velocid. do vento...	—	—	—	—	—	17,5	—	17,0	—	—	—	—	—	—	—	—	21,8	—	—
Chuva total .....	0,1	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	10,5	9,9	6,0	18,9	5,6	10,0	19,5	33,5	4,3	0,0	16,9	0,0	—



### VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1937	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3	6	4	1	4	8	8	5	4	3	5	4	10	6	13	13	14	11	10	15	13	15	16	18	8,7	18	31
2	20	21	22	21	26	25	21	24	27	29	26	24	32	30	28	28	19	17	15	11	9	12	11	21,8	32	61	
3	12	7	6	6	2	1	2	3	3	6	6	9	12	14	15	14	12	11	4	4	2	2	2	1	6,5	15	27
4	2	2	2	2	3	2	3	4	3	6	12	12	8	13	15	19	19	21	13	14	17	20	16	14	10,1	21	44
5	18	15	10	11	25	27	22	20	10	12	11	11	16	14	16	18	18	15	12	7	4	2	4	5	13,5	27	62
6	7	4	7	8	5	20	13	13	13	16	16	10	8	11	12	10	15	12	9	5	4	2	3	3	9,4	20	17
7	3	5	4	3	5	5	3	4	5	5	2	5	6	8	10	14	14	5	4	3	4	4	2	2	5,2	14	27
8	3	5	3	3	3	2	2	3	3	4	4	4	5	6	7	6	7	6	3	4	3	5	5	4	4,2	7	10
9	6	8	5	6	7	6	3	4	7	5	3	5	10	7	9	9	12	7	5	3	4	4	3	1	3,8	12	28
10	4	9	7	5	7	9	9	5	5	8	5	4	4	5	5	4	5	6	3	3	2	3	3	2	5,1	9	14
11	3	5	6	4	7	7	6	7	7	6	4	5	3	3	4	1	2	1	0	2	1	2	2	1	3,7	7	17
12	4	3	3	5	4	6	5	3	2	2	2	3	3	3	3	1	3	8	5	3	2	6	5	5	3,7	8	12
13	2	5	3	6	6	13	24	23	21	23	28	25	22	18	22	20	22	19	16	12	24	21	18	23	17,3	28	43
14	26	25	27	32	35	29	31	32	32	31	25	19	15	13	10	15	9	10	6	11	8	4	6	4	19,0	35	48
15	5	3	4	4	10	10	8	6	5	8	11	15	11	5	3	7	6	1	8	4	3	3	3	3	6,1	15	39
16	2	5	3	4	6	4	4	3	5	5	8	8	4	1	1	2	8	4	2	2	4	5	3	4,0	8	19	
17	5	2	5	8	7	8	9	17	21	15	21	19	22	22	13	15	20	17	21	19	19	24	30	44	16,8	41	62
18	46	39	37	40	25	29	12	25	33	37	28	30	28	20	18	11	2	5	15	6	11	6	6	7	21,5	46	64
19	4	2	3	4	5	4	4	4	2	4	4	4	5	9	6	14	11	12	5	6	4	4	3	1	5,2	14	26
20	2	2	2	9	4	2	5	3	6	4	3	2	1	3	9	5	6	3	3	3	4	2	2	2	3,6	9	14
21	2	4	5	4	3	5	7	3	4	8	4	5	6	3	2	7	4	5	7	5	1	1	1	3	4,1	8	13
22	3	3	5	4	3	5	10	6	8	11	13	10	14	9	13	15	8	6	6	4	2	3	4	6	7,1	15	40
23	6	5	9	7	8	9	8	8	8	9	18	12	17	19	19	16	12	9	6	3	1	1	3	4	9,9	19	57
24	5	5	3	6	8	6	9	8	4	7	5	6	5	8	12	14	14	9	15	11	12	15	19	17	9,4	19	61
25	10	7	5	2	7	8	6	5	10	3	5	7	8	6	7	8	9	7	9	8	12	9	15	17	7,6	15	38
26	16	18	23	17	7	18	10	10	11	18	11	13	20	17	30	17	18	13	14	16	17	20	23	27	17,0	30	61
27	23	12	13	8	17	17	18	19	20	21	20	20	13	16	15	8	8	4	4	9	7	3	5	4	12,7	23	37
28	7	4	3	5	4	4	3	4	5	3	6	4	9	7	1	10	7	4	4	2	6	6	8	8	5,2	10	29
29	10	13	10	13	14	10	14	8	8	5	2	3	4	9	8	11	9	12	10	7	4	3	7	12	8,6	14	36
30	6	5	2	6	2	5	4	6	3	1	4	3	5	6	6	1	1	2	1	1	1	1	3	2	3,2	6	26
31	3	1	3	4	4	5	4	7	10	8	11	8	5	6	5	5	10	4	3	5	4	5	2	2	5,2	11	30

#### Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,8	8,2	7,0	6,6	8,7	10,5	8,6	8,5	8,0	9,4	9,0	9,0	10,3	11,6	13,2	13,5	14,4	11,3	8,0	7,3	6,4	6,6	6,6	6,1	9,9	17,5	62
2.ª » ...	9,9	9,1	9,3	11,6	10,9	11,2	10,8	12,3	13,4	13,5	13,4	13,0	11,4	9,7	8,9	9,1	8,9	8,0	8,1	6,8	7,8	7,6	8,0	9,3	10,1	21,4	64
3.ª » ...	8,3	7,0	7,4	6,9	7,0	8,4	8,5	7,6	8,3	8,5	9,3	8,3	9,6	9,6	10,7	10,2	9,1	7,0	7,0	6,8	5,7	6,4	7,6	9,1	8,1	15,5	61
Mês .....	8,6	8,1	7,9	8,3	8,8	10,0	9,3	9,4	9,8	10,4	10,5	10,0	10,4	10,3	10,9	10,9	10,7	8,7	7,7	7,0	6,6	6,8	7,4	8,2	9,0	18,0	64

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.166	9,0	32 quil.	NNW. no dia 2
2.ª » .....	2.420	10,1	46 »	ESE. » » 18
3.ª » .....	2.137	8,1	31 »	SSE. » » 26
Mês .....	6.723	9,0	46 »	ESE. » » 18

Dias de vento muito fraco .....	15	Dias de vento moderado .....	8
» » fraco.....	8		
Dia mais ventoso .....	2	Dia menos ventoso .....	30



## PRECIPITAÇÃO (mm)

CUIUBRO 1937	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora		
1	0,4	8,8	2,9	0,6	0,1	0,2	0,6	—	—	—	—	—	0,5	1,2	—	—	—	—	3,1	0,4	—	—	—	—	18,8	8,8	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,1	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	1,2
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,2
12	—	2,1	2,2	1,0	2,1	5,1	4,1	0,1	—	0,2	0,2	0,4	—	—	—	—	—	0,7	—	—	0,1	—	—	—	—	18,3	5,1
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,3
18	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,5
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	0,1	4,6	5,2	0,1	—	0,1	0,1	—	—	—	0,3	—	8,9	0,2	1,6	0,7	1,1	1,4	—	—	—	—	—	—	—	24,4	8,9
23	2,7	1,0	0,5	0,5	0,2	0,1	0,9	0,5	1,0	6,0	7,0	0,1	0,6	0,1	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,4	7,0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,5	0,3	0,3	0,6	0,6	3,5	0,8	0,8	1,5	0,6	—	0,3	10,1	3,5	
25	1,0	0,1	—	—	—	—	—	1,6	0,5	0,2	0,5	1,5	0,2	0,1	1,8	4,4	0,1	2,0	0,1	—	—	—	—	0,3	14,4	4,4	
26	—	0,6	0,7	0,4	6,2	—	—	1,6	0,6	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,2	0,4	—	—	—	—	—	—	10,8	6,2
27	—	—	0,1	1,3	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	1,3
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,5
29	—	—	0,3	2,6	0,1	0,4	—	—	—	0,2	—	—	0,3	—	—	—	2,6	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	—	0,2	7,4	2,6	
30	0,5	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,1	2,3
31	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,1	—	—	—	—	—	1,3	—	—	2,0	1,3
Total	4,7	17,2	12,0	6,8	9,2	6,4	5,9	3,8	2,1	7,8	8,2	2,9	11,3	2,6	6,4	6,3	4,8	7,9	4,5	1,5	1,7	2,0	0,2	0,8	137,0	—	



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

OUTUBRO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 23	0 07	0 07	0 19	—	—	—	—	—	—	0 56
2	—	—	0 18	0 55	0 52	0 45	0 48	0 15	0 22	0 22	0 45	0 50	—	—	6 12
3	—	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	10 17
4	—	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 11	—	10 18
5	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 00
6	—	—	0 35	1	1	1	0 45	0 45	0 50	0 48	1	0 55	0 10	—	8 48
7	—	—	0 43	0 48	0 15	0 43	0 56	1	1	1	1	0 55	0 04	—	8 24
8	—	0 05	1	1	1	1	1	0 50	0 48	1	0 28	0 20	—	—	8 31
9	—	—	0 07	0 37	1	1	0 53	0 45	0 56	0 50	0 55	0 45	—	—	7 48
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 00
11	—	—	0 17	0 23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 40
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 04	0 23	—	—	0 27
13	—	—	0 10	0 25	0 27	1	0 37	0 05	0 05	—	—	—	—	—	2 49
14	—	—	1	1	1	1	1	0 45	0 48	1	1	0 32	—	—	9 05
15	—	—	0 47	1	1	1	1	0 42	0 55	0 57	0 55	0 07	—	—	8 23
16	—	—	0 22	0 07	0 35	0 12	0 10	—	0 30	0 12	—	—	—	—	2 08
17	—	—	—	—	—	—	—	0 25	0 18	0 45	0 55	—	—	—	2 23
18	—	—	0 02	0 30	0 50	1	1	0 15	0 35	0 30	0 15	0 04	—	—	5 01
19	—	—	0 49	1	1	1	1	0 47	1	0 50	0 52	—	—	—	8 18
20	—	—	—	—	0 05	—	—	—	0 04	—	0 25	0 10	—	—	0 14
21	—	—	—	0 06	—	—	0 15	0 18	0 14	0 08	—	—	—	—	1 01
22	—	—	0 08	0 10	0 22	0 44	0 23	0 17	0 05	0 32	0 10	—	—	—	2 51
23	—	—	—	—	—	—	—	—	0 03	0 03	0 03	0 15	—	—	0 21
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	0 04	0 28	0 42	—	0 35	—	0 08	0 53	0 04	—	—	2 54
27	—	—	—	0 06	0 10	0 35	0 20	—	0 09	—	—	—	—	—	1 20
28	—	—	0 45	0 52	1	1	1	0 13	0 35	0 06	0 24	—	—	—	5 55
29	—	—	0 05	0 10	—	0 40	1	0 45	—	—	—	—	—	—	2 40
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	0 10	0 43	1	1	0 25	0 14	—	0 02	—	—	—	3 34
<b>Total</b>	—	0 19	10 08	13 23	15 10	17 28	16 14	12 26	12 31	12 11	13 06	8 20	0 35	—	131 51



OUIUBRO 1937	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em millim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Evaporação em millim. 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	—	36,0	15,3	(15,7)	13,6	3,6	9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., <u>A.-Cu.</u> , Ci.-St.	WNW.	3,3	
2	—	29,6	11,2	12,0	5,2	3,8	8,0	Cu., St.-Cu., <u>Cu.-Nb.</u>	N.	20,0	
3	—	34,6	9,2	8,3	0,0	3,5	0,0	Ci. dispersos a E.	—	—	
4	—	38,5	7,1	9,3	0,0	3,6	0,0	—	—	—	
5	—	36,2	12,9	14,5	0,0	8,2	0,5	Ci. a SSE.	—	—	
6	—	35,3	8,9	11,4	0,0	7,9	6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu.	—	—	
7	—	34,9	5,7	7,6	0,0	5,7	10,0	A.-St., Ci.-St., c.	—	—	
8	—	36,2	5,5	7,0	0,0	4,4	2,0	Ci.	—	—	
9	—	37,5	9,2	9,8	0,0	4,9	5,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u>	W.	4,0	
10	—	22,7	9,9	7,1	0,0	5,0	10,0	Nb., Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , A.-St.	SSW.	4,0	
11	—	22,0	11,1	14,0	1,5	1,9	10,0	A.-St., St.-Cu.	—	—	
12	—	20,4	14,5	(14,1)	17,2	0,9	10,0	Nb., Fr.-Nb,	—	—	
13	—	33,1	10,4	11,2	1,6	2,7	7,0	A.-Cu., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	
14	—	38,0	15,9	12,6	0,0	9,1	3,0	Ci.-St., Ci.	—	—	
15	—	37,0	13,0	15,3	0,0	7,5	10,0	<u>Ci.</u> , Ci.-St., c.	S.	2,4	
16	—	34,3	11,3	13,4	0,0	3,5	9,0	A.-St., Ci.-St., <u>Ci.</u>	S.	3,3	
17	—	33,6	14,8	(14,8)	1,0	2,7	10,0	A.-St., St.-Cu.	—	—	
18	—	35,6	14,1	(15,9)	0,1	9,7	9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	SSE.	4,5	
19	—	33,2	15,6	11,9	0,2	5,3	3,0	Ci., Ci.-St., A.-Cu.	—	—	
20	—	24,1	13,1	14,0	0,0	4,1	10,0	Cu.-Nb., St.	—	—	
21	—	32,1	12,1	11,1	0,8	0,8	10,0	St., <u>A.-Cu.</u> , c.	E.	2,9	
22	—	27,2	—	(13,1)	10,2	1,8	9,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , St.-Cu., Ci.-St.	WSW.	10,0	
23	—	19,8	15,5	(11,5)	21,6	2,1	10,0	Nb.	—	—	
24	—	21,1	4,2	7,8	14,0	2,0	10,0	St.-Cu., Cu.	—	—	
25	—	16,6	12,2	(12,4)	13,3	1,8	10,0	St.-Cu., St., Nb.-St.	—	—	
26	—	20,8	8,0	(9,0)	21,3	1,3	10,0	Cu.-Nb., <u>Fr.-Cu.</u> , Nb.; St.-Cu., c.	S.	9,1	
27	—	25,3	6,1	(8,8)	2,4	4,3	10,0	Ci., Ci.-St., A.-St., <u>Cu.</u> , St.-Cu., St., c.	SSE.	9,1	
28	—	23,7	—	6,1	0,1	2,4	4,0	St., Cu., St.-Cu., <u>Ci.</u>	—	—	
29	—	28,9	2,3	(9,5)	4,1	2,9	10,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St., c.	—	—	
30	—	25,4	5,2	(9,0)	4,6	2,1	10,0	Fr.-St., Cu., St.-Cu., A.-St.	—	—	
31	—	22,9	0,1	(6,6)	2,6	1,6	10,0	<u>St.</u> , c.	S.	20,0	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	—	34,15	9,49	10,27	—	5,1	5,0			
	2. <sup>a</sup>	—	31,13	13,41	13,72	—	4,7	8,1			
	3. <sup>a</sup>	—	23,98	7,33	9,54	—	2,1	9,4			
Médias do mês	—	—	29,57	10,17	11,12	—	3,9	7,6			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol .....	—	na relva .....	38,5 no dia 4;	21,6 no dia 23;
Mínima:	no espelho ....	6,1 no dia 28;	na relva .....	0,1 " " 31;	.....;	0,8 no dia 21

Δ Água de orvalho.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			OUTUBRO	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	1937		
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., c.	10,0	A.-Cu., Cu., <u>St.-Cu.</u> , Cu.-Nb., Nb., c.	WNW.	2,9	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	1		
9,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.,	N.	20,0	1,0	Fr.-Cu., St.-Cu.	2		
0,0	gr. Cu. a E.	0,0	Cu. a E.	—	—	0,0	—	3		
0,0	Cu. a ENE.	0,5	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	ESE.	6,2	2,0	Cu., St.-Cu.	4		
1,0	Cu., St.-Cu.	0,0	—	—	—	0,0	St.-Cu.	5		
10,0	Ci., Ci.-St., c.	7,0	<u>Ci.</u> , Ci.-St.	NNW.	3,8	0,0	Ci.-St., Ci.	6		
7,0	Ci.-St., Ci.	8,0	<u>Ci.</u> , Ci.-St.	NNW.	5,0	10,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., A.-Cu., c.	7		
7,0	Ci.	7,0	A.-Cu., <u>Ci.</u>	W.	2,3	3,0	A.-Cu., Ci.	8		
5,0	Ci.	7,0	Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	2,0	St.-Cu.	9		
10,0	St., Nb., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	10,0	<u>A.-Cu.</u> , St.-Cu., A.-St.	S.	6,7	10,0	A.-Cu., St.-Cu., A.-St.	10		
10,0	Cu. t <sup>o</sup> , Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-St., c.	—	—	10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	11		
10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	A.-Cu., Cu.-Nb., Nb., <u>Fr.-Nb.</u> , c.	SW.	6,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	12		
8,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	10,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu., Ci.-St., c.	SSE.	3,3	9,5	A.-Cu., A.-St.	13		
7,0	Ci., Ci.-St.	6,0	<u>Ci.</u> , Ci.-St.	SSW.	2,3	2,0	Ci.	14		
8,0	Ci., Ci.-St.	4,0	St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , Ci.-St., Ci.-Cu., Ci.,	S.	2,0	4,0	A.-Cu.	15		
10,0	Ci., Ci.-St., A.-St.	10,0	A.-Cu., A.-St.	—	—	10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	16		
10,0	A.-St., A.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., c.	4,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	7,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu.	17		
4,0	Ci., A.-St.	10,0	<u>Cu.</u> , <u>St.-Cu.</u> , <u>A.-St.</u> , <u>A.-Cu.</u> , <u>Ci.-Cu.</u> , <u>Ci.-St.</u> , c.	S.	1,7	10,0	A.-Cu., A.-St.	18		
5,0	Ci., Ci., St., Cu., St.-Cu.	5,0	Cu., gr. Cu., St.-Cu.	—	—	2,0	gr. Cu., St.-Cu. a ESE.	19		
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Nb.-St.	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., St.	—	—	9,5	Nuv. invisíveis por motivo de obscu. id.	20		
9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	—	—	10,0	St.-Cu., c.	21		
9,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.	9,0	<u>Ci.</u> , <u>gr. Cu.</u> , <u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u> , <u>Fr.-Nb.</u> , <u>St.-Cu.</u>	a W. b WNW.	11,3 11,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., c.	22		
10,0	Nb.-St.	10,0	St., <u>Fr.-St.</u> , St.-Cu., c.	NNW.	12,5	9,5	Cu., St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	23		
10,0	Nb., St.-Cu., St.	10,0	Nb.-St.	—	—	10,0	Nb.-St.	24		
10,0	Nb.-St.	10,0	<u>Nb.-St.</u>	SW.	8,3	10,0	Nb.	25		
9,0	Ci., A.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	9,0	Ci., Ci.-St., <u>A.-Cu.</u> , A.-St., St.-Cu.	SSW.	5,9	10,0	Cu.-Nb., Nb.-St., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu., A.-St.	26		
8,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	—	—	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci., Ci.-St.	27		
9,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	A.-Cu., Cu., St.-Cu., <u>Cu.-Nb.</u>	NW.	3,4	3,0	Cu., St.-Cu., Ci.	28		
8,0	Cu., Cu.-Nb., Nb., Ci.	10,0	Cu., Cu.-Nb., Nb., <u>St.-Cu.</u> , A.-Cu., Ci.-St.	WNW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu.	29		
10,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., Cu., St.-Cu., Ci., c.	10,0	<u>Nb.-St.</u>	W.	4,0	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., Nb. A. Cu., c.	30		
5,0	Cu.-Nb., Fr.-St., Fr.-Cu., Ci.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , St.-Cu., A.-Cu., Ci.	N.	7,1	10,0	Cu.-Nb., Fr.-St., A.-St.	31		
5,9		5,6				3,8	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,2		7,9				7,4				
8,8		9,6				9,3	1.ª década	18,8	50,6	limpos 3
							2.ª »	21,6	47,4	de nuv. 13
							3.ª »	95,0	23,1	cob. 15
7,7		7,8				6,9	Mês	135,4	121,1	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 10, 11, 12, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 25, 27, 28, 29, 30 e 31.

nevoeiro ≡ ... 8, 12, 20, 21 e 31.

orvalho ☽ ... 3, 4, 7, 19 e 28.

trovoada ⚡ ... 1, 22, 25 e 26.

halo solar ⊕ ... 6, 7, 8, 14, 15, 16, 18, 26 e 30.

Dias em que houve corôa solar ⊕ ... 9, 13 e 17.

arco-iris ☾ ... 12, 22, 23 e 28.

corôa lunar ☽ ... 16, 17, 18, 20 e 21.

halo lunar ☽ ... 14, 18 e 21.

vento forte ≡ ... 4, 6, 13 e 14.

vento muito forte ≡≡ ... 2, 5, 17, 18, 23, 24 e 26.

\* Incluindo 0,3 de orvalho.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

NOVEMBRO 1937	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	747,2	746,9	746,5	746,3	746,1	744,9	741,3	740,0	739,8	741,8	743,8	741,3	743,98	747,2	739,6	7,6
2	45,3	45,6	46,3	47,3	48,1	48,1	48,0	47,8	47,9	48,1	49,0	48,8	47,62	49,0	45,3	3,7
3	48,7	48,8	48,9	49,2	50,2	50,3	49,8	49,6	49,8	49,9	50,3	50,2	49,66	50,3	48,7	1,6
4	50,2	49,6	49,8	49,7	50,0	49,7	48,9	48,2	48,0	48,0	47,3	46,9	48,78	50,2	46,1	3,8
5	45,4	44,6	44,1	44,1	44,7	44,3	42,2	42,6	42,6	43,5	44,1	44,2	43,87	45,4	42,2	3,2
6	44,2	44,1	44,2	44,9	45,7	45,6	45,2	45,1	45,2	45,5	45,7	45,8	45,13	45,9	44,1	1,8
7	45,6	45,5	45,5	45,7	46,6	46,5	46,0	46,2	46,5	47,1	48,1	48,1	46,56	48,5	45,4	3,1
8	48,5	48,8	49,0	49,5	50,1	50,1	49,3	48,8	48,9	48,8	48,5	48,1	48,99	50,1	47,1	3,0
9	47,1	46,1	45,9	45,4	44,9	44,1	44,0	43,8	42,1	43,2	43,9	44,4	44,18	47,1	42,4	4,7
10	44,8	44,8	45,0	46,0	46,8	47,1	46,7	46,7	47,1	48,3	48,1	48,5	46,76	48,6	44,8	3,8
11	748,6	748,5	748,7	749,2	749,9	749,7	748,6	748,3	748,6	748,4	748,5	748,2	748,75	749,9	748,1	1,8
12	47,7	47,3	47,3	47,3	47,3	47,9	47,0	46,8	46,8	47,1	47,1	47,7	47,28	47,9	46,8	1,1
13	46,2	45,6	45,0	44,8	45,1	44,1	43,0	41,8	42,5	42,8	43,1	43,1	43,80	46,2	41,8	4,4
14	42,7	43,2	43,1	44,0	45,0	45,3	45,2	45,7	46,5	47,1	47,9	48,2	45,52	48,3	42,7	5,6
15	48,2	47,9	47,8	47,8	48,0	47,8	47,0	46,1	44,7	43,5	42,9	42,3	46,02	48,2	42,1	6,1
16	41,5	39,7	38,8	39,7	41,3	42,0	42,3	43,3	43,6	44,3	44,7	44,7	42,27	44,8	38,8	6,0
17	44,4	43,0	42,5	42,9	43,4	43,0	42,5	42,6	42,6	43,0	43,3	43,5	43,03	44,4	42,5	1,9
18	43,3	41,1	39,7	38,6	36,6	33,9	32,1	30,5	30,6	31,7	37,0	40,1	36,30	43,3	30,3	13,0
19	42,5	44,3	45,2	46,5	50,2	50,6	50,5	50,8	51,0	51,2	51,1	51,1	48,91	51,4	42,5	8,9
20	51,4	51,1	50,4	50,1	50,9	50,5	49,3	48,0	47,3	46,0	45,2	44,1	48,60	51,4	41,3	7,1
21	742,6	743,7	745,2	746,7	748,0	748,8	748,7	748,9	749,5	750,2	750,4	750,4	747,93	750,1	742,6	7,8
22	50,1	49,5	49,1	49,1	49,2	49,0	47,8	47,8	48,1	48,3	48,1	47,8	48,63	50,1	47,8	2,3
23	47,5	47,3	46,5	46,3	46,3	46,1	44,9	44,7	43,8	43,5	43,6	45,3	45,40	47,5	43,1	4,4
24	45,4	46,1	46,1	47,1	48,9	49,1	48,8	49,2	49,7	49,9	50,6	50,5	48,57	50,6	45,1	5,2
25	50,5	49,9	48,3	47,3	47,7	47,9	46,6	46,0	46,9	47,1	47,6	48,1	46,89	50,5	46,9	4,5
26	48,8	49,4	49,4	49,8	50,9	51,6	52,0	52,9	54,1	54,9	55,5	56,0	52,25	56,3	48,8	7,5
27	56,3	56,5	56,8	57,1	58,0	58,3	57,3	57,0	57,6	57,6	57,6	57,6	57,29	58,3	56,3	2,0
28	57,6	57,6	57,5	57,6	58,1	58,2	56,8	56,5	57,1	57,1	57,5	57,4	57,11	58,2	56,5	1,7
29	57,2	57,0	57,0	57,0	57,6	57,7	56,9	56,6	56,9	57,1	57,1	57,3	57,10	58,1	56,6	1,5
30	57,1	57,1	57,1	57,1	58,0	58,2	57,1	56,8	57,3	58,3	57,6	57,6	57,40	58,3	56,6	1,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	746,70	746,48	746,55	746,81	747,32	747,17	746,14	745,88	745,85	746,48	746,91	746,96	746,58	748,23	744,60	3,63
2. <sup>a</sup> "	45,65	45,23	44,88	45,12	45,77	45,48	44,75	44,39	44,42	44,54	45,11	45,36	45,05	47,58	41,99	5,59
3. <sup>a</sup> "	51,31	51,41	51,33	51,54	52,27	52,52	51,69	51,64	52,10	52,43	52,56	52,83	51,89	53,83	49,97	3,86
Mês	747,89	747,71	747,58	747,83	748,45	748,39	747,53	747,30	747,45	747,82	748,19	748,38	747,84	749,88	745,52	4,36

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1 Máx. absoluta 759,3 nos dias 27 e 30 respectivamente às 11<sup>h</sup> a. e 7<sup>h</sup> p.

