

OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1934

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

VOLUME LXXIII



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1938





OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

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

NO ANO DE

1934

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

VOLUME LXXIII



COIMBRA  
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA  
1938

# ÍNDICE

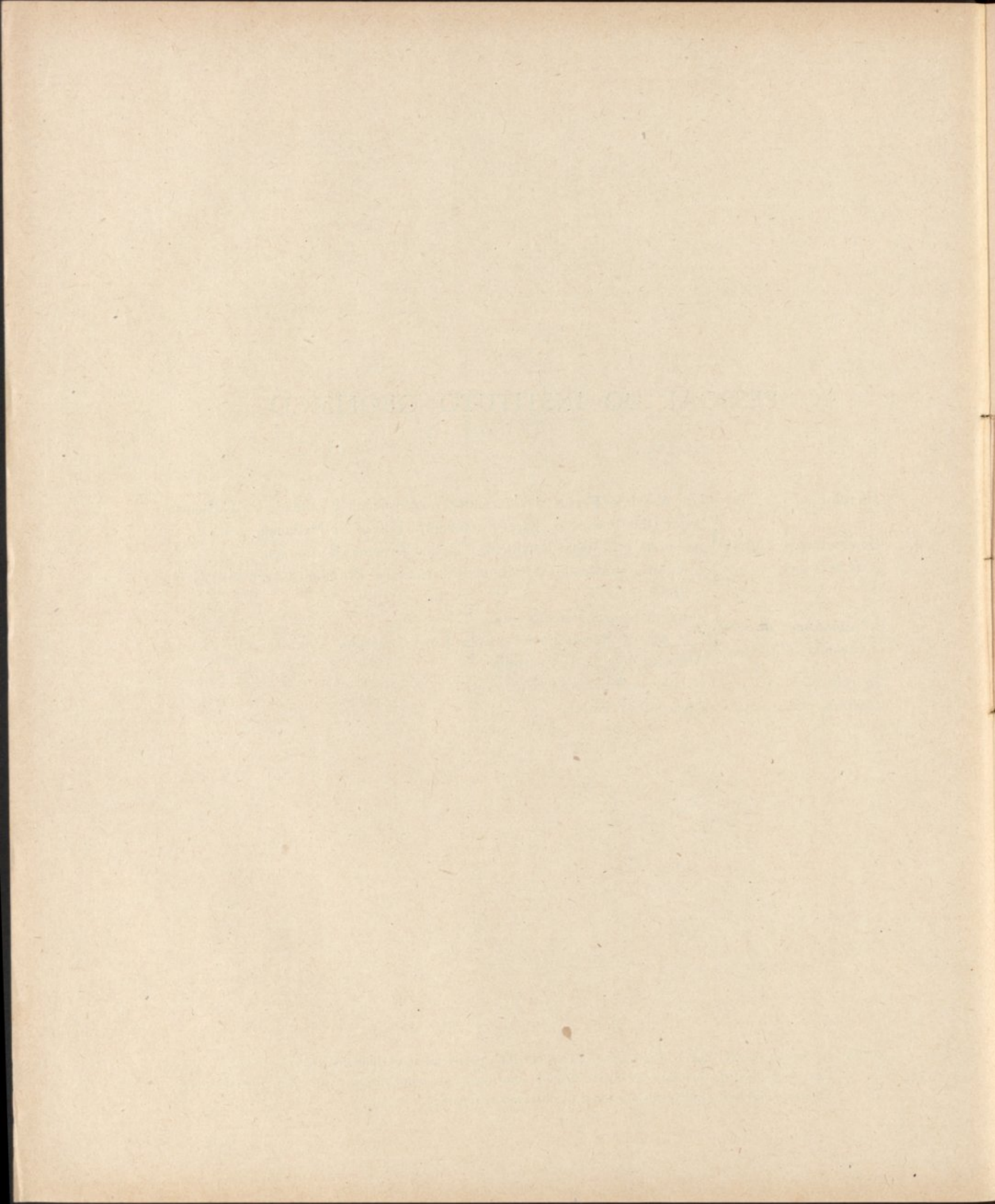
	Pág.		Pág.
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1934:		Agosto . . . . .	72
ADVERTÊNCIA . . . . .	v	Setembro . . . . .	82
Janeiro . . . . .	2	Outubro . . . . .	92
Fevereiro . . . . .	12	Novembro . . . . .	102
Março . . . . .	22	Dezembro . . . . .	112
Abril . . . . .	32	Temperatura do terreno . . . . .	122
Mai . . . . .	42	Resumo anual . . . . .	125
Junho . . . . .	52	Normais dos elementos climatéricos e desvios para 1934 . . . . .	138
Julho . . . . .	62		



## PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

<i>Director</i> .....	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, professor da Faculdade de Ciências.
<i>Observadores chefes de serviço</i> .....	{ Artur Dias Pratas, bacharel formado em Filosofia e Medicina. Armando Perestrêlo Botelho, Capitão-Tenente da Armada. L. <sup>do</sup> Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geógrafo.
<i>1.<sup>os</sup> Ajudantes de Observador</i> .....	{ Joaquim Gomes Paredes. L. <sup>do</sup> Alberto Barata Pereira, Engenheiro Geógrafo. Armando Ferraz de Carvalho.
<i>Artífice</i> .....	Humberto Ribeiro da Cruz.
<i>Continuo</i> .....	Álvaro José Adriano

NOTA — O Decreto-lei N.º 24123 (*Diário do Governo*, N.º 151-1.ª série, de 29 de Junho de 1934) remodelou o quadro do pessoal do Instituto Geofísico, ficando com a seguinte constituição: 1 director, 3 observadores chefes de serviço, 3 primeiros ajudantes de observador, 1 artífice, 1 continuo.





## 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 ao 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 diáriamente 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 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 Kew, 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>mm</sup>
— 0,34 .....	de 730 a 750
— 0,35 .....	de 760 a 770



O registo da pressão e temperatura é feito em cinco registadores de Richard, dois para a pressão e três para as temperaturas, termómetro sêco, molhado 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, sôbre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1<sup>m</sup>,20 acima do chão, 142<sup>m</sup>,70 sôbre 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 superficie 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. Êste 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 do tipo adoptado em Kew, construído e aperfeiçoado por R. W. Munro, de Londres. O molinete e as rodas dos rumos estão expostas ao vento sôbre uma pequena tôrre assente no telhado do Observatório.

Elevação do molinete acima do solo	13 <sup>m</sup>
Altitude correspondente	153 <sup>m</sup>

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

Sôbre uma coluna levantada no telhado, a W. da pequena tôrre 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



As horas ordinárias a que se lêem os instrumentos observa-se também directamente o rumo e a fôrça do vento, a 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 40
5	Forte	41 a 55
6	Muito forte	56 a 70
7	Violento furacão	> 70

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

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

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

Os *elementos médios correspondentes a cada rumo* são calculados somente para os rumos que persistiram mais de 6 horas por dia. A *chuva total*, que caiu com diversos rumos, é calculada para todos, ainda que tenham durado menos.

**Chuva. Evaporação.** — A altura da chuva caída e da água evaporada, no intervalo de 24 horas, é medida todos os dias às 9 da manhã, com aproximação até décimas do mili-

metro. Os vasos em que se recolhe a chuva e se mede a evaporação estão colocados em um terraplano, 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>,80

Na mesma posição e altitude está assente um udógrafo de Casella, que regista continuamente a altura da chuva que cai a qualquer hora do dia ou da noite.

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.

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

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

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a média das 4 observações tri-horárias da quantidade de nuvens é inferior a 1,2; *cobertos* aqueles em que esta média excede 8,7; e de *nuvens* os restantes.

Desde o 1.º de Janeiro de 1898 a configuração das nuvens é observada por comparação com as estampas do atlas internacional, publicado, em conformidade com as decisões da Conferência Internacional de Meteorologia, pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach, L. Teisserenc de Bort, membros da comissão das nuvens (Paris, 1896).

A nomenclatura e os símbolos correspon-



dentes à nova classificação adoptada, são as seguintes :

Ci.... Cirrus.	Cu.... Cumulos,
Ci.-St. Cirro-Stratus.	Cu.-Nb. Cumulo-Nimbus.
Ci.-Cu. Cirro-cumulos.	St.... Stratus,
A.-Cu. Alto-cumulos.	Fr.-Cu. Fracto-Cumulos.
A.-St. Alto-Stratus.	Fr.-Nb. Fracto-nimbus.
St.-Cu. Strato-cumulos.	Fr.-St. Fracto-stratus.
Nb.... Nimbus.	M.-Cu. Mamato-cumulos.

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 28 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 <sup>m</sup>/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, sôbre 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 na última página de cada mês, 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 1934.

Coimbra, Dezembro de 1936.

O Director,

DR. A. FERRAZ DE CARVALHO.



## 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 Mondêgo.  
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.

**Goa** — Observatório Meteorológico.

**Macau** — Observatório Meteorológico.

**Luanda** — Observatório «João Capêlo».

**Lourenço Marques** — Observatório «Campos Rodrigues».

#### Alemanha

**Berlin** — Reichsamt für Wetterdienst.

Meteorologisches Institut der Universität.

**Poststam** — Meteorologisches und Magnetisches Observatorium.

**Bremen** — Meteorologisches Observatorium.

**Darmstadt** — Hessisches Landesamt für Wetter und 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 Seewarte. Hoken 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 Württ. Statistischen Landsants.

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

**Itália**

- Messina** — Osservatorio.  
**Milano** — Comitato Nazionale per la Geodesia e la Geofisica.  
**Montecassino** — Osservatorio Meteorico Geodinamico.  
**Napoli** — R. Osservatorio Astronomico di Capodimonte.  
**Pola** — Ufficio Idrografico de Marina, Sezione Geofisica.  
**Roma** — Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica.  
 Osservatorio Geodinamico di *Rocca di Papa*.  
 Ufficio Centrale delle Telecomunicazione e dell'Assistenza del Volo.  
**Trieste** — R. Istituto Geofisico.

**Jugoslavia**

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

**Letónia**

- 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.

**Polónia**

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

**Roméinia**

- 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 Koutchino.  
**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**

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

**Suíça**

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



**Turquia**

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

**Ungria**

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

**África**

**Pamplermousses (Ilha Maurícia)** — Roayl 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.  
Instituto Geografico Argentino.

**Cordoba** — Academia Nacional de Ciencias.  
Instituto Geografico Argentino.

**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 Geograficos 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».

**Tacubaya** — Serviço Meteorologico Mexicano.

**Peru**

**Lima** — Servicio Meteorológico del Peru.

**S. Salvador**

**San Salvador** — Observatório Nacional Meteorológico de San 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 Earthequake Research Institute).

The Institute of Physical and Chemical Research.

**Kobe** — Imperial Marine Observatory.

**Susaki** — Mitsui Geophysical Observatory.

**Síria**

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

**Austrália**

**Melbourne** — Central Meteorological Bureau.

**Perth** — State Observatory.

**Samoa**

**Apia** — Observatory.

**Nova Zelândia**

**Wellington** — Dominion Observatory.



## PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO INSTITUTO GEOFÍSICO EM 1934

### Portugal e Colónias portuguesas

**Coimbra** — *Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra* — Revista, vol. III, n.ºs 3 e 4; vol. IV, n.ºs 1 e 2.

— *Observatório Astronómico* — Anais, 1.ª Secção — Fenómenos solares, Tomo II, 1930.

— «*A Terra*» — Revista de Sismologia e Geofísica: 1934-n.º 12 Janeiro; n.º 13 Março; n.º 14 Número Colonial.

— *Escola de Regentes Agrícolas* — Boletim — Ano I, n.º 3; Ano II, n.ºs 1 e 2.

**Lisboa** — *Ministério da Agricultura* — Direcção Geral dos Serviços Agrícolas — Estação Agrária Central — 1.ª Divisão — Estudos Fisiográficos — Boletim mensal: 1931, Agosto a Dezembro; 1932, Janeiro a Junho.

— *Ministério das Colónias* — Comissão de Cartografia — Anais Meteorológicos das Colónias: 1932.

— *Observatório Astronómico de Lisboa* (Tapada) — Dados astronómicos para os almanaques de 1935. — Bulletin — Positions d'Étoiles en ascension droite par Melo e Simas, 1933, n.º 3, Décembre. — Breves notas sobre «Um recente factor climatológico — O índice da aridez pelo Dr. Alvaro de Carvalho Andréa». — Breves notas para o «Estudo da evaporação em Portugal e da sua importância para a agricultura por Dr. Alvaro de Carvalho Andréa e José M. Conte C. D' Ordaz».

— *Observatório Central Meteorológico «Infante D. Luís»* — Anais: 1924, vol. LXI, parte II; Suplemento I e Suplemento II; 1926, vol. LXIV, parte I; 1927, LXV, parte I; 1928, LXVI, parte I. — Resumo

das observações meteorológicas feitas nas estações do continente e do arquipélago da Madeira, 1933, Dezembro; 1934, Janeiro a Outubro. — Estação Climatológica do Monte Estoril: 1934, Julho a Outubro. — Estação Climatológica do Funchal: 1934, Junho a Outubro. — Estação Climatológica da Praia da Rocha: 1934, Julho a Outubro.

— *Escola Militar* — Sondagens aerológicas com balão piloto do ano de 1932.

— *Serviços Meteorológicos do Exército* — Résumé des observ. de visib. Horizontale — Tableaux des Fréquences 1934, Août.

— *Sociedade de Geografia* — Boletim: 1933 — Série 51, n.ºs 11 e 12 (Nov. e Dez.); 1934 — Série 52, n.ºs 1 a 6 (Jan. a Jun.).

**Porto** — *Faculdade de Ciências* — Anais, vol. XVIII, n.ºs 3 e 4; vol. XIX, n.º 1.

— *Instituto de Climatologia e Hidrologia da Universidade do Porto* — Boletim: 1933, n.º 1.

**Açores-Ponta Delgada** — *Serviço Meteorológico dos Açores* — Résumé d'observations de 1931.

**Lourenço Marques** — *Observatório Campos Rodrigues* — Resumo mensal das observações meteorológicas em Lourenço Marques, 1933, Janeiro a Dezembro; 1934, Janeiro a Março. — Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Moçambique, 1933, Janeiro a Dezembro; 1934, Janeiro a Março. — Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª classe da Colónia de Moçambique, 1933, Janeiro a Dezembro; 1934, Janeiro a Março. — Relatório: vol. XXV, 1933.