Mín. " 730,3 no dia 18 às 4<sup>h</sup> p.

Pressão média..... 747,21 747,11 744,98 744,95 748,35 756,63

Varição máx. 28,0



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO 1937	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	11,1	11,2	11,6	11,7	12,1	13,2	13,8	15,5	15,2	13,8	11,9	11,2	12,69	17,0	9,9	7,1
2	10,1	9,1	8,8	9,1	10,4	14,6	15,7	15,6	13,2	11,7	11,6	11,3	11,79	18,0	8,0	10,0
3	11,1	11,1	10,6	11,0	12,3	15,6	16,5	16,7	15,9	15,2	14,7	14,4	13,88	17,6	10,1	7,5
4	14,1	14,7	14,6	15,3	16,5	17,3	16,8	17,1	17,0	16,7	16,6	16,6	16,14	17,9	13,8	4,1
5	16,6	16,5	16,0	16,2	16,8	17,3	17,6	17,3	15,5	15,4	14,2	14,0	16,05	18,5	13,8	4,7
6	13,0	12,6	12,3	12,4	13,8	14,9	16,5	16,7	15,2	14,1	13,2	13,1	14,05	18,4	10,8	7,6
7	13,1	12,6	12,5	11,8	13,2	16,6	18,4	16,1	14,6	13,1	12,5	11,5	13,89	20,1	10,9	9,2
8	11,3	11,1	11,1	11,1	13,6	16,2	16,8	16,3	15,7	15,4	15,1	15,5	14,18	17,7	10,2	7,5
9	15,3	15,6	15,4	15,6	16,0	18,0	15,6	13,8	13,7	13,5	13,1	12,8	14,80	18,3	12,3	6,0
10	12,7	12,3	12,7	13,3	15,9	17,7	18,2	18,9	16,3	15,4	14,9	14,7	15,20	19,8	12,0	7,8
11	14,2	14,4	13,5	13,0	13,9	17,1	19,0	18,3	16,6	16,5	16,5	16,1	15,81	19,9	12,1	7,8
12	15,9	15,4	14,0	12,5	13,0	13,8	15,4	16,2	15,7	15,3	14,7	15,6	14,71	17,8	11,8	6,0
13	14,3	14,6	14,8	15,3	17,3	18,3	17,8	15,5	16,4	16,5	16,5	15,8	16,07	19,3	12,8	6,5
14	15,5	15,6	14,9	14,6	13,7	17,8	19,6	18,5	16,7	15,8	15,5	15,3	16,26	20,3	13,3	7,0
15	14,8	14,1	14,4	14,2	15,9	19,2	18,8	17,6	17,9	17,3	18,6	17,6	16,71	20,0	12,7	7,3
16	16,0	15,7	16,2	15,4	15,3	14,4	14,3	15,1	14,4	14,4	14,3	14,0	14,98	15,7	13,2	2,5
17	11,1	14,3	14,8	14,6	15,9	16,3	17,1	17,1	16,5	16,1	16,1	15,9	15,72	17,8	13,0	4,8
18	15,3	13,9	14,4	15,4	16,7	17,4	18,3	17,5	17,0	13,9	13,5	13,4	15,55	19,5	13,1	6,4
19	13,2	11,9	11,6	11,3	12,0	14,3	15,1	14,3	12,5	11,5	11,2	11,1	12,18	16,2	10,1	5,8
20	10,9	11,2	11,3	11,1	11,7	12,8	12,0	13,1	13,3	13,2	12,3	12,4	12,21	13,5	9,8	3,7
21	15,6	12,7	11,4	10,5	11,5	12,7	14,1	14,1	11,9	10,5	9,4	8,1	11,83	16,2	8,1	8,1
22	9,1	8,8	9,4	9,6	11,7	14,0	14,0	12,8	11,4	11,2	11,3	11,6	11,15	15,7	7,3	8,4
23	11,2	11,5	12,0	12,0	12,7	13,2	13,4	12,6	11,6	11,1	12,3	11,2	12,11	13,7	10,5	3,2
24	11,3	11,5	11,1	10,1	11,9	14,0	14,8	14,2	13,1	12,3	11,9	11,6	12,28	15,7	9,6	6,1
25	11,2	10,6	11,3	10,9	12,3	14,4	15,9	17,3	18,1	18,2	18,0	17,3	14,71	18,3	9,6	8,7
26	16,1	15,0	14,3	15,0	15,8	16,5	15,2	15,9	14,0	12,8	12,8	12,3	14,63	17,5	12,3	5,2
27	12,0	11,8	11,7	10,6	11,3	15,5	16,0	16,0	13,5	12,5	11,0	10,2	12,57	16,8	9,5	7,3
28	8,4	7,9	7,6	7,4	8,7	12,2	14,6	15,4	13,3	11,1	10,1	10,1	10,71	17,7	6,4	11,3
29	9,1	9,1	8,1	8,1	9,3	12,3	13,9	13,7	11,3	9,8	8,7	7,9	10,13	14,9	6,8	8,1
30	8,2	7,1	6,8	7,7	8,3	11,6	12,8	12,0	11,1	10,1	9,3	9,9	9,51	12,9	6,0	6,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	12,87	12,68	12,56	12,75	14,09	16,14	16,59	16,40	15,23	14,43	13,78	13,51	14,27	18,33	11,18	7,15
2.ª " "	14,42	14,11	13,19	13,74	14,74	16,14	16,83	16,32	15,70	15,08	14,90	14,75	15,05	18,00	12,22	5,78
3.ª " "	11,28	10,60	10,37	10,22	11,35	13,64	14,47	14,40	12,93	11,96	11,48	11,02	11,96	15,94	8,61	7,33
Mês	12,86	12,46	12,31	12,24	13,39	15,31	15,96	15,71	14,62	13,82	13,39	13,09	13,76	17,42	10,67	6,75

Períodos de cinco dias ..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1  
 Temperatura média ..... 14,38 14,78 15,75 13,56 12,98 10,79

Máxima absoluta ..... 20,3 no dia 14  
 Mínima " ..... 6,0 " " 30  
 Variação máxima ..... 14,3



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO 1937	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	—	—	—	—	10,5	10,6	11,7	12,5	12,4	11,7	10,4	9,9	—	—	—	—
2	9,2	8,6	8,5	8,6	8,6	9,7	8,9	7,9	8,7	9,2	9,3	9,5	8,9	9,5	7,9	1,6
3	9,6	9,6	9,5	9,7	9,9	9,7	11,7	11,9	12,0	12,2	12,2	12,2	10,9	12,2	9,2	3,0
4	12,1	12,0	12,1	11,8	12,1	12,4	13,2	13,0	13,1	13,1	13,2	13,2	12,6	13,2	11,8	1,4
5	13,2	13,9	13,9	12,7	10,0	10,1	10,1	10,6	11,7	11,6	11,5	11,5	11,6	13,2	10,0	3,2
6	10,5	11,5	10,5	10,3	10,0	10,4	10,1	9,2	9,4	9,5	9,7	9,8	10,0	10,7	8,7	2,0
7	9,7	9,9	9,9	10,1	8,9	10,6	10,8	9,3	9,4	9,4	9,3	9,5	9,7	11,5	8,9	2,6
8	9,3	9,5	9,5	9,3	9,1	9,0	8,9	8,7	8,7	8,7	8,6	8,3	8,9	9,5	8,3	1,2
9	8,6	8,4	8,3	8,3	7,7	8,3	9,6	10,9	9,1	9,2	9,6	9,5	9,0	10,9	7,7	3,2
10	9,4	9,7	9,6	9,5	11,0	10,2	11,0	10,6	10,8	10,1	10,1	10,0	11,2	11,8	9,3	2,5
11	10,2	10,2	10,5	10,2	10,2	9,3	10,6	10,8	11,2	10,2	10,3	10,3	10,4	11,6	9,3	2,3
12	10,3	10,4	10,8	11,0	9,5	9,3	9,3	9,9	9,8	9,9	9,7	9,3	10,0	11,0	9,1	1,9
13	10,8	10,5	10,3	10,0	11,2	11,8	11,0	12,1	11,2	12,6	12,8	12,9	11,5	12,9	9,8	3,1
14	12,4	12,2	12,2	12,1	11,6	11,8	11,1	11,5	11,5	10,8	10,6	10,7	11,6	12,4	10,6	1,8
15	10,8	10,9	10,3	10,4	10,1	9,7	10,0	10,3	10,0	10,5	9,8	10,4	10,3	11,2	9,5	1,7
16	11,4	11,6	11,3	11,6	12,1	11,9	12,0	11,7	10,6	10,1	10,2	10,1	11,2	12,0	10,2	1,8
17	10,5	10,6	10,3	10,6	10,9	11,2	11,3	11,6	11,7	11,6	11,6	11,6	11,1	11,8	10,3	1,5
18	11,2	11,8	11,8	11,8	12,1	12,8	13,6	11,0	14,1	11,8	11,6	11,4	12,3	14,1	11,2	2,9
19	11,3	9,3	9,2	9,1	8,6	8,2	7,5	8,1	9,1	8,2	8,1	7,0	8,6	11,3	7,5	3,8
20	8,2	8,1	8,0	8,1	8,7	8,8	9,2	9,6	9,6	9,5	10,1	10,1	9,0	10,1	8,0	2,1
21	10,1	10,9	10,1	9,6	9,3	10,6	10,1	8,1	8,3	8,3	8,2	8,1	9,2	10,9	7,8	3,1
22	7,8	9,1	7,9	7,9	8,6	8,6	9,2	9,7	9,8	9,9	9,9	9,7	9,1	10,0	7,5	2,5
23	9,9	9,7	9,6	9,6	8,4	8,3	8,6	8,8	9,4	9,7	9,9	9,5	9,3	10,0	8,3	1,7
24	9,5	9,3	9,1	9,2	9,1	9,0	9,2	8,2	8,0	8,0	8,3	8,3	8,8	9,5	8,0	1,5
25	8,6	8,8	8,3	8,6	9,4	9,0	11,3	10,9	11,0	11,0	11,0	11,6	10,1	11,9	8,3	3,6
26	11,7	11,6	10,9	10,5	10,1	10,1	11,9	8,7	9,4	9,0	8,7	8,7	10,1	11,9	8,6	3,3
27	8,7	8,7	8,7	9,0	9,2	9,6	9,6	10,0	9,5	9,1	9,2	9,1	9,2	11,0	8,6	2,4
28	8,3	7,9	7,8	7,7	8,2	8,3	—	8,8	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	6,8	7,3	7,4	7,7	7,5	7,4	7,3	7,5	—	—	—	—
30	7,1	7,5	7,4	7,0	6,8	7,5	8,0	8,4	8,6	8,6	8,1	7,1	7,7	8,6	6,8	1,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	10,2	10,2	10,1	10,0	9,8	10,1	10,6	10,5	10,6	10,5	10,4	10,3	9,8	11,4	9,1	2,3
2.ª "	10,7	10,6	10,5	10,3	10,5	10,5	10,6	11,0	10,9	10,5	10,5	10,5	10,6	11,8	9,5	2,3
3.ª "	9,1	9,3	8,9	8,8	8,6	8,9	9,5	8,9	9,0	9,0	9,0	8,9	9,2	10,5	8,0	2,5
Mês	10,0*	10,0	9,8	9,8	9,6	9,8	10,2	10,1	10,2	10,0	10,0	9,9	9,9	11,2	8,9	2,4

Extremas do mês { Máxima registrada... ..... 14,1 no dia 18 às 5<sup>h</sup> e 6<sup>h</sup> p.  
Mínima registrada ..... 6,8 no dia 30 às 9<sup>h</sup> a.  
Variação ..... 7,3



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	—	—	—	—	98	94	100	96	97	100	100	100	—	—	—	—
2	100	100	100	100	92	78	66	60	77	90	92	95	87	100	55	45
3	97	97	100	97	93	74	83	84	89	95	98	100	92	100	74	26
4	99	98	98	91	96	84	93	90	91	93	94	94	93	99	84	15
5	94	93	96	92	71	68	69	72	89	89	95	97	86	98	59	29
6	97	100	99	97	86	82	72	65	74	79	86	87	84	100	56	44
7	86	90	92	98	87	75	68	68	76	84	86	94	83	98	57	41
8	94	96	96	95	79	66	63	63	65	66	67	63	75	96	61	35
9	66	63	63	62	56	54	73	93	81	80	85	86	72	93	54	39
10	86	90	87	83	82	67	71	65	78	77	80	80	79	90	60	30
11	84	82	91	92	86	64	64	69	80	73	73	76	77	93	60	33
12	77	79	91	100	85	79	72	73	74	76	78	71	80	100	72	28
13	89	84	82	77	75	76	72	92	80	91	92	97	84	98	72	26
14	95	92	97	98	87	76	67	73	81	81	84	83	82	100	67	33
15	87	91	84	86	75	59	62	68	65	71	62	69	73	92	57	35
16	84	87	82	89	93	98	99	91	86	85	84	88	88	99	79	20
17	88	88	82	85	81	81	78	80	83	83	85	86	84	89	78	11
18	87	100	97	90	85	87	87	94	98	100	100	100	94	100	83	17
19	100	89	90	92	82	67	56	69	85	80	81	78	80	100	56	44
20	85	82	80	83	86	80	82	85	84	81	94	94	85	95	80	15
21	76	100	100	100	97	97	86	67	79	86	93	100	89	100	61	39
22	88	96	89	88	84	72	77	88	97	100	99	95	91	100	68	32
23	100	96	92	92	77	74	75	87	93	99	93	96	89	100	74	26
24	95	93	92	97	90	76	73	68	72	75	79	82	83	97	67	30
25	85	93	83	89	88	74	84	74	71	71	71	79	80	93	71	22
26	84	91	90	82	78	74	92	64	79	81	79	82	81	94	64	30
27	83	84	85	95	93	74	71	74	83	85	94	99	86	100	68	32
28	100	100	100	100	97	78	—	68	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	77	69	62	66	75	81	88	94	—	—	—	—
30	88	100	100	89	83	73	72	80	87	94	96	78	87	100	72	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	91	92	92	90	84	74	76	76	82	85	88	93	83	97	63	34
2.ª "	88	87	88	89	83	77	74	79	82	82	83	84	83	97	70	26
3.ª "	89	95	92	92	86	76	77	74	82	86	88	89	86	98	68	30
Mês	89	91	91	90	84	76	76	76	82	84	86	88	84	97	67	30

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 54 no dia 9 às 11<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 46



## DIRECÇÃO DO VENTO

NOVEMBRO 1937	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	S.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	21,2
2	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	N.	0,0
3	NNE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	V.	WSW.	WNW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,1
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,9
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	2,2
6	S.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,1
7	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WSW.	V.	WNW.	NW.	SSE.	SE.	SSE.	0,0
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
9	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	12,7
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
11	SSE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	0,0
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	2,1
13	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	9,8
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	V.	SE.	SSE.	0,1
15	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	0,3
16	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	24,8
17	SSE.	SSE.	SSW.	S.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	1,0
18	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	15,4
19	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	NW.	WNW.	V.	SE.	SSE.	SSE.	0,3
20	WNW.	SE.	SE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	V.	SE.	8,5
21	SSE.	NW.	WNW.	NW.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	SW.	SE.	SSE.	3,9
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	13,1
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	V.	SW.	SW.	6,8
24	V.	V.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	1,8
25	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	8,2
26	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,8
27	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	W.	0,0
28	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	V.	ESE.	NNW.	NNW.	SE.	ESE.	0,0
29	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	V.	V.	V.	SE.	0,0
30	SSE.	SSW.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	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 ..	2	1	2	2	0	0	24	53	3	9	0	2	1	4	9	4	4	0	38,2
Segunda ..	0	0	0	0	0	19	23	39	4	8	2	9	0	9	1	1	5	0	62,6
Terceira ..	0	0	0	0	0	12	12	54	4	6	3	4	2	5	3	6	9	0	34,6
Mês .....	2	1	2	2	0	31	59	146	11	23	5	15	3	18	13	11	18	0	135,4

## 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. ..	—	—	—	—	—	747,28	745,21	747,95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	14,71	15,19	13,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. de vap. atmosf.	—	—	—	—	—	10,0	9,8	10,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	80	76	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	10,0	9,1	9,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	25,9	14,9	11,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total .....	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	23,0	5,8	44,6	2,9	27,8	10,2	10,0	4,2	2,7	1,1	0,0	2,1	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1937	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada	
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	3	3	6	3	6	1	4	6	5	5	5	11	10	18	18	18	17	14	22	18	10	2	9	7	9,2	22	61	
2	8	8	5	6	5	10	6	6	7	7	9	4	6	10	11	12	10	8	6	3	3	2	0	1	6,4	12	27	
3	1	2	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	7	4	3	3	7	6	2,8	7	0	
4	2	5	10	5	4	6	8	5	3	9	9	10	9	7	10	6	7	7	9	12	12	14	8	6	7,6	14	35	
5	8	17	16	8	7	7	6	12	11	14	21	31	34	29	26	25	18	13	4	5	4	4	3	1	13,5	34	62	
6	3	2	3	7	5	4	6	10	10	10	4	5	7	5	4	6	2	5	1	3	4	5	7	5	5,1	10	20	
7	8	8	5	11	6	5	5	8	5	7	6	5	5	7	8	6	6	1	3	5	6	8	8	11	6,4	11	20	
8	9	11	12	12	12	12	10	11	8	18	15	19	12	14	14	12	13	19	18	18	22	15	11	30	14,5	30	42	
9	22	22	30	28	26	26	25	33	37	20	20	39	21	18	22	29	31	6	7	14	14	16	14	15	22,3	39	65	
10	14	12	12	9	11	11	11	9	11	7	7	6	9	6	5	4	5	4	3	7	7	8	7	8	8,0	14	31	
11	10	7	10	6	3	3	4	5	4	4	4	6	6	5	4	2	8	11	15	17	18	16	17	21	8,6	21	30	
12	21	23	19	21	15	22	25	24	26	29	23	28	32	32	31	30	27	25	28	29	28	33	30	21	25,9	33	45	
13	20	26	20	23	20	24	24	27	24	18	25	28	24	19	18	13	17	12	9	7	6	8	10	9	18,0	28	47	
14	12	8	7	5	4	10	10	11	8	7	7	5	8	9	4	6	5	3	2	5	7	8	9	11	7,1	12	26	
15	10	7	7	8	8	4	5	5	13	13	16	15	17	14	17	23	30	24	24	40	34	26	35	19	17,2	40	66	
16	20	26	23	28	28	23	19	12	8	10	10	8	12	10	10	8	7	8	9	6	5	5	8	6	12,9	28	67	
17	7	8	7	8	7	6	5	4	5	7	7	7	11	11	11	9	10	10	10	8	10	11	10	10	8,3	11	47	
18	7	7	10	11	10	10	10	15	19	27	25	23	16	13	11	11	12	15	26	27	24	18	18	14	15,8	27	71	
19	15	13	6	4	1	2	6	2	4	3	4	5	7	8	9	5	2	5	5	6	5	7	6	6	5,7	15	35	
20	1	4	6	4	6	5	5	6	5	6	7	7	8	11	9	8	4	12	12	17	11	5	8	23	7,9	23	30	
21	14	11	14	12	6	6	2	2	3	3	6	4	5	7	9	7	7	3	3	4	5	6	5	7	6,3	14	39	
22	8	6	9	8	12	12	8	12	10	10	9	10	7	11	5	5	7	5	6	6	9	6	8	8	8,2	12	33	
23	8	12	9	14	13	14	15	17	16	19	24	21	21	12	11	17	17	21	6	5	7	10	11	4	13,5	24	53	
24	3	3	4	4	5	3	6	5	5	4	4	6	7	9	9	5	5	5	8	7	7	9	7	7	5,7	9	35	
25	6	7	6	19	26	32	33	45	40	38	34	31	31	33	39	42	39	34	33	31	26	24	17	14	5	27,2	45	65
26	4	5	5	6	7	10	10	9	6	7	11	7	12	9	9	5	3	5	6	9	8	8	10	7	7,5	12	37	
27	9	10	8	8	7	6	6	6	4	5	6	4	3	1	4	4	4	2	1	2	2	4	3	3	4,7	10	15	
28	3	4	3	5	5	5	5	7	7	4	4	3	3	5	8	1	2	9	5	2	4	7	8	5	4,7	9	18	
29	4	8	4	4	4	8	6	5	7	8	9	12	11	4	8	9	6	3	3	5	4	3	4	5	6,0	12	24	
30	7	5	6	5	7	7	6	7	4	4	4	8	4	5	6	3	4	5	4	8	9	5	7	8	5,7	9	18	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,8	9,0	10,1	9,0	8,3	8,5	8,3	10,2	9,9	9,9	9,8	13,2	11,5	11,6	12,1	11,9	11,6	7,7	8,4	8,7	8,4	7,6	7,2	9,2	9,6	19,3	65
2.ª » ...	12,3	12,9	11,5	11,8	10,2	10,9	11,3	11,1	11,6	12,4	12,8	13,2	14,1	13,2	12,4	11,5	12,2	12,5	14,0	16,2	14,8	13,7	15,1	14,0	12,7	23,8	71
3.ª » ...	6,6	7,1	6,8	8,5	9,2	10,3	9,7	11,5	10,2	10,2	11,1	10,6	10,6	10,2	11,1	9,9	9,1	8,9	7,2	7,1	8,0	7,5	7,5	6,2	8,9	15,6	65
Mês.....	8,9	9,7	9,5	9,8	9,2	9,9	9,8	10,9	10,6	10,8	11,2	12,3	12,1	11,7	11,9	11,1	11,0	9,7	9,9	10,7	10,4	9,6	9,9	9,8	10,4	19,6	71

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.299	9,6	39 quil.	SE. no dia 9
2.ª » .....	3.057	12,7	33 »	ESE. » » 12
3.ª » .....	2.151	8,9	45 »	ESE. e SSE. » » 25
Mês.....	7.507	10,4	45 »	ESE. e SSE. » » 25

Dias de vento muito fraco.....	11	Dias de vento moderado.....	8
» » fraco.....	9	» » fresco.....	2
Dia mais ventoso.....	25	Dia menos ventoso.....	3



## PRECIPITAÇÃO (mm)

NOVEMB. 1937	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	0,4	—	—	0,6	0,5	1,3	0,1	0,1	0,1	0,5	1,1	2,0	5,2	3,3	2,9	0,7	0,6	—	—	—	—	—	—	21,2	5,2	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,1	0,1	
4	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	0,1	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,9	1,7	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,4	0,8	0,5	0,1	0,1	—	—	2,2	0,8	
6	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	3,7	4,8	3,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	12,7	4,8	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	0,3	0,2	0,3	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	—	—	—	—	2,4	1,3	
13	2,9	0,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	3,9	0,8	—	—	—	—	—	—	—	0,6	9,8	3,9	
14	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3	0,3	
16	1,3	2,5	2,4	0,2	—	1,2	1,5	3,8	2,5	0,2	1,1	0,9	4,8	—	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	24,8	4,8	
17	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	0,4	—	—	1,0	0,4	
18	—	1,3	1,0	3,6	0,9	0,5	2,1	0,8	0,6	—	—	—	0,4	0,6	0,3	1,1	1,3	0,2	—	0,6	0,1	—	—	15,4	3,6	
19	—	—	—	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2	
20	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,1	—	—	—	0,2	0,2	0,3	4,8	1,4	0,1	0,6	0,1	8,5	4,8	
21	—	1,5	1,0	0,3	—	—	—	—	0,3	0,7	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,9	1,5	
22	0,3	0,6	—	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	4,4	—	0,5	2,0	0,3	1,2	0,2	1,2	0,1	—	2,1	13,1	4,4	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,5	1,7	0,1	1,4	1,2	1,2	—	0,4	0,2	6,8	1,7	
24	—	—	—	0,1	0,1	—	0,8	0,6	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	1,8	0,8	
25	0,7	0,3	0,4	0,2	—	1,2	2,5	0,8	0,5	—	0,7	0,7	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	2,5	
26	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,5	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
Total	5,6	7,2	5,3	5,1	1,6	4,5	8,4	6,5	5,1	1,0	4,2	5,8	11,6	12,4	14,7	6,0	6,1	2,3	3,9	8,2	4,7	0,8	1,0	3,4	135,4	—