**Luanda** — *Observatório Meteorológico e Magnético «João Capelo»* — Mapa das observações, 1933 — 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, 1932. — Julho a Dezembro. — Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos que enviaram tardiamente os respectivos mapas.

#### Alemanha

**Darmstadt** — *Hessisches Staatsministerium — Hess. Landesanstalt für Wetter- und Gewässerkunde* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1932 (Hesseu).

**Dresden** — *Sächsisches Landeswetterwarte* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1931; 1932.

**Berlin** — *Veröffentlichungen des Preussisches Meteorologischen Instituts* — Nr. 400 — Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen in Pstsdam in Jahre 1932. — Nr. 401 — Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen in den Jahren, 1922, 23, 24 und 25. — Nr. 402 — Bericht über die Tätigkeit des Prousischen Meteorologischen Instituts im Jahre 1933. — Nr. 403 — Abhandlungen Bd. X, Nr. 4. (Erg Sonnenfinsternisexpedition des Met. Observ. Potsdam nach Lappland in Juni und 1927). — Nr. 404 — Abhandlungen Bd. X, Nr. 5. (Die Wärmeübertragung durch Leitung Kouvektion, Verdunstung Strahlung in Bioklimatologie und Meteorologie).

**Bremen** — *Meteorologisches Observatorium* — Meteorologisches Jahrbuch, 1933.

**Frankfurt a. M.** — *Universitäts Institute für Meteorologie und Geophysik* — Seismische Aufzeichnungen am Taunus-Observatorium, 1933, Seite 1 a 6; 1934, Seite 1. — Zur Laufzeitkurve der Pn-Welle bei Ferubeben.

**Göttingen** — *Geophysikalisches Institut* — Seismischer Bericht, 1933, Oct. a Dezember; 1934, Januar a Sept.

**Hamburg** — *Deutsche Seewart* — Zur Statistik der Stürne an der Deutschen Küste Beobachtungs-jahr 1933. 1. Jahrgang. — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1932. Beiheft 1. Wetterkundliche Beobachtun-

gen auf 6 deutschen Feuerschiffen der Nord-und Ostsee. 55 Jahrg. — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1932. — Beiheft 2. Zusätzliche Beobachtungen der Station Hamburg des Meteorologischen Weltuetzes. 55 Jahrg. — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1933. — Ergebnisse der Meleorologischen Beobachtungen au 7 bzw. 9 Stationen II ordnung. 56 Jahrg. — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1933. — Wetterkundliche Beobachtungen auf 6 deutschen Feuerschiffen der Nord-und Ostsee. 56 Jahrg.

— *Physikalisches Staatsinstiut* — Bulletin seismiche, 1933, Oct. a Dez.; 1934, Jan. a August.

**Yena** — *Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Yena*. — Heft 6 — Gravitation von O. Meisser. — Heft 4 e 5 — Mitteilungen. — Heft 16 — Physikalische Zeitschrift, 35 Jahrg. 1934. — Heft 16 a., 16 b., 21, 22, 24 — Veröffentlichungen. — Heft 3/4 — Zeitschr. für Geofysik, Jahrg. 10, 1934. (Beiträge Zu deu Luftschall. messugen). — Heft 3/4 — Zeitschr. für Geophysik, Jahrg. 10, 1934. (Materialzusammentellung der Schallregistrierungen). — Heft. 5/6 — Zeitschr. für Geophysik, Jahrg. 19, 1934. Heft 3 — Beiträge Zur angewandten Geophysik Bel. 4, 1934. — Marum Erdbebenforschung in Deutschland n.º 3.

**Konigsberg** — *Geophysikalische Warte der Albertus Universität* — Mitteilungen Nr. 15 (1929); Mitteilungen Nr. 21, II (1931).

**Leipzig** — *Geophysikalische Institut der Universität* — Veröffentlichungen, Band VI, Heft 2.

**Müncheng** — *Bayerische Landeswetterwarte* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1933.

**Stuttgart** — *Württ. Statistischen Landesamts* — Meteorolog. Geophysikal Abteilung — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1932. — Seismische Berichte der Wurttembergischen Erdbebenwarten, Jahrgang, 1933.

#### Austria

**Wien** — *Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Publikation Nr. 139. — Jahrbücher der Zent. für Met. und Geod. Amtliche veröffentlichung. Jahrg. 1928,



LXV, Band. — Publikation Nr. 140. — Jahrbücher der Zent. für Met. und. Geod. Amtliche Veröffentlichung. Jahr. 1929, LXVI, Band.

### Bélgica

**Uccle** — *Observatoire Royal de Belgique* — Bulletin seismique 1933, Mars a Décembre; Introduction, 1934, Janvier a Juin.

### Dinamarca

**Copenhague** — *Geodeetisk Institut* — Bulletin of the seismological station — 1931, n.º 20; 1932, n.ºs 21, 22 e 23. — Bulletin of the seismological station — Lund: 1929, n.º 3; 1930, n.º 4; 1931, n.º 5. — Bulletin of the seismological station — Ivigtut: 1931, n.º 2. — Bulletin of the seismological station — Proviantgaarden: 1932, n.º 9. — Transmission times for seismic Waves for epicentral distances around 20º, by J. Lehmann. — *Danske Meteorologisk Institut* — Annuaire magnétique 1.ªe partie; 1932, Le Danemark (excepté le Groenland). — Annuaire météorologique 1.ªe partie; 1931, le Danemark (excepté le Groenland). — Annuaire météorologique 2.ªe partie; 1931, Le Groenland; 1933, Nautical-Meteorological annual. — *Union Géodésique et Géophysique Internationale* — Association de Magnetisme et Electricité Terrestres. — Bureau Central. — Comptes Rendus de l'Assemblée de Lisbonne, 17-25 Septembre, 1933.

### Espanha

**Barcelona** — *Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona* — *Observ. Fabra* — Sección Met. y Sismica del Obs. Fabra — Boletín n.º 22. — Resumen de las Obs. Met. correspondientes al año 1933. — Boletín sísmico 1933, Enero a Diciembre: 1934, Enero a Junio. — *Servicio Meteorológico de Catalunya* — Notas de Estudio n.ºs 55, 56 e 57. **Granada** — *Observatório Geofísico de Cartuja* — Boletín sísmico: 1934, N.º 4, Abril; N.º 5, Maio; N.º 6, Junio.

**Madrid** — *Instituto Geográfico, Catastral y de Estadística* — Servicio sísmológico. Boletín mensual, 1932, Nov. e Déc.; 1933, Enero a Oct. — Servicio meteorológico. Boletín mensual 1933, Enero a Déc.; 1934, Enero a Marzo. — Resumen de las Observaciones Aerológicas, 1925. — Resumen de las Observaciones efectuadas en las estaciones del servicio Meteorológico, 1926, 1927. — Publicaciones n.ºs 1, 2 e 3. — *Consejo Oceanográfico Ibero-Americano* — Memórias, Núm. 14. — Revista, Año III, Núm. 4.

**San Fernando** — *Instituto y Observatório de Marina* — Boletim sísmico, 1933, Nov. a Dic.; 1934, Marzo a Oct.

**Toledo** — *Observatório Geofísico de Toledo* — Datos sísmicos de la Península Iberica, 1934; 1.º trimestre. — Resumen del boletín del mes de Agosto a Septiembre de 1934.

**Tortosa** — *Observatorio del Ebro* — Boletín mensual: 1933; vol. xxiv, Abril a Diciembre; 1934, vol. xxv, — Enero a Marzo — Prólogo al volumen xxiv, Año 1933. — Boletín: Resumen de las observaciones solares, electro-meteorológicas y Geofísicas efectuadas durante el año 1933, vol. xxiv.

### Estónia

**Tartu** — *Ulikooli Meteorologia Observatorium* — Meteorologisches Jahrbuch für Eesti — Bol. x, 1930; Bol. xi, 1931.

— *Tartu Ulikooli Eesti Veekogude Uurimise Homisjoni Väljaame* — N.º 18 — Wasserstands-Angaben des Meers in Eesti 1923-1931.

### Finlândia

**Helsinki** — *Meteorologischen Zentral-Anstalt des Staats* — 1932. Band xxxii, Teil 2;

**Sodankylä** — *Magnetische Observatorium* — Ergebnisse der Beobachtungen des Magnetischen Observatoriums zu Sodankylä, im Jahre, 1930.

### França

**Besançon** — *Observatoire National de Besançon* — Annales de l'Obs. de Besançon —



Astronomie et Geophysique — Nouvelle Série, n.° 1.

**Clemont-Ferrand** — *Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de Dôme* — Bulletin n.° 6.

**Marseille** — *Comission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône* — Bulletin annuel, 1933 (52.° année).

**Paris** — *Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris — Observatoire du Parc Saint-Maur* — Bulletin séismique: 1933, December; 1934, Janv. a Oct.: Résumé des observ. faites en 1933, December; 1934, Janvier a Oct.; Resumé des observ. faites pendant l'année 1933. — Annales, tome XI; tome XII.

— *Office National Météorologique de France* — Bulletin mensuel, 1932.

— *Observatoire de Montsouris et de la Tour Saint Jacques* — Annales des services techniques d'hygiène de la Ville de Paris, tome XIV, Météorologie.

**Strasbourg** — *Union Geodésique et Geophysique Internationale — Bureau Central de Séismologie* — Bulletin: 1934, Janvier a September. — Série A — Travaux Scientifiques.

— *Bureau Central Séismologique Français* — Bulletin séismique: 1933, Dec.; 1934, Janvier a September.

— *Université de Strasbourg — Institut de Physique du Globe* — Bulletin séismique: 1933, Décembre; 1934, Janv. a September. — Annuaire: Séismologie, 1931; 1932. — Annuaire: Météorologie, 1932.

#### Holanda

**De Bilt** — *Organisation Météorologique Internationale* — Caractère magnétique de chaque jour, 1933, Jnillet a Dec.; 1934 Janvier a Juin. Caractère magnétique des jours, Tome VIII; Tome IX; Tome X. — Caractère magnétique numérique de l'année 1933. Liste des membres 1934. Liste des Directeurs 1934. Volume d'essai de cartes synoptiques de l'hémisphère nord.

— *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — Annuaire A. Meteorologie, 1931;

1932. — Annuaire B. Magnétisme Terrestre, 1931; 1932. — Onweders, Optische verschijnselfen enz in 1930; 1931. — Seismische Registreringen in de Bilt n.° 18, 1930; 19, 1931. — Seismische Registreringen et Heerlen — 1 Mei 1932-30 Avril 1933. — Mededeeling en Verhandelingen. (34); (35). — *Ergebnisse Aerologische Beobachtungen*, 1931. — R. Summary of the Meteorological Observations Netherlands West Indies. 1932.

#### Inglaterra

**Greenwich** — *Royal Observatory* — Greenwich Magnetic and Meteorological Results, 1932.

**London** — *Meteorological Office* — Monthly Weather Report, vol. 50, 1933, Nov. e Dec.; Summary for the year 1933; prefacio de 1933.; Vol. 51 — 1934, January a October. — *Geophysical memoirs*, n.°s 59, 60, 61 e 62. — Annual Report for the year ended March 31, 1934. — For the year 1932 — Bahamas (Nassau), Barbados Barotoland, Bechuanaland, Bermuda British Guiana (with additional abstract), British Honduras, Cyprus, Falkland Islands, Fiji, Gambia, Gibraltar, Gold Coast, Granada, Hong Kong, Jamaica, Leeward Islands, Malaya, Malta, Mauritius, Nigéria, Nyasaland, Palestine (with one additional summary), St. Lucia, St. Vincent, Seychelles, Sierra Leone, South Georgia Sualiland, Tanganyinka, Trinidad, Uganda, Zanzibar.

— *International Society of Medical Hydrology* — Archives 1934, Anno XII — N.° 1, January; N.° 2 May; N.° 3, October.

**Oxford** — *University Observatory* — The internationale seismological summary, 1929; Oct. a December; 1930, January a June. — The Constants of seismological Observatories, K. E. Bullen.

#### Itália

**Montecassino** — *Stazione Aerologica Militar* — *Osservatorio Meteorico-Geodinamico* —



Bolletino mensile, 1933 — Settembre e December; 1934 — Gennaio a Giugno. — Bolletino anno 1933 (XII).

Bolletino decennale anni 1921, 1930.

**Roma** — *Real Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica* — Bolletino sismico, 1929, (Fasc. I); 1931, (Fasc. II). (Microsismi).

— *Ufficio Presagi* — Bolletino Meteorologico e Aerologico, 1933, Dicembre; 1934, Gennaio a Ottobre.

— **Trieste** — *Stazione Sismica del R. Istituto Geofisico* — Bolletino sismico, 1933.

### Jugoslavia

**Zagreb** — *Geofizicki Institut* — Bulletin séismique: 1933, Juli a September; 1934, Januar a Mart. — Meteorologischer Monatsbericht: 1932, Oct. a Decembar; 1933, Januar a Mart.

### Letonia

**Riga** — *Meteorologischen Observatoriums der Lettländischen Universität* — Beobachtungen des Met. Obs. der L. Universität, 1929, und 1930 (VI und VII Jahrgang).

— *Meteorologischen Instituts der Universität Lettlands* — N.º 15 — G. Baumanis — Stündliche Werte der relativen Feuchtigkeit, des Dampfdrucks und des Sättigungsdefizits in Riga, 1925 und 1926. — N.º 16 — Edv. Jausons, 1929, Phänologische Beobachtungen in Lettland (3 Jahrgang). — N.º 17 — Rudolf Meyer — Klima und Klimaänderungen (Gerlands Beiträge zur Geophysik, Bd. 32, Höpffenband 1, 1931).

### Noruega

**Bergen** — *Det Magnetiske Bira* — Adr.: *Geofysik Institutt* — Publikasjoner fra Det Norske Institutt for Kosmisk Fysikk, Nr. 2; Nr. 3; Nr. 4; Nr. 5. — The Norwegian North Polar Expedition with the «Maud» 1918-1925, Scientific Results, vol. 1, n.º 1. (General Reporte of the expedition by H. U. Sverdrup), published by Geofysik Institutt, Bergen, in co-operation with other institutions. — The Norwegian North Polar

Expedition with the «Maud» 1918-1925, Scientific Results, vol. 1, n.º 2 (The Polar Ships «Maud», by Christian Jensen), published by Geofysik Institutt, Bergen, in cooperation with other institutions. — The Norwegian North Polar Expedition with the «Maud» 1918-1925, Scientific Results, vol. II, (Meteorology, Part. 1, Discussion, by H. U. Sverdrup), published by Geofysik Institutt, Bergen, in co-operation with other institutions. — The Norwegian North Polar Expedition with the «Maud» 1918-1925; Scientific Results, vol. III, (Meteorology, Part. II, Tables, by H. U. Sverdrup), published by Geofysik Institutt, Bergen, in co-operation with other institutions.