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

NOVEMBRO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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 08	—	—	—	—	—	—	0 08
2	—	—	0 25	1	1	1	1	0 43	0 40	0 52	0 50	—	—	—	7 30
3	—	—	—	0 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 05	—	—	—	—	0 05
6	—	—	0 09	0 40	0 38	0 05	0 15	0 07	0 20	0 25	0 02	—	—	—	2 39
7	—	—	—	—	0 57	0 05	0 36	0 18	0 20	0 10	0 22	—	—	—	2 48
8	—	—	0 20	0 34	0 25	0 02	0 09	—	—	—	—	—	—	—	1 30
9	—	—	0 02	0 05	—	0 01	—	0 01	—	—	—	—	—	—	0 09
10	—	—	0 02	0 49	0 47	1	0 37	0 15	0 36	0 20	0 47	—	—	—	5 13
11	—	—	—	—	—	0 14	0 28	0 06	0 08	0 04	—	—	—	—	1 00
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 24	0 02	—	—	—	0 26
13	—	—	—	0 13	0 32	0 52	0 17	—	—	—	—	—	—	—	1 54
14	—	—	—	—	—	0 06	0 11	0 11	0 31	0 35	0 13	—	—	—	1 47
15	—	—	—	0 07	1	1	0 24	0 03	0 08	—	—	—	—	—	2 42
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 10	—	—	—	—	0 10
17	—	—	—	0 13	0 07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 20
18	—	—	—	—	—	—	—	0 02	0 03	—	—	—	—	—	0 05
19	—	—	—	0 18	—	0 19	0 32	—	0 06	0 25	0 03	—	—	—	1 33
20	—	—	—	—	—	—	—	0 01	—	—	—	—	—	—	0 01
21	—	—	0 01	0 05	—	—	0 08	0 09	0 32	0 33	0 23	—	—	—	1 48
22	—	—	0 12	0 15	0 06	0 10	0 14	0 28	—	0 27	0 01	—	—	—	1 53
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	0 37	0 54	0 22	0 02	0 12	0 19	0 09	—	—	—	—	2 35
25	—	—	—	—	—	—	—	0 03	—	—	—	—	—	—	0 03
26	—	—	—	—	0 26	0 24	0 08	0 04	0 26	0 40	0 19	—	—	—	2 27
27	—	—	—	1	1	0 50	0 38	—	0 35	0 34	—	—	—	—	4 37
28	—	—	0 23	1	1	0 20	0 35	0 38	0 58	0 53	0 15	—	—	—	6 02
29	—	—	0 16	1	0 54	0 38	0 40	0 19	0 13	0 04	0 09	—	—	—	4 13
30	—	—	—	—	0 10	0 25	0 04	—	—	—	—	—	—	—	0 39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	1 50	7 56	9 56	7 53	6 58	3 48	5 55	6 45	3 26	—	—	—	54 27



NOVEMBRO 1937	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	—	17,1	4,9	(9,5)	6,8	2,6	10,0	St., Nb.	—	—
2	—	22,1	—	6,6	16,3	1,0	9,0	Ci.	N.	4,2
3	—	26,4	12,1	9,2	0,0	2,4	10,0	A.-St., St.	—	—
4	—	22,3	10,4	(13,1)	0,2	1,5	10,0	St., Nb., St.-Cu., A.-St.	—	—
5	—	20,6	12,0	14,1	1,8	2,3	10,0	St Cu., Fr.-St., Fr.-Cu., A.-St.	S.	20,0
6	—	23,5	6,3	(9,5)	2,3	3,3	9,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St., Ci.	S.	5,0
7	—	29,7	7,5	10,1	0,0	1,1	2,0	A.-Cu., A.-St., Cu., gr Cu., St.-Cu.	—	—
8	—	27,7	5,7	8,9	0,0	2,4	7,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	SSW.	4,0
9	—	21,4	—	12,5	0,0	5,4	10,0	Ci., Ci.-St., Ci. Cu., A.-Cu., A.St., c.	SSW.	4,5
10	—	25,6	8,6	10,8	12,7	2,1	3,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.	SSW.	11,3
11	—	26,4	10,9	11,6	0,1	2,8	10,0	St.-Cu., A.-Cu., c.	—	—
12	—	17,6	12,2	(11,4)	0,8	3,4	10,0	Nb.-St.	—	—
13	—	25,2	10,2	(12,5)	5,6	3,3	9,5	Fr.-St., Cu.-Nb., A.-Cu., Ci.	SE.	20,0
14	—	24,3	10,0	(12,2)	5,9	2,8	10,0	Nb., St.-Cu.	—	—
15	—	28,5	9,5	11,6	0,1	1,6	6,0	Cu., A.-Cu., Ci., Ci.-St.	—	—
16	—	19,1	14,8	(14,3)	15,7	6,9	10,0	St.-Cu., Nb.-St.	WSW.	33,3
17	—	20,4	13,8	(13,4)	9,6	1,8	9,0	ei.-st, ei.-cu, a.-cu, a.-st, st.-cu, cu.-nb, nb, fr.-nb.	SW.	11,3
18	—	20,3	13,3	(13,2)	11,6	2,0	10,0	Nb.-St.	—	—
19	—	27,1	10,4	(10,1)	4,9	2,6	10,0	Nb.-St., St.-Cu., c.	—	—
20	—	16,4	8,1	(8,9)	0,1	1,6	13,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.	SW.	7,0
21	—	19,0	10,4	(8,3)	11,2	2,2	10,0	Nb.-St.	NNW.	10,0
22	—	26,0	6,3	(6,5)	2,2	0,5	8,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Cu., Fr.-Cu., A. Cu.	W.	5,3
23	—	15,9	8,3	9,8	12,0	3,0	10,0	St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St.	W.	12,0
24	—	20,9	7,6	(8,9)	8,5	1,7	8,0	Ci., Ci.-St., A.-Cu., Cu. t. <sup>es</sup> , Cu., St.-Cu.	a WSW. b SW. c SW.	9,1 8,3 12,5
25	—	15,2	7,2	(8,8)	6,7	2,9	10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb.-St., St.-Cu., A.-St.	SSW.	11,8
26	—	20,2	9,5	(11,3)	1,9	0,8	10,0	Cu.-Nb., Cu. t. <sup>es</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., e.	WSW.	10,0
27	—	18,4	6,9	8,6	0,5 0,1	4,5	3,0	Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	WNW.	2,8
28	—	24,9	5,4	6,0	0,2	1,4	8,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci., Ci.-St.	W.	0,8
29	—	20,5	1,3	4,3	0,0	1,2	8,0	Ci.-St., Ci.	—	—
30	—	16,1	1,6	4,0	0,1	1,4	10,0	A.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	23,64	8,44	10,43	—	2,4	8,0			
	2. <sup>a</sup>	22,53	11,32	11,92	—	2,9	9,4			
	3. <sup>a</sup>	19,71	6,45	7,65	—	2,0	8,5			
Médias do mês	—	21,96	8,76	10,00	—	2,4	8,6			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol .....	—	na relva .....	29,7 no dia 7;	16,3 no dia 2;
Mínima:	no espelho ....	4,0 no dia 30;	na relva .....	1,3 " " 29;	.....;	0,5 no dia 22.

☉ Água de orvalho.



PLEMENTAR

		Quantidade de nuvens						NOVEMBRO		
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			1937		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
10,0	Nb.-St.	10,0	Nb.-St.	—	—	10,0	Nb.-St.		1	
6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., St.-Cu.	2,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu.	—	—	2,0	Ci.		2	
10,0	A.-St., St.-Cu.	10,0	A.-St., St.-Cu., Nb.-St.	WSW.	10,0	10,0	A.-St., St.-Cu.		3	
10,0	Nb.-St., Nb.	10,0	Nb.-St.	—	—	10,0	Nb.-St.		4	
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Fr.-Nb., A.-St.	S.	20,0	10,0	Nb.		5	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	S.	4,5	7,0	Cu., A.-Cu., Ci.		6	
7,0	Cu.-Nb.	6,0	A.-Cu., Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	S.	3,8	2,0	Cu.-Nb., St.-Cu.		7	
9,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	St.-Cu., A.-St.	—	—	10,0	St.-Cu.		8	
10,0	Ci., Ci.-St., A.-Cu., A.-St., Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Fr.-Nb.	10,0	Nb.-St.	—	—	7,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.		9	
8,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., Ci.	8,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-Nb., St.-Cu., Ci.	—	—	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.		10	
9,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu., gr. Cu., St.-Cu.	10,0	A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	—	—	10,0	St.-Cu., A.-St.		11	
10,0	Cu.-Nb., Fr.-St., A.-St.	10,0	Fr.-St., Cu.-Nb., St.-Cu., Ci., c.	SW.	10,0	10,0	Ci.-St., St.-Cu., Ci.		12	
10,0	St.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.-Cu., c.	10,0	Nb.-St.	—	—	10,5	Cu.-Nb., Fr.-St., Fr.-Cu., A.-Cu.		13	
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Ci., c.	S.	5,9	9,0	Cu.-Nb., A.-Cu., Ci.		14	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Cu., Fr.-Cu., Ci.-St.	—	—	10,0	Cu., S.-Cu., A.-St., Ci.-St.		15	
10,0	St.-Cu., Cu.-Nb., Nb.-St.	9,0	Ci., Ci.-St., Cu.-Nb., Nb.	a WSW.	7,1	3,0	Cu.-Nb., Nb.-St., Ci.		16	
10,0	Nb., Fr.-St.	10,0	Nb.	b WSW.	20,0					
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Nb.-St., c.	10,0	Nb.-St.	SW.	16,7	10,0	Nb.-St.		17	
10,0	Ci., Cu.-Nb., St.-Cu., Nb., c.	10,0	Nb.-St.	—	—	10,0	Nb.-St.		18	
10,0	St.-Cu., Nb.-St.	10,0	Ci., Ci.-St., A.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., c	W.	6,7	6,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.		19	
10,0		10,0	St.-Cu., Nb.-St.	—	—	4,0	Cu.-Nb., Fr.-St.		20	
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Nb.-St.	4,0	Cu.-Nb., gr. Cu.	W.	8,3	0,5	St.-Cu.		21	
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	4,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St.	—	—	9,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Nb.-St.		22	
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	10,0	A.-St., St.-Cu., Nb.	—	—	10,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid		23	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Ci., c.	10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , St.-Cu., A.-St., Ci., Ci.-St.	WSW.	7,1	9,0	" " " " " "		24	
10,0	Nb.-St., St.-Cu.	10,0	St.-Cu., Cu.-Nb., St.	—	—	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., c.		25	
9,0	Cu.-Nb., Cu. t. <sup>as</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	6,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	WSW.	9,0	2,0	Cu. no horizonte.		26	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Fr.-Cu., Ci., ci.	10,0	Cu., Fr.-Cu., A.-St., A.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	a WNW.	2,3	10,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid		27	
9,0	A.-Cu., Ci., Ci.-St.	8,0	Ci. Ci.-St.	b W.	2,8				28	
10,0	Ci.-St. Ci., c.	10,0	A.-St., Ci.-St., Ci., c.	—	—	8,0	Ci.		29	
10,0	A.-Cu., A.-St., Ci., St., Ci.	10,0	A.-Cu., A.-St., c.	—	—	5,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid		30	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
9,0		8,6				7,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
9,9		9,9				8,2				
9,7		8,2				6,3	1. <sup>a</sup> década	40,1	24,1	limpos 0
							2. <sup>a</sup> "	54,4	29,3	de nuv. 11
							3. <sup>a</sup> "	43,4	19,6	cob. 19
9,5		8,9				7,4	Mês	137,9	73,0	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 e 26.  
 " " " " nevoeiro ≡ ... 1, 3, 4, 23 e 28.  
 " " " " orvalho ☽ ... 3, 7, 8, 11, 15, 27, 28, 29 e 30.  
 " " " " trovoada ⚡ ... 13, 16, 20, 22 e 26.  
 " " " " arco-iris ☂ ... 9, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 24 e 26.  
 " " " " halo lunar ☾ ... 20 e 12.

Dias em que houve corôa lunar ⊕ ... 12, 13, 14, e 19.  
 " " " " rel. mpagos < ... 25.  
 " " " " halo solar ⊙ ... 15, 16, 17, 22, 24, 27, 28, 29 e 30.  
 " " " " corôa solar ☽ ... 22 e 30.  
 " " " " vento forte ≡ ... 8, 12, 13, 17 e 23.  
 " " " " vento muito forte ≡1 ... 1, 5, 9, 15, 16 e 25.  
 " " " " vento violento ≡2 ... 18.

\* Incluindo 0,6 de orvalho.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

DEZEMBRO 1937	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	757,1	756,8	755,7	755,6	755,6	754,9	753,6	752,7	752,2	752,2	752,0	751,1	753,95	757,1	750,1	7,0
2	50,0	49,3	48,8	48,7	48,8	48,7	48,0	47,8	47,9	48,0	48,0	48,0	48,15	50,0	47,7	2,3
3	47,0	47,3	46,6	46,6	47,1	47,4	47,6	48,1	50,3	52,0	53,4	54,0	49,16	54,7	46,5	8,2
4	55,0	55,6	56,0	56,7	57,8	57,9	57,0	55,5	57,7	58,1	58,1	58,6	57,06	58,7	55,0	3,7
5	58,3	57,9	57,8	57,5	57,4	57,2	55,9	55,8	55,6	55,3	55,1	54,8	56,15	58,3	54,2	4,1
6	53,4	52,7	51,9	51,4	51,3	51,0	49,5	48,3	48,1	47,2	46,9	46,2	49,59	53,4	45,3	8,1
7	45,0	44,1	42,9	42,3	42,6	42,9	41,9	41,9	42,4	42,4	42,2	42,1	42,60	45,0	41,6	3,4
8	41,4	40,4	40,0	39,3	38,6	37,1	34,7	33,1	33,9	35,4	36,8	38,8	37,40	41,4	33,1	8,3
9	39,9	40,6	40,9	41,8	43,2	43,2	43,0	43,2	43,2	43,2	43,5	44,1	42,55	44,1	39,9	4,2
10	44,0	44,1	44,5	45,8	47,5	47,4	47,3	48,2	49,3	50,1	50,8	50,9	47,63	50,9	44,0	6,9
11	750,8	750,8	750,6	750,3	750,6	749,4	747,9	746,8	746,5	746,6	746,6	746,6	748,54	750,8	746,4	4,4
12	46,4	46,5	47,3	48,4	49,5	50,0	49,3	49,1	50,6	51,1	51,4	51,3	49,33	51,4	46,4	5,0
13	50,4	49,3	47,6	46,0	45,7	45,2	43,8	43,2	42,9	43,0	43,3	43,3	45,16	50,4	42,9	7,5
14	43,0	42,4	41,6	41,0	40,9	41,1	41,4	42,2	43,2	44,1	45,0	45,2	42,62	45,3	40,6	4,7
15	45,3	45,7	46,3	48,3	50,0	51,3	51,7	52,5	54,2	55,9	55,6	55,9	51,19	55,9	45,3	10,6
16	55,9	56,0	55,2	54,8	54,3	53,2	52,0	53,0	53,1	53,7	54,1	54,8	54,15	56,0	52,0	4,0
17	54,9	54,9	54,9	54,9	56,2	56,1	55,0	54,3	54,4	54,4	54,8	55,0	54,95	56,4	54,3	2,1
18	55,4	55,4	55,3	55,4	55,9	55,6	55,0	54,2	54,2	54,3	54,0	53,5	54,79	56,0	52,9	3,1
19	52,8	52,7	52,3	52,4	53,6	53,5	53,8	52,6	53,1	53,6	53,7	54,0	53,15	54,0	52,3	1,7
20	53,7	53,5	53,3	53,0	52,7	53,0	51,7	51,9	52,0	52,2	52,1	52,1	52,56	53,7	51,6	2,1
21	751,8	751,7	751,4	751,9	752,7	752,8	751,6	751,8	752,3	752,8	752,8	753,0	752,25	753,2	751,4	1,8
22	52,9	53,0	53,0	53,3	54,0	54,2	53,7	54,0	54,3	54,7	55,3	55,4	54,03	55,4	52,9	2,5
23	55,8	56,1	56,2	56,4	57,5	57,6	56,7	56,8	57,3	57,4	57,8	57,9	57,02	58,0	55,8	2,2
24	57,8	57,8	57,9	58,3	59,8	59,9	59,1	58,9	59,4	59,6	59,7	60,0	59,05	60,3	57,8	2,5
25	59,9	59,9	59,8	59,9	60,7	60,9	60,2	59,5	59,8	60,1	60,0	60,0	60,05	61,1	59,5	1,6
26	59,9	59,7	59,2	59,4	59,7	59,2	58,1	57,2	57,2	57,2	56,8	56,2	58,23	59,9	55,6	4,3
27	55,3	55,3	55,0	54,8	54,8	54,2	53,0	53,0	53,2	53,3	53,3	53,4	54,02	55,3	53,0	2,3
28	53,3	53,7	53,5	53,6	53,8	53,7	52,4	52,1	52,0	52,2	52,1	52,1	52,83	54,0	51,9	2,1
29	51,6	51,6	51,8	52,1	52,7	50,7	51,0	50,6	50,5	50,2	50,2	50,1	51,17	52,8	50,0	2,8
30	49,7	49,8	49,1	49,4	49,6	49,1	48,5	48,2	47,6	47,8	47,6	47,8	48,71	49,9	47,6	2,3
31	47,4	47,5	47,5	47,9	48,9	49,1	48,6	48,6	48,9	48,9	49,0	49,1	48,48	49,4	47,2	2,2
1.ª década	749,19	748,88	748,51	748,57	748,99	748,77	747,85	747,47	748,06	748,39	748,68	748,86	748,48	751,36	745,74	5,62
2.ª "	50,86	50,72	50,44	50,47	50,94	50,87	50,16	50,01	50,42	50,83	51,06	51,17	50,64	51,99	48,47	4,52
3.ª "	54,13	54,19	54,06	54,27	54,85	54,79	53,90	53,70	53,41	54,02	54,05	54,09	54,17	55,39	52,97	2,42
Mês	751,48	751,36	751,04	751,56	751,70	751,58	750,74	750,50	750,72	751,17	751,35	751,46	751,20	752,99	749,19	3,80
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Máx. absoluta	761,1 no dia 25 às 10 <sup>h</sup> a.								
							Mín. "	733,1 no dia 8 às 3 <sup>h</sup> p.								
Pressão média.....	752,14	743,74	748,49	753,54	757,68	751,04	Variação max. 28,0									



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO 1937	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,2	8,3	8,5	8,3	9,9	11,3	11,8	12,6	12,4	13,4	13,3	12,8	11,04	12,9	6,9	6,0
2	12,1	11,4	11,4	10,8	11,0	12,4	12,5	12,3	11,2	9,7	9,4	9,2	11,12	14,0	7,1	6,9
3	8,5	8,2	8,1	7,8	8,7	11,3	11,6	11,5	9,4	7,7	7,0	6,7	8,77	13,4	6,4	7,0
4	6,3	5,0	4,1	4,4	5,4	11,2	13,9	11,9	10,7	9,9	9,6	9,2	8,43	14,0	3,3	10,7
5	8,7	8,5	8,8	9,0	9,9	12,1	12,9	13,0	11,1	10,7	10,3	10,1	10,42	13,8	7,7	6,1
6	10,1	10,0	10,2	10,2	11,1	12,1	12,1	11,9	12,2	12,2	12,4	12,5	11,48	13,3	9,4	3,9
7	12,9	12,9	12,9	12,9	13,2	10,6	10,4	9,4	9,2	9,1	8,9	8,8	10,83	14,2	8,3	5,9
8	8,8	8,4	8,4	8,6	8,3	8,7	8,1	8,0	8,0	8,0	8,1	7,7	8,19	9,3	6,8	2,5
9	6,2	6,2	6,0	6,2	7,2	8,5	7,9	7,7	6,9	7,3	6,8	6,1	6,92	8,9	5,2	3,7
10	5,8	4,6	4,7	4,3	5,3	8,0	9,9	10,0	7,8	6,3	5,4	4,4	6,27	11,3	3,0	8,3
11	2,3	2,1	2,3	2,3	4,3	9,4	11,2	10,6	9,7	8,6	8,4	8,1	6,64	12,0	0,9	11,1
12	7,4	6,6	6,2	4,9	5,1	7,8	9,6	9,7	7,4	5,9	5,1	4,2	6,60	11,2	3,8	7,4
13	4,9	6,1	5,9	7,0	7,7	11,8	12,1	12,7	12,3	11,9	11,1	10,5	9,56	12,9	3,4	9,5
14	10,4	10,2	9,7	9,9	10,5	10,4	11,4	11,1	8,6	7,9	7,4	7,3	9,50	12,5	7,8	5,2
15	7,3	6,6	6,3	5,8	6,1	9,6	11,4	10,5	8,0	6,6	5,6	4,4	7,21	12,0	3,9	8,1
16	3,7	3,1	3,3	5,0	6,9	11,0	11,5	11,3	9,6	7,9	6,9	4,8	7,14	12,4	2,6	9,8
17	4,4	4,0	3,1	2,3	3,1	9,3	10,5	10,3	8,1	6,3	5,8	4,7	5,95	12,3	1,8	10,5
18	2,7	2,3	1,3	0,3	2,3	6,1	8,4	9,7	8,1	7,4	5,9	6,7	5,11	10,6	-0,4	11,0
19	7,1	7,2	7,5	7,8	8,5	9,2	10,0	11,1	11,7	11,3	10,6	10,3	9,44	12,2	6,9	5,3
20	10,2	10,2	10,2	10,2	11,1	12,0	11,6	12,3	11,5	11,3	11,2	11,5	11,11	12,8	9,6	3,2
21	11,2	10,9	11,1	10,9	11,5	15,7	18,1	16,7	14,5	13,3	12,9	11,5	13,01	18,3	10,1	8,2
22	10,9	11,0	10,7	10,1	10,9	13,3	14,8	14,4	13,3	12,9	12,2	11,9	12,17	15,3	8,6	6,7
23	11,6	11,6	11,8	10,6	11,2	16,5	18,0	16,7	14,2	12,9	11,9	11,2	13,01	18,6	9,4	9,2
24	10,4	9,7	10,1	9,1	9,7	15,3	14,4	15,4	12,5	11,0	8,7	8,1	11,15	17,4	7,3	10,1
25	7,4	7,6	7,1	7,1	8,3	12,1	14,7	14,2	12,0	8,6	7,7	6,4	9,37	16,2	5,5	10,7
26	4,9	5,9	6,0	5,4	6,9	10,5	13,6	13,6	11,7	9,7	9,3	9,7	8,92	14,7	4,2	10,5
27	10,4	9,3	8,9	8,6	9,7	13,2	16,4	15,4	11,7	9,7	7,8	8,0	10,64	17,6	6,6	11,0
28	7,4	5,2	4,9	3,9	4,6	8,1	11,0	9,7	7,1	7,1	6,1	6,0	6,70	12,1	3,1	9,0
29	5,4	5,5	4,5	4,5	5,4	9,2	13,6	10,9	8,8	7,0	5,8	5,4	7,24	14,5	3,4	11,1
30	5,2	4,6	4,0	4,8	5,6	7,1	8,0	7,5	6,9	5,8	5,4	4,4	5,71	8,6	3,4	5,2
31	4,9	3,6	2,1	2,3	4,6	6,2	7,0	6,6	4,9	4,2	4,5	4,1	4,52	7,3	0,9	6,4
1.ª década	8,76	8,35	8,31	8,25	9,00	10,62	11,11	10,83	9,89	9,43	9,12	8,78	9,35	12,51	6,41	6,10
2.ª " "	6,04	5,84	5,58	5,55	6,56	9,65	10,77	10,93	9,50	8,51	7,80	7,25	7,83	12,09	3,98	8,11
3.ª " "	8,15	7,72	7,46	7,03	8,04	11,56	13,60	12,83	10,69	9,29	8,39	7,88	9,40	14,60	5,68	8,92
Mês	7,67	7,32	7,13	6,95	7,87	10,64	11,88	11,57	10,05	9,09	8,44	7,97	8,58	13,12	5,37	7,75
Períodos de cinco dias		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31									
Temperatura média		10,04	7,77	8,00	8,92	10,92	6,96									
Máxima absoluta														18,6	no dia 23	
Mínima " "														-0,4	" " 18	
Varição máxima														19,0		



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO 1937	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	7,9	8,2	8,3	8,2	8,4	9,1	9,6	10,0	10,7	9,2	9,3	9,5	9,1	10,8	7,9	2,9
2	9,6	9,8	9,3	9,5	9,4	8,6	9,5	8,6	8,4	8,6	8,7	8,7	9,0	9,8	8,1	1,7
3	8,3	8,1	8,1	7,9	8,3	8,1	8,1	7,3	6,8	6,9	6,7	6,7	7,6	8,3	6,6	1,7
4	6,6	6,5	6,1	6,3	6,7	7,2	7,8	6,9	7,3	7,5	7,4	7,7	6,9	7,8	5,7	2,1
5	7,7	7,8	7,8	7,7	8,9	9,0	9,3	8,8	9,2	9,2	9,2	9,2	8,7	9,3	7,7	1,6
6	9,2	9,2	9,2	9,3	9,6	10,0	10,2	10,0	10,3	10,0	10,1	10,1	9,7	10,3	9,0	1,3
7	10,0	10,2	10,4	10,7	10,6	9,7	9,4	8,7	8,6	8,5	8,5	8,5	9,2	10,7	8,1	2,6
8	8,5	8,3	8,3	7,9	8,0	7,6	7,8	7,5	7,8	7,9	7,7	7,7	7,9	8,5	7,4	1,1
9	7,1	7,1	7,0	7,1	7,3	6,6	7,6	7,4	7,1	6,6	7,0	7,1	7,1	7,6	6,6	1,0
10	6,9	6,3	6,4	—	6,5	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	5,8	—	6,5	7,1	7,6	8,3	8,3	8,2	—	—	—	—
12	8,2	8,1	7,9	7,4	6,5	8,1	8,3	6,2	6,8	6,2	6,5	6,2	7,0	8,3	5,9	2,4
13	6,4	7,0	7,0	7,0	7,6	9,8	8,3	10,6	10,5	9,6	9,5	9,2	8,7	10,6	6,4	4,2
14	9,0	9,2	9,0	9,1	9,2	9,2	9,0	7,1	7,9	7,6	7,6	7,5	8,4	9,2	7,0	2,2
15	7,3	7,3	7,1	6,9	6,6	6,9	6,7	5,3	5,7	5,9	5,9	6,3	6,4	7,5	4,7	2,8
16	6,0	5,7	5,8	6,5	7,1	9,4	7,7	7,1	6,4	6,7	6,5	6,4	6,8	9,1	5,7	3,7
17	6,3	6,1	5,7	5,4	5,5	6,3	6,6	5,8	5,7	6,2	6,1	6,4	5,9	6,8	4,7	2,1
18	5,6	5,4	5,1	4,7	5,1	6,1	7,3	6,0	6,0	6,5	7,0	7,3	6,0	7,4	4,7	2,7
19	7,5	7,6	7,7	7,9	8,2	8,3	9,2	9,7	10,3	10,0	9,5	9,3	8,8	10,0	7,5	2,5
20	—	—	—	—	9,6	9,8	10,0	10,0	9,7	9,7	9,8	9,6	—	—	—	—
21	9,7	9,7	9,5	9,5	9,1	10,4	9,6	10,0	9,2	9,0	8,1	8,5	9,4	10,8	8,1	2,7
22	8,6	8,6	8,7	8,0	7,7	9,3	9,4	10,0	9,8	9,7	10,0	9,8	9,1	10,0	7,4	2,6
23	9,0	8,8	8,4	8,8	8,3	8,0	9,5	8,3	7,9	7,9	7,9	7,8	8,4	9,5	7,8	1,7
24	8,0	8,1	7,8	8,0	7,0	5,3	8,3	8,3	7,5	7,3	7,6	7,5	7,7	8,6	6,9	1,7
25	7,7	7,6	7,5	7,5	6,4	7,2	7,3	7,2	6,3	6,4	6,3	6,9	7,0	7,8	5,7	2,1
26	6,3	5,6	5,5	5,9	5,4	6,3	5,8	6,6	5,5	5,7	5,4	5,1	5,7	7,4	4,8	2,6
27	5,0	5,7	5,4	5,3	4,0	4,6	3,1	3,8	5,2	5,1	5,5	5,4	4,9	6,2	3,1	3,1
28	3,5	4,1	3,9	4,1	3,8	5,6	5,8	4,3	4,2	3,8	4,1	4,1	4,2	5,8	3,5	2,3
29	4,3	4,1	4,3	4,3	3,9	5,9	5,8	5,3	4,7	4,9	5,2	5,1	4,7	5,9	3,6	2,3
30	4,7	4,8	4,8	4,8	4,4	4,5	3,0	4,3	3,7	4,0	5,1	4,2	4,4	5,2	3,7	1,5
31	3,4	4,1	4,5	4,2	3,0	3,3	3,3	3,2	3,7	4,0	3,5	3,4	3,6	4,5	2,8	1,7
1.ª década	8,2	8,1	8,1	8,3	8,4	8,4	8,8	8,2	8,5	8,3	8,3	8,3	8,3	9,2	7,4	1,8
2.ª "	7,0	7,0	6,9	6,9	6,5	8,2	8,0	7,5	7,7	7,7	7,7	7,6	7,2	8,6	5,4	2,8
3.ª "	6,4	6,5	6,4	6,4	5,7	6,4	6,4	6,5	6,1	6,2	6,2	6,2	6,3	7,4	5,2	2,2
Mês	7,2	7,2	7,1	7,2	6,9	7,7	7,7	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	8,4	6,1	2,3

Extremas do mês { Máxima registada..... 10,8 nos dias 1 e 21 respectivamente às 6<sup>h</sup> e 4<sup>h</sup> p.  
Mínima registada ..... 2,8 no dia 31 às 2<sup>h</sup> p.  
Variação ..... 8,0



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO 1937	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	97	100	100	100	92	92	93	92	100	82	82	86	92	100	81	19
2	92	97	93	99	96	80	88	81	85	96	99	100	91	100	72	28
3	100	100	100	100	97	79	79	72	78	88	90	91	90	100	71	29
4	93	100	100	100	93	73	66	67	76	81	83	88	85	100	65	35
5	92	94	92	89	97	86	83	79	94	96	99	100	92	100	78	22
6	100	100	99	100	97	95	97	97	98	94	94	94	96	100	89	11
7	90	92	94	97	94	100	100	99	99	99	100	100	97	100	90	10
8	100	100	100	94	97	91	97	94	97	99	96	99	97	100	91	9
9	100	100	100	100	96	80	96	94	96	85	94	99	95	100	80	20
10	100	100	100	—	97	—	—	71	—	—	—	—	—	100	—	—
11	—	—	—	—	93	—	64	74	84	99	100	100	—	100	—	—
12	100	100	100	100	99	100	94	69	89	90	99	100	93	100	62	38
13	100	100	100	100	97	95	98	97	99	93	96	97	98	100	93	7
14	96	99	100	100	97	97	96	72	94	96	99	99	95	100	68	32
15	96	100	100	100	91	78	67	56	71	81	88	100	86	100	45	55
16	100	100	100	100	96	96	75	71	71	85	87	100	91	100	71	29
17	100	100	100	100	97	72	70	62	70	87	90	100	87	100	46	54
18	100	100	100	100	93	88	89	66	74	80	100	100	91	100	64	36
19	100	100	100	100	99	95	100	99	100	100	100	100	99	100	95	5
20	—	—	—	—	97	94	99	94	96	97	99	95	—	100	—	—
21	97	100	96	97	90	79	62	71	75	79	74	84	85	100	62	28
22	89	87	92	86	79	82	75	82	86	87	91	94	86	99	68	31
23	89	86	82	93	84	57	62	58	65	71	76	79	76	95	55	40
24	84	91	84	92	78	40	67	63	70	74	91	93	79	100	40	60
25	100	97	100	100	78	68	59	59	61	77	80	96	81	100	58	42
26	97	81	79	88	68	66	50	57	55	63	61	56	68	97	49	48
27	54	65	63	63	47	42	21	29	51	56	70	67	54	72	21	51
28	45	62	60	67	61	68	59	47	56	52	58	58	57	69	37	32
29	63	60	68	68	58	68	50	54	55	66	77	77	62	81	30	51
30	70	76	73	74	65	60	37	56	49	58	63	66	64	83	37	46
31	53	69	84	78	47	45	44	44	56	65	54	55	58	85	37	48
1.ª década	96	98	97	98	96	86	89	85	91	91	93	95	93	100	80	20
2.ª "	99	100	100	100	96	90	85	76	85	91	96	99	92	100	68	32
3.ª "	76	79	80	82	69	61	53	56	62	68	72	75	70	89	45	43
Mês	90	92	92	93	87	79	76	72	79	83	87	93	85	96	64	32

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
Mínima registada..... 21 no dia 27 à 1<sup>h</sup> p.  
Variação..... 79



## DIRECÇÃO DO VENTO

DEZEMBRO 1937	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WSW.	9,6
2	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	V.	SE.	15,7
3	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,5
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	N.	V.	N.	0,3
5	V.	SE.	NW.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,6
6	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	11,5
7	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	56,5
8	ESE.	ESE.	V.	ESE.	V.	NNW.	ENE.	V.	W.	W.	WSW.	WNW.	33,1
9	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSE.	8,6
10	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	S.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WSW.	0,0
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	16,0
12	V.	SSE.	V.	N.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	SSE.	2,8
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	28,1
14	WNW.	WNW.	WSW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	9,8
15	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	2,2
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,7
17	V.	ENE.	ENE.	SE.	SE.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	ENE.	SSE.	S.	S.	SE.	SSW.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	0,8
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	SE.	SSE.	7,9
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,6
21	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	SSE.	E.	ESE.	ESE.	0,0
22	SE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	V.	SSW.	NW.	WSW.	SSW.	W.	WNW.	0,0
23	WNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
24	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	SSE.	WNW.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
25	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NE.	SE.	ESE.	SSE.	0,0
26	S.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	NW.	WNW.	V.	V.	V.	0,0
27	E.	ESE.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	SE.	SSW.	V.	0,0
28	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	E.	SE.	SE.	0,0
29	E.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	SSE.	WNW.	NNW.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
30	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	0,0
31	ENE.	ENE.	N.	V.	ENE.	NE.	ENE.	V.	NNW.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0

  

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	2	0	0	1	0	3	3	27	2	3	0	19	2	21	8	21	8	0	140,4
Segunda " ..	1	0	0	3	0	0	5	45	5	2	0	1	1	12	10	27	8	0	71,9
Terceira " ..	1	1	2	19	10	38	13	14	1	4	0	1	1	5	2	3	17	0	0,0
Mês .....	4	1	2	23	10	41	21	86	8	9	0	21	4	38	20	51	33	0	212,3

  

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	750,15	—	—	—	749,59	—	752,45	—	750,17	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	9,03	—	—	—	11,48	—	10,77	—	7,99	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	8,3	—	—	—	9,7	—	8,8	—	7,0	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	95	—	—	—	96	—	91	—	88	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,9	—	—	—	10,0	—	9,3	—	2,6	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	7,0	—	—	—	9,7	—	5,8	—	7,2	—	—
Chuva total .....	0,3	0,4	0,0	3,7	1,3	11,4	7,2	30,6	0,3	5,4	0,1	30,9	7,1	37,9	41,3	13,6	20,8	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1937	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	8	8	7	7	7	5	7	7	9	10	11	6	3	5	6	6	5	6	7	7	6	4	4	4	6,5	11	20
2	5	9	4	7	7	5	4	5	8	5	15	8	10	11	10	10	10	6	3	1	3	4	4	3	6,5	15	45
3	4	6	5	4	3	1	3	4	5	3	6	12	12	10	17	18	13	6	3	2	3	5	8	9	6,7	18	45
4	9	8	5	3	2	2	3	1	1	3	8	10	11	11	13	10	7	4	4	1	2	4	2	2	5,2	13	25
5	2	4	3	2	3	2	3	2	3	5	3	8	11	11	9	9	8	4	6	5	5	5	5	6	5,2	11	35
6	5	4	4	4	7	5	7	8	7	7	10	10	12	16	12	12	9	15	13	13	15	13	14	9,7	16	52	
7	14	14	14	13	16	16	15	16	17	11	14	3	3	7	12	7	4	2	5	4	2	3	1	2	9,0	17	62
8	2	5	9	5	5	5	5	6	11	5	8	10	7	8	5	4	7	8	9	7	6	6	5	4	6,3	11	30
9	2	3	4	5	8	8	9	5	7	12	10	4	10	9	6	9	14	12	9	4	7	8	4	8	7,4	14	19
10	9	6	4	4	3	2	3	2	2	3	3	3	6	10	10	11	11	8	4	4	4	2	3	5	5,1	11	21
11	4	4	6	5	6	5	7	8	5	8	10	7	5	7	5	6	8	6	4	4	4	3	2	2	5,5	10	30
12	3	4	2	2	2	2	1	2	3	3	3	8	11	15	16	16	10	12	8	8	2	4	4	7	6,2	16	28
13	8	7	13	10	10	16	11	9	10	5	9	12	13	14	13	12	15	15	14	12	13	8	9	8	11,1	16	40
14	6	6	6	6	8	5	5	4	4	9	5	10	12	21	22	14	9	8	3	4	5	5	4	5	7,7	22	56
15	9	2	7	7	4	3	2	5	5	9	11	13	19	19	15	10	7	8	4	7	8	1	6	6	7,8	19	41
16	5	3	4	5	5	4	2	3	4	4	11	16	19	18	18	23	18	11	12	8	10	8	5	6	9,2	23	41
17	3	2	1	1	2	3	2	3	2	3	2	2	11	13	15	11	11	4	5	2	5	6	8	4	5,0	15	24
18	2	3	6	4	3	5	3	6	4	6	4	1	3	5	1	5	4	2	1	4	14	8	8	13	4,8	14	20
19	15	16	13	11	11	11	12	11	10	8	9	7	8	8	5	2	5	7	2	1	5	4	6	4	8,0	16	23
20	7	8	5	5	7	7	8	9	7	5	6	6	5	5	6	4	7	9	9	10	10	12	12	11	7,5	12	21
21	11	11	11	9	9	9	4	8	11	8	5	4	5	4	3	3	4	1	3	4	14	8	6	5	6,7	14	19
22	9	7	12	9	11	5	7	10	9	10	5	3	1	3	2	2	3	3	4	3	2	2	2	2	5,2	12	26
23	2	2	3	1	4	6	6	3	5	2	3	9	9	7	6	8	9	5	5	5	6	8	9	11	5,6	11	30
24	8	17	11	7	14	21	17	14	4	7	4	3	4	3	8	7	8	9	13	7	7	10	12	10	9,4	21	39
25	6	6	10	10	9	6	5	6	4	7	10	10	6	6	5	3	5	5	6	4	6	8	6	4	6,4	10	21
26	4	4	6	7	10	8	10	8	7	6	11	11	12	12	7	5	3	3	4	3	3	5	7	7	6,8	12	18
27	11	13	12	13	9	9	10	11	9	10	9	12	5	8	9	8	4	5	5	7	5	6	7	6	8,5	13	49
28	10	9	5	10	11	12	11	11	15	13	11	11	13	10	7	9	4	3	9	12	8	6	10	12	9,7	15	35
29	8	22	23	12	15	20	23	8	8	12	10	11	6	6	4	5	2	8	4	6	5	5	5	5	9,7	23	56
30	6	4	5	7	6	4	8	7	6	5	7	6	9	8	16	15	17	15	7	8	10	6	5	3	7,9	17	52
31	7	23	19	10	11	10	6	5	15	17	15	15	17	22	15	9	8	6	4	7	9	13	18	17	12,4	23	56

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,0	6,7	5,9	5,4	6,1	5,1	5,9	5,6	7,0	6,4	8,8	7,4	8,5	9,8	10,0	9,6	9,1	6,5	6,5	4,8	5,1	5,6	4,9	5,7	6,8	13,7	62
2.ª » ...	6,2	5,5	6,3	5,6	5,8	6,1	5,3	6,0	5,4	6,0	7,0	8,2	10,6	12,5	11,6	10,3	9,4	8,2	6,2	6,0	7,6	5,9	6,4	6,6	7,3	16,3	56
3.ª » ...	7,5	10,7	10,6	8,6	9,9	10,0	9,7	8,3	8,5	8,8	8,2	8,6	7,9	8,1	7,5	6,7	6,1	5,7	5,8	6,0	6,8	7,0	7,9	7,5	8,0	15,5	56
Mês.....	6,6	7,7	7,7	6,6	7,4	7,2	7,1	6,7	7,0	7,1	8,0	8,1	9,0	10,1	9,6	8,8	8,1	6,8	6,2	5,6	6,5	6,2	6,5	6,6	7,4	15,2	62

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.624	6,8	18 quil.	NNW. no dia 3
2.ª » .....	1.747	7,3	23 »	NNW. » » 16
3.ª » .....	2.117	8,0	23 »	ENE. nos dias 29 e 31
Mês.....	5.488	7,4	23 »	NNW. no dia 16 e ENE. » » 29 e 31
Dias de vento muito fraco.....			13	SSE.
» » fraco.....			18	SSE.
Dia mais ventoso.....			31	ESE.
Dia menos ventoso.....			18	SSE.



## PRECIPITAÇÃO (mm)

DEZEMB. 1937	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	0,1	—	1,2	2,1	1,3	0,1	3,8	0,1	—	0,4	0,4	9,6	3,8
2	1,2	4,2	2,1	5,3	1,3	0,4	0,1	—	0,2	—	—	—	—	0,1	—	—	0,2	—	—	0,5	—	0,1	—	—	15,7	5,3
3	—	—	—	0,1	—	0,5	0,5	0,2	—	—	0,5	—	0,6	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	0,6
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	0,3	0,2
5	0,3	0,1	0,1	0,1	—	—	0,3	0,1	—	—	—	0,3	—	—	—	—	0,2	—	0,5	0,2	0,1	—	0,1	0,2	2,6	0,5
6	0,1	—	0,1	—	0,8	0,1	0,3	0,2	0,4	1,2	0,1	0,3	0,5	0,3	0,4	0,8	0,8	1,7	0,9	1,0	1,0	0,2	0,3	—	11,5	1,7
7	—	—	0,8	0,5	1,0	0,6	1,0	0,8	0,6	14,8	8,8	3,3	3,7	5,3	2,2	1,4	2,9	3,2	1,7	1,0	0,3	0,1	0,8	0,7	56,5	14,8
8	1,5	1,2	0,8	1,1	2,3	2,1	1,3	0,6	0,5	0,9	2,4	4,1	3,2	1,1	0,4	—	—	0,6	3,0	2,0	3,1	0,8	0,1	—	33,1	4,1
9	—	—	0,9	—	0,1	1,8	—	0,2	0,3	0,7	0,2	1,2	0,2	0,5	0,7	1,0	—	—	—	0,1	0,6	—	0,1	—	8,6	1,8
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,6	7,8	3,9	2,4	1,0	0,2	—	—	16,0	7,8
12	0,9	1,8	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	1,8
13	—	—	0,1	0,6	0,3	1,2	0,6	4,0	4,6	3,8	3,1	1,3	2,0	3,5	0,9	0,1	1,1	0,3	0,4	0,1	0,1	—	—	—	28,1	4,6
14	—	—	0,6	0,8	—	1,8	1,9	0,1	0,4	0,8	—	—	—	—	0,4	0,3	0,4	—	—	0,1	0,8	0,1	1,1	0,2	9,8	1,9
15	0,4	—	—	0,7	0,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	0,8
16	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,6	0,1	0,2	—	0,8	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	0,8
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,4	0,2	0,1	—	—	0,8	0,1
19	0,1	0,8	0,7	0,5	0,1	0,6	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1	0,5	0,3	0,3	0,2	0,6	1,2	0,3	—	—	—	—	—	—	7,9	1,2
20	0,5	0,1	0,1	0,1	0,4	—	0,1	0,1	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,5
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	5,0	8,2	6,4	9,8	7,1	9,4	6,8	8,2	7,9	22,7	15,4	11,0	11,4	11,8	5,2	5,6	9,5	15,2	10,5	11,6	7,3	1,6	3,1	1,6	212,3	—



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

DEZEMBRO 1937	5 às 6 A. M.	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	Total
	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	0 11	0 06	0 17	0 08	0 30	—	0 03	—	—	—	1 15
3	—	—	—	0 18	0 40	0 19	0 13	0 40	0 31	0 57	0 35	—	—	—	4 13
4	—	—	0 15	1	0 50	0 35	0 50	0 43	0 30	0 08	—	—	—	—	4 51
5	—	—	—	—	0 03	0 01	0 03	—	0 04	—	—	—	—	—	0 11
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	0 12	0 04	—	0 05	—	—	—	—	—	—	0 21
10	—	—	—	0 58	0 48	0 25	0 26	0 11	0 49	0 46	0 16	—	—	—	4 39
11	—	—	—	0 38	0 20	0 03	0 05	0 36	0 38	—	—	—	—	—	2 20
12	—	—	—	0 23	—	0 13	0 31	—	0 19	0 57	0 25	—	—	—	3 04
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	0 02	0 18	0 03	—	—	—	—	0 23
15	—	—	—	1	0 53	0 21	0 47	0 46	1	1	0 17	—	—	—	6 04
16	—	—	—	—	—	—	0 08	—	—	—	—	—	—	—	0 08
17	—	—	—	0 30	0 46	0 16	0 50	0 52	1	1	0 15	—	—	—	5 29
18	—	—	—	0 17	0 20	0 05	0 09	0 09	0 29	0 20	—	—	—	—	1 49
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	0 02	—	0 08	—	—	—	—	0 10
21	—	—	—	—	0 08	0 06	0 57	0 47	0 41	0 55	0 34	—	—	—	4 08
22	—	—	—	0 12	0 43	0 07	0 05	—	—	—	—	—	—	—	1 07
23	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
25	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 49
26	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	—	7 50
27	—	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	0 43	—	—	—	7 33
28	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	—	7 40
29	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	—	7 20
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	0 50	1	1	1	0 15	0 40	1	0 10	—	—	—	5 55
Total	—	—	0 25	12 41	13 54	10 41	13 41	12 16	14 29	14 14	7 13	—	—	—	99 34



DEZEMBRO 1937	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens				
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			9 <sup>h</sup> A. M.	9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10		
1	—	15,0	4,1	6,5	0,0	1,5	10,0	gr. Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	SW.	8,3	
2	—	15,5	8,2	(8,7)	24,4	1,7	10,0	Nb.-St., St.-Cu., Ci.-St., c.	W.	10,0	
3	—	16,3	4,3	(6,4)	2,2	0,5	8,0	Cu., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	WNW.	10,0	
4	—	21,6	1,6	1,5	1,2	1,4	1,0	A.-Cu.	—	—	
5	—	16,6	7,3	(7,6)	1,3	0,9	9,5	Ci., A.-Cu., St.-Cu.	WNW.	10,0	
6	—	14,9	8,3	(8,9)	3,6	1,2	10,0	St., Cu.-Nb., Nb.	—	—	
7	—	14,3	12,0	(11,8)	15,8	1,3	10,0	St., Nb.-St.	—	—	
8	—	11,4	4,3	(7,9)	50,8	0,2	10,0	Nb., Cu.-Nb., St.	—	—	
9	—	15,0	1,5	(3,9)	25,0	1,2	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., c.	—	—	
10	—	22,6	0,1	2,4	5,3	0,9	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., St., Ci., Ci.-St.	—	—	
11	—	15,0	1,9	1,0	0,2	1,0	9,0	Cu., St. Cu., A.-Cu.	SW.	2,2	
12	—	16,4	1,5	(3,2)	18,8	2,1	10,0	Nevoeiro.	—	—	
13	—	13,7	0,1	(2,1)	11,4	1,8	10,0	Nb., St.	—	—	
14	—	13,9	7,6	(8,4)	22,3	1,6	10,0	Nb.-St.	NW.	33,3	
15	—	15,6	0,8	(3,4)	6,4	1,3	1,0	gr. Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	
16	—	12,4	—	(1,7)	1,1	1,6	10,0	Nb., Nb.-St., St.	—	—	
17	—	14,1	—	0,5	1,6	0,6	2,0	A.-Cu., St.	—	—	
18	—	13,5	-3,6	-1,0	0,0	1,6	10,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., c.	N.	4,5	
19	—	12,7	6,3	(5,4)	5,0	1,3	10,0	Nevoeiro.	—	—	
20	—	15,7	5,2	(—)	5,1	0,1	10,0	St., St.-Cu.	SW.	8,3	
21	—	17,5	5,2	8,6	0,2	0,6	10,0	St., St.-Cu.	NW.	3,0	
22	—	17,4	4,0	6,7	0,0	1,8	7,0	A.-Cu., St. Cu.	WSW.	1,1	
23	—	25,1	5,3	7,1	0,0	1,5	1,0	A.-Cu., St.-Cu.	—	—	
24	—	20,4	4,0	5,7	0,0	1,5	0,0	—	—	—	
25	—	15,7	-0,5	3,4	0,0	1,6	0,0	—	—	—	
26	—	12,0	-1,4	1,5	0,0	1,7	0,0	—	—	—	
27	—	12,7	-0,9	2,6	0,0	2,8	2,0	Ci.	—	—	
28	—	12,5	-2,0	1,3	0,0	3,1	0,0	—	—	—	
29	—	13,8	-1,4	0,8	0,0	2,7	0,0	—	—	—	
30	—	11,1	-1,8	0,4	0,0	2,0	10,0	St., St.-Cu., A.-Cu.	—	—	
31	—	9,2	-3,4	-2,3	0,0	1,4	0,0	—	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	16,32	5,17	6,56	—	1,1	8,6	—	—	—	
	2. <sup>a</sup>	14,30	2,47	2,74	—	1,3	8,2	—	—	—	
	3. <sup>a</sup>	15,22	0,65	3,28	—	1,9	2,7	—	—	—	
Médias do mês	—	15,28	2,71	4,21	—	1,4	6,4	—	—	—	

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	na relva.....	no espe- lho para- bólico.....	na relva.....	.....	.....	.....
	Mínima:	no espe- lho para- bólico.....	na relva.....	.....	.....	.....	.....	.....

— Água de orvalho.



PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										DEZEMBRO 1937
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	A.-St., A.-Cu.	10,0	Fr.-St., A.-St.	—	—	10,0	Nb.	1		
10,0	Nb.-St., Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., Cu.	WNW.	5,9	6,0	Cu.-Nb., Nb.	2		
5,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	3,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., Cu.	NNW.	12,5	0,0	—	3		
3,0	Fr.-Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., St. Fr.-St.	NNW.	12,5	10,0	Cu.-Nb., A.-Cu., Ci., c.	4		
10,0	Ci., A.-Cu., Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., Nb., c.	10,0	Ci., A.-Cu., Cu., Cu.-Nb., Nb.	WNW.	9,1	10,0	Nb.-St.	5		
10,0	Nb.-St.	10,0	Nb.-St.	—	—	10,0	Nb.-St.	6		
10,0	Nb.-St., St.	10,0	Nb.-St., St.	—	—	10,0	Nb.-St., St.	7		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Fr.-St.	—	—	10,0	Nb.-St.	8		
10,0	Cu.-Nb., Fr.-Nb., Nb., St.	10,0	Nb., Nb.-St., St.	—	—	10,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	9		
4,0	Cu. t. <sup>o</sup> , Fr.-Cu., St.-Cu.	2,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NNW.	5,0	0,0	—	10		
10,0	St.-Cu.	10,0	Nb.-St.	SW.	16,7	10,0	Nb.	11		
1,0	Fr.-St., Cu.-Nb.	1,0	Cu.	—	—	1,0	Ci.-St.	12		
10,0	Nb.-St., St.	10,0	Nb.-St., St.	—	—	10,0	Nb., Nb.-St., St.	13		
9,5	A.-Cu., Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., St.	9,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	—	—	3,0	Cu. t. <sup>o</sup> , St.-Cu.	14		
4,0	Fr.-Cu., Cu.	0,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	0,0	Ci.-St a NE	15		
10,0	Nb., St.-Cu., St.	8,0	St.-Cu., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	—	—	0,0	—	16		
2,0	A.-Cu.	1,0	St.-Cu., Ci.	—	—	1,0	St., St.-Cu.	17		
10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-Cu.	10,0	A.-St.	—	—	10,0	A.-St.	18		
10,0	Novoeiro.	10,0	Novoeiro.	—	—	10,0	Novoeiro.	19		
10,0	Nb.-St.	10,0	Nb.-St.	—	—	9,5	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	20		
9,5	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., A.-Cu., St.-Cu.	9,5	Cu., St.-Cu., Ci., Ci.-St., Ci.-Cu.	—	—	6,0	St.-Cu.	21		
10,0	St.-Cu., A.-Cu., c.	10,0	St.-Cu.	—	—	10,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	22		
0,0	Cu., Fr.-Cu.	0,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	0,0	—	23		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	24		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	25		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	26		
1,0	Ci.	1,0	Ci.	—	—	0,0	—	27		
0,0	Ci.	0,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.	28		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	29		
10,0	A.-St.	9,0	A.-St., A.-Cu.	—	—	0,0	—	30		
3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	1,0	Cu., Fr.-Cu.	NE.	10,0	8,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	31		
8,2		8,4				7,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,6		6,9				5,4				
3,0		2,8				2,2	1. <sup>a</sup> década	129,6	10,8	limpos 8
							2. <sup>a</sup> >	71,9	13,0	de nuv. 11
							3. <sup>a</sup> >	0,2	20,7	cob. 12
6,2		5,9				5,0	Mês	201,7	44,5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19 e 20.  
 \* \* \* \* \* nevoeiro ☼ ... 1, 4, 7, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 23.  
 \* \* \* \* \* orvalho ☽ ... 10, 11, 22, 23, 24, 25 e 30.  
 \* \* \* \* \* arco-iris ☽ ... 2 e 9.  
 \* \* \* \* \* halo solar ☉ ... 2, 3, 9, 10, 18, 20, 21 e 27.

Dias em que houve halo lunar ☾ ... 13.  
 \* \* \* \* \* corôa solar ☽ ... 12 e 14.  
 \* \* \* \* \* granizo △ ... 9.  
 \* \* \* \* \* geada ☽ ... 17 e 18.  
 \* \* \* \* \* vento forte ☼ ... 2, 3, 6, 15, 16, 27 e 30.  
 \* \* \* \* \* vento muito forte ☼1 .. 7, 14, 29 e 31.

\* Incluindo 0,2 de orvalho.



## TEMPERATURÁS NO TERRENO

1937 DIAS	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 <sup>m,5</sup>	1 <sup>m,0</sup>	1 <sup>m,5</sup>	3 <sup>m,0</sup>	0 <sup>m,5</sup>	1 <sup>m,0</sup>	1 <sup>m,5</sup>	3 <sup>m,0</sup>	0 <sup>m,5</sup>	1 <sup>m,0</sup>	1 <sup>m,5</sup>	3 <sup>m,0</sup>	0 <sup>m,5</sup>	1 <sup>m,0</sup>	1 <sup>m,5</sup>	3 <sup>m,0</sup>
1	7,5	9,7	11,5	14,5	9,9	10,8	11,4	13,4	10,2	11,5	12,4	13,4	12,8	12,2	12,2	13,1
2	7,5	9,5	11,5	14,5	10,0	10,7	11,5	13,5	10,2	11,0	12,3	13,4	13,2	12,5	12,3	13,2
3	7,1	9,4	11,4	14,4	10,4	10,8	11,5	13,5	11,1	11,4	12,1	13,4	12,6	12,5	12,5	13,0
4	7,3	9,3	11,3	14,3	10,5	11,0	11,6	13,4	11,3	11,5	12,0	13,4	12,1	12,4	12,5	13,1
5	8,5	9,6	11,3	14,3	11,5	11,2	11,6	13,4	10,8	11,4	12,0	13,3	12,7	12,4	12,5	13,1
6	8,0	9,8	11,2	14,2	12,5	11,9	11,5	13,5	10,8	11,3	12,0	13,3	13,4	12,6	12,5	13,1
7	7,3	9,5	11,3	14,2	12,7	12,1	12,0	13,5	11,2	11,5	12,0	13,4	14,2	13,2	12,6	13,2
8	6,8	9,1	11,3	14,2	12,5	12,4	12,0	13,4	11,1	11,5	12,1	13,4	14,4	13,5	12,8	13,2
9	6,5	8,9	11,1	14,0	11,0	12,0	12,2	13,4	10,0	11,4	12,0	13,4	15,3	13,8	13,0	13,1
10	6,5	8,8	11,0	14,0	10,0	11,4	12,2	13,4	9,8	10,8	11,9	13,4	14,0	13,6	13,0	13,1
11	6,8	8,9	11,0	14,0	10,1	11,1	12,1	13,4	10,9	11,1	11,9	13,4	14,1	13,5	13,2	13,1
12	7,5	9,0	11,0	14,0	10,6	11,2	12,0	13,4	10,1	11,0	12,0	13,4	13,8	13,5	13,3	13,2
13	8,5	9,5	11,0	14,0	11,4	11,5	12,0	13,4	11,0	11,1	11,9	13,5	12,6	13,0	13,4	13,1
14	9,2	9,9	11,0	13,9	11,5	11,7	12,0	13,5	11,0	11,3	11,8	13,3	12,8	12,8	13,2	13,3
15	9,0	10,1	11,0	13,9	11,8	11,9	12,1	13,4	10,9	11,4	11,9	13,3	12,7	12,8	13,2	13,3
16	8,6	10,0	11,2	13,8	11,6	11,9	12,2	13,5	11,4	11,4	12,0	13,3	13,3	13,1	13,0	13,3
17	8,9	10,0	11,2	13,8	11,7	11,9	12,3	13,3	11,4	11,5	11,9	13,2	13,2	13,2	13,0	13,3
18	10,4	10,3	11,3	13,7	10,9	11,7	12,3	13,4	11,7	11,7	12,0	13,2	13,5	13,3	13,2	13,4
19	11,1	11,0	11,4	13,6	10,7	11,5	12,2	13,4	11,1	11,8	12,0	13,2	13,8	13,4	13,2	13,1
20	9,7	11,0	11,5	13,6	10,9	11,5	12,3	13,4	10,5	11,5	12,0	13,1	14,3	13,5	13,3	13,5
21	8,7	10,2	11,6	13,6	11,1	11,4	12,2	13,4	11,0	11,4	12,0	13,1	13,3	13,7	13,4	13,5
22	10,0	10,4	11,5	13,6	10,9	11,5	12,2	13,4	10,7	11,3	12,0	13,2	15,0	14,0	13,5	13,5
23	10,5	11,0	11,5	13,5	11,0	11,5	12,2	13,4	10,5	11,2	12,0	13,2	16,3	14,7	13,6	13,5
24	10,8	10,9	11,5	13,6	11,7	11,8	12,2	13,4	10,1	11,1	12,0	13,3	17,5	15,3	13,8	13,4
25	11,3	11,2	11,5	13,6	11,8	12,0	12,2	13,4	10,0	10,9	12,1	13,2	16,8	15,5	14,0	13,5
26	10,9	11,4	11,5	13,5	11,9	12,1	12,4	13,4	10,2	10,9	12,0	13,0	14,9	14,9	14,2	13,5
27	9,5	10,9	11,6	13,5	12,0	12,0	12,4	13,4	11,0	11,0	12,0	13,1	14,8	14,5	14,3	13,6
28	9,5	10,5	11,5	13,5	11,0	12,0	12,5	13,5	10,4	10,8	11,9	13,1	15,5	14,7	14,2	13,7
29	9,0	10,3	11,5	13,5	—	—	—	—	11,7	11,2	11,8	13,2	16,3	15,2	14,2	13,7
30	9,5	10,3	11,4	13,5	—	—	—	—	12,3	11,6	11,9	13,2	16,4	15,3	14,3	13,7
31	10,5	10,6	11,4	13,5	—	—	—	—	12,5	12,0	12,0	13,1	—	—	—	—
1.ª década	7,30	9,36	11,29	14,26	11,10	11,43	11,75	13,44	10,65	11,33	12,08	13,38	13,47	12,87	12,59	13,12
2.ª »	8,97	9,97	11,16	13,83	11,12	11,59	12,15	13,41	11,03	11,38	11,94	13,29	13,41	13,21	13,20	13,32
3.ª »	10,02	10,70	11,50	13,54	11,42	11,79	12,29	13,41	10,95	11,22	11,97	13,15	15,68	14,78	13,94	13,56
Mês	8,80	10,03	11,32	13,86	11,20	11,59	12,05	13,42	10,88	11,31	12,00	13,27	14,19	13,62	13,24	13,33



## TEMPERATURAS NO TERRENO

DIAS 1937	MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO			
	Na profundidade de,				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0
1	10,7	15,6	14,4	13,7	22,1	19,5	16,5	14,7	22,8	20,5	18,3	0	23,7	22,2	20,4	0
2	15,9	15,8	14,5	13,8	21,3	19,2	16,8	14,8	24,2	22,3	18,6	—	24,0	22,2	20,4	—
3	17,1	15,9	14,6	13,8	20,7	18,8	16,9	14,8	24,1	21,7	18,6	—	24,5	22,4	20,4	—
4	17,0	15,9	14,7	13,8	20,2	18,5	17,0	14,9	24,0	21,7	18,9	—	24,5	22,5	20,4	—
5	16,6	15,7	14,8	13,9	19,1	18,1	17,0	15,0	24,0	21,8	19,1	—	24,3	22,5	20,5	—
6	17,0	15,8	14,8	13,9	19,1	18,0	17,0	15,0	24,0	21,6	19,1	—	24,6	22,6	20,6	—
7	17,6	16,2	14,9	14,0	20,4	18,4	16,9	15,0	23,7	21,4	19,3	—	24,4	22,5	20,5	—
8	18,2	16,5	15,0	14,0	19,9	18,5	17,0	15,1	23,6	21,5	19,3	—	24,5	22,8	20,5	—
9	18,5	16,8	15,2	14,0	19,5	18,4	17,0	15,2	23,3	21,4	19,3	—	24,6	22,7	20,6	—
10	17,8	16,8	15,3	14,1	18,7	17,9	17,0	—	23,5	21,5	19,5	—	24,6	22,8	20,6	—
11	16,6	16,2	15,4	14,1	17,9	17,6	17,0	—	24,2	21,7	19,4	—	24,8	22,8	20,7	—
12	15,5	15,5	15,4	14,2	17,5	17,4	17,0	—	25,3	22,4	19,5	—	24,1	22,7	20,7	—
13	15,9	15,5	15,3	14,2	18,5	17,5	16,9	—	25,7	22,9	19,6	—	23,9	22,5	20,7	—
14	16,1	15,5	15,1	14,2	19,9	18,2	16,8	—	25,1	22,8	19,8	—	23,4	22,3	20,7	—
15	16,3	15,6	15,1	14,4	21,4	19,0	17,0	—	24,2	22,2	19,9	—	23,0	22,1	20,7	—
16	17,4	16,0	15,0	14,5	22,7	19,8	17,2	—	22,0	21,4	20,0	—	22,7	21,8	20,7	—
17	16,6	16,0	15,3	14,3	23,7	20,5	17,4	—	22,6	21,4	19,9	—	23,0	21,9	20,6	—
18	16,3	15,9	15,3	14,4	23,9	21,0	17,6	—	24,5	22,1	19,8	—	23,7	22,1	20,6	—
19	14,8	15,2	15,3	14,5	23,9	21,0	18,0	—	25,5	22,9	19,9	—	23,8	22,2	20,6	—
20	15,0	14,9	15,2	14,4	23,0	20,6	18,2	—	25,3	23,0	20,0	—	23,7	22,4	20,6	—
21	14,3	14,7	15,1	14,1	23,4	20,9	18,3	—	25,2	22,9	20,2	—	23,9	22,2	20,6	—
22	14,4	14,7	15,0	14,1	23,5	21,0	18,5	—	24,9	22,9	20,2	—	24,0	22,1	20,8	—
23	15,5	15,2	14,8	14,5	23,2	20,9	18,5	—	25,0	23,0	20,4	—	23,8	22,4	20,8	—
24	16,4	15,7	14,9	14,4	21,1	20,2	18,6	—	24,5	22,8	20,4	—	23,9	22,3	20,8	—
25	17,4	16,2	15,0	14,5	20,5	19,6	18,5	—	24,6	22,8	20,6	—	23,7	22,1	20,8	—
26	17,1	16,2	15,2	14,6	17,4	19,4	18,5	—	23,7	22,4	20,5	—	23,7	22,1	20,8	—
27	18,0	16,7	15,3	14,5	20,0	19,2	18,4	—	23,8	22,5	20,5	—	23,6	22,2	20,8	—
28	19,4	17,4	15,4	14,6	20,4	19,3	18,3	—	23,9	22,3	20,4	—	23,7	22,2	20,8	—
29	20,3	18,0	15,6	14,7	21,0	19,5	18,2	—	24,2	22,3	20,3	—	23,5	22,1	20,7	—
30	21,8	18,8	15,9	14,6	21,6	19,8	18,2	—	24,6	23,0	20,5	—	23,7	22,2	20,9	—
31	22,1	19,4	16,3	14,7	—	—	—	—	24,0	22,5	20,5	—	23,1	22,0	20,9	—
1.ª década	17,34	16,10	14,82	13,90	20,10	18,53	16,91	14,94	23,72	21,54	19,00	—	24,37	22,52	20,49	—
2.ª "	16,06	15,63	15,24	14,32	21,24	19,26	17,31	—	24,44	22,28	19,78	—	23,61	22,28	20,66	—
3.ª "	17,88	16,64	15,32	14,54	21,24	19,98	18,40	—	24,40	20,25	20,41	—	23,72	22,20	20,79	—
Mês	17,12	16,14	15,13	14,26	20,86	19,26	17,54	—	24,19	22,18	19,75	—	23,89	22,33	20,65	—



## TEMPERATURAS NO TERRENO

DIAS 1937	SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0
1	23,2	21,9	20,9	—	19,2	19,1	19,0	—	13,7	14,9	16,9	—	11,0	13,0	15,3	—
2	22,8	21,8	20,8	—	18,5	18,9	19,1	—	13,5	14,9	16,6	—	11,9	13,0	15,1	—
3	22,7	21,6	20,7	—	16,5	18,0	19,0	—	13,2	14,6	16,5	—	11,7	13,3	14,9	—
4	22,8	21,6	20,7	—	16,2	17,5	18,9	—	14,3	14,9	16,5	—	10,5	12,8	14,9	—
5	22,9	21,5	20,6	—	16,7	17,4	18,8	—	15,2	15,4	16,5	—	10,4	12,1	14,7	—
6	22,1	21,3	20,7	—	16,6	17,5	18,7	—	15,0	15,6	16,5	—	11,4	12,6	14,7	—
7	22,1	21,2	20,7	—	15,8	17,2	18,6	—	14,6	15,5	16,6	—	12,4	13,0	14,5	—
8	22,4	21,2	20,6	—	15,5	17,0	18,5	—	13,8	15,3	16,6	—	11,9	12,8	14,3	—
9	22,5	21,3	20,6	—	15,4	16,5	18,4	—	14,1	15,1	16,5	—	10,7	12,3	14,2	—
10	22,5	21,3	20,6	—	15,5	16,6	18,3	—	13,8	14,9	16,4	—	9,9	11,8	14,1	—
11	22,1	21,2	20,5	—	11,0	16,0	16,8	—	14,3	15,0	16,1	—	8,5	11,3	14,0	—
12	22,0	21,1	20,5	—	16,7	17,0	18,1	—	14,7	15,3	16,3	—	9,0	11,0	13,9	—
13	21,5	20,9	20,5	—	16,6	17,2	18,2	—	14,6	15,3	16,1	—	8,4	10,8	13,6	—
14	21,0	20,5	20,5	—	16,5	17,0	18,2	—	15,0	15,1	16,3	—	9,8	10,9	13,4	—
15	20,3	20,3	20,4	—	16,8	17,2	18,2	—	15,1	15,5	16,4	—	9,6	11,2	13,1	—
16	20,4	19,8	20,3	—	17,0	17,4	18,0	—	15,2	15,6	16,5	—	8,4	10,6	13,2	—
17	18,9	19,5	20,2	—	17,5	17,5	18,1	—	14,8	—	16,4	—	8,2	10,5	13,1	—
18	18,4	19,2	20,1	—	17,9	17,9	18,1	—	15,2	15,7	16,4	—	7,2	10,0	13,0	—
19	17,7	18,8	19,9	—	17,5	17,9	18,3	—	15,1	15,8	16,4	—	7,8	9,9	12,8	—
20	17,8	18,5	19,7	—	17,1	17,7	18,3	—	14,1	15,5	16,4	—	9,2	10,5	12,1	—
21	17,1	18,4	19,5	—	17,0	17,6	18,3	—	14,0	15,1	16,5	—	10,3	11,1	12,6	—
22	16,7	17,9	19,4	—	16,9	17,4	18,2	—	13,3	14,9	16,3	—	10,4	11,4	12,7	—
23	17,2	17,8	19,3	—	16,0	17,1	18,0	—	13,2	14,5	16,2	—	10,8	11,7	12,9	—
24	17,0	19,7	19,3	—	15,0	16,5	18,1	—	13,2	14,3	15,9	—	10,1	11,7	12,9	—
25	17,4	17,8	19,1	—	15,4	16,1	17,9	—	12,8	14,3	15,9	—	9,1	11,4	13,0	—
26	17,9	18,1	19,0	—	14,5	16,0	17,9	—	13,5	14,4	15,8	—	8,4	10,9	13,0	—
27	17,9	18,2	18,9	—	13,8	15,4	17,6	—	13,0	14,5	15,6	—	7,5	10,1	12,8	—
28	18,2	18,3	19,0	—	13,8	15,2	17,4	—	12,4	14,2	15,7	—	7,0	9,9	12,5	—
29	18,7	18,5	19,0	—	13,9	15,0	17,3	—	11,4	13,7	15,6	—	6,2	9,4	12,4	—
30	19,0	18,8	19,0	—	14,1	15,1	17,0	—	10,6	13,1	15,5	—	5,9	9,8	12,2	—
31	—	—	—	—	13,6	15,0	17,0	—	—	—	—	—	5,9	—	12,0	—
1.ª década	22,60	21,47	20,69	—	16,59	17,57	18,73	—	14,12	15,11	16,56	—	11,18	12,70	14,67	—
2.ª " "	20,01	19,98	20,26	—	16,49	17,28	18,03	—	14,81	15,46	16,39	—	8,61	10,67	13,25	—
3.ª " "	17,71	18,35	19,15	—	14,91	16,04	17,70	—	12,74	14,30	15,90	—	8,33	10,74	12,64	—
Mês	20,11	19,93	20,03	—	15,96	16,93	18,14	—	13,89	14,94	16,28	—	9,35	11,37	13,49	—



## Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1937

Dia	1	Coberto: ☰ e ☷ a., ☉ ordinario incompleto do M. D. e 30 <sup>m</sup> à 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e às 4 <sup>h</sup> ; nítido à 1 <sup>h</sup> ; nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens: ☰ a.; ☉ pouco nítido das 11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> a.; voltou a aparecer M. D. 05 <sup>m</sup> desaparecendo às 4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> com o ocaso do sol; muito perfeito à 1 <sup>h</sup> p.; variável; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	3	Nuvens: ☰ a.; frio a.; bom tempo a.; variável p. cobrindo de nuvens.
»	4	Coberto: ☉ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; ☾ pelas 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> p.; chuvoso às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva.
»	5	Coberto: ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ☰ a.; variável; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	6	Poucas nuvens: ☷ e ☰ a.; termómetro da relva com gêlo; nevoeiro nos vales a.; bom tempo.
»	7	Limpo: ☰ e ☷ a.; termómetro da relva coberto de gêlo; neblinoso a.; neblina na Serra da Lousã às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	8	Nuvens: ☰ a.; neblinoso a.; bom tempo.
»	9	Nuvens: ☰ a.; bom tempo.
»	10	Muitas nuvens: ☰ a.; ☉ ordinario incompleto no quadrante E. às 10 <sup>h</sup> a. e das 2 <sup>h</sup> às 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.; coberto de nuvens; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	11	Coberto: ☰ a.; aspecto de chuva.
»	12	Muitas nuvens: ☰ a.; variável.
»	13	Coberto: ☰ a.; ☉ ordinario incompleto à 1 <sup>h</sup> p.; bom tempo a. e variável p.
»	14	Coberto: ☉ 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., M. D.-1 <sup>h</sup> ; chuvoso; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	15	Coberto: ☰ a.; ☉ 9 <sup>h</sup> -M. N.; nevoeiro a. e variável p.
»	16	Coberto: ☉ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; variável.
»	17	Coberto: ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> a.-M. N.; ☰ a.; chuvisco muito leve a.; chuva continua fraca.
»	18	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva; chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	19	Nuvens: ☾ a WNW. pelas 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; aguaceiros leves a.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	20	Nuvens: ☰ nos vales até às 10 <sup>h</sup> a.; ☉ ordinario incompleto no quadrante SSW. da 1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> à 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; termómetro da relva coberto de gêlo; bom tempo; ventoso e frio ao M. D.; aspecto de chuva, ventoso e frio das 3 <sup>h</sup> p. em diante.
»	21	Coberto: variável a.; aspecto de chuva; chuvoso às 6 <sup>h</sup> p.; ventoso.
»	22	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> a.-6 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; queda continua de chuva moderada.
»	23	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -M. N.; ventoso p.; chuva leve.
»	24	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -M. D., 4 <sup>h</sup> -M. N.; chuva.
»	25	Muitas nuvens; 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; variável ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.
»	26	Coberto: ☉ 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-10 <sup>h</sup> p.; ☿ a NW. à 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p.; ☿ às 9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; chuva a., tempo de aguaceiros p.
»	27	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. N.; temporal violentissimo tôda a noite, atingiu o máximo de intensidade às 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a., acompanhado de trovões. Ao M. D. 50 <sup>m</sup> violenio tufão, velocidade 126 km. h. acompanhado de fortissimo aguaceiro com granizo e trovoadas. Violentos furacões, às 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. atingiu a velocidade de 106 km. h. e às 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a. atingiu a velocidade de 112 km. h.; ☿ a.
»	28	Coberto: ☰ 1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> p., 2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p. e 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.; ☿ na direcção S. às 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. N.; tempestuoso a.; aspecto de chuva às 3 <sup>h</sup> p. e tempo de aguaceiros às 6 <sup>h</sup> p.
»	29	Coberto: ☿ às 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; chuva e aspecto de chuva às 3 <sup>h</sup> p.
»	30	Coberto: ☉ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 11 <sup>h</sup> -M. N.; chuvoso a. e variável p.
»	31	Coberto: ☿ a SW. pelas 6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> p.-5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva e chuvoso às 6 <sup>h</sup> p.



## Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1937

Dia	1	Coberto: ● 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva a. e variável p.
"	2	Coberto: ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; ⊕ ordinário incompleto às 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; variável; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
"	3	Coberto: ● 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; chuvoso a. e variável p.
"	4	Coberto: ● 7 <sup>h</sup> p.-10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; variável.
"	5	Coberto: ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p, 5 <sup>h</sup> -M. N.; chuva intensa e persistente a.; chuvisco muito fraco continuo e nevoeiro nos montes p.
"	6	Coberto: ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; ≡ a.; chuvisco forte e nevoeiro a.; chuvoso an M. D.; chuvisco passageiro às 3 <sup>h</sup> p. e variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	7	Coberto: ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> p. 11 <sup>h</sup> ; IZ a NW. às 6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; chuvoso a.; aspecto de chuva p.
"	8	Coberto: ● 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
"	9	Nuvens: ⊕ às 9 <sup>h</sup> a. e incompleto ao M. D.; ⊔ a.; bom tempo.
"	10	Coberto; ⊔ a.; bom tempo a.; variável p.
"	11	Muitas nuvens: ⊔ a.; variável.
"	12	Coberto: ≡ a.; variável.
"	13	Coberto: ≡ a.; ⊕ M. D. quasi imperceptível; bom tempo.
"	14	Coberto: ≡ a.; ⊕ ordinário incompleto das 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a à 1 <sup>h</sup> 30 p.; ameno.
"	15	Poucas nuvens: ⊔ a.; ≡ p.; bom tempo.
"	16	Coberto: ≡ a.; bom tempo.
"	17	Nuvens: ≡ até às 10 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	18	Limpo: ≡ a.; bom tempo.
"	19	Poucas nuvens: ≡ a.; bom tempo.
"	20	Muitas nuvens: aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a. e às 6 <sup>h</sup> p.; bom tempo ao M. D. e às 3 <sup>h</sup> p.
"	21	Limpo: ≡ a.; bom tempo.
"	22	Coberto: ≡ a. e p.; ● 6 <sup>h</sup> p.-10 <sup>h</sup> ; nevoeiro denso até ao M. D. e variável, nevoeiro nos montes p.
"	23	Coberto: ≡ a.; ● 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; variável.
"	24	Coberto: ⊔ a.; ● 2 <sup>h</sup> p.-3 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; variável.
"	25	Coberto: ● 1 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> p.-2 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; chuva intensa às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva do M. D. às 3 <sup>h</sup> p. e variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	26	Coberto: ● 6 <sup>h</sup> p.-M. N.; variável; chuvisco às 6 <sup>h</sup> p.
"	27	Coberto: ● 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , M. D.-10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; aspecto de chuva; chuvisco às 3 <sup>h</sup> p.; chuva moderada às 6 <sup>h</sup> p.
"	28	Coberto: ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> p.-5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuvoso.



## Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1937

Dia	1	Muitas nuvens: ≡ a.; ● 0h-1h a., 10h p.-M. N.; variável; nevoeiro nos vales a.
»	2	Coberto: ≡ a. e p.; ● 0h-3h, 4h-9h, 11h-2h, 6h-10h; chuvoso.
»	3	Coberto: ● 4h a.-M. N.; chuva moderada a; chuva p.
»	4	Coberto: ● 0h-4h p., 5h-8h, 9h-M. N.; chuvoso e ventoso, tempo de aguaceiros.
»	5	Muitas nuvens: ● 1h-2h, 4h-5h, 7h-9h a.; variável.
»	6	Coberto: ≡ a. e p.; ● 4h-11h, M. D.-8h; chuveiro forte e nevoeiro; às 6h p. chuva moderada e nevoeiro.
»	7	Muitas nuvens: △ às 2h 50m p.; ⚡ a WSW. às 11h 20m a. e às 3h 10m p.; ☽ centrado a E. às 4h 45m p.; ● 1h-2h, 4h-5h, 10h-8h, 9h-10h; variável a. e chuva forte intermitente p.
»	8	Coberto; ≡ a.; △ às 2h e 6h p.; ⚡ a NNE. às 5h 35m p.; ☽ duplo centrado a WNW., às 8h 30m a.; ☽ centrado a E., às 4h 50m p.; ● 2h a.-1h p., 2h-5h, 6h-7h, 9h-M. N.; nevoeiro nos montes a.; chuvoso a. e aguaceiros p.
»	9	Coberto: ⊕ 0h-7h, 8h-9h, M. D.-9h, 11h-M. N.; variável às 9h a., chuvoso ao M. D., chuva fraca continua às 3h p. e chuveiro intermitentes às 6h p.
»	10	Coberto: ● 0h-3h, 6h-9h, 11h-M. D.; chuva moderado ao M. D.; variável.
»	11	Coberto: ● 2h-3h, 5h-7h, 8h a.-M. N.; △ ao M. D. 25m e às 3h 20m p.; ⚡ a N. às 2h 34m p. e às 5h 25m p.; tempo de aguaceiros a., aspecto de chuva ao M. D. e trovoadas p.
»	12	Coberto: ≡ p.; ● 0h-2h, 3h-4h, 8h-3h, 4h-11h; chuva.
»	13	Coberto: ≡ a.; ● 1h-3h, 11h-4h, 5h-6h, 7h-10h; ⚡ às 9h 30m p.; chuva leve e nevoeiro a.; chuva intermitente moderada ao M. D. chuva continua moderada às 3h p.; chuvoso às 6h p.
»	14	Coberto: ● 1h-3h, 4h-5h, M. D.-2h; aspecto de chuva; ventoso a.; chuva intermitente moderada ao M. D.; variável p.
»	15	Muitas nuvens: ⊕ ordinário incompleto às 3h p.; variável.
»	16	Coberto: ● 10h-1h, 2h-7h; aspecto de chuva; ventoso a.; chuva intermitente moderada p.
»	17	Coberto: ⊕ ordinário incompleto às 9h a.; ● 0h-2h, 6h-7h, 3h-5h, 8h-9h, variável
»	18	Coberto: ☽ duplo incompleto centrado a NE. às 3h 15m p.; ☽ às 8h 15m p.; ● 1h-5h, 8h-10h, M. D.-1h, 10h-M. N.; chuvoso a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3h p.; variável às 6h p.
»	19	Coberto: ☽ às 8h p.; ● 0h-7h, 3h-5h, 9h-11h; variável a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3h p.; variável às 6h p.
»	20	Coberto: ● 2h-5h, 6h-9h, M. D.-2h, 5h-M. N.; chuvoso a.; variável ao M. D.; chuva p.
»	21	Coberto: ☽ 9h 40m p.; ● 0h-6h p. 7h-10h, 11h-M. N.; chuvia.
»	22	Muitas nuvens: ⚡ às 3h 45m p. a N.; ☽ incompleto centrado a NW. às 8h 45m a. e a E. às 5h 50m p.; ● 0h-3h, 4h-7h, 8h-11h a., 3h-4h, 11h-M. N.; chuva intermitente moderada às 9h a.; variável.
»	23	Nuvens: ≡ a. nos vales; chuveiro muito fraco às 9h a.; variável ao M. D.; bom tempo p.
»	24	Nuvens: ⊔ a; bom tempo.
»	25	Nuvens: ⊕ completo e nítido a partir das 10h 30m a.; bom tempo.
»	26	Limpo: ☽ às 8h p.; neblina a.; bom tempo.
»	27	Coberto: ● 8h-9h, 10h a.-11h p.; chuveiro a.; chuva moderada às 3h p.; chuva forte às 6h p.
»	28	Nuvens: ● 0h-2h, 5h-6h a.; variável a.; bom tempo.
»	29	Coberto: ⊕ ordinário incompleto às 11h 35m a.; ● 2h-6h a.; neblina nas serras a.; variável.
»	30	Coberto: ⊕ ordinário incompleto a SW. às 3h p.; neblina nas serras a.; variável; bom tempo às 6h p.
»	31	Coberto: ● 1h-2h p.; bom tempo a.; encinzeirado ao M. D.; variável p.



## Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1937

Dia	1	Coberto: ☉ <sup>o</sup> 10h p.-M. N.; variável.
"	2	Coberto: ☉ 0h-4h a., 1h p.-2h, 3h-4h, 7h-8h, 10h-11h; ☊ a NW. ao M. D. e 30m e às 7h 20m p.; △ às 3h 30m p.; aspecto de chuva, ventoso.
"	3	Coberto: ☉ 0h-1h, 2h-3h, 7h-9h, 10h-11h, M. D.-2h, 3h-4h, 9h-10h; aspecto chuva a.; chuviscos intermitentes ao M. D.; variável p.
"	4	Coberto: ☉ 1h-2h, 6h-7h a., 11h-M. N.; variável.
"	5	Coberto: ☉ 0h-2h, 5h-9h, 10h-M. D., 7h-9h, 10h-M. N.; ☊ a SSE. às 10h 15m a.; chuvoso a.; tempo de aguaceiros ao M. D.; chuvoso p.
"	6	Muitas nuvens: variável até ao M. D. e bom tempo p.
"	7	Nuvens: ≡ a.; ☉ completo ao M. D.; bom tempo.
"	8	Poucas nuvens: △ a.; neblina às 9h a.; bom tempo, quente.
"	9	Coberto: ☊ a E. à 1h 30m p.; ☉ 1h p.-5h, 6h-8h, 10h-M. N.; variável a.; chuvoso p.
"	10	Muitas nuvens: ☉ 4h-7h, 8h-9h a., 8h-11h; ☉ completo às 3 horas p. e incompleto depois desta hora mantendo-se por algumas horas; chuva às 9h a. e variável p.
"	11	Coberto: ☉ 2h-9h, 3h-M. N.; ☉ incompleto ao M. D.; chuvoso às 9h a.; variável ao M. D.; aspecto de chuva às 3h p.; chuva fraca às 6h p.
"	12	Coberto: ☉ 0h-5h, 6h-M. D., 1h-5h; chuva contínua moderada às 9h a. e chuvoso p.; vento forte.
"	13	Coberto: ☉ 10h-11h a., 4h-6h, 8h-M. N.; chuvoso às 9h a., aspecto de chuva e chuvisco às 6h p.
"	14	Coberto: ☉ incompleto centrado a WNW. às 7h 45m a.; ☉ <sup>o</sup> 3h-8h, M. D.-1h, 8h-9h, 10h-11h; chuvisco às 9h e variável p.
"	15	Coberto: ☉ <sup>o</sup> 6h-8h a.; aspecto de chuva; limpando de nuvens baixas às 6h p.
"	16	Coberto: ☉ completo (ordinário) às 8h 30m p.; ☉ às 8h p.; ☉ <sup>o</sup> 5h-8h a., 1h-2h; aspecto de chuva a. e variável p.
"	17	Nuvens: ☉ ordinário, incompleto às 7h 45m a.; ☉ ordinário, incompleto, durante parte da noite; bom tempo e variável às 6h p.
"	18	Nuvens: ≡ a.; ☉ <sup>o</sup> 11h-M. N.; bom tempo.
"	19	Nuvens: △ a.; ☉ às 7h 45m p.; bom tempo; ventoso p.
"	20	Nuvens: bom tempo.
"	21	Poucas nuvens: bom tempo.
"	22	Limpo: bom tempo.
"	23	Nuvens: aspecto de trovoadas p.; bom tempo a.; ventoso e quente.
"	24	Muitas nuvens: ☉ <sup>o</sup> 0h-1h a., 9h p.-M. N.; ☊ às 0h 15m a W.; aspecto de trovoadas.
"	25	Coberto: ☉ <sup>o</sup> 0h-6h a.; chuvisco às 9h a.; aspecto de chuva; variável às 6h p.
"	26	Nuvens: ☉ <sup>o</sup> M. D.-1h; variável; ventoso a.
"	27	Limpo: violento furacão durante a madrugada; Rajada máxima 99 km. às 2h 40m correspondente a uma pressão de 54 kg. por metro quadrado. Rumo correspondente ENE.; bom tempo; vento forte às 9h a. e ventoso p.; ☉ <sup>o</sup> a.
"	28	Limpo: bom tempo.
"	29	Nuvens: variável; bom tempo às 6h p.; ventoso.
"	30	Limpo: neblina a.; bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1937

Dia	1	Poucas nuvens; bom tempo; aspecto de trovoada às 3 <sup>h</sup> p.
"	2	Limpo; bom tempo; neblina a.
"	3	Coberto: variável, aspecto de trovoada às 3 <sup>h</sup> p.; neblina nos montes às 6 <sup>h</sup> p.
"	4	Muitas nuvens; bom tempo; neblina a.; aspecto de trovoada ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.
"	5	Nuvens: ☉ ordinário incompleto às 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; bom tempo; neblina.
"	6	Nuvens: ☉ a.; ☉ ordinário incompleto às 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; formou-se novamente pelas 6 <sup>h</sup> p.; bom tempo; neblinoso às 9 <sup>h</sup> a.
"	7	Nuvens: bom tempo; neblinoso a.
"	8	Coberto: ☉ incompleto às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva a.; variável p.
"	9	Nuvens: ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; variável a.; bom tempo p.
"	10	Coberto: ☉ 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> p.-6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; variável; chuva fraca às 6 <sup>h</sup> p.
"	11	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; chuvoso a.; variável ao M. D. e 6 <sup>h</sup> p.; chuva fraca às 3 <sup>h</sup> p.
"	12	Nuvens: ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	13	Coberto: ☉ a.; variável.
"	14	Coberto: ☉ 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D.; chuvisco a.; aspecto de trovoada ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
"	15	Nuvens: bom tempo a.; variável p.
"	16	Muitas nuvens: ☉ 4 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 8 <sup>h</sup> p.-9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; ☉ às 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p. até às 5 <sup>h</sup> p. a SSE.; chuva a.; aspecto de trovoada p.
"	17	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. D.; ☉ centrado a ESE. às 6 <sup>h</sup> p.; chuvoso a.; variável p.
"	18	Coberto: ☉ 2 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., M. D.-6 <sup>h</sup> ; chuva.
"	19	Coberto: aspecto de chuva.
"	20	Coberto: ☉ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; chuva; variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	21	Nuvens: aspecto de chuva a.; variável p.
"	22	Nuvens: ☉ às 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; bom tempo variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	23	Nuvens: ☉ a.; ☉ ordinário incompleto às 3 <sup>h</sup> p.; ☉ ordinário incompleto às 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; bom tempo.
"	24	Nuvens: ☉ até às 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
"	25	Nuvens: encinzeirado às 9 <sup>h</sup> a.; forrado ao M. D.; bom tempo p.
"	26	Poucas nuvens: bom tempo.
"	27	Poucas nuvens: neblina nas serras e encostas às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	28	Nuvens: ☉ a.; ☉ ordinário incompleto às 3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; neblina nas encostas às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	29	Nuvens: ☉ a.; bom tempo; neblina às 6 <sup>h</sup> p.
"	30	Coberto: ☉ às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; novamente de tarde ordinário incompleto às 5 <sup>h</sup> p.; bom tempo; variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	31	Nuvens: neblina nos montes às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo; variável às 6 <sup>h</sup> p.



## Estado geral do tempo e notas

JUNHO DE 1937

Dia	1	Coberto: ≡ a.; variável.
»	2	Coberto: variável a.; aspecto de chuva p.
»	3	Coberto: ≡ a.; variável.
»	4	Coberto: ☉ 11 <sup>h</sup> -M. N.; variável a.; aspecto de chuva p.
»	5	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; chuvisco leve a.; variável p.
»	6	Nuvens: neblinoso a.; bom tempo p.
»	7	Coberto: variável; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	8	Nuvens: variável a.; bom tempo p.
»	9	Coberto: ⊕ ordinário incompleto às 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; variável.
»	10	Coberto: ☾ concentrado a NNE. às 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ☉ 1 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D.; chuvoso a.; variável p.
»	11	Muitas nuvens: ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D.; chuvoso a.; aspecto de trovoada às 3 <sup>h</sup> p.; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	12	Nuvens: variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	13	Limpo: neblina na serra às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	14	Poucas nuvens: ≡ a.; bom tempo.
»	15	Limpo: bom tempo, sêco e quente.
»	16	Limpo: bom tempo, sêco e quente.
»	17	Poucas nuvens: ≡ a.; bom tempo.
»	18	Nuvens: bom tempo.
»	19	Coberto: abafado às 9 <sup>h</sup> a.; variável; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	20	Coberto: variável.
»	21	Muitas nuvens: bom tempo.
»	22	Coberto: ☉ 10 <sup>h</sup> p.-11 <sup>h</sup> ; bom tempo, quente e abafado.
»	23	Coberto: ☉ 4 <sup>h</sup> p.-5 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	24	Coberto: aspecto de chuva a.; variável p.
»	25	Nuvens: aspecto de trovoada às 9 <sup>h</sup> a.; variável; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	26	Muitas nuvens: ☽ a.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a.; variável p.
»	27	Nuvens: bom tempo; ventoso p.
»	28	Limpo: bom tempo.
»	29	Limpo: ≡ a.; bom tempo.
»	30	Limpo: neblina nas encostas a.; bom tempo quente e sêco.



## Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1937

Dia	1	Limpo: bom tempo, muito quente.
"	2	Nuvens: neblina nas encostas às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo, quente.
"	3	Muitas nuvens: ☉ ordinário completo 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p. (muito ténue); bom tempo, quente e sêco.
"	4	Poucas nuvens: neblina na serra às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	5	Limpo: ☼ a.; nevoeiro levantando nos montes às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	6	Nuvens: ☼ até às 11 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	7	Poucas nuvens: ☼ a.; bom tempo.
"	8	Limpo: neblina nos montes às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	9	Limpo: ☼ a.; bom tempo.
"	10	Limpo: neblinoso às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	11	Limpo: bom tempo, quente e sêco.
"	12	Limpo: neblina nas encostas às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo, quente e sêco.
"	13	Limpo: bom tempo.
"	14	Coberto: variável.
"	15	Muitas nuvens: ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. D.; chuvoso às 9 <sup>h</sup> a.; chuviscos moderados continuos ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	16	Limpo: bom tempo.
"	17	Limpo: bom tempo, quente e sêco.
"	18	Limpo: bom tempo, quente e sêco.
"	19	Limpo: ☼ a.; neblina nas serras às 9 a.; bom tempo.
"	20	Limpo: neblina nos montes às 9 a.; bom tempo.
"	21	Poucas nuvens: ☼ até às 10 <sup>h</sup> a.; bom tempo, neblinoso.
"	22	Poucas nuvens: ☼ a.; bom tempo.
"	23	Poucas nuvens: ☼ até às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
"	24	Nuvens: ☼ a.; bom tempo: variável p.
"	25	Nuvens: ☼ até às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; chuviscos a.; bom tempo p.; neblina às 3 <sup>h</sup> p.
"	26	Limpo: neblina às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	27	Nuvens: ☼ até às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
"	28	Nuvens: bom tempo; variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	29	Nuvens: encoberto às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo; variável às 6 <sup>h</sup> p.
"	30	Muitas nuvens: aspecto de trovoada às 9 <sup>h</sup> a.; variável p.
"	31	Nuvens: ☉ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; aspecto de trovoada às 9 <sup>h</sup> a.; variável ao M. D.; bom tempo p.



## Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1937

Dia	1	Nuvens : ≡ a. ; bom tempo.
»	2	Poucas nuvens : ≡ a. ; bom tempo, neblinoso.
»	3	Nuvens : ≡ a. e p. ; bom tempo ; nevoeiro ténue deixando ver o céu ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p. ; nevoeiro baixo às 6 <sup>h</sup> p.
»	4	Poucas nuvens : ≡ a. ; neblina às 3 <sup>h</sup> p. ; bom tempo.
»	5	Poucas nuvens : ≡ a. ; neblina às 3 <sup>h</sup> p. ; bom tempo.
»	6	Nuvens : ≡ até às 10 <sup>h</sup> a. ; bom tempo.
»	7	Nuvens : bom tempo ; neblina ao M. D.
»	8	Limpo : neblinoso às 9 <sup>h</sup> a. ; bom tempo.
»	9	Poucas nuvens : ≡ até às 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a. ; neblinoso ao M. D. ; bom tempo.
»	10	Limpo : ≡ a. ; bom tempo, neblina.
»	11	Nuvens : ≡ a. ; bom tempo.
»	12	Nuvens : variável às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p. ; aspecto de trovoadas ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.
»	13	Nuvens : ≡ a. ; bom tempo ; ventoso p.
»	14	Poucas nuvens : bom tempo.
»	15	Limpo : neblina a. ; bom tempo.
»	16	Limpo : neblina às 9 <sup>h</sup> a ; bom tempo, quente.
»	17	Limpo : neblina a. ; bom tempo.
»	18	Nuvens : ≡ a. ; bom tempo.
»	19	Poucas nuvens : bom tempo.
»	20	Limpo : ≡ a ; bom tempo, quente ; ventoso p.
»	21	Limpo : bom tempo, quente e sêco.
»	22	Limpo : bom tempo, neblina.
»	23	Poucas nuvens ; ≡ a. ; bom tempo, neblina nas serras.
»	24	Nuvens : ≡ a. ; bom tempo, quente ; neblina às 6 <sup>h</sup> p.
»	25	Nuvens : ≡ a. ; neblina nos montes ; bom tempo.
»	26	Limpo : ≡ a. ; bom tempo, neblina.
»	27	Poucas nuvens : bom tempo, neblina.
»	28	Limpo : ≡ a. : bom tempo.
»	29	Limpo : bom tempo, neblinoso.
»	30	Limpo : ≡ a. ; bom tempo, neblina nos montes.
»	31	Poucas nuvens : ≡ a. ; bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1937

Dia	1	Limpo: neblina às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	2	Limpo: neblinoso, bom tempo.
»	3	Limpo: neblinoso às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	4	Nuvens: ☉ ordinário incompleto às 10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a.; bom tempo, neblina.
»	5	Nuvens: ☉ a.; nevoeiro na serra ao M. D.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	6	Poucas nuvens: ☉ a.; neblina na serra ao M. D.; bom tempo.
»	7	Nuvens: ☉ a.; variável, neblina a.; bom tempo p.
»	8	Limpo: ☉ a.; restos de nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	9	Limpo: ☉ pelas 7 <sup>h</sup> p.; bom tempo, neblina.
»	10	Nuvens: ☉ pelas 7 <sup>h</sup> p.; ☉ a.; ventoso às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	11	Limpo: ventoso, bom tempo.
»	12	Limpo: bom tempo.
»	13	Nuvens: bom tempo.
»	14	Nuvens: ☽ às 11 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	15	Nuvens: ☽ às 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; neblina às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo a.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; nublado às 6 <sup>h</sup> p.
»	16	Muitas nuvens: ☉ 5 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> p.-5 <sup>h</sup> ; queda intermitente de chuva moderada às 9 <sup>h</sup> a.; chuva; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	17	Nuvens: ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva a.; variável p.
»	18	Muitas nuvens: ☾ pelas 4 <sup>h</sup> a. a S.; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva; aspecto de trovoada às 3 <sup>h</sup> p.
»	19	Coberto: ☉ 5 <sup>h</sup> p.-8 <sup>h</sup> ; variável a.; aspecto de chuva às 3 <sup>h</sup> p.; queda intermitente de chuva fraca às 6 <sup>h</sup> p.
»	20	Coberto: variável a.; aspecto de chuva p.
»	21	Muitas nuvens: ☉ a.; ☉ às 9 <sup>h</sup> a. e completo às 10 <sup>h</sup> a. mantendo-se até às 2 <sup>h</sup> p.; ☽ completo durante a noite; variável.
»	22	Poucas nuvens: ☉ a.; ☉ 9 <sup>h</sup> p.-M. N.; bom tempo; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	23	Muitas nuvens: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	24	Limpo: bom tempo.
»	25	Poucas nuvens: bom tempo; variável às 3 <sup>h</sup> p.
»	26	Nuvens: neblina nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	27	Nuvens: ☉ às 9 <sup>h</sup> a.; neblina nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo; ventoso ao M. D.
»	28	Coberto: ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; aspecto de trovoada; variável às 3 <sup>h</sup> p.
»	29	Coberto: ☾ pelas 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p. a S.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de trovoada ao M. D.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	30	Coberto: ☾ a.; ☉ ordinário incompleto às 4 <sup>h</sup> p.; ☾ no quadrante SE. às 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; variável.



## Estado geral do tempo e notas

OUTUBRO DE 1937

Dia	1	Coberto: ☉ a SE. às 9 <sup>h</sup> a. e a S. às 2 <sup>h</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , M. D.-2 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D.; queda intermitente de chuva fraca às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de trovoadas às 6 <sup>h</sup> p.
»	2	Nuvens: aspecto de chuva a.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.; ventoso.
»	3	Limpo: ☼ a.; bom tempo.
»	4	Limpo: ☼ a.; bom tempo; ventoso p.
»	5	Limpo: bom tempo.
»	6	Nuvens: ☉ 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. (intermitente) às 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; bom tempo.
»	7	Muitas nuvens: ☼ a.; ☉ a. e p.; variável a.; bom tempo p.
»	8	Nuvens: ☉ a.; ☉ a. e p.; neblina às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	9	Nuvens: ☉ p.; bom tempo.
»	10	Coberto: ☉ 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-1 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	11	Coberto: ☉ 10 <sup>h</sup> -M. D., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a.; chuva fraca ao M. D.; chuveiro às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	12	Coberto: ☼ duplo às 5 <sup>h</sup> p.; ☉ a.; ☉ 1 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -M. D., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; nevoeiro nos montes a SE. às 9 <sup>h</sup> a.; chuvoso a.; chuveiro ao M. D.; aguaceiros leves às 6 <sup>h</sup> p.
»	13	Muitas nuvens: ☉ às 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a.; bom tempo a.; variável p.; ventoso ao M. D.
»	14	Nuvens: ☉ ordinário incompleto ao M. D.; ☉ ordinário incompleto das 7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> p. às 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo; ventoso a.
»	15	Nuvens: ☉ ordinário incompleto às 9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> a. e 10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> a.; bom tempo.
»	16	Coberto: ☉ completo das 9 <sup>h</sup> a. ao M. D. (intermitente); ☉ às 8 <sup>h</sup> p.; variável a.; encinzeirado às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de trovoadas às 6 <sup>h</sup> p.
»	17	Muitas nuvens: ☉ às 2 <sup>h</sup> p.; ☉ p.; ☉ 2 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; variável; ☼ p.
»	18	Muitas nuvens: ☉ ordinário incompleto, pouco nítido às 4 <sup>h</sup> p.; ☉ ordinário completo às 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ☉ às 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.; variável; ventoso a.; ☼ a.
»	19	Nuvens: ☼ a.; bom tempo.
»	20	Coberto: ☉ fraco a.; ☉ 11 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p.; ☉ a partir das 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; chuvoso ao M. D.; variável.
»	21	Coberto: ☉ nos montes; ☉ pelas 10 <sup>h</sup> p. e ☉ à mesma hora; variável.
»	22	Coberto: ☉ (trovão forte e chuva pelas 2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a.); ☼ duplo a NE. às 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p. e a ENE. às 5 <sup>h</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-6 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoadas às 9 <sup>h</sup> a.; chuva à vista ao M. D.; tempo de aguaceiros p.
»	23	Coberto: ☼ a ENE. às 3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	24	Coberto: ☉ 11 <sup>h</sup> a.-10 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -M. N.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a.; chuva moderada.
»	25	Coberto: ☉ no quadrante NW. às 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> a.-7 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -M. N.; chuvoso a.; chuva p.
»	26	Coberto: ☉ muito ao longe a SSW pelas 5 <sup>h</sup> p.; ☉ ordinário incompleto M. D. 40 <sup>m</sup> ; ☉ 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> p.-3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	27	Coberto: ☉ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva a.; variável.
»	28	Nuvens: ☼ a.; ☼ duplo centrado a WNW. às 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ☉ 1 <sup>h</sup> p.-2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.
»	29	Coberto: ☉ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , M. D.-1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. N.; chuva às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D. e 6 <sup>h</sup> p.; variável às 3 <sup>h</sup> p.
»	30	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> p.-4 <sup>h</sup> ; ☉ a partir das 10 <sup>h</sup> a. até ao M. D. (intermitente); aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; variável ao M. D.; chuva leve às 3 <sup>h</sup> p.
»	31	Muitas nuvens: ☉ a.; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; 2 <sup>h</sup> p.-3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; variável a.; aspecto de trovoadas ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; chuvoso às 6 <sup>h</sup> p.



## Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1937

Dia	1	Coberto: ≡ a. e p.; ☉ 0h-1h, 3h a.-5h p.; chuvoso às 9h a. e 6h p.; chuva ao M. D. e 3h p.
"	2	Nuvens: bom tempo.
"	3	Coberto: ☁ a.; ≡ a.; ☉ 8h-9h p.; encinzeirado ao M. D.; variável.
"	4	Coberto: ≡ a.; ☉ 4h-5h, 10h-M. D.; aspecto de chuva e nevoeiro às 9h a.; chuva ao M. D.; chuvoso p.
"	5	Coberto: ☉ 4h p.-10h; aspecto de chuva; chuvoso às 6h p.; ventoso ao M. D. e 3h p.
"	6	Coberto: ☉ 5h-6h a.; aspecto de chuva às 9h a.; variável.
"	7	Nuvens: ☁ a.; bom tempo.
"	8	Coberto: ☁ a.; bom tempo a.; variável p.
"	9	Coberto: ☽ duplo a ENE. das 4h 20m p. às 4h 45m; ☉ M. D.-5h; variável às 9h a. e 6h p.; chuva à vista ao M. D.; chuva moderada continua às 3h p.; ventoso a.
"	10	Nuvens: ☽ ordinário incompleto às 8h p.; variável.
"	11	Coberto: ☁ a.; variável.
"	12	Coberto: ☉ 6h-9h, 10h-11h a.; 7h p.-8h; ☽ ordinário das 6h p. às 6h 30m (intermitente); ☽ das 6h p. (intermitente); chuva às 9h a.; chuvoso ao M. D.; aspecto de chuva às 3h p.; chuvisco muito fraco às 6h p.; ventoso.
"	13	Coberto: ☉ 0h-3h, 1h p.-4h, 11h-M. N.; ☽ a SW. 1h 15m p.; ☽ fraco às 3h 50m p. e duplo, nítido às 3h 57m p.; ☽ nítido às 6h p.; aspecto de chuva às 9h a. e 6h p.; variável, aspecto de trovoadas ao M. D.; chuva às 3h p.; ventoso.
"	14	Coberto: ☉ 1h-2h a.; ☽ duplo completo às 3h 10m p. e às 4h 15m p.; ☽ das 5h 40m p. e durante quasi toda a noite; aspecto de chuva às 9h a. e 3h p.; variável ao M. D. e 6h p.
"	15	Coberto: ☁ a.; ☉ 11h-M. N.; ☽ ordinário incompleto, muito tenue às 0h 30m p.; bom tempo às 9h a.; variável.
"	16	Muitas nuvens: ☽ ordinário incompleto das 2h 20m p. às 3h 10m; ☽ (trovão) às 5h 30m p. a N.; ☉ 0h-4h, 5h a.-1h p.; 2h-3h; chuvoso às 9h a.; chuva moderada intermitente ao M. D. e 3h p.; variável às 6h p.
"	17	Coberto: ☽ 8h 30m a.; ☉ 2h-3h, 11h-M. D., 7h-10h; variável às 9h a.; aspecto de chuva p.
"	18	Coberto: ☉ 1h-9h, 1h p.-7h, 8h-10h; ☽ às 10h a.; chuva às 9h a. e 3h p.; aspecto de chuva ao M. D.; queda continua de chuva fraca às 6h p.; ventoso.
"	19	Coberto: ☽ incompleto das 7h 45m a. às 8h; ☽ às 8h 15m p.; ☉ 5h-7h a.; aspecto de chuva às 9h a.; variável p.
"	20	Muitas nuvens: ☽ fraça a S. pelas 7h p. com chuva local forte; ☉ 1h-2h, 10h-11h p., 4h-M. N.; aspecto de chuva às 9h a. e 6h p.; chuva leve ao M. D.; chuvoso 3h p.
"	21	Nuvens: ☉ 1h-4h, 9h-11h, M. D.-1h; ☽ a WNW. às 7h 20m a.; chuvisco às 9h a.; chuvoso ao M. D. e 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	22	Nuvens: ☽ às 3h p.; ☽ duplo às 3h 30m p.; ☽ ao longe às 3h 30m p.; ☉ 0h-2h, 3h-4h, 5h-6h a.; 1h-2h, 3h-10h, 11h-M. N.; variável às 9h a. e ao M. D.; aguaceiros às 3h; chuvoso às 6h p.
"	23	Coberto: ≡ p.; ☉ 2h p.-9h, 10h-M. N.; Mamato-Cumulus às 11h a. e às 0h 30m p.; aspecto de chuva às 9h a. e ao M. D.; chuvisco fraco às 3h p.; chuvisco intermitente às 6h p.
"	24	Coberto: ☽ incompleto a WNW. às 7h 30m a.; ☽ de 22° incompleto muito fraco das 9h 40m a. às 14h 15m; ☉ 3h-5h, 6h-9h a., 11h p.-M. N.; variável.
"	25	Coberto: ☽ a NW. às 8h 15m p. e a SE. às 6h p.; ☉ 0h-4h, 5h-9h, 1ch a.-2h p.; chuvoso a.; aspecto de chuva p.; ventoso; ☽ a. e p.
"	26	Nuvens: ☽ duplo às 7h 45m a.; ☽ a WSW. às 7h 15m; ☉ 7h-9h, M. D.-1h; chuvoso às 9h a.; variável p.
"	27	Muitas nuvens: ☽ a.; ☽ às 10h 40m a. às 3h 51m p. (intermitente); bom tempo, húmido às 9h a.; variável p.
"	28	Nuvens: ≡ a.; ☽ a.; ☽ às 10h 30m a. às 4h 30m p. (intermitente); nevoeiro nos vales às 9h a.; bom tempo.
"	29	Coberto: ☽ a.; ☽ ordinário incompleto das 9h 30m a. às 4h 30m p. (intermitente); nevoeiro nos vales às 9h a.; bom tempo; variável às 3h p.
"	30	Muitas nuvens: ☽ a.; ☽ intermitente das 8h 30m a. às 11h 30m a.; ☽ às 11h 22m; neblina nas baixas às 9h a. e M. D.; variável.



## Estado geral do tempo e notas

DEZEMBRO DE 1937

Dia	1	Coberto: ≡ p.; ☉ M. D.-2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> a.; chuvisco leve ao M. D.; chuva fraca às 3 <sup>h</sup> p.; chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	2	Muitas nuvens: ☾ incompleto a NW. às 8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> a.; ☽ ordinário incompleto às 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> p.-2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva ao M. D.; chuvoso.
»	3	Nuvens: ☽ das 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a. às 4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> p. (intermitente); ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-2 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> a. e 3 <sup>h</sup> p.; tempo de aguaceiros ao M. D.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	4	Nuvens: ≡ a.; ☉ 10 <sup>h</sup> -M. N.; bom tempo a.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	5	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -M. D., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -M. N.; variável às 9 <sup>h</sup> a.; chuvoso.
»	6	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> a.-11 <sup>h</sup> p.; chuvoso; chuva às 6 <sup>h</sup> p.
»	7	Coberto: ≡ a. e p.; ☉ 2 <sup>h</sup> a.-M. N.; chuva forte às 9 <sup>h</sup> a.; chuva contínua; nevoeiro.
»	8	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuva.
»	9	Coberto: ☾ às 9 <sup>h</sup> a.; ☽ às 3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> p.; ☽ ordinário incompleto às 4 <sup>h</sup> p.; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> a.-4 <sup>h</sup> p., 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuvoso; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	10	Nuvens: ☽ a.; ☽ muito fraco às 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a.; ≡ p. (à noite); nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	11	Coberto: ☉ 3 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; ☽ a.; neblina nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; variável a.; chuva p.
»	12	Nuvens: ≡ a.; ☽ muito perfeita às 8 <sup>h</sup> p., formada num banco de A.-Cu.; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	13	Coberto: ≡ a. e p.; ☉ 2 <sup>h</sup> a.-9 <sup>h</sup> p.; ☽ ordinário completo às 9 <sup>h</sup> p.; chuva e nevoeiro.
»	14	Muitas nuvens: ≡ a.; ☉ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> p.-5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -M. N.; ☽ intermitente p.; chuva e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; variável às 6 <sup>h</sup> p.
»	15	Limpo: ≡ a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> a.; nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	16	Nuvens: ≡ a.; ☉ 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , M. D.-2 <sup>h</sup> ; chuva fraca e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D.; variável às 3 <sup>h</sup> p.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.
»	17	Poucas nuvens: ☽ a.; ≡ a. e p.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	18	Coberto: ☽ a.; ≡ a.; ☽ das 9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> a. às 2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> p. (intermitente); ☉ 3 <sup>h</sup> a.-4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; bom tempo; chuvisco leve intermitente às 3 <sup>h</sup> p. e 6 <sup>h</sup> p.
»	19	Coberto: ≡ a. e p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; chuvisco continuo; chuvisco intermitente às 6 <sup>h</sup> p.
»	20	Coberto: ≡ ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; ☽ ordinário incompleto das 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. às 2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> p. (intermitente); variável às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; chuvisco e nevoeiro ao M. D. e 3 <sup>h</sup> p.
»	21	Muitas nuvens: ☽ das 9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a. às 3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> p. (intermitente); variável às 9 <sup>h</sup> a. e 6 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	22	Coberto: ☽ a.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> a.; aspecto de chuva ao M. D.; neblina às 3. p.; variável às 3 <sup>h</sup> p. e 6 <sup>h</sup> p.
»	23	Limpo: ☽ a.; neblinoso às 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	24	Limpo: ☽ a.; bom tempo.
»	25	Limpo: ☽ a.; bom tempo.
»	26	Limpo: bom tempo.
»	27	Limpo: ☽ das 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a. às 9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> a. (intermitente); bom tempo.
»	28	Limpo: bom tempo.
»	29	Limpo: bom tempo.
»	30	Nuvens: ≡ a.; ☽ a.; bom tempo às 6 <sup>h</sup> p.; variável.
»	31	Nuvens: ventoso ao M. D.; bom tempo.



1937

---

## RESUMO

---

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

$\varphi$  = latitude geográfica.

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

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

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

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

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



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

1937	- Médias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	750,45	750,47	750,38	750,21	750,08	750,04	750,27	750,54	750,81	750,83	750,64	750,27	749,96	749,77	749,61	749,63
Fevereiro . . . . .	52,79	52,68	52,53	52,45	52,43	52,52	52,71	52,80	53,15	53,28	53,22	53,13	52,74	52,50	52,35	52,39
Março . . . . .	46,77	46,57	46,34	46,27	46,28	46,40	46,66	46,92	47,34	47,50	47,75	47,22	46,96	46,75	46,51	46,38
Abril . . . . .	49,92	49,78	49,70	49,58	49,67	49,88	50,05	50,18	50,53	50,67	50,51	50,20	50,17	49,98	49,71	49,53
Mai . . . . .	50,90	50,70	50,60	50,54	50,63	50,72	50,91	51,06	51,17	51,22	51,04	50,85	50,72	50,51	50,44	50,16
Junho . . . . .	51,13	50,93	50,80	50,73	50,78	50,87	51,05	51,15	51,23	51,28	51,22	51,07	50,84	50,34	50,61	50,61
Julho . . . . .	50,24	50,07	50,01	49,74	49,97	50,05	50,15	50,30	50,40	50,51	50,33	50,13	50,25	49,75	49,66	49,65
Agosto . . . . .	49,23	49,07	48,95	48,93	48,96	49,14	49,29	49,50	49,70	49,75	49,53	49,33	49,10	48,79	48,73	48,70
Setembro . . . . .	50,26	50,05	49,88	49,77	49,78	49,98	50,12	50,39	50,58	50,68	50,23	49,92	49,62	49,28	49,12	49,14
Outubro . . . . .	46,63	46,83	46,63	46,67	46,66	47,07	46,93	47,20	47,38	47,41	47,25	46,98	46,66	46,46	46,40	46,41
Novembro . . . . .	47,89	47,83	47,71	47,59	47,58	47,60	47,83	48,08	48,45	48,60	48,39	47,85	47,53	47,28	47,30	47,25
Dezembro . . . . .	51,48	51,40	51,36	51,22	51,04	51,06	51,56	51,40	51,70	51,95	51,58	51,11	50,74	50,44	50,50	50,57
Ano . . . . .	749,81	749,69	749,57	749,47	749,49	749,61	749,79	749,97	750,20	750,31	750,14	749,84	749,61	749,32	749,24	749,23

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_t = 1,5 \text{ m}$ 

1937	Médias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	7,12	6,98	6,85	6,63	6,62	6,65	6,56	6,90	8,07	8,80	10,07	11,47	12,05	11,95	11,84	11,00
Fevereiro . . . . .	8,92	8,80	8,65	8,45	8,26	8,15	8,10	8,50	10,00	11,49	12,76	13,75	15,75	16,02	14,91	14,44
Março . . . . .	8,55	8,42	8,28	8,24	8,18	8,00	8,32	9,10	10,31	11,51	12,28	12,66	12,63	13,06	12,93	12,63
Abril . . . . .	12,27	11,93	11,67	11,49	11,25	11,31	11,87	13,11	14,60	15,88	17,16	17,85	18,23	18,15	18,57	18,08
Mai . . . . .	12,07	11,86	11,61	11,35	11,10	11,60	12,32	14,31	16,26	17,98	19,50	20,41	21,16	21,38	20,91	20,22
Junho . . . . .	14,74	14,42	14,17	13,94	13,79	14,46	15,64	17,06	19,02	20,56	22,04	23,20	23,87	24,27	23,60	23,00
Julho . . . . .	16,32	16,28	15,95	15,92	16,16	16,53	17,37	18,92	21,05	24,00	25,49	27,14	28,29	28,77	28,42	27,68
Agosto . . . . .	16,74	16,41	16,10	15,80	15,67	15,72	16,47	17,93	20,91	23,98	26,10	27,90	29,10	29,22	28,96	27,77
Setembro . . . . .	15,94	15,73	15,41	15,13	15,03	15,25	15,71	16,79	19,13	21,29	23,42	24,53	25,71	25,88	25,17	24,46
Outubro . . . . .	14,50	14,39	13,95	13,63	13,62	13,58	13,85	14,64	16,16	17,70	18,81	19,88	19,91	20,07	20,00	19,27
Novembro . . . . .	12,86	12,68	12,46	12,32	12,31	12,29	12,24	12,37	13,39	14,23	15,31	15,90	15,96	16,11	15,71	15,17
Dezembro . . . . .	7,67	7,53	7,32	7,11	7,13	7,00	6,95	7,15	7,87	8,70	10,64	11,38	11,83	12,19	11,57	11,01
Ano . . . . .	12,31	12,10	11,87	11,67	11,59	11,71	12,12	13,06	14,65	16,34	17,80	18,84	19,54	19,78	19,41	18,73

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro . . . . .	761,17	760,42	756,34	750,88	741,86	732,86	Julho . . . . .	751,19	751,97	750,63	750,90	749,30	748,92	—
Fevereiro . . . . .	47,34	50,57	54,69	57,58	53,91	50,45	Agosto . . . . .	47,46	49,03	49,80	49,53	48,83	48,07	751,60
Março . . . . .	43,93	42,73	46,92	44,90	51,08	49,03	Setembro . . . . .	51,87	50,53	47,70	51,12	47,76	47,67	—
Abril . . . . .	47,06	51,12	47,91	54,13	50,46	49,00	Outubro . . . . .	52,15	49,15	52,40	47,08	47,22	43,97	—
Mai . . . . .	51,65	52,82	48,83	47,02	52,81	52,06	Novembro . . . . .	47,21	47,11	44,98	44,95	48,35	56,63	—
Junho . . . . .	50,95	50,85	51,01	50,18	48,56	54,11	Dezembro . . . . .	52,14	43,74	48,49	53,54	57,68	51,04	—



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1937
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>	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
749,78	749,84	749,91	749,99	750,05	750,05	750,03	749,97	750,20	752,44	749,96	4,47	764,3	715,0	49,3	5	27	Janeiro	
52,68	53,83	53,05	53,15	53,29	53,34	53,34	53,24	52,85	54,66	51,14	3,53	60,1	42,0	18,1	17	27	Fevereiro	
46,38	46,52	46,64	47,18	46,98	47,03	64,96	46,81	46,68	49,24	44,01	5,20	56,2	27,3	28,9	1	4	Março	
49,60	49,59	49,77	50,01	50,11	50,08	49,99	50,01	49,85	52,10	47,78	4,32	57,9	36,7	21,2	7	11	Abril	
50,59	50,65	50,85	51,12	51,36	51,40	51,33	51,16	50,87	52,12	49,70	2,42	57,5	44,3	13,2	5	16	Maiο	
50,67	50,79	50,91	51,14	51,46	51,52	51,49	51,35	51,62	52,21	49,99	2,22	56,5	43,4	13,1	26	10	Junho	
49,70	49,79	49,94	50,19	50,47	50,50	50,61	50,28	50,09	51,13	49,26	1,86	54,3	44,1	10,2	9	30	Julho	
48,78	48,86	49,13	49,41	49,66	49,65	49,62	49,52	49,21	50,35	48,26	2,09	54,1	45,6	8,5	19	24	Agosto	
49,31	49,42	49,68	49,98	50,06	50,20	50,01	48,89	49,87	51,22	48,63	2,59	54,0	42,0	12,0	8	16	Setembro	
46,64	46,91	46,83	47,33	47,40	47,42	47,31	47,14	47,02	48,56	45,35	3,22	55,7	27,9	27,8	17	26	Outubro	
47,45	47,65	47,82	47,99	48,19	48,29	48,38	48,42	47,84	51,55	45,52	4,36	58,3	30,3	28,0	27 e 30	18	Novembro	
50,72	51,03	51,17	51,25	51,35	51,47	51,46	51,31	51,20	52,99	49,19	4,13	61,1	33,1	28,0	25	8	Dezembro	
749,36	749,49	749,64	749,90	750,03	750,08	750,04	749,84	749,72	751,55	748,23	3,37	764,3	715,0	49,3	5	27	Ano	

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_t = 1,15 m.$ 

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1937
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>	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
10,35	10,16	8,91	8,17	8,20	7,85	7,58	7,36	8,36	13,68	5,31	8,34	17,6	-0,5	18,1	13	20	Janeiro	
13,08	12,23	10,63	10,25	9,89	9,64	9,33	9,06	10,84	15,84	6,99	8,49	20,6	2,9	17,7	21	9	Fevereiro	
11,91	10,89	10,26	9,79	9,51	9,25	9,09	8,89	10,15	14,29	6,38	7,91	18,1	1,5	16,9	25 e 26	1	Março	
17,37	16,15	14,98	14,14	13,67	13,36	12,98	12,69	14,56	20,01	9,85	10,16	29,4	5,5	23,9	23	4 e 17	Abril	
19,80	18,20	16,37	15,10	14,23	13,48	12,94	12,65	15,70	22,65	10,45	12,13	35,9	6,7	29,2	29	22	Maiο	
22,00	20,77	18,98	17,45	16,53	15,97	15,48	15,06	18,38	25,18	13,09	12,09	37,1	9,3	27,8	15	26	Junho	
26,59	25,10	22,06	19,77	18,49	17,70	17,09	16,66	21,11	30,14	14,99	15,23	39,4	11,9	27,5	11	9	Julho	
26,59	24,62	21,88	20,08	18,97	18,12	17,58	17,10	21,25	30,46	15,24	15,25	35,1	11,2	25,9	17	16	Agosto	
23,28	20,94	19,08	18,02	17,56	16,57	16,16	15,86	19,27	26,70	13,43	13,33	32,6	8,8	23,8	9	21	Setembro	
18,30	17,24	16,52	16,00	15,57	15,10	14,83	14,58	16,33	21,54	12,10	9,41	29,5	6,2	23,3	15	31	Outubro	
14,62	14,23	13,82	13,52	13,39	13,18	13,09	12,91	13,76	17,42	10,67	6,75	20,3	6,0	14,3	27	18	Novembro	
10,05	9,45	9,09	8,75	8,44	8,12	7,97	7,62	8,58	13,12	5,37	7,75	18,6	-0,4	19,0	23	18	Dezembro	
17,83	16,69	15,21	14,28	13,70	13,19	12,84	12,54	14,86	20,92	10,32	10,57	39,4	-0,5	39,9	11	20	Ano	

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro . . . . .	—	6,85	8,98	9,97	11,24	9,21	Julho . . . . .	21,88	18,52	22,94	23,29	20,71	19,81	—
Fevereiro . . . . .	10,96	11,19	11,20	10,68	10,91	9,10	Agosto . . . . .	21,31	20,95	20,57	20,68	22,17	21,92	20,64
Março . . . . .	10,37	9,21	11,29	9,44	9,45	11,60	Setembro . . . . .	20,14	21,40	17,21	15,86	19,60	19,49	—
Abril . . . . .	12,29	15,08	11,60	13,97	18,19	16,83	Outubro . . . . .	17,80	16,80	20,33	17,38	12,57	12,37	—
Maiο . . . . .	15,13	15,04	14,21	13,00	12,18	21,00	Novembro . . . . .	14,38	14,78	15,75	13,56	12,98	10,79	—
Junho . . . . .	17,52	16,48	18,12	22,24	14,69	16,55	Dezembro . . . . .	10,01	7,77	8,00	8,92	10,92	6,96	—



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

1937	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	7,4	7,1	7,2	7,3	7,2	7,3	7,1	7,2	7,2	7,1	7,4	7,6	7,2	7,2
Fevereiro . . . . .	8,4	8,3	8,2	8,1	8,1	8,0	7,9	8,1	8,5	8,8	8,4	8,8	8,5	8,7
Março . . . . .	7,8	7,8	7,7	7,6	7,6	7,6	7,5	7,5	8,0	7,7	7,8	7,8	7,9	7,7
Abril . . . . .	8,6	8,7	8,7	8,6	8,6	8,5	8,4	8,3	8,7	8,6	8,3	8,3	8,3	8,5
Maió . . . . .	9,8	9,9	9,7	9,6	9,5	9,5	9,3	9,4	9,8	9,7	9,7	9,6	9,7	9,6
Junho . . . . .	11,4	11,4	11,3	11,3	11,2	10,9	10,6	10,7	11,3	11,4	11,5	11,4	11,6	11,2
Julho . . . . .	12,6	12,6	12,4	12,4	12,1	12,1	11,8	11,4	12,3	12,2	12,6	12,7	13,0	12,8
Agosto . . . . .	12,8	12,7	12,7	12,6	12,5	12,4	12,2	11,6	12,8	12,3	12,8	12,8	13,1	13,1
Setembro . . . . .	11,2	11,2	11,1	11,2	11,1	11,1	11,1	11,4	11,4	11,0	11,2	11,0	11,2	10,5
Outubro . . . . .	10,4	10,3	10,5	10,5	10,4	10,1	10,4	10,2	10,2	10,1	10,5	10,4	10,9	10,6
Novembro . . . . .	10,0	9,9	10,0	9,9	9,8	9,8	9,8	9,6	9,6	9,6	9,8	10,0	10,2	10,1
Dezembro . . . . .	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,2	7,2	7,1	6,9	7,0	7,7	7,7	7,7	7,1
Ano . . . . .	9,8	9,8	9,7	9,7	9,6	9,6	9,4	9,4	9,7	9,6	9,8	9,8	9,9	9,7

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1937	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	95	95	95	96	96	95	96	92	84	81	78	75	67	67
Fevereiro . . . . .	98	98	98	98	99	98	99	97	92	81	79	75	67	68
Março . . . . .	93	91	95	91	91	94	92	87	85	76	74	73	72	67
Abril . . . . .	83	85	86	86	87	86	83	75	72	66	60	57	56	57
Maió . . . . .	93	95	95	95	96	92	85	77	71	63	58	55	53	52
Junho . . . . .	88	92	93	95	95	89	81	74	70	64	59	54	53	50
Julho . . . . .	91	93	93	92	90	88	82	73	69	60	55	50	47	45
Agosto . . . . .	90	92	93	89	95	93	88	79	70	56	55	47	45	41
Setembro . . . . .	83	85	86	88	88	87	84	80	72	59	55	50	47	44
Outubro . . . . .	85	85	88	90	88	89	87	82	75	68	67	63	66	62
Novembro . . . . .	89	90	91	92	91	91	90	87	84	80	76	74	76	74
Dezembro . . . . .	90	90	92	92	92	92	93	91	87	80	79	76	76	68
Ano . . . . .	90	91	92	92	92	91	88	83	77	69	66	62	60	58



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1937
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima média	Minima média	Va- riação média	
7,6	7,8	7,5	7,5	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,6	7,8	8,7	6,1	2,6	Janeiro
9,0	9,1	8,9	8,9	8,6	8,5	8,5	8,5	8,4	8,4	8,4	9,6	7,3	2,3	Fevereiro
7,8	7,8	7,7	7,8	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	7,9	7,8	9,1	6,6	2,4	Março
8,5	8,6	8,5	8,7	8,8	8,9	8,7	8,7	8,7	8,6	8,5	9,8	7,2	2,7	Abril
9,5	9,7	9,0	9,4	9,6	9,9	9,9	10,1	10,0	10,0	9,6	11,0	8,0	3,0	Maiο
11,4	11,5	11,2	11,2	11,6	11,6	11,5	11,5	11,5	11,4	11,2	12,6	9,7	2,9	Junho
12,6	13,0	12,4	12,7	13,4	13,4	13,0	12,9	12,7	12,6	12,6	14,5	10,6	3,9	Julho
13,0	13,4	12,6	12,8	13,3	13,2	12,9	12,9	12,8	12,7	12,8	14,4	11,0	3,5	Agosto
10,6	10,9	10,7	11,3	11,5	11,5	11,3	11,3	11,3	11,2	10,9	12,9	9,3	3,5	Setembro
10,6	10,8	10,6	10,6	10,6	10,7	10,5	10,5	10,5	10,4	10,5	12,1	8,9	3,1	Outubro
10,1	10,4	10,2	10,2	10,0	10,1	10,0	10,0	9,9	10,0	9,9	11,2	8,9	2,4	Novembro
7,4	7,7	7,4	7,1	7,4	7,3	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3	8,4	6,1	2,3	Dezembro
9,8	10,0	9,7	9,9	10,0	10,0	9,9	9,9	9,9	9,8	9,8	11,2	8,3	2,9	Ano

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1937
3	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima média	Minima média	Va- riação média	
73	77	78	80	88	90	92	93	95	95	86	100	60	39	Janeiro
71	75	79	82	89	90	93	94	96	97	88	100	63	37	Fevereiro
71	72	74	80	84	86	88	89	91	92	84	99	62	36	Março
56	59	60	65	71	76	77	78	80	80	72	92	50	42	Abril
53	55	53	61	70	77	82	87	89	91	75	98	45	53	Maiο
53	55	58	61	71	78	82	85	87	89	74	98	47	50	Junho
46	49	49	55	69	79	83	86	88	90	71	97	41	55	Julho
44	48	47	56	69	76	80	87	86	71	72	97	40	57	Agosto
46	49	52	62	71	75	77	80	82	84	70	92	41	51	Setembro
63	66	68	74	76	79	80	82	83	84	77	93	57	36	Outubro
76	81	82	84	84	87	86	88	88	89	84	97	67	30	Novembro
72	79	79	82	83	84	87	88	90	88	85	96	64	32	Dezembro
60	64	65	70	77	81	84	86	88	87	78	96	53	43	Ano



## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 13 m.