**Oslo** — *Norske Videnskaps Akademi* — Geofysiske Publikasjoner: vol. X; n.ºs 4, 5, 6, 7, 8, 9; vol. XI, n.º 1. — Bibliothèque de l'Université Royale — Matematiker-kongress — Comptes Rendus du Septième Congrès des Mathématiciens Scandinaves. Tome A. Oslo, 19-22, Août, 1929.

— *Norske Meteorologiske Institut* — Nedboriakttagelser i Norge — Argang XXXIX, 1933. — Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1933. — Årsberetning for Budgetåret 1 Juli 1933, til 30 Juni 1934. — Oversikt over Luftens temperatur og Nedboren i Norge i Året 1933. — Radiovaer 1933.

### Polonia

**Warszawa** — *Institut National Météorologique de Pologne* — Wiadomości Meteorologiczne i Hydrograficzne: 1933, Avril, May. — Académie Polonaise des Sciences et des Lettres — separata do boletim de 1933 (Ladislas Gorczynski, Edward Steuz. — Actinomètres (Ladislas Gorczynski). — Pression atmosphérique en Pologne et en Europe (L. Gorczynski). — Température de l'air en Pologne (L. Gorczynski i Stanisława Kosinska).

### Russia

**Leningrad** — *Institut Seismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS* — Bulletin



des stations de 1.<sup>a</sup> classe du réseau sismique de l'URSS. — 1932, Oct. e Dec.; 1933, Jan. a Juin.

— *Observatorio Geral Geofisico* — Boletim Magnético Geral: 1933, vol. 1.

#### Suécia

**Stockholm** — *Statens Meteorologisk Hydrografiska Anstalt* — Årsbok: 1931. — Separata — Bioklimatische Beiblätter, Heft 1, 1934.

— *Kungl. Sjökartverket* — Jordmagnetiska publicationer n.<sup>o</sup> 9.

— *K. Svenska Vetenskapsakademien* — Arkiv för Matematik, Astronomyoch Fysik; Band 24, Häft 1, 2, 3 e 4.

**Upsala** — *Observatoire Météorologique de l'Université d'Upsala* — Observations sismographiques 1932-1933. — Bulletin mensuel vol. LXV, année 1933.

#### Suiça

**Zürich** — *Schweizerisch Meteorologisch Zentral-Anstalt* — Annalen 1931; 1932.

— *Eidgen. Sternwarte* — International Astronomica Union — Astronomische Mitteilungen, Nr. cxxxI. — Bulletin for character figures of Solar Phenomena: 1933, July-Sept.; Oct.-Dec.; 1934, January-March; April-June. — Character figures of solar Phenomena, 1917-1922.

#### Tchécoslovaquia

**Praha** — *Institut Météorologique de la République Tchèque* — Annuaire 1930. — Publication Série B. Vol. 15. — Résumé mesuel des observations météorologiques: 1931, Vol. XI. Novembre e Décembre; 1932, Vol. XII. Janvier a Décembre; 1933, Vol. XIII. Janvier a Juillet.

— *Institut Géophysique National Tchèque* — Bulletin sismique: 1934, 1 Juin — 30 Sept.

#### Ungria

**Budapest** — *M. Kir. Orsk. Meteorológiai és Földmágnesség Intézet* — Időjárás-jelentés Magyarországról: 1933, Julius a Szepetember; 1934, Január a Június.

### África

**Mauritius** — *Royal Alfred Observatory* — Results of Magnetical and Meteorological observations: 1932, Sept. a Dec.; 1933, Jan. a Sept. — Annual Report for the year, 1932. — N.<sup>o</sup> 14 — The Cyclone Season, 1931-1932. — N.<sup>o</sup> 15 — The Cyclone Season, 1932-1933.

**Nairobi** — *B. E. A. Meteorological Service* — Summary of Rainfall in Keny Colony; 1933, Oct. a Dec.; 1934, Jan. a Mai. — Summary of Rainfall in Tanganyka Territory: 1933, Dec. — Summary of Rainfall in Northern Rhodesia: 1934, Jan. e Febr.

**Tananarive (Madagascar)** — *Observatoire de Tananarive* — Bulletin sismique: 1933, Juin a Dec.; 1934, Jan. a Mai. — Bulletin Météorologique mensuel, nouvelle serie. Vol. x, n.<sup>os</sup> 7 a 12.

### América

#### Argentina

**Buenos-Aires** — *Sociedade Científica Argentina* — Anales: 1933, tomo cxvi, entrega VI; 1934, tomo cxvii, entregas I, II, III, IV.

#### Bolivia

**La Paz** — *Observatorio del Colegio San Calixto* — Bulletin sismique, 1933 Jan. a Dec.

#### Brasil

**Bahia** — *Directoria de Serviços Geográficos Geológicos e Meteorológicos* — Seção Met. — Boletim ano II, n.<sup>o</sup> 15; (Fevereiro de 1932).

**Rio de Janeiro** — *Instituto de Meteorologia, Hydrometria e Agricola* — Ministério da Agricultura. — Boletim mensal: 1933, Set. a Dez.; 1934, Janeiro a Junho.

#### Canadá

**Ottava** — *Dominion Observatory* — Seismological Bulletin: 1933, Nov. e December; 1934, Jan. a Oct. — Bibliography of seismology: 1933, vol. x n.<sup>o</sup> 19, July-Septem-



ber; N.º 20, October-December; 1934, vol. xii n.º 1, January-March; N.º 2, April-June.

— *Meteorological Service of Canada* — Record of Magnetic observations at Agincourt and Meanook for 1927. — Dom. Obs. Reprint n.ºs 19 e 23.

### Chile

**Santiago de Chile** — *Observatório Astronómico Nacional de la Universidad de Chile* — Anuario para el año 1934.

— *Oficina Meteorologica de Chile* — *Ministerio de Defensa Nacional* — Anuario meteorologico de 1931. Publicacion n.º 44.

### Equador

**Quito** — *Observatorio Astronomico y Meteorologico* — Boletim meteorologico y sismologico: 1933, Set. a Diciembre; 1934, Enero a Junio. — Exploraciones en los Andes Equatorianos. — Impresiones de un viaje a Galapagos, Nicolas G. Martinez.

### E. U. da América do Norte

**Berkeley (California)** — *University of California* — Earthquakes in Northern California and the registration of earthquakes at Berkeley - Mount Hamilton - Palo Alto - S. Francisco: Oct. 1, 1931 to March 31, 1932; April 1, 1932 to September 30, 1932.

**Passadena (California)** — *Carnegie Institution of Washington* — Seismological Laboratory — Bulletin: 1933, Oct. a Dec.; 1934, Jan. a Oct. — Separata: Gerlands Beiträge zur Geophysical, vol. 39, pp. 337-355, 1933. — Communications to the National Academy of Sciences n.ºs 114-115, 116. — Contributions from the Mount Wilson Observatory n.ºs 492, 493, 494.

**Milton, Mass.** — *Blue Hill Meteorological Observatory* — Harvard University — 3 separatas do «Bulletin Am. Meteorological Soc.» — From the Report of the President of Harvard University 1932-33. — Separata do T. A. G. U. 1933. — Division of Geo-

logical Sciences: — Seismograph. Stations — Oak Ridge — Bulletin n.º 1 (30 March-31 Dec. 1933); n.º 2 (1.º Jan.-30 Jun. 1934).

— Analyses of New England Microseisms; Some phases of explosion records, by L. Don Leet. — Separata do Bull. Am. Meteorological Society, vol. 15. — Separata do Am. Geophysical Union-Fifteenth annual meeting, 1934. — A New Theory of Magnetic Storms. Principles of statistical Analysis Occasionally over Loked. Note on computation of density of Sea-Water and corrections for Deep-sea. Reversing-thermometers. Associated problems of hydrology and Terrestrial Electricity Progress-Report on the International Polar Year of 1932-33. The problem of Vertical Earth-Currents. The apparent effect of magnetic Activity Upon the Secular variation of the Earth's Magnetic Field. Correlation Bet. Sunspot-Act. and Daily Ranges of Terrest. Magn. Elements at Apia, West Samoa, 1905 to 1929.

**New Haven, Connecticut** — *Iale University Observatory* — Vol. 10 — Catalogue of the positions and proper motions of 8703 stars.

**Saint Louis (Missouri)** — *Jesuit Seismological Association* — *Central Station* — Preliminary-Bulletin: 1933, Dec.; 1934, January a August. — Supplementary Bulletin: Nevada Earthquake of January 30, 1934. — Duas separatas da American Geophysical Union.

— *Seismographic Station, Florissant* — Bulletin: 1933, July a Dec.; 1934, January a September.

— *Seismographic Station, Saint Louis University* — Bull.: 1933, Sept. a Dec.; 1934, January a September.

— *Record of the Earthquake Station — Regis College, Denver, Colorado* — Bulletin: 1933, Oct. a Dec.; 1934, Jan.

**Washington** — *Carnegie Institution of Washington* — *Department of Terrestrial Magnetism* — Annual Report of the Director of the Department of T. Magnetism (Reprinted from Year Book, n.º 32, for the year 1932-33. — Terrestrial Magnetism, Tables 723-738. — Variations in the small-ion content of the atmosphere and their



causes, by G. R. Wait. — Fifth general Assembly of the Associ. of Terres. Mag. and Electric. al Lisbon, Portugal, Sept. 14 to 23, 1933. — Graphical Aids in the reduction of Magn. Observ., by C. C. Ennis. — *Weather Bureau — Monthly Weather Review* — 1933, Sept. a December, 1934, January a July. — Separata do Annual Report of the Secretary of Commerce 1933-Scope of Activities.

— *Department of Commerce U. S. Coast and Geodetic Survey* — List of Earthquake Epicenters, 1913-1929 and 1899-1910, by W. H. Heck.

— *Smithsonian Institution* — Solar Radiation, by C. G. Abbot. — The Master Key of Science: Revealing. — The Universe through the spectroscopy by H. N. Russell. — Variable Stars, by L. V. Robinson — Publication 3281 — Samuel Piesport Lauphy.

#### México

**Jalapa, Veracruz** — *Observatorio Meteorológico y Sismológico Central del Estado* — Resumen de Observaciones termopluiométricas, 1933, Out., Nov.; 1934, Marzo a Julio.

**México** — *Sociedad Científica «Antonio Alzate»*. Memorias y Revista. — Tomo 51, n.ºs 11 e 12; Tomo 52, n.ºs 1 a 8.

**Tacubaya** — *Observatorio Meteorológico Central — Servicio Meteorológico Mexicano* — Boletín: 1933, Enero a Junio. — Boletín anual: 1931; 1933. — Carta del tiempo: 1933; Noviembre, Diciembre; 1934, Enero Agosto, Outubro.

#### Samoa

**Apia** — *Apia Observatory* — Seismological bulletin: 1933, Oct. a Decemb.; 1934, Jan, a September. — Annual Report for 1932.

#### Uruguay

**Montevideo** — *Universidad de la Republica* — Facultad de Agronomía — Estación Experimental de Riego — Sinopsis Meteorológica del año 1932.

## Asia

### China

**Hong-Kong** — *Royal Observatory* — Magnetic Results 1933; 1884-1931. — Meteorological Results 1933. — Report of the Director 1933. From observations made with Pilot Balloons 1921-1932.

**Pei-Chi-Ko (Nanking)** — *The National Research Institute of Meteorology* — Academia Sinica — Quarterly Seismological Bulletin: Vol. 2: N.º 1 Jul.-Sept.; N.º 2 Oct.-Dec. 1933, N.º 3 Jan.-Mar.; N.º 4 Apr.-Jun 1934.

**Pei-An-Ho, Near (Peiping)** — *National Geological Survey of China — The Chinfeng Seismic Station* — Seismological Bulletin: 1933, Nov., Dec.; 1934, Jun.-Aug. — Entrance, Examinations and Requirements for admission.

**Zi-Ka-wei** — *Observatoire Magnétique, Météorologique et Sismologique* — Revue mensuelle, 1931, Mai a Août; 1932 Sept. a Décembre; 1933 Janvier a Décembre. — Nota su una onda lunga, E. Gherz, S. C. Observations Magnetiques: Tome XVI 1929-1930. Tome XVII 1931. — Bulletin des Observations: Tome LVI Année 1930. — Bulletin Aérologique: Temperature 1932-1933; Sondages n.º 5 e n.º 6, 1933; Supplement pour 1932. — Notes de Meteorologie Physique: Fascicule 1. Étude de la Radiation Solaire Totale, Juillet 1932, Juillet 1933.

### Filipinas

**Manila** — *Manila Central Observatory — Weather Bureau* — Seismological Bulletin: 1933, Oct. a Déc.; 1934, January a Déc. — Meteorological Bulletin for: 1933, Jan.-June; July.

### Índias Holandesas

**Batavia** — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Meteorological and Magnetical Observations made in 1930, vol. LIII. — Seismological Bulletin: 1933, Oct.-December; 1934, January-September.



— Regenwaarnemingen in Nederlandsch Indie 1931. — Verhandelingen n.º 26 — Further researches into the possibility of long-range forecast in Northern India by Dr. H. P. Berlage Jr. — Verhandelingen n.º 27 — Daily forecast of wind forecast on Java, by Dr. J. Boerema.

#### India Inglesa (*Government of India*)

**Delhi** — *Meteorological Department* — Upper Air Data: 1931; Vol. IV, Part 1, 2, 3 e 4. Magnetic Meteorological and Seismographic observations made at the Government Observatories Bombay and Alibag, 1932.

#### Japão

**Hukuoka** — *Hukuoka Meteorological Observatory* — Seismological bulletin: vol. IV, 1933.

**Kobe** — *Imperial Marine Observatory and Kobe Meteorological Observatory* — Seismological bulletin: Vol. IX-N.ºs 2, 3, 4.