1937	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	9,6	9,3	9,3	9,8	10,0	9,4	9,0	8,8	7,6	8,3	8,9	8,5	9,0	8,4
Fevereiro . . . . .	5,6	5,6	5,9	5,9	5,6	6,7	5,9	6,1	6,4	6,8	8,6	9,2	10,2	10,7
Março . . . . .	6,6	5,7	6,4	5,9	6,7	6,9	7,0	7,2	7,8	9,3	9,8	11,1	11,0	12,5
Abril . . . . .	7,6	8,1	9,3	9,2	9,4	9,5	9,6	10,6	10,8	12,6	12,7	13,5	14,3	14,1
Maió . . . . .	3,7	3,8	4,2	4,4	4,0	4,4	4,1	5,1	6,1	6,8	8,2	8,3	9,8	11,0
Junho . . . . .	3,7	3,3	3,6	3,3	3,4	3,1	3,2	4,5	5,2	6,5	7,7	7,8	9,8	11,2
Julho . . . . .	3,1	3,1	3,7	2,8	3,3	3,5	3,7	4,3	5,5	7,1	8,1	8,6	10,1	12,4
Agosto . . . . .	3,2	2,5	2,5	3,0	2,3	2,7	2,9	3,8	5,4	7,2	7,7	8,6	10,5	12,1
Setembro . . . . .	5,4	5,5	5,9	6,0	6,0	5,7	5,7	6,5	6,6	8,0	8,3	9,4	11,1	12,0
Outubro . . . . .	8,6	8,1	7,9	8,3	8,8	10,0	9,3	9,4	9,8	10,4	10,5	10,9	10,4	10,3
Novembro . . . . .	8,9	9,7	9,5	9,8	9,2	9,9	9,8	10,9	10,6	10,8	11,2	12,3	12,1	11,7
Dezembro . . . . .	6,6	7,7	7,7	6,6	7,4	7,2	7,1	6,7	7,0	7,1	8,0	8,1	9,0	10,1
Ano . . . . .	6,0	6,0	6,3	6,2	6,3	6,6	6,4	7,0	7,4	8,4	9,1	9,6	10,6	11,4

## FREQUÊNCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1937	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variá- veis	Cal- mas	Chuva em mili- metros
Janeiro . . . . .	0	1	5	11	15	30	90	65	27	17	9	16	12	26	13	9	24	2	219,1
Fevereiro . . . . .	6	3	0	3	1	11	28	31	18	19	19	17	13	26	60	40	41	0	121,5
Março . . . . .	0	2	3	3	3	7	39	23	15	29	17	35	28	58	64	11	35	0	293,7
Abril . . . . .	3	7	6	27	7	17	13	22	9	12	3	36	18	66	42	32	40	0	89,4
Maió . . . . .	1	2	4	4	0	8	22	10	3	10	1	11	30	124	90	20	31	1	89,8
Junho . . . . .	4	0	0	1	0	1	11	8	0	2	8	29	32	138	68	22	36	0	28,3
Julho . . . . .	3	0	1	2	4	3	3	8	3	3	5	13	19	219	57	9	20	0	1,4
Agosto . . . . .	3	4	1	2	1	5	4	4	1	3	2	12	26	217	52	15	20	0	0,0
Setembro . . . . .	9	2	6	20	5	11	16	19	11	9	4	8	15	131	40	27	27	0	31,6
Outubro . . . . .	0	4	5	13	10	65	25	39	12	18	2	18	17	60	21	23	39	1	137,0
Novembro . . . . .	2	1	2	2	0	31	59	146	11	23	5	15	3	18	13	11	18	0	135,4
Dezembro . . . . .	4	1	2	25	10	41	21	86	8	9	0	21	4	38	20	51	33	0	212,3
Ano . . . . .	35	27	35	111	56	230	331	281	118	154	75	231	217	1121	540	270	364	4	1359,5



## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

Médias													1937
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima horária	Máxima rajada	
9,1	8,2	8,5	8,6	8,6	9,2	9,5	9,4	8,6	8,2	8,9	42	126	Janeiro
11,0	11,7	10,8	9,2	7,7	7,2	6,3	6,2	6,7	6,2	7,6	29	85	Fevereiro
13,4	13,6	12,1	11,5	9,9	8,9	6,9	6,3	7,4	6,9	8,8	29	89	Março
13,5	14,6	14,4	13,4	12,0	10,3	9,4	8,9	9,1	9,5	11,1	51	99	Abril
12,1	13,0	13,1	11,4	10,2	7,5	5,7	4,7	4,0	3,2	7,0	22	47	Maió
12,6	13,7	13,8	12,3	10,6	8,6	6,7	5,4	4,6	3,8	7,0	26	52	Junho
13,5	14,3	13,1	11,8	10,6	9,3	7,1	5,5	4,5	3,7	7,2	25	49	Julho
12,6	13,3	12,3	10,5	8,1	6,4	6,1	5,1	3,6	3,4	6,5	21	44	Agosto
13,1	13,8	12,7	10,8	8,9	6,7	5,4	5,3	4,9	4,8	7,8	39	82	Setembro
10,9	10,9	10,7	8,7	7,7	7,0	6,6	6,8	7,4	8,2	9,0	46	64	Outubro
11,9	11,1	11,0	9,7	9,9	10,7	10,4	9,6	9,9	9,8	10,1	45	71	Novembro
9,6	8,8	8,1	6,8	6,2	5,6	6,5	6,2	6,5	6,6	7,4	23	52	Dezembro
11,9	12,2	11,7	10,4	9,2	8,1	7,2	6,6	6,1	6,2	8,2	51	126	Ano

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1937	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro . . . . .	16,24	3,38	21,0	25	-2,8	20	47,5	13	-1,6	20
Fevereiro . . . . .	20,75	6,47	26,3	10	0,1	9	48,6	20	1,6	9
Março . . . . .	21,92	5,56	34,8	24	0,2	1	50,2	15	0,2	21
Abril . . . . .	30,35	8,80	45,3	28	3,6	17	59,1	23	4,0	17
Maió . . . . .	36,56	9,63	47,3	30	3,9	13	62,1	30	5,7	12
Junho . . . . .	37,48	13,02	49,7	12	5,5	9	61,7	15	8,0	9 e 26
Julho . . . . .	37,73	14,37	51,4	18	9,2	9	64,5	17 e 18	10,7	9
Agosto . . . . .	40,53	14,14	45,8	2	9,4	15	62,6	22	10,4	15 e 16
Setembro . . . . .	37,18	11,55	43,1	7	6,5	22	58,6	25	8,4	21
Outubro . . . . .	29,57	10,17	38,5	4	0,1	31	—	—	6,1	28
Novembro . . . . .	21,96	8,76	29,7	7	1,3	29	—	—	4,0	30
Dezembro . . . . .	15,28	2,71	25,1	23	-3,6	18	—	—	-2,3	31
Ano . . . . .	28,79	9,05	54,4	18	-3,6	18	64,5	17 e 18	-2,3	31







## TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1937	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	8,77	7,62	—	—	—	—	—	8,02	—	—
Fevereiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	12,06	—	11,50	12,26	—	—	—	—	10,82
Março . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	11,85	—	—	—	—	—	—	8,76	—
Abril . . . . .	—	—	—	17,12	—	24,29	—	—	—	—	—	12,48	—	12,08	—	13,73
Maió . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,62	15,15	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,05	15,65	—
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,67	18,06	—
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,21	—	—
Setembro . . . . .	—	—	—	21,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,38	16,88	—
Outubro . . . . .	—	—	—	—	—	18,64	—	11,36	—	—	—	—	—	—	—	14,9 <sup>c</sup>
Novembro . . . . .	—	—	—	—	—	14,71	15,19	13,80	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	9,03	—	—	—	11,48	—	10,77	—	7,99
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## TENSÃO DO VAPOR CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1937	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	7,1	6,4	—	—	—	—	—	6,7	—	—
Fevereiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	8,2	—	9,2	9,5	—	—	—	—	8,1
Março . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	7,7	—	—	—	—	—	—	6,9	—
Abril . . . . .	—	—	—	5,9	—	8,2	—	—	—	—	—	8,1	—	8,8	—	8,6
Maió . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	9,5	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,7	9,1	—
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	12,0	—
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	—	—
Setembro . . . . .	—	—	—	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	9,0	—
Outubro . . . . .	—	—	—	—	—	10,3	—	8,5	—	—	—	—	—	—	—	9,1
Novembro . . . . .	—	—	—	—	—	10,0	9,8	10,2	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	8,3	—	—	—	9,7	—	8,8	—	7,0
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—







## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1937	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	9,4	6,9	—	—	—	—	—	15,5	—	—
Fevereiro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	12,1	—	5,0	13,5	—	—	—	—	7,9
Março . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	11,7	—	—	—	—	—	—	11,8	—
Abril . . . . .	—	—	—	14,7	—	24,0	—	—	—	—	—	13,2	—	9,1	—	14,0
Maió . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,7	7,7	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	12,1	—
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	7,1	—
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,1	—	—
Setembro . . . . .	—	—	—	18,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,3	10,8	—
Outubro . . . . .	—	—	—	—	—	17,5	—	17,0	—	—	—	—	—	—	—	21,8
Novembro . . . . .	—	—	—	—	—	25,9	14,9	11,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Dezembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	7,0	—	—	—	9,7	—	5,8	—	7,2
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1937	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	0,0	0,8	3,6	6,5	5,9	13,5	15,7	8,2	16,0	50,0	9,1	19,1	27,9	30,0	4,5	6,3
Fevereiro . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	16,2	17,2	24,2	17,2	19,0	4,0	9,1	10,8	1,6
Março . . . . .	0,0	0,0	0,5	0,3	1,6	12,2	19,8	14,2	11,7	60,1	22,9	29,6	26,8	27,2	21,1	8,2
Abril . . . . .	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	4,5	14,2	8,6	14,1	0,2	30,5	6,9	7,6	1,8	0,2
Maió . . . . .	2,3	3,2	0,0	3,2	4,4	12,6	3,6	0,0	0,0	3,1	1,8	7,9	17,5	19,9	3,6	6,7
Junho . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,8	4,1	0,0	0,0	3,0	0,7	9,3	3,3	0,9	0,0
Julho . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	0,0	0,0
Agosto . . . . .	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	0,0	0,0
Setembro . . . . .	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	7,1	0,4	0,8	4,4	6,1	8,6	0,0	0,3
Outubro . . . . .	0,1	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	10,5	9,9	6,0	18,9	5,6	10,0	19,5	33,5	4,3	0,0
Novembro . . . . .	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	23,0	5,8	41,6	2,9	27,8	10,2	10,0	4,2	2,7	1,1	0,0
Dezembro . . . . .	0,3	0,4	0,0	3,7	1,3	11,4	7,2	30,6	0,3	5,1	0,1	30,9	7,1	37,9	41,3	13,6
Ano . . . . .	3,8	3,6	4,3	14,5	13,9	73,6	73,1	115,0	70,2	204,0	71,2	162,5	129,6	180,4	89,4	36,9



## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1937	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
Janeiro . . . . .	12,2	15,9	12,8	22,3	19,3	24,2	19,5	12,7	12,9	21,9	28,0	17,4
Fevereiro . . . . .	12,0	20,3	20,7	12,5	15,1	10,4	4,4	5,4	9,0	4,8	5,4	1,5
Março . . . . .	16,2	21,8	25,6	21,4	12,6	20,0	30,9	41,0	42,8	26,2	17,2	18,0
Abril . . . . .	5,9	6,6	7,1	13,9	6,7	4,6	9,7	5,0	5,5	6,6	4,2	13,6
Maió . . . . .	9,2	6,3	6,0	10,0	11,0	8,4	15,9	6,4	1,1	0,1	0,6	8,8
Junho . . . . .	1,8	8,4	7,7	3,7	5,8	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2
Julho . . . . .	0,3	0,0	0,4	0,2	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro . . . . .	1,6	5,1	6,8	2,6	4,8	1,8	0,0	6,1	0,2	1,0	0,4	0,9
Outubro . . . . .	21,9	18,8	15,6	9,7	9,9	11,1	13,9	12,7	12,7	6,0	3,7	1,0
Novembro . . . . .	12,8	10,4	6,1	14,9	6,1	10,0	24,0	20,7	8,4	12,1	5,5	4,4
Dezembro . . . . .	13,2	16,2	16,5	15,0	30,6	26,4	23,2	10,8	24,7	22,1	8,9	4,7
Ano . . . . .	107,1	129,8	125,3	126,2	122,0	117,6	141,5	121,1	117,7	100,8	73,9	70,5

## FREQUÊNCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1937	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
Janeiro . . . . .	11	10	10	11	15	8	8	7	10	10	9	10
Fevereiro . . . . .	8	9	6	8	8	6	5	5	5	7	8	7
Março . . . . .	16	15	17	14	15	14	17	15	15	14	14	13
Abril . . . . .	7	6	7	9	5	4	7	5	4	4	7	11
Maió . . . . .	3	5	5	4	6	4	3	3	2	1	2	1
Junho . . . . .	3	3	2	2	1	2	0	0	1	0	0	2
Julho . . . . .	1	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Agosto . . . . .	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Setembro . . . . .	2	4	2	1	2	2	0	1	2	1	1	1
Outubro . . . . .	7	9	9	8	6	8	10	9	7	5	4	4
Novembro . . . . .	9	9	9	8	8	8	10	7	7	7	7	6
Dezembro . . . . .	8	13	11	12	10	9	10	10	10	11	11	8
Ano . . . . .	75	83	80	78	77	66	70	62	63	60	63	63

## INTENSIDADE DE CHUVA POR HORAS

Ano	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
	1,43	1,56	1,57	1,62	1,58	1,78	2,02	1,95	1,87	1,68	1,17	1,12

## INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,84	1,48	1,64	1,18	2,30	1,77	0,23	0,0	1,66	1,59	1,43	1,73



## FENÓMENOS ACIDENTAIS

1937	Número de dias em que houve												Número de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovoões	Relâmpagos sem trovoões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	Claros	De nuvens	Cobertos
		a 1 milímetro	a 1/4 de milím.													
Janeiro . . .	19	0	2	7	8	4	1	0	2	1	8	5	3	1	10	29
Fevereiro . . .	15	2	2	13	4	1	1	0	1	0	2	3	3	2	6	20
Março . . .	25	2	1	7	0	1	3	0	5	0	5	11	1	1	9	21
Abril . . .	17	1	3	2	2	0	1	0	4	0	9	3	3	4	13	13
Maió . . .	9	3	1	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	19	11
Junho . . .	6	1	2	4	1	0	0	0	0	0	2	0	0	6	11	13
Julho . . .	3	1	2	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14	16	1
Agosto . . .	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	19	9
Setembro . . .	7	1	1	7	1	0	0	0	1	2	4	1	1	8	17	5
Outubro . . .	17	3	1	5	5	0	0	0	4	0	4	7	0	3	13	15
Novembro . . .	21	1	5	5	9	0	0	0	5	1	5	6	1	0	11	19
Dezembro . . .	18	1	1	14	7	2	1	0	0	0	7	4	0	8	11	12
Ano . . .	157	16	21	101	39	8	7	0	23	4	46	40	12	60	155	150

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1937	5 às 6 A. M.	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	Total	Arcos diurnos	%
Janeiro . . .	—	—	0 30	7 33	11 14	9 53	9 41	9 02	9 02	8 26	3 28	—	—	—	68 52	300 10	23
Fevereiro . . .	—	—	3 30	6 07	9 35	12 35	12 00	12 42	13 55	12 46	12 53	5 23	—	—	101 26	298 41	34
Março . . .	—	2 03	10 00	11 31	12 16	8 17	8 22	8 30	10 51	10 48	10 44	10 03	3 48	—	107 13	370 07	29
Abril . . .	0 06	10 26	15 00	14 58	15 49	16 49	15 28	14 45	16 14	19 15	16 26	18 55	15 06	0 42	189 59	398 09	48
Maió . . .	2 13	11 14	16 04	17 06	17 34	17 53	17 44	19 19	20 42	19 19	20 54	20 31	17 00	0 34	218 07	446 19	49
Junho . . .	5 42	11 56	12 59	12 45	15 06	16 10	17 07	18 18	20 18	20 17	20 28	19 02	17 47	—	207 55	449 31	47
Julho . . .	3 43	8 26	12 58	20 06	21 56	25 33	28 02	28 17	28 47	29 42	30 02	28 59	29 27	—	295 58	456 15	65
Agosto . . .	—	7 54	15 03	21 42	26 16	29 18	29 08	28 15	29 02	30 00	30 52	30 19	21 00	0 20	302 09	426 09	71
Setembro . . .	—	2 30	13 20	20 19	21 48	21 44	22 22	21 30	22 33	23 09	24 16	23 31	11 16	—	228 18	374 02	61
Outubro . . .	—	0 19	10 08	13 23	15 10	17 28	16 14	12 26	12 31	12 11	13 06	8 20	0 35	—	131 51	345 34	38
Novembro . . .	—	—	1 50	7 56	9 56	7 53	6 58	3 48	5 55	6 45	3 26	—	—	—	54 27	299 35	18
Dezembro . . .	—	—	0 25	12 41	13 54	10 41	13 41	12 16	14 29	14 14	7 13	—	—	—	99 34	290 19	34
Ano . . .	11 44	54 48	111 47	166 07	190 34	194 14	196 50	189 08	204 19	208 32	193 48	165 03	118 59	1 36	2005 49	4451 51	45



## NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1937

## Pressão (1866-1937)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiço	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	750,2	752,8	746,7	749,8	750,9	751,0	750,1	749,2	749,9	747,0	747,8	751,2	749,7
Normal . . . . .	753,4	751,9	749,4	749,3	749,4	750,8	750,9	750,6	750,5	750,3	750,6	752,3	750,8
Desvio . . . . .	-3,2	+0,9	-2,7	+0,5	+1,5	+0,2	-0,8	-1,4	-0,6	-3,3	-2,8	-1,1	-1,1
Máxima . . . . .	752,4	754,7	749,2	752,1	752,1	752,2	751,1	750,3	751,2	748,6	751,5	753,0	751,1
Normal . . . . .	755,3	753,8	751,4	751,0	750,8	751,9	752,0	751,7	751,8	751,8	752,1	754,3	752,4
Desvio . . . . .	-2,9	+0,9	-2,2	+1,1	+1,3	+0,3	-0,9	-1,4	-0,6	-3,2	-0,9	-1,3	-0,9
Mínima . . . . .	750,0	751,1	741,9	747,8	749,7	750,0	749,3	748,3	748,6	745,3	745,5	749,2	748,2
Normal . . . . .	751,6	751,1	747,5	747,7	748,1	749,6	749,8	749,6	749,3	748,8	748,8	750,6	749,2
Desvio . . . . .	-1,6	+1,0	-3,5	+0,1	+1,6	+0,4	-0,5	-1,3	-0,7	-3,5	-3,3	-1,4	-1,0

## Temperatura (1866-1937)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiço	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	8,4	10,8	10,1	14,6	15,7	18,4	21,1	21,2	19,3	16,3	13,8	8,6	14,9
Normal . . . . .	9,1	10,1	11,5	13,3	15,9	18,6	20,6	20,8	19,3	15,7	12,0	9,5	14,7
Desvio . . . . .	-0,7	+0,7	-1,4	+1,3	-0,2	-0,2	+0,5	+0,4	0,0	+0,6	+1,8	-0,9	+0,2
Máxima . . . . .	13,7	15,8	14,3	20,0	22,6	25,2	30,1	30,5	26,0	21,5	17,4	13,1	20,9
Normal . . . . .	12,8	14,3	16,0	18,5	21,6	24,9	27,5	28,0	25,7	20,6	15,8	13,0	19,9
Desvio . . . . .	+0,9	+1,5	-1,7	+1,5	+1,0	+0,3	+2,6	+2,5	+1,1	+0,9	+1,6	+0,1	+1,0
Mínima . . . . .	5,3	7,0	6,4	9,8	10,4	13,1	15,0	15,2	13,4	12,1	10,7	5,4	10,3
Normal . . . . .	5,7	6,4	7,7	9,2	11,5	13,9	15,3	15,4	14,6	11,7	8,7	6,4	10,5
Desvio . . . . .	-0,4	+0,6	-1,3	+0,6	-1,1	-0,8	-0,3	-0,2	-1,2	+0,4	+2,0	-1,0	-0,2

## Humidade relativa (1866-1937)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiço	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	86	83	81	72	75	74	71	72	70	77	84	85	78
Normal . . . . .	78	77	75	73	73	72	70	69	71	76	78	80	71
Desvio . . . . .	+8	+6	+6	-1	+2	+2	+1	+3	-1	-1	+6	+5	+7

## Chuva (1866-1937)

Total . . . . .	219,1	121,5	293,7	89,4	89,8	28,3	1,4	0,0	31,6	137,0	135,4	212,3	1359,5
Normal . . . . .	98,6	100,3	111,0	92,1	76,3	42,5	17,1	13,9	55,7	98,5	119,8	119,5	950,5
Desvio . . . . .	+120,5	+21,2	+179,7	-2,7	+13,5	-14,2	-15,7	-13,9	-24,1	+38,5	+15,6	+92,8	+409,0

## Número de dias de chuva (1866-1937)

Total . . . . .	19	15	25	17	9	6	3	0	7	17	21	18	157
Normal . . . . .	13	13	15	14	13	9	6	5	9	13	14	14	137
Desvio . . . . .	+6	+2	+10	+3	-4	-3	-3	-5	-2	+4	+7	+4	+20

## Vento (1866-1937)

Média . . . . .	8,9	7,6	8,8	11,1	7,0	7,0	7,2	9,5	7,8	9,0	10,4	7,1	8,2
Normal . . . . .	13,4	11,0	15,0	14,1	13,0	12,2	12,3	11,1	11,0	11,2	12,5	13,5	12,8
Desvio . . . . .	-4,5	-3,4	-6,2	-3,0	-6,0	-5,2	-5,1	-1,6	-3,2	-2,2	-2,1	-6,4	-4,6

## Nebulosidade (1866-1937)

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

## Brilho do sol (1891-1937)

	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Média . . . . .	2 13	3 37	3 27	6 20	7 02	6 56	9 33	9 45	7 33	4 15	1 49	3 13	4 11
Normal . . . . .	4 38	5 00	5 43	6 48	7 31	8 33	9 47	9 42	7 43	5 58	4 31	4 03	6 40
Desvio . . . . .	-2 25	-1 23	-2 16	-0 28	-0 29	-1 37	-0 14	+0 03	-0 10	-1 43	-2 42	-0 50	-2 29
Arco diurno . . . . .	9 41	10 40	11 56	13 16	14 24	14 59	14 43	13 45	12 28	11 09	9 59	9 22	12 12
% . . . . .	23	34	29	48	49	47	65	71	61	35	18	34	45