**Osaka** — *Meteorological Observatory* — Annual Report 1933. — Seismological bulletin: 1932, October to December; 1933, Jan. to March, April to June. — Monthly Report of the Meteorological Observation in Osaka 1933, April, May, July, August, Oct., Nov. e December, 1934, January a April.

**Tokyo** — *The Institut of Physical and Chemical Research* — Scientific Papers: n.ºs 468 a 534. — Bulletin: vol. XII n.º 12; vol. XIII n.ºs 1 a 11; Inder, vol. 12-21 (1929-33).

— *Tokyo University of Literature and Science* — *Science Reports of the Tokyo Burinka Daigaku* — Section A: n.ºs 26 a 35.

— *National Research Council of Japan* — *Japanese Journal of Astronomy and Geophysics*: Transactions and Abstracts vol. IX, n.ºs 1, 2; vol. XI, n.ºs 2 e 3.

— *Tokyo Imperial University* — Earthquake Research Institute — Bulletin: 1933,

vol. XI, Part 4 (December); 1934, vol. XII, Part 1 (March), Part 2 (June), Part 3 (September). — Supplementary vol. I. Seismometrical Report: 1933, Part 2 (April-June); Part 3 (July-September); Part 4 (Oct.-Dec.); 1934, Part 1 (January-March.); 1924-1930.

— *Central Meteorological Observatory* — Seismological Bulletin: 1929, Vol. II, n.º 5, 1930, Vol. II, n.º 6; 1931, Vol. II, n.º 7; 1932, Vol. II, n.º 8. — The Seismological Bulletin for the year 1933.

— *Kakioka Magnetic Observatory* — Annual Report 1931.

#### Oceania

##### Austrália

**Melbourne** — *Central Weather Bureau* — Maps showing the rainfall for each month during 1933. — Meteorological Data, for certain Australian localities.

**Sydney** — *Riverview College Observatory* — Provisional Bulletin: 1933, Oct. e Dec.; 1934, January a September.

##### Nova Zelândia

**Wellington** — *Department of Lands and Survey* — Surveys: 1933 — Annual Report; 1934 — Annual Report.

— *Department of Scientific and Industrial Research* — *Christchurch Magnetic Observatory* — Annual Report, 1932-1933.

— *Dominion Observatory* — Seismological Reports: 1932, January a December. — Bulletin n.º 91 — Bulletin n.º 92.

##### República do Libano — Síria

**Ksara** — *Observatoire de Ksara* — Annales de l'Obs. de Ksara — Observations. — (Section Meteorologique): Année 1930; 1931; 1932; 1933.



# OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS

---

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



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JANEIRO 1934	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	755,0	755,2	755,3	755,3	755,5	755,2	755,3	754,3	754,9	755,0	755,1	755,6	755,14	755,6	754,3	1,3
2	55,2	55,5	55,2	55,7	55,6	54,8	54,4	54,0	54,0	54,2	54,2	54,1	54,73	55,7	53,9	1,8
3	53,8	53,9	53,5	53,8	55,0	54,8	54,1	54,2	54,1	54,5	54,9	55,1	54,34	55,4	53,5	1,9
4	54,8	55,0	55,6	55,3	56,3	56,0	55,1	55,3	56,0	56,5	57,0	57,6	55,90	57,6	54,7	2,9
5	57,5	58,0	58,2	59,1	60,3	60,3	59,9	59,8	60,1	60,8	61,3	61,4	59,81	61,5	57,5	4,0
6	61,2	61,1	60,8	60,6	61,0	60,6	60,0	59,8	59,8	60,0	60,1	60,2	60,43	61,2	59,8	1,4
7	59,9	59,7	59,7	59,8	60,4	60,0	59,3	59,2	59,4	60,0	60,4	60,3	59,84	60,6	59,2	1,4
8	59,6	59,6	59,2	59,3	60,1	59,7	59,8	58,7	58,7	58,8	59,0	58,5	59,17	60,2	58,3	1,9
9	57,9	57,7	57,1	57,7	58,3	58,0	57,4	56,8	56,6	56,6	56,9	56,8	57,24	57,9	56,6	1,3
10	56,2	56,1	55,8	56,1	57,3	56,8	55,8	55,9	55,9	56,4	56,1	56,1	56,22	57,7	55,6	2,1
11	756,2	755,3	755,1	755,1	755,5	755,6	754,6	754,4	754,5	754,5	754,7	755,1	755,03	756,2	754,3	1,9
12	54,4	54,2	53,8	54,2	54,3	53,8	53,4	54,4	55,7	56,9	57,7	57,9	55,13	57,9	53,2	4,7
13	57,7	58,1	57,8	58,1	58,7	58,6	57,2	57,0	56,9	56,7	56,6	56,0	57,46	59,2	55,7	3,5
14	55,4	55,4	54,4	54,4	55,2	55,1	54,1	54,1	54,5	55,6	56,1	56,6	55,06	56,6	54,1	2,5
15	56,1	56,6	56,6	57,1	57,7	58,2	58,3	58,0	58,6	59,1	59,9	60,2	58,12	60,2	56,1	4,1
16	60,2	60,6	61,2	62,1	62,6	62,5	61,7	61,5	61,9	61,9	62,0	62,2	61,73	62,7	60,2	2,5
17	61,7	62,0	61,7	61,9	62,8	62,8	61,7	61,3	61,6	61,8	61,8	61,6	61,88	63,0	61,3	1,7
18	61,0	60,8	60,1	60,1	60,2	60,2	59,2	59,0	58,5	58,1	57,9	57,3	60,11	61,0	56,8	4,2
19	56,6	57,5	57,6	58,7	60,1	60,4	59,9	60,6	61,2	61,7	61,9	61,9	59,97	62,0	56,6	5,4
20	61,7	61,7	61,7	62,2	63,1	62,8	61,6	61,0	61,5	62,1	62,1	62,7	62,04	62,3	61,0	1,3
21	762,1	762,1	761,4	761,9	762,2	761,9	760,5	759,7	759,9	760,1	760,3	760,1	761,00	762,2	759,7	2,5
22	60,3	60,0	59,5	60,1	60,8	60,5	59,8	59,3	59,9	60,5	60,6	61,0	61,40	61,1	59,3	1,8
23	60,9	61,2	61,4	61,5	62,4	61,8	60,8	60,8	60,9	61,4	60,7	60,5	61,13	62,5	60,1	2,4
24	59,9	59,3	58,5	58,5	59,3	58,9	57,7	57,2	57,2	57,1	57,3	57,7	58,16	59,9	56,9	3,0
25	57,7	57,5	57,7	57,6	58,0	58,3	57,1	57,2	57,7	58,1	58,4	58,2	57,79	58,4	57,2	1,2
26	57,6	57,8	57,6	58,2	59,5	60,1	58,8	58,4	59,7	60,0	60,7	60,7	59,14	60,9	57,6	3,3
27	60,9	60,5	59,9	59,3	59,4	60,0	58,1	57,2	56,5	58,0	58,2	56,8	58,61	60,9	56,6	4,3
28	56,5	56,3	56,0	56,1	56,2	56,3	55,0	54,2	53,8	54,3	53,9	53,7	55,09	56,5	53,4	3,1
29	53,2	52,8	52,1	52,1	52,6	52,9	51,8	51,4	51,5	51,9	52,0	52,2	52,15	53,2	51,4	1,8
30	51,9	51,9	52,2	53,3	54,2	54,9	54,2	54,2	54,8	55,1	56,2	57,0	56,71	57,2	51,9	5,3
31	57,4	58,1	58,1	58,7	59,2	58,9	57,7	57,5	57,5	57,6	57,2	57,5	57,99	59,1	57,2	2,2
1.ª década	757,11	757,18	757,04	757,27	757,98	757,62	757,11	756,80	756,95	757,28	757,50	757,57	757,28	758,34	756,34	2,00
2.ª "	58,10	58,22	57,04	58,39	59,02	59,00	58,17	58,13	58,49	58,84	59,10	59,15	58,65	60,11	56,93	3,18
3.ª "	58,04	57,95	57,67	57,94	58,54	58,59	57,41	57,01	57,22	57,64	57,77	57,76	58,11	59,29	56,48	2,81
Mês	757,75	757,78	757,25	757,87	758,51	758,40	757,56	757,31	757,55	757,92	758,12	758,16	758,01	759,25	756,58	2,66
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30										
Pressão média.....	755,98	758,58	756,62	761,15	759,91	756,34										
Máxima absoluta.														762,7	no dia 16 às 10 <sup>h</sup> a.	
Mínima "														51,4	" " 29 " 2, 3 e 4 <sup>h</sup> p.	
Variação máxima														11,3		



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JANEIRO 1934	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	5,1	3,6	2,9	3,9	4,7	9,3	10,6	10,1	8,3	7,0	5,7	4,7	6,26	11,8	0,9	10,9
2	4,3	4,3	2,9	2,0	4,2	7,0	10,0	9,1	6,8	6,0	5,6	4,8	5,56	10,7	1,5	9,2
3	3,8	3,2	1,9	1,7	2,6	6,7	7,6	9,4	7,7	6,3	4,2	3,7	4,84	10,0	1,0	9,0
4	2,7	4,3	4,0	3,3	4,9	7,4	13,3	12,4	9,2	7,0	5,6	4,4	6,53	13,6	2,3	11,3
5	3,7	3,4	1,2	1,0	2,2	7,5	12,4	12,4	9,3	7,6	6,5	5,4	6,05	14,0	0,0	14,0
6	4,1	3,7	3,6	4,1	5,9	10,3	4,1	13,5	10,6	8,4	6,2	5,6	7,52	14,4	2,7	11,7
7	5,0	5,3	4,6	3,5	2,9	5,9	13,5	12,2	9,9	7,4	4,3	3,3	6,55	14,4	1,2	13,2
8	2,3	1,6	1,0	0,7	2,2	7,1	11,7	10,4	9,5	6,8	4,9	4,4	5,38	12,1	-0,5	12,6
9	4,3	1,7	0,6	0,5	3,1	6,3	10,1	10,3	8,8	6,2	3,8	2,9	4,94	12,1	0,5	11,6
10	2,3	1,8	2,4	1,1	2,6	7,1	11,5	10,2	9,7	9,3	9,6	9,8	6,56	11,5	0,0	11,5
11	9,7	9,6	9,7	10,3	10,6	11,2	10,7	12,3	12,2	12,5	13,1	13,2	11,30	13,2	8,6	4,6
12	13,2	13,2	13,4	13,2	13,8	13,8	13,7	12,5	11,3	9,7	9,1	7,3	11,87	14,1	7,1	7,0
13	6,6	4,5	4,2	4,3	5,3	9,3	12,2	12,6	10,6	9,2	9,7	10,0	7,48	13,1	3,9	9,2
14	10,0	10,6	11,8	12,5	12,8	13,1	13,6	13,5	13,1	12,6	12,1	11,9	13,33	14,0	9,8	4,2
15	11,6	11,5	11,3	11,0	11,4	12,9	13,6	13,6	11,4	10,9	10,1	9,6	11,55	14,4	9,2	5,2
16	9,1	8,8	8,0	6,8	7,4	9,0	13,2	13,6	10,9	9,0	7,4	6,4	9,14	15,0	5,6	9,4
17	5,1	4,6	4,9	4,4	5,1	9,3	14,0	14,6	12,6	10,2	8,7	7,1	8,35	16,1	3,3	12,8
18	6,0	5,2	3,9	3,7	4,3	9,7	11,6	10,8	10,7	10,5	10,4	10,3	8,25	13,2	2,9	10,3
19	10,2	9,5	8,5	7,7	7,3	11,6	10,2	10,7	8,8	7,2	6,0	5,0	8,37	12,3	5,0	7,3
20	4,6	4,5	3,9	2,5	2,7	6,8	10,9	12,0	8,9	6,4	5,0	5,4	6,18	12,2	1,5	10,7
21	5,7	5,6	4,3	0,2	3,0	8,6	10,3	10,7	7,3	5,0	3,5	3,6	5,54	12,1	0,2	11,9
22	1,9	2,3	2,0	2,3	3,4	7,4	11,0	10,5	7,7	6,0	5,3	3,4	5,25	11,7	0,4	11,3
23	2,7	1,6	9,9	2,0	4,1	7,8	11,3	11,9	9,3	5,9	5,2	4,6	5,46	12,5	0,0	12,5
24	2,7	1,4	0,5	0,0	0,9	6,1	10,9	9,7	8,2	6,9	6,4	5,6	4,99	11,6	-1,6	13,2
25	5,7	4,5	4,9	6,6	7,5	8,8	10,2	10,0	9,4	8,2	7,4	7,8	7,67	10,8	3,2	7,6
26	9,3	9,5	9,1	9,3	10,5	12,8	14,1	13,6	11,8	10,4	10,1	10,0	10,84	15,1	7,0	8,1
27	9,5	8,8	9,5	8,0	11,2	13,7	16,7	16,4	14,3	14,1	13,3	12,9	12,29	17,2	7,1	10,1
28	11,3	10,1	9,9	9,9	9,8	11,5	15,0	15,5	13,0	10,7	9,8	9,1	11,34	16,3	8,8	7,5
29	9,1	8,1	7,4	7,1	9,3	12,3	13,4	13,4	12,0	11,3	10,1	8,9	10,30	14,5	5,6	8,9
30	8,2	6,0	3,5	2,8	4,5	7,6	10,0	10,0	8,9	8,5	7,0	5,5	6,71	13,5	2,4	11,1
31	4,2	3,3	3,4	3,3	4,7	8,3	9,9	10,5	8,9	8,1	7,2	6,2	6,51	11,6	2,2	9,4
1. <sup>a</sup> década	3,76	3,29	2,51	2,18	3,53	7,46	10,48	11,00	8,98	7,20	5,64	4,90	6,02	12,46	0,96	11,50
2. <sup>a</sup> "	8,61	8,20	7,96	7,64	8,07	10,67	12,37	12,62	11,05	9,82	9,16	8,62	9,58	13,76	5,69	8,07
3. <sup>a</sup> "	6,39	5,56	5,04	4,68	6,26	9,54	12,07	12,02	10,07	8,64	7,75	7,05	7,90	13,35	3,21	10,14
Mês	6,25	5,68	5,17	4,83	5,95	9,22	11,64	11,88	10,03	8,55	7,52	6,86	7,83	13,18	3,29	9,90

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

Temperatura média ..... 5,85 6,19 11,11 8,06 5,78 10,30

Máxima absoluta ..... 17,2 no dia 27

Mínima " ..... -1,6 " " 24

Variação máxima ..... 18,8



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO 1934	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	5,3	5,5	5,2	4,4	4,4	4,2	3,3	3,7	3,9	4,1	4,7	5,0	4,5	5,5	3,2	2,3
2	4,8	4,8	4,6	4,8	3,8	4,9	4,2	4,8	5,6	5,3	4,9	5,0	4,9	5,6	3,8	1,8
3	5,2	5,0	5,1	5,0	4,8	5,2	5,1	5,9	6,0	5,9	5,8	5,2	5,3	6,2	4,8	1,4
4	4,8	4,6	4,4	4,7	5,2	4,8	6,7	5,6	6,6	6,2	5,9	5,9	5,3	6,7	4,0	2,7
5	5,2	5,0	5,2	5,1	5,1	6,0	6,6	7,5	7,8	7,2	7,2	6,7	6,1	7,8	5,0	2,8
6	6,1	6,0	5,9	6,1	6,4	6,6	6,4	7,2	8,0	7,1	5,8	5,6	6,5	8,0	5,6	2,4
7	5,8	5,0	4,9	4,9	4,6	7,1	5,6	5,8	6,5	5,8	6,0	5,8	5,6	7,1	4,6	2,5
8	5,4	5,2	4,9	4,8	4,5	5,3	5,1	5,2	5,2	5,2	5,4	5,4	5,1	5,5	4,5	1,0
9	5,1	5,3	5,1	5,1	4,9	6,3	5,0	5,8	5,2	5,3	5,1	5,1	5,2	6,3	4,6	1,7
10	5,1	5,1	4,7	4,9	4,5	5,7	5,9	6,3	6,2	6,3	6,4	6,6	5,6	7,0	4,2	2,8
11	7,3	7,0	7,3	7,3	8,9	9,3	10,1	10,0	10,3	10,1	10,6	10,7	9,1	10,8	7,0	3,8
12	10,8	10,8	10,9	10,8	11,1	11,2	11,3	10,1	10,0	8,4	7,7	7,9	9,9	11,5	7,7	3,8
13	7,3	6,3	6,2	6,1	6,5	7,5	8,4	7,8	7,7	6,7	5,9	6,7	6,9	8,4	5,9	2,5
14	7,5	7,3	7,4	8,5	10,6	11,0	11,4	11,2	11,0	10,9	10,5	10,4	9,9	11,4	7,3	4,1
15	10,2	9,9	9,9	9,8	9,9	9,6	9,4	8,2	8,8	8,6	8,6	8,4	9,1	10,2	7,6	2,6
16	8,5	8,4	7,9	7,4	7,3	7,2	8,8	7,8	8,0	8,0	7,0	7,0	7,7	8,8	6,8	2,0
17	6,5	6,3	6,3	6,2	6,6	6,4	7,4	7,2	7,6	8,1	7,7	7,2	7,0	8,1	6,2	1,9
18	7,0	6,6	6,0	6,0	6,0	7,6	9,7	9,0	9,2	9,2	9,2	9,2	7,9	9,7	5,2	4,5
19	9,3	8,9	8,4	8,0	7,4	5,1	5,7	5,6	6,1	6,2	6,1	6,0	6,9	9,3	5,1	4,2
20	6,1	5,8	6,0	5,5	5,6	4,8	7,1	6,2	6,8	6,1	5,8	5,0	5,9	7,1	4,8	2,3
21	4,9	4,6	4,8	4,7	4,2	2,8	3,9	3,4	4,5	5,6	5,9	5,2	4,6	6,0	2,8	3,2
22	5,3	5,0	5,2	4,3	3,6	4,4	3,8	4,2	3,7	3,7	3,6	4,0	4,2	5,9	3,4	2,5
23	4,1	4,3	4,3	3,7	3,8	5,0	3,9	4,8	4,4	4,4	3,7	3,6	4,2	5,9	3,4	2,5
24	3,5	3,0	3,8	3,7	4,3	4,9	3,9	5,8	6,1	6,4	5,9	5,9	4,8	6,4	3,0	3,4
25	5,5	5,8	4,8	4,0	3,9	3,4	4,4	4,5	4,8	5,7	6,4	6,5	5,0	6,5	3,4	3,1
26	6,0	6,2	6,4	6,3	6,9	7,1	6,9	5,9	6,8	6,3	6,1	6,0	6,4	7,4	5,8	1,6
27	6,2	6,4	5,9	6,3	5,8	5,4	5,0	5,2	5,6	5,9	6,6	6,6	6,0	7,4	5,0	2,4
28	7,3	7,5	7,3	7,3	8,3	10,1	9,2	8,5	9,6	8,6	7,6	7,5	8,1	10,1	7,1	3,0
29	7,0	7,4	8,1	7,0	6,9	7,5	7,2	7,8	7,3	7,1	6,5	6,1	7,0	8,6	5,5	3,1
30	5,4	4,8	4,6	4,8	3,5	3,7	3,0	3,5	3,9	3,1	3,6	3,6	4,0	5,4	3,0	2,4
31	3,7	3,8	3,3	3,3	3,4	2,7	4,0	3,9	4,0	3,9	4,0	4,1	3,7	4,2	2,7	1,5
1.ª década	5,3	5,1	5,0	5,0	4,8	5,6	5,4	5,8	6,1	5,8	5,7	5,6	5,4	6,6	4,4	2,1
2.ª "	8,0	7,7	7,6	7,6	8,0	8,0	8,9	8,3	8,5	8,2	7,9	7,8	8,0	9,5	6,4	3,2
3.ª "	5,3	5,3	5,3	5,0	5,0	5,2	5,0	5,2	5,5	5,5	5,4	5,4	5,3	6,7	4,1	2,6
Mês	6,2	6,0	6,0	5,9	5,9	6,3	6,4	6,4	6,7	6,5	6,3	6,3	6,2	7,6	5,0	2,6

Extremas do mês { Máxima ..... 11,5 no dia 12 às 2<sup>h</sup> p.  
 { Mínima ..... 2,7 " " 31 às 11<sup>h</sup> a.  
 { Variação ..... 8,8



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO 1934	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	81	93	92	72	77	47	34	41	47	55	68	77	65	93	32	61
2	77	77	82	92	62	66	46	56	75	77	73	77	73	92	46	46
3	85	86	96	96	86	71	65	68	76	82	93	87	83	99	54	45
4	86	74	72	81	81	63	59	52	76	83	88	93	75	97	34	63
5	87	85	100	100	93	77	62	65	89	92	99	100	87	100	55	45
6	100	100	100	100	94	71	54	62	83	86	82	83	85	100	54	46
7	89	75	77	83	82	100	49	56	72	75	97	100	78	100	49	51
8	100	100	100	100	85	70	49	56	58	71	84	87	79	100	49	51
9	82	100	100	100	86	88	53	62	62	74	85	89	80	100	53	47
10	93	96	86	99	82	76	58	69	69	72	71	73	78	100	56	44
11	88	79	81	78	94	94	100	95	98	94	94	94	90	100	78	22
12	95	95	95	95	95	94	97	93	100	93	89	100	95	100	89	11
13	100	100	100	99	97	85	79	72	81	74	64	73	85	100	64	36
14	82	76	71	79	97	98	99	98	98	100	100	100	92	100	71	29
15	100	97	100	100	99	86	81	71	87	88	94	95	91	100	71	29
16	99	99	99	100	97	84	78	68	82	93	91	97	90	100	60	40
17	99	100	97	99	100	84	63	59	70	86	92	96	87	100	53	47
18	100	100	100	100	97	84	95	94	96	97	97	99	95	100	65	35
19	100	100	100	100	97	51	61	58	72	82	88	92	84	100	51	49
20	97	91	100	100	100	65	73	59	80	85	89	75	84	100	59	41
21	71	67	77	100	75	33	41	35	59	85	100	89	72	100	33	67
22	100	92	99	79	63	56	39	44	47	53	54	68	66	100	39	61
23	73	84	88	69	61	62	39	46	49	64	55	56	63	88	36	52
24	64	71	79	84	88	70	40	64	75	85	82	88	74	88	40	48
25	80	91	74	55	51	40	47	48	54	70	83	82	64	91	40	51
26	69	70	75	72	72	67	58	52	56	68	65	65	65	75	50	25
27	70	76	66	79	58	47	35	36	46	48	57	59	58	79	35	44
28	73	81	80	80	92	100	72	64	86	90	84	86	81	100	64	36
29	81	91	93	93	78	71	63	69	69	71	71	72	75	93	61	32
30	66	76	77	85	55	48	32	39	46	38	48	53	56	85	32	53
31	60	64	57	57	53	33	43	42	47	48	53	57	51	64	33	31
1.ª década	88	89	90	92	83	73	53	59	71	77	84	87	78	98	48	50
2.ª "	96	94	94	95	97	82	83	77	86	89	90	92	89	100	66	34
3.ª "	73	78	79	77	68	57	46	49	58	65	68	70	66	87	42	45
Mês	86	87	88	88	83	71	61	62	72	77	81	83	78	95	52	43

Extremas do mês { Máxima ..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 Mínima ..... 32 nos dias 1 e 30 respectivamente às 2<sup>h</sup> e 1<sup>h</sup> p.  
 Variação ..... 68



## DIRECCÃO DO VENTO

JANEIRO 1934	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	NNW.	N.	C.	ENE.	E.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	C.	ENE.	0,0
2	ESE.	E.	E.	E.	E.	ENE.	NE.	NNE.	N.	N.	C.	C.	0,0
3	C.	C.	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	C.	C.	C.	0,0
4	C.	E.	E.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	C.	0,0
5	NW.	C.	C.	C.	NW.	C.	C.	NNW.	NW.	C.	C.	C.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	E.	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNE.	ESE.	ESE.	0,0
7	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	C.	SE.	SE.	SE.	0,0
8	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	C.	C.	0,0
9	E.	E.	ESE.	ESE.	C.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
10	SE.	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
11	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	19,5
12	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	NNW.	17,1
13	WNW.	C.	WNW.	SW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,1
14	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	10,7
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	C.	0,2
16	C.	C.	C.	C.	WNW.	S.	S.	S.	S.	S.	C.	C.	0,0
17	C.	C.	S.	S.	S.	S.	C.	C.	SW.	SW.	C.	C.	0,0
18	C.	C.	SW.	SW.	SW.	SW.	W.	C.	W.	W.	W.	SSW.	0,1
19	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	C.	C.	5,4
20	NNW.	NNW.	C.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	1,2
21	ENE.	ENE.	NE.	ESE.	C.	ENE.	—	—	—	NW.	C.	C.	0,0
22	C.	C.	C.	C.	C.	ESE.	SE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
23	C.	C.	C.	C.	C.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	C.	ESE.	0,0
24	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	C.	SE.	W.	C.	W.	W.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	4,4
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	2,7
29	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	C.	ENE.	ENE.	0,0
30	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	E.	NE.	NE.	0,0
31	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	0,0

	Frequência do vento																Chuva em milli- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	3	3	1	7	11	15	26	7	0	0	0	0	0	0	10	4	0	33	0,0
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	12	17	7	13	2	5	21	7	10	0	26	54,3
Terceira " ..	0	2	12	19	2	13	10	47	2	0	0	0	3	0	1	0	0	18	7,3
Mês .....	3	5	13	25	13	23	36	66	19	7	13	2	8	21	18	14	0	77	61,6

## 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. ..	—	—	—	757,99	—	757,24	759,17	757,66	—	—	—	—	—	758,12	759,97	762,04	—	757,07
Temperatura .....	—	—	—	6,51	—	4,94	5,38	10,53	—	—	—	—	—	11,55	8,37	6,18	—	5,44
T. do vap. atmosf.	—	—	—	3,7	—	5,2	5,1	6,4	—	—	—	—	—	9,1	6,9	5,9	—	5,7
Humidade relativa.	—	—	—	51	—	80	79	67	—	—	—	—	—	91	84	84	—	85
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	7,5	5,4	7,7	—	—	—	—	—	9,5	4,2	3,4	—	1,5
Velocid. do vento..	—	—	—	22,1	—	4,8	4,2	19,2	—	—	—	—	—	4,3	10,0	3,4	—	1,4
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	10,5	6,4	16,8	6,1	4,4	2,0	2,6	1,2	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1934	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	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	0	4	0	0	0	4	6	5	4	6	8	7	10	7	7	9	10	6	9	0	0	1	2			
2	3	5	3	1	1	1	0	1	1	4	2	4	5	7	8	7	5	7	5	0	1	0	0	0	3,0	8	25
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	1	0	0	1	0	0	0	0	0,7	9	11
4	0	1	2	0	6	0	0	0	1	0	0	0	5	0	7	7	6	2	0	0	0	0	0	4	2,0	7	20
5	0	0	0	0	1	2	0	2	1	0	0	0	0	8	10	11	9	7	0	0	0	0	0	0	2,1	11	19
6	1	3	6	1	1	0	3	3	2	6	6	7	1	1	2	0	4	7	3	1	8	16	8	8	4,1	16	35
7	8	8	8	4	3	3	2	3	3	12	12	11	6	3	1	1	0	1	2	2	1	2	4	3	4,3	12	26
8	1	3	4	4	2	3	2	9	9	13	13	7	10	5	7	0	1	1	1	0	0	1	4	4,2	13	16	
9	10	7	5	7	6	4	3	0	0	10	3	4	7	4	3	3	11	8	8	7	2	1	2	4,8	10	28	
10	1	2	0	0	1	1	3	6	7	12	17	11	10	13	17	13	12	23	23	29	25	30	26	27	12,9	30	44
11	32	26	25	24	20	23	26	26	23	19	21	18	18	20	19	13	17	11	8	10	12	20	14	15	19,2	32	47
12	21	21	21	21	23	19	20	19	16	24	28	24	30	27	13	12	7	5	3	0	0	1	0	0	14,8	30	64
13	1	2	0	4	6	4	6	10	10	10	7	5	4	3	5	1	1	3	9	10	15	12	13	5	6,1	15	16
14	8	7	5	5	9	15	13	15	15	18	20	20	23	20	25	20	15	9	10	7	6	8	7	7	12,8	25	40
15	3	4	4	5	3	2	2	3	5	3	7	10	11	10	13	12	9	1	0	0	0	0	0	0	4,3	13	21
16	0	0	0	0	0	0	0	5	3	3	11	4	1	0	1	2	5	3	4	0	0	0	1	1	1,8	11	11
17	0	0	0	0	2	6	8	9	12	10	10	4	0	1	4	0	4	1	0	0	0	0	1	1	3,0	12	13
18	0	0	0	2	1	3	1	2	1	5	4	3	10	8	0	1	2	6	3	1	3	5	9	2	2,9	20	19
19	12	10	13	5	9	7	9	5	2	4	16	22	30	22	25	25	13	5	3	1	0	0	0	2	10,0	30	47
20	1	2	3	0	0	0	1	0	0	1	1	3	12	14	8	8	8	5	9	0	0	0	1	4	3,1	14	19
21	6	5	12	7	2	3	0	0	1	0	9	3	—	—	—	—	6	7	1	0	2	0	0	3,1	12	30	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	5	6	4	4	6	10	13	17	16	1	1	0	3,8	17	41
23	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	6	4	3	3	3	0	1	7	6	3	0	0	—	—	1,8	7	24
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	0	3	7	8	1	0	0	0	2	2	2	3	2,2	8	8
25	10	4	1	5	8	14	10	14	20	12	18	26	26	24	30	26	19	18	17	26	23	29	28	33	18,1	33	45
26	35	35	31	36	35	35	37	32	35	34	25	29	28	28	23	14	9	9	18	21	15	14	3	6	24,5	37	54
27	2	5	3	5	3	2	2	3	10	13	21	30	22	30	34	36	38	30	16	12	26	30	34	38	18,7	38	49
28	30	36	30	35	21	21	18	13	9	13	15	14	13	16	8	7	4	3	2	11	14	14	10	16	15,1	36	44
29	14	10	8	7	7	6	8	6	8	8	10	8	7	5	0	0	0	0	0	7	10	20	23	29	8,8	39	59
30	37	40	30	40	35	13	17	18	17	10	11	15	11	16	23	18	16	21	25	30	28	22	21	21	22,3	40	66
31	13	11	10	15	29	11	25	37	33	33	22	13	14	14	13	15	24	16	30	38	27	28	26	34	22,1	38	66

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,4	3,3	2,8	1,7	2,1	1,8	1,9	2,9	2,8	5,3	6,9	5,0	5,1	5,2	6,7	6,0	5,2	6,9	5,3	4,1	4,2	5,1	4,2	5,0	4,3	12,6	44
2.ª » ...	7,8	7,2	7,1	6,6	7,3	7,9	8,6	9,4	8,7	9,7	12,5	11,3	13,9	12,4	11,0	9,7	7,6	4,8	5,3	3,1	3,4	4,3	4,2	4,4	7,8	19,0	64
3.ª » ...	14,7	14,8	12,5	15,0	14,0	10,5	11,7	12,3	13,3	11,4	13,5	13,4	12,9	14,5	14,5	12,8	11,8	10,9	12,2	15,1	14,6	14,7	14,8	19,0	12,8	27,7	66
Mês .....	8,3	8,4	7,5	7,8	7,8	6,7	7,4	8,2	8,3	8,9	11,0	10,0	10,6	10,7	10,7	9,5	8,2	7,6	7,7	7,7	7,6	8,3	7,7	9,5	8,5	20,1	66

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.019	4,3	30 quilômetros	SSE. no dia 10
2.ª » .....	1.882	7,8	32 »	S. » 11
3.ª » .....	3.384	12,8	40 »	NE. » 30
Mês .....	6.285	8,5	40 »	NE. » 30

Dias de vento muito fraco .....	19	Dias de vento moderado .....	10
» » fraco.....	2		
Dia mais ventoso.....	26	Dia menos ventoso .....	3



JANEIRO 1934	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Evaporação em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	0 a 10	Quantidade de nuvens		
	Máxima		Minima					9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico				Configuração	Direcção	Velocidade
1	39,9	16,4	-0,8	-0,5	0,0	0,9	2,0	Ci.-St., Ci.	—	—
2	34,8	11,6	-2,9	1,3	0,0	2,2	4,0	Ci.-St., Ci.	—	—
3	34,2	12,1	-1,8	-0,8	0,1	1,3	1,5	St., Ci.-St., Ci.	—	—
4	40,1	12,6	-1,3	0,8	0,0	1,8	0,0	—	—	—
5	39,4	12,7	-0,8	-0,6	0,0	1,0	0,0	—	—	—
6	40,4	14,9	-1,0	1,6	0,0	1,0	0,0	—	—	—
7	41,0	18,1	-1,3	-0,2	0,1	1,4	0,0	—	—	—
8	39,0	19,6	-1,0	-0,5	0,0	1,6	7,0	Ci.-St., Ci.	—	—
9	40,1	11,1	-2,2	-0,4	0,0	2,5	10,0	Ci., c.	—	—
10	35,1	17,1	-1,8	-1,5	0,0	2,2	8,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St. c. Ci.	SE.	6,2
11	20,6	12,8	4,9	(7,3)	0,5	2,9	10,0	Nb.	SSW.	33,0
12	17,4	14,8	8,5	(8,3)	24,4	0,0	10,0	Nb.	—	—
13	39,5	13,5	2,2	3,6	11,9	1,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
14	16,7	14,0	6,2	(7,1)	1,6	1,5	10,0	Nb.	—	—
15	37,4	19,5	8,7	10,1	9,2	1,7	10,0	St., Cu., St.-Cu.	—	—
16	41,5	15,3	7,1	6,0	0,4	—	10,0	Nevoeiro.	—	—
17	42,2	17,1	3,1	3,1	0,2	1,6	10,0	Nevoeiro com claros.	—	—
18	32,3	18,1	2,2	2,8	0,1	1,8	10,0	St.	—	—
19	41,2	18,3	4,2	(5,3)	4,9	1,7	1,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—
20	40,6	17,9	-1,8	—	1,8	1,4	10,0	Nevoeiro denso.	—	—
21	40,1	17,6	-1,8	-1,7	0,0	1,2	0,0	—	—	—
22	43,1	18,3	-2,0	-1,0	0,0	2,6	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	N.	2,5
23	42,0	12,6	-4,0	-2,0	0,0	2,6	0,0	—	—	—
24	39,2	17,8	-2,2	-2,5	0,0	1,6	1,0	Ci.-St., Ci.	—	—
25	22,6	12,1	0,7	2,1	0,1	1,6	10,0	St.-Cu., A.-St.	—	—
26	42,5	18,4	6,1	6,1	4,4	2,5	10,0	Cu., A.-Cu., A.-St.	—	—
27	46,6	23,2	2,0	5,0	0,0	3,2	9,0	A.-Cu., Ct.-Cu., Ci.-St., Ci.	S.	2,2
28	45,4	20,5	6,1	(8,1)	2,1	4,8	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., c.	—	—
29	35,4	21,6	3,8	4,8	0,8	1,4	3,0	St.-Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
30	41,8	17,5	-0,2	1,1	0,0	3,2	0,0	—	—	—
31	42,4	22,6	-2,0	0,5	0,0	5,0	0,0	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 38,40 2. <sup>a</sup> 32,94 3. <sup>a</sup> 40,10	14,62 16,13 18,38	-1,49 4,53 0,59	-0,80 5,96 1,86	— — —	1,6 1,6 2,7	3,2 9,1 4,8			
Médias do mês	37,24	16,44	1,19	2,44	—	2,0	5,7			

		Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol.....	46,6 no dia 27;	na relva.....	23,2 no dia 27;	24,4 no dia 12;	5,0 no dia 31.
	Mínima:	no espelho....	-2,5 " " 24;	na relva.....	-4,0 " " 23;	.....;	0,0 " " 12.

— Água de orvalho.

≡ " " " nevoeiro.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										JANEIRO 1934
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
0,5	Ci.	2,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	N.	4,5	0,0	St.-Cu. a NE.		1	
9,0	Ci.-St., Ci.	10,0	St., A.-St.	—	—	10,0	St., A.-St.		2	
8,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	0,5	Ci.-St. a SW.	—	—	0,0	—		3	
0,0	Ci. a E.	2,0	Ci.-St., Ci.	—	—	0,5	Ci.-St., Ci.		4	
0,0	—	0,0	—	—	—	2,0	Ci.-St., Ci.		5	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,2	—		6	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		7	
7,0	Ci.	7,0	Ci.	—	—	0,5	Ci.		8	
7,0	Ci.	6,0	Ci.	—	—	7,0	Ci.		9	
9,5	St.-Cu., A.-Cu.	10,0	St.-Cu., c.	W.	10,0	6,0	St.-Cu.		10	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.		11	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	NW.	12,5	1,0	A.-Cu.		12	
2,5	St., Ci.-St., Ci.	10,0	St.-Cu., c.	WSW.	10,0	1,0	Cu., Ci.		13	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.		14	
10,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., Fr.-Nb., c.	8,0	Cu.-Nb., Cu., c.	NW.	8,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., c.		15	
7,0	Ci.-St., Ci.	7,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-St., Ci.	N.	2,0	3,0	Ci.		16	
3,0	Ci.-St., Ci.	1,0	St.-Cu.	—	—	5,0	St.-Cu.		17	
10,0	St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.		18	
7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	6,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	NNW.	10,0	3,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb.		19	
0,5	Fr.-St.	3,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	0,0	—		20	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		21	
5,5	A.-Cu., Ci.	0,5	Ci.-St. a W.	—	—	0,5	Ci.-St., Ci.		22	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		23	
10,0	Ci.-St., Ci., c.	10,0	A.-St., Ci.-St., c.	—	—	10,0	A.-St., Ci.-St.		24	
10,0	St.-Cu., A.-St.	10,0	Nb.	—	—	10,0	A.-St., Nb.		25	
10,0	Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Fr.-Cu., Ci.-St.	—	—	2,0	Cu., St.-Cu., Ci.		26	
1,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	2,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., c.		27	
9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	2,0	Cu.	—	—	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.		28	
8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Fr.-Nb., St., St.-Cu., c.	—	—	10,0	Cu., Fr.-Nb., St.-Cu., c.		29	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		30	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		31	
4,1		3,7				2,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,0		7,5				5,3				
4,9		4,0				4,7	1.ª década	0,2	15,9	limpos 9
							2.ª >	55,0	14,4	de nuv. 17
							3.ª >	7,4	29,7	cob. 5
5,3		5,1				4,2	Mês	* 62,6	60,0	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 25, 27 e 28.  
 \* \* \* \* \* geada ☼ ..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 21, 22, 23 e 24.  
 \* \* \* \* \* gelo ☼ ..... 4, 5, 8, 9, 10, 21, 22, 23 e 24.  
 \* \* \* \* \* neveiro ☼ ..... 13, 14, 16, 17, 18 e 20.

Dias em que houve orvalho ☼ ..... 3, 7 e 25.  
 \* \* \* \* \* halo lunar ☼ ..... 19 e 26.  
 \* \* \* \* \* halo solar ☼ ..... 26.

\* Incluindo 0,4 de orvalho e 0,2 de neveiro.



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JANEIRO 1934	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	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30
2	—	—	—	0 30	1	1	1	0 30	0 45	—	—	—	—	—	4 45
3	—	—	—	0 30	1	—	—	—	0 3	1	0 30	—	—	—	3 3
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30
5	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
6	—	—	—	1	1	1	0 57	1	1	1	0 45	—	—	—	7 42
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30
8	—	—	—	1	1	1	0 53	1	1	1	0 45	—	—	—	7 38
9	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
10	—	—	—	0 30	0 30	1	0 7	0 30	—	—	—	—	—	—	2 37
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	0 15	1	0 45	0 30	—	0 25	—	—	—	—	2 55
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	0 3	0 15	—	0 5	0 30	0 55	—	—	—	1 48
16	—	—	—	—	0 15	0 48	0 45	1	1	1	0 45	—	—	—	5 33
17	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 15
18	—	—	—	0 30	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 30
19	—	—	—	0 30	0 33	0 35	0 15	—	—	—	—	—	—	—	1 53
20	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 30
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
22	—	—	—	0 30	0 38	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 8
23	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
24	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 50	—	—	—	—	—	6 5
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	0 6	0 54	1	1	1	1	0 3	0 30	—	—	—	5 33
27	—	—	—	1	1	1	0 37	1	1	1	0 15	—	—	—	6 52
28	—	—	—	—	0 3	0 5	0 54	0 39	1	1	1	—	—	—	4 41
29	—	—	0 15	1	1	1	0 36	—	0 3	—	—	—	—	—	3 54
30	—	—	0 30	1	1	1	0 36	1	1	1	1	—	—	—	8 6
31	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	8 30
Total	0 0	0 0	1 15	17 51	22 8	23 31	21 40	20 9	19 46	18 58	15 25	0 15	0 0	0 0	160 58



Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1934

Dia	1	Limpo; ☰ a.; bom tempo; frio.
"	2	Muitas nuvens; ☰ a.; bom tempo; frio.
"	3	Poucas nuvens; ☰ e ☞ a.; bom tempo; neblinoso.
"	4 e 5	Limpo; ☰ e ☞ a.; bom tempo; neblinoso.
"	6 e 7	Limpo; ☰ a.; bom tempo.
"	8	Nuvens; ☰ e ☞ a.; bom tempo; frio.
"	9	Nuvens; ☰ e ☞ a.; bom tempo; frio.
"	10	Muitas nuvens; ☰ e ☞ a.; variável; frio.
"	11	Coberto; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> a.-MN.; chuvoso.
"	12	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
"	13	Nuvens; ☰ a.; ☉ 11 <sup>h</sup> -MN.
"	14	Coberto; ☰ a.; ☉ 0-1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> a.-6 <sup>h</sup> p.; ventoso.
"	15	Coberto; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; variável.
"	16	Nuvens; ☰ até 10 <sup>h</sup> a.; variável.
"	17	Nuvens; ☰ a. e p.; bom tempo.
"	18	Coberto; ☰ a.; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; chuvisco leve a várias horas.
"	19	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , MD.-1 <sup>h</sup> ; ☽ pelas 6 <sup>h</sup> p.; variável; vento frio.
"	20	Nuvens; ☰ até 10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> a.; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
"	21	Limpo; ☰ e ☞ a.; bom tempo; frio.
"	22	Nuvens; ☰ e ☞ a.; bom tempo.
"	23	Limpo; ☰ e ☞ a.; bom tempo; frio.
"	24	Muitas nuvens; ☰ e ☞ a.; variável; frio.
"	25	Coberto; ☰ a.; ☉ 6 <sup>h</sup> -MN.; variável; frio.
"	26	Muitas nuvens; ☉ pelas 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e ☽ pelas 9 <sup>h</sup> p.
"	27	Nuvens; ☉ 11 <sup>h</sup> -MN.; bom tempo; ventoso.
"	28	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; variável.
"	29	Muitas nuvens; aspecto de chuva.
"	30 e 31	Limpo; bom tempo; ventoso; frio e sêco.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1934	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	757,7	757,4	756,9	756,6	756,4	755,8	753,9	753,2	752,2	751,3	750,7	750,2	754,14	757,7	749,8	7,9
2	49,3	48,9	48,8	49,4	50,5	50,3	49,3	49,0	49,5	50,0	50,5	50,8	49,73	50,8	48,8	2,0
3	50,4	49,7	49,1	49,3	48,9	50,0	49,6	50,5	50,6	51,3	51,4	51,6	50,23	51,8	48,9	2,9
4	51,6	51,0	50,6	51,0	51,5	51,3	49,6	48,6	48,6	48,6	48,6	48,3	49,85	51,8	47,8	4,0
5	47,6	47,2	46,8	47,2	48,1	48,5	48,2	48,0	48,6	49,3	50,2	50,8	48,42	50,9	46,8	4,1
6	50,8	51,0	51,8	52,3	53,6	54,3	54,1	53,6	54,0	54,9	55,6	55,9	53,62	55,9	50,8	5,1
7	55,9	55,5	55,4	55,9	56,4	56,6	55,6	55,5	55,4	56,2	56,4	56,8	55,97	56,8	55,4	1,4
8	56,8	56,3	56,5	56,8	57,6	57,8	56,7	55,9	56,1	56,8	57,2	57,2	56,80	57,8	55,9	1,9
9	57,2	56,7	56,6	56,9	57,7	58,0	57,1	56,5	56,9	57,0	57,0	57,0	57,01	58,0	56,5	1,5
10	56,7	56,4	56,1	56,3	56,8	56,3	55,1	54,5	55,1	55,7	55,8	55,4	55,82	56,8	54,5	2,3
11	754,8	754,6	754,6	755,0	755,6	755,6	754,6	754,0	754,1	754,9	755,5	755,6	754,91	755,8	754,0	1,8
12	55,9	55,7	55,8	56,4	57,0	57,0	55,7	55,2	55,4	55,8	56,0	56,3	56,02	57,0	55,2	1,8
13	55,7	55,6	55,5	55,5	55,7	55,5	55,1	55,3	55,4	56,6	56,6	56,9	55,81	57,0	55,1	1,9
14	56,9	57,2	57,5	58,3	59,4	60,3	60,1	60,0	60,7	61,8	62,2	63,1	59,92	63,3	56,9	6,4
15	63,3	63,3	63,8	64,4	65,2	65,1	64,3	62,8	62,3	62,4	62,1	61,9	63,37	65,4	61,7	3,7
16	60,8	59,8	58,7	58,2	58,1	57,8	57,5	56,5	56,4	56,1	56,6	57,3	57,83	60,8	56,1	4,7
17	56,3	56,1	55,9	56,6	57,2	57,6	56,6	56,1	56,6	58,0	58,6	58,8	57,09	59,0	55,9	3,1
18	59,1	59,2	59,3	60,3	60,9	61,1	60,6	59,9	59,7	60,3	60,5	60,7	60,13	61,1	58,7	2,4
19	60,5	60,3	60,1	60,3	60,8	60,9	59,8	59,1	59,2	59,3	59,8	59,5	59,91	60,9	59,0	1,9
20	59,1	58,3	58,0	58,3	58,9	59,0	58,1	57,4	56,8	57,3	57,5	57,2	57,95	59,1	56,8	2,3
21	757,2	757,5	757,2	757,4	757,5	757,5	756,7	755,8	756,7	756,4	756,3	756,1	756,85	757,7	755,8	1,9
22	56,5	56,8	55,9	56,3	56,7	56,6	56,1	55,5	55,8	55,9	56,9	56,8	56,35	56,9	55,5	1,4
23	56,5	56,0	56,0	56,7	56,4	56,0	55,3	54,4	54,6	55,0	55,5	55,1	55,64	56,7	54,4	2,3
24	55,1	54,6	55,4	55,5	54,8	51,4	54,5	52,4	53,1	53,1	53,9	53,5	54,20	55,5	52,4	3,1
25	53,2	52,2	51,4	51,0	50,6	49,5	48,8	48,2	48,6	48,7	48,7	48,6	49,92	53,2	48,2	5,0
26	48,1	46,9	46,8	46,8	47,3	47,1	46,8	47,0	47,1	47,3	48,1	48,2	46,31	48,5	46,5	2,0
27	48,0	48,1	48,0	48,0	48,6	47,9	46,4	46,2	46,4	46,4	46,9	48,0	47,45	49,0	46,1	2,9
28	50,0	49,9	49,8	50,0	50,1	50,3	49,6	49,0	49,2	49,5	49,7	49,6	49,72	50,3	49,0	1,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª decada	753,40	753,01	752,86	753,17	753,75	753,89	752,98	752,53	752,70	753,11	753,34	753,40	753,16	754,83	751,52	3,31
2.ª "	58,24	58,01	57,92	58,33	58,88	58,99	58,24	57,63	57,66	58,25	58,54	58,73	58,30	59,94	56,94	3,00
3.ª "	53,01	52,75	52,56	52,71	52,75	52,41	51,77	51,06	51,44	51,57	52,00	52,06	52,05	53,47	50,99	2,49
Mês	754,88	754,59	754,45	754,73	755,13	755,10	754,33	753,74	753,93	754,31	754,63	754,73	754,50	756,08	753,16	2,93
Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Máxima absoluta. 765,4 no dia 15 às 10 <sup>h</sup> a.									
Pressão média.....	752,39	754,36	756,50	759,67	756,20	748,34	Mínima " 45,6 " " 27 " 3 <sup>h</sup> , e 4 <sup>5m</sup> p.									
							Variação máxima 19,8									



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

FEVEREIRO 1934	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	4,0	3,4	3,7	3,8	5,1	10,4	13,9	12,9	9,7	7,3	6,0	4,5	6,99	14,6	3,3	11,3
2	3,7	2,3	1,7	1,5	2,4	5,7	8,2	8,1	6,2	4,7	3,9	3,3	4,15	10,2	0,0	10,2
3	1,7	0,2	-1,5	-1,8	2,1	4,3	5,7	7,3	5,0	4,0	4,0	3,2	2,92	8,3	-2,8	11,3
4	2,2	1,4	1,5	1,3	3,1	8,3	9,9	10,8	9,9	6,3	4,9	3,8	5,28	11,3	0,5	10,8
5	4,0	3,6	4,2	4,1	6,5	7,5	14,0	14,2	10,2	9,1	6,5	4,6	7,41	14,9	0,6	14,3
6	3,2	2,7	2,8	3,2	5,5	11,2	14,2	14,5	10,8	7,8	6,6	6,1	7,38	15,5	1,5	11,0
7	4,0	3,9	3,6	4,1	6,2	9,3	15,3	16,4	12,6	8,3	6,6	4,9	7,96	17,4	2,5	14,9
8	3,6	3,7	3,1	3,7	5,2	13,7	17,2	16,7	14,8	9,7	8,3	9,8	9,29	18,5	2,0	16,5
9	6,2	5,6	5,1	4,5	6,6	14,3	17,8	17,5	13,7	10,4	8,1	6,8	9,63	18,2	4,4	13,8
10	4,3	3,4	3,1	3,0	5,3	10,8	15,9	17,4	13,8	10,0	8,1	7,9	8,54	18,2	2,8	15,4
11	4,4	3,2	2,6	2,4	5,9	14,3	16,8	17,3	15,3	10,4	8,3	6,4	8,90	17,6	2,2	15,1
12	5,6	6,1	5,4	7,1	9,2	13,7	16,3	17,1	14,6	12,0	9,7	8,5	10,34	17,5	3,4	14,1
13	7,4	7,3	8,3	9,5	10,0	13,5	14,5	13,5	12,3	9,5	8,9	10,2	10,43	15,7	5,9	9,8
14	9,9	10,5	11,0	11,0	12,1	14,1	14,4	15,6	15,0	14,1	13,9	13,1	12,94	17,0	7,4	9,6
15	12,7	11,7	12,0	10,9	11,3	15,7	18,6	18,7	17,5	14,8	13,3	11,5	13,93	19,5	8,0	11,5
16	10,3	11,3	9,8	10,8	12,0	15,4	17,1	17,2	16,6	14,6	12,3	10,3	13,18	18,2	7,6	10,6
17	10,9	9,9	8,7	8,5	10,4	13,5	17,6	18,5	16,7	14,4	13,9	12,9	12,97	19,2	6,9	12,3
18	12,5	12,4	11,7	9,7	9,7	15,1	18,3	20,0	16,8	10,6	8,7	6,5	12,52	20,4	5,7	14,7
19	5,1	4,2	3,6	2,7	6,7	12,9	18,5	18,7	16,3	10,3	8,7	6,3	9,52	20,0	1,6	18,4
20	4,7	4,7	4,5	5,7	9,0	18,3	19,4	18,2	16,7	12,6	10,7	9,0	11,07	20,2	2,9	17,3
21	9,1	8,6	8,0	7,6	8,2	14,5	19,9	21,0	15,0	11,6	9,9	8,2	11,75	21,9	7,5	14,1
22	4,6	3,5	3,0	3,3	5,0	12,7	16,5	17,9	16,1	13,0	10,7	9,1	9,72	18,4	2,7	15,7
23	5,8	4,2	3,5	2,9	5,8	12,4	16,7	17,1	14,8	10,7	8,9	7,9	9,10	17,8	2,9	14,9
24	7,5	7,3	7,6	7,6	8,3	10,9	14,0	15,5	11,7	10,0	9,0	7,6	9,76	16,3	6,7	9,6
25	5,3	5,1	4,2	4,1	7,2	11,1	11,6	10,1	8,9	7,1	6,2	5,7	7,17	13,3	4,1	9,2
26	5,6	5,8	4,3	4,7	5,7	6,4	10,4	9,9	8,9	6,9	4,7	3,8	7,28	10,5	3,4	7,1
27	2,7	2,1	1,1	0,7	4,2	7,1	7,8	4,3	6,3	4,1	2,4	0,6	4,68	9,9	0,5	9,4
28	-0,5	-1,0	-2,1	-2,0	2,0	8,0	8,0	8,9	7,2	5,5	4,1	3,3	3,47	10,3	-3,7	14,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	3,69	3,02	2,76	2,74	4,80	9,55	13,21	13,58	10,67	7,76	6,30	5,49	6,95	14,71	1,48	13,25
2.ª "	8,35	8,13	7,76	7,83	9,63	14,65	17,18	17,48	15,78	12,33	10,84	9,47	11,58	18,53	5,16	13,37
3.ª "	5,01	4,45	3,70	3,61	5,80	10,39	13,11	13,12	11,11	8,61	6,99	5,77	7,87	14,80	3,01	11,79
Mês	5,68	5,20	4,74	4,73	6,74	11,53	14,50	14,73	12,52	9,57	8,04	6,91	8,80	16,01	3,22	12,80

Períodos de cinco dias ..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1  
 Temperatura média ..... 5,82 8,33 10,23 12,42 10,28 5,91

Máxima absoluta ..... 21,9 no dia 21  
 Mínima " ..... -3,7 " 28  
 Variação máxima ..... 25,6



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1934	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	5,3	5,0	4,8	5,0	4,3	2,8	4,3	5,4	5,9	5,7	5,4	5,4	5,0	6,5	2,8	3,7
2	5,1	5,2	5,1	5,0	4,4	4,8	3,8	2,0	2,4	2,6	2,4	2,6	3,7	5,3	2,0	3,3
3	3,8	4,0	4,2	4,2	3,2	2,8	3,1	2,8	3,3	3,0	2,9	3,1	3,3	4,2	2,8	1,4
4	2,9	3,7	3,8	3,9	3,2	2,8	2,5	2,3	1,7	3,5	3,2	2,8	3,1	3,9	1,7	2,2
5	2,2	2,8	2,5	2,8	3,8	4,8	3,2	4,4	5,3	3,9	5,1	4,9	4,2	5,3	2,1	3,2
6	4,5	4,7	4,6	4,3	4,3	5,3	3,9	5,0	7,3	4,2	3,7	3,3	4,5	7,3	3,3	4,0
7	4,2	3,9	3,6	3,3	4,6	4,7	5,0	5,7	8,0	5,8	5,1	4,5	4,8	8,0	3,3	4,7
8	4,7	3,9	4,1	3,6	4,8	4,2	5,9	6,5	5,9	6,1	5,4	3,7	4,8	7,0	3,1	3,9
9	5,5	5,2	4,8	4,8	4,4	2,0	4,4	6,0	7,8	6,6	4,1	3,5	4,9	7,8	2,0	5,8
10	3,8	3,7	3,4	3,4	5,0	5,0	4,4	5,7	6,0	4,9	3,9	2,6	4,4	6,7	2,6	4,1
11	4,8	4,7	4,7	4,1	5,0	5,1	8,3	5,2	6,2	4,7	4,0	3,2	4,8	8,3	2,4	5,9
12	2,5	1,9	2,6	1,3	5,0	5,4	6,4	5,2	4,5	4,2	5,0	5,1	4,3	7,3	1,3	6,0
13	5,2	4,8	4,4	4,1	5,6	5,1	6,0	5,7	6,8	7,5	7,5	6,6	5,8	7,6	4,3	3,3
14	7,3	7,0	7,4	7,3	7,3	6,9	6,8	6,9	6,1	5,6	5,0	4,9	6,6	7,7	4,8	2,9
15	4,5	4,9	4,3	4,4	4,1	3,7	3,8	3,8	4,0	3,5	2,9	2,2	4,0	5,0	2,2	2,8
16	2,9	3,4	2,9	2,6	3,1	3,5	4,6	4,5	3,9	4,9	5,0	4,9	3,3	5,0	2,5	2,5
17	3,9	4,1	4,2	3,9	3,8	2,4	4,6	3,9	3,9	3,9	3,6	4,1	4,0	4,6	2,4	2,2
18	4,3	3,7	4,1	4,9	4,4	3,3	5,5	4,9	3,3	3,4	3,2	3,0	3,8	5,7	2,8	2,9
19	5,7	3,2	2,8	2,6	4,4	4,8	5,9	5,8	5,7	6,5	6,3	5,8	4,9	6,6	2,1	4,5
20	5,5	5,4	5,1	4,3	5,2	4,0	4,9	6,8	7,0	7,1	6,7	5,4	5,8	8,2	3,3	4,9
21	4,3	3,9	3,6	3,4	5,3	4,8	5,9	5,5	6,9	6,3	5,4	5,3	5,0	7,1	3,2	3,9
22	5,9	5,8	5,7	5,5	5,5	7,4	7,5	7,1	8,8	7,7	7,5	7,4	6,6	8,8	4,1	4,7
23	6,9	6,2	5,9	5,7	6,3	6,3	6,1	7,6	6,7	7,8	6,8	6,6	6,5	7,8	5,7	2,1
24	6,1	6,0	6,0	6,0	7,5	7,1	8,6	7,5	7,9	6,6	6,6	6,6	6,8	8,6	6,0	2,6
25	7,0	6,9	6,7	6,4	7,3	7,5	7,6	7,0	5,7	6,2	5,7	5,7	6,6	8,5	5,5	3,0
26	5,3	5,1	6,1	5,9	6,1	7,1	6,0	6,0	5,8	5,8	5,5	5,2	5,8	7,1	5,1	2,0
27	5,6	5,3	5,0	4,8	5,1	3,8	4,5	5,4	3,4	4,2	4,1	4,2	4,6	5,6	3,1	2,2
28	4,4	4,3	4,5	4,1	3,1	2,0	4,2	4,1	5,1	5,6	6,0	5,5	4,5	6,0	1,4	4,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	4,2	4,2	4,1	4,0	4,2	3,9	4,0	4,6	5,4	4,6	4,1	3,6	4,3	6,2	2,6	3,6
2.ª "	4,7	4,2	4,3	4,0	4,8	4,4	5,7	5,3	5,1	5,2	4,9	4,5	4,8	6,6	2,8	3,8
3.ª "	5,7	5,4	5,4	5,3	5,8	5,8	6,3	6,3	6,3	6,3	5,9	5,8	5,8	7,4	4,3	3,1
Mês	4,8	4,6	4,6	4,4	4,9	4,7	5,3	5,4	5,6	5,3	5,0	4,6	4,9	6,7	3,2	3,5

Extremas do mês { Máxima ..... 8,8 no dia 22 às 5<sup>h</sup> p.  
 Mínima ..... 1,3 " " 12 às 7<sup>h</sup> a.  
 Variação ..... 7,5



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1934	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	87	85	80	83	66	29	37	49	65	74	77	86	70	92	29	63
2	86	96	99	99	80	58	46	23	33	41	39	46	62	100	23	77
3	73	85	100	100	61	46	45	38	50	51	49	53	62	100	37	63
4	53	73	74	78	56	34	28	24	18	49	50	47	49	78	18	60
5	36	48	40	46	53	63	26	36	57	45	70	77	50	83	25	58
6	78	85	82	76	65	53	33	41	75	54	51	45	60	85	33	52
7	68	65	60	53	65	54	39	41	73	71	71	70	60	77	37	40
8	80	66	70	60	72	37	40	45	47	68	66	40	56	80	31	49
9	78	76	73	75	61	16	24	40	67	70	51	47	56	78	24	54
10	61	63	60	61	74	52	32	39	51	53	48	33	53	4	32	42
11	64	81	85	75	72	42	59	35	47	49	49	44	58	85	35	50
12	36	27	38	17	57	47	47	35	36	40	55	62	44	78	17	61
13	67	64	54	49	61	43	49	49	64	84	87	71	62	87	43	44
14	80	73	75	74	69	57	56	52	48	47	43	44	60	85	42	38
15	41	47	42	44	41	27	24	24	27	29	27	30	35	55	23	32
16	34	37	35	29	29	32	31	30	27	40	47	51	35	51	27	24
17	40	45	50	47	40	21	30	25	27	33	29	36	36	50	21	29
18	40	34	40	54	48	26	35	27	22	35	38	40	37	54	22	32
19	78	52	48	51	58	44	37	36	41	70	75	80	55	89	35	54
20	86	84	82	62	61	26	29	43	49	68	70	63	61	90	26	64
21	49	48	45	44	65	40	33	29	55	62	60	65	49	73	29	44
22	93	99	100	94	84	68	54	48	65	69	77	85	72	100	46	54
23	100	100	100	100	91	59	43	53	53	72	80	83	78	100	43	57
24	78	79	76	77	91	76	72	56	77	72	77	84	75	91	51	40
25	100	100	100	100	96	76	74	74	66	81	81	83	87	100	66	34
26	78	74	99	91	91	99	63	65	68	78	86	87	82	100	63	37
27	100	100	100	100	82	50	58	87	47	67	75	88	79	100	47	53
28	100	100	100	100	55	24	53	48	68	83	99	96	77	100	20	80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	70	74	74	73	65	44	35	38	54	58	57	54	58	85	29	56
2.ª "	57	54	55	50	54	36	40	36	39	50	52	52	48	72	29	43
3.ª "	87	87	90	88	82	61	56	57	62	73	79	84	75	95	46	50
Mês	71	71	73	70	67	50	44	44	52	60	63	63	60	84	34	50

Extremas do mês { Máxima ..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 Mínima ... ..... 17 no dia 11 às 7<sup>h</sup> a.  
 Variação ..... 83



## DIRECÇÃO DO VENTO

FEVEREIRO 1934	Rumos predominantes												Chuva em milí- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	ESE.	NNE.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
2	N.	N.	N.	N.	N.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNE.	0,0
3	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NE	NNE.	NNE.	N.	N.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	WNW.	NE.	NE.	NE.	N.	N.	N.	0,0
5	N.	NE.	NNE.	NNE.	E.	E.	E.	NE.	NNE.	ENE.	ENE.	C.	0,0
6	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	C.	C.	0,0
8	C.	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	NNW.	C.	ENE.	0,0
9	S.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	0,0
10	WNW.	WNW.	S.	S.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	W.	WNW.	NW.	C.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	V.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	NE.	NE.	V.	ESE.	ENE.	0,0
13	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	3,8
14	NNE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	0,0
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	NNE.	ENE.	NNE.	0,0
16	V.	ENE.	ESE.	V.	V.	SE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	S.	0,0
17	ESE.	NNE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	NE.	0,0
18	ESE.	SE.	SE.	NE.	NNE.	ESE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	SSE.	SSE.	ESE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	C.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	S.	S.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	0,0
23	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	C.	0,0
24	C.	C.	C.	C.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
25	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,6
26	NNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	4,1
27	NW.	NW.	NW.	N.	N.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,1
28	NNW.	N.	N.	N.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em milí- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	12	13	6	9	9	8	7	6	2	2	0	0	1	9	6	22	0	8	0,0
Segunda " ..	0	5	4	6	0	37	12	14	1	0	0	0	1	3	21	4	8	2	3,8
Terceira " ..	5	0	0	0	2	1	5	3	2	0	0	0	0	21	30	15	0	14	6,1
Mês .....	17	18	10	15	11	46	24	23	5	2	0	0	2	33	57	41	8	24	9,9

## 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. ..	—	—	—	—	—	759,05	—	—	—	—	—	—	—	—	754,94	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	12,57	—	—	—	—	—	—	—	—	8,90	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	5,1	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	48	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	4,2	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	11,4	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,7	0,0	0,0



### VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO	Quilómetros por hora																											
	1934	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	Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
1	36	24	20	18	22	14	12	10	2	2	1	2	5	14	19	19	15	7	13	14	17	13	9	11	13,2	36	65	
2	10	10	3	0	0	3	10	13	2	8	10	11	17	22	24	26	18	11	13	18	14	17	5	17	5	11,6	26	50
3	6	8	11	8	10	8	12	21	40	43	24	16	19	16	14	11	11	10	10	12	11	16	16	11	15,2	43	93	
4	10	7	1	9	9	9	6	5	8	3	11	18	24	29	32	19	14	5	11	9	1	3	3	4	10,4	32	60	
5	4	6	2	2	5	1	3	4	8	6	3	2	1	3	2	6	10	12	17	11	0	0	0	1	4,5	17	35	
6	1	6	4	1	2	4	1	5	5	4	7	7	5	3	2	3	2	7	11	3	0	1	0	1	3,5	11	16	
7	1	4	5	4	6	2	1	6	5	8	8	8	10	4	0	1	5	12	7	0	0	1	0	0	4,1	12	24	
8	0	1	4	3	4	4	5	3	3	8	5	0	2	4	3	5	9	13	8	0	0	5	4	3	4,0	13	21	
9	1	5	6	4	10	3	5	6	6	10	10	7	7	3	7	7	8	7	2	2	0	0	0	4	5,0	10	32	
10	3	3	4	3	3	3	3	2	1	1	1	0	1	3	9	14	16	11	6	3	0	0	2	4	4,0	16	29	
11	3	3	4	3	2	6	3	4	6	2	8	3	1	4	5	4	5	10	7	0	0	0	2	1	3,6	10	17	
12	2	5	4	3	1	0	3	1	6	6	8	7	6	6	6	6	4	13	12	8	2	5	3	1	4,9	13	28	
13	2	2	2	2	9	21	18	16	19	13	11	18	15	19	8	10	8	5	10	6	1	0	3	3	9,2	19	54	
14	5	2	0	5	3	17	18	18	19	17	18	13	15	12	13	4	6	7	6	15	26	16	20	18	12,2	26	60	
15	19	19	16	13	15	20	14	8	6	9	20	23	19	11	10	8	5	12	7	3	4	1	1	0	11,0	23	56	
16	3	8	19	13	10	7	13	11	8	20	22	12	12	12	10	14	7	6	8	2	2	6	1	4	9,6	22	56	
17	11	11	10	2	8	9	8	9	22	32	24	17	13	23	19	22	16	9	7	6	11	7	11	8	13,1	32	60	
18	11	16	17	9	15	13	7	7	2	2	4	3	2	4	1	16	16	16	1	2	0	2	5	6,8	17	50		
19	7	4	5	9	7	8	11	12	8	3	1	2	7	14	14	13	13	11	4	0	0	1	3	0	6,5	14	24	
20	1	0	1	7	5	5	5	6	6	4	4	4	2	5	3	1	6	10	4	2	0	2	5	4	3,8	10	18	
21	4	4	4	5	6	4	4	3	2	3	10	6	2	1	1	8	13	6	5	0	0	0	2	4	4,0	13	28	
22	2	2	3	5	3	6	8	8	6	9	2	2	5	7	6	2	5	5	5	5	4	1	0	2	4,3	9	17	
23	2	1	2	1	0	0	1	0	0	1	3	6	4	6	7	11	9	6	7	4	0	2	0	0	3,0	11	23	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	4	10	12	15	12	10	7	2	0	0	0	3,3	15	28	
25	0	0	0	0	0	0	2	2	1	3	3	10	17	22	18	25	16	12	7	3	2	1	1	0	6,0	25	49	
26	3	1	2	0	0	0	3	0	10	17	15	21	29	27	23	25	22	16	12	4	2	4	10	12	10,7	29	50	
27	10	8	10	7	5	5	6	3	1	6	18	25	30	37	40	28	39	33	27	26	22	9	9	2	16,9	40	73	
28	4	4	3	1	2	2	3	8	3	1	1	6	9	10	10	10	14	16	3	0	3	4	1	1	5,0	16	33	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

#### Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,2	7,4	6,0	5,2	7,1	5,1	5,8	7,5	8,0	9,3	8,0	7,1	9,1	10,1	11,2	11,1	10,6	9,5	9,8	7,2	4,3	5,3	5,1	4,4	7,5	21,6	93
2.ª » ...	6,4	7,0	7,8	6,6	7,5	10,6	10,0	9,2	10,2	10,8	11,8	10,3	9,3	10,8	9,2	8,3	8,6	8,9	8,1	4,3	4,8	3,8	5,1	4,4	8,1	18,6	60
3.ª » ...	3,1	2,5	2,7	2,4	2,0	2,1	3,4	3,0	3,0	5,0	6,5	9,5	12,7	14,2	14,4	15,1	16,6	13,2	9,5	6,1	4,4	2,6	2,9	2,6	6,6	19,7	73
Mês .....	5,7	5,9	5,7	4,9	5,8	6,2	6,6	6,8	7,4	8,6	8,9	8,9	10,2	11,5	11,4	11,2	11,6	10,4	9,1	5,9	4,5	4,0	4,5	3,9	7,5	20,0	93

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.814	7,5	43 quilómetros	NNW. no dia 3
2.ª » .....	1.938	8,1	32 »	ESE. » » 17
3.ª » .....	1.268	6,6	40 »	NW. » » 27
Mês.....	5.020	7,5	43 »	NNW. » » 3

Dias de vento muito fraco .....	16	Dias de vento moderado .....	4
» » fraco.....	8		
Dia mais ventoso.....	27	Dia menos ventoso .....	23



FEVEREIRO 1934	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	43,0	18,1	-1,2	2,0	0,0	4,0	0,0	—	—	—
2	39,6	14,9	-3,0	-2,3	0,0	2,5	5,0	Cu., St.-Cu.	N.	5,0
3	38,2	15,1	-8,0	-3,9	0,0	1,0	0,0	Pequenos Cu. a WNW.	—	—
4	42,6	19,5	-4,5	-2,0	0,0	6,2	0,0	—	—	—
5	43,7	23,1	-2,0	-1,0	0,0	3,0	0,5	St.-Cu., Ci.	—	—
6	—	—	-2,9	-0,8	0,0	3,6	0,0	—	—	—
7	45,0	26,6	-2,1	0,6	0,0	1,7	0,0	—	—	—
8	45,9	26,6	-0,9	0,6	0,0	3,0	0,0	—	—	—
9	47,1	20,2	-0,7	2,7	0,0	3,7	0,0	—	—	—
10	45,7	26,8	-1,0	1,0	0,0	3,4	0,0	—	—	—
11	46,5	25,6	-0,9	0,6	0,0	2,6	0,0	—	—	—
12	46,9	20,6	-0,8	2,0	0,0	2,8	0,0	—	—	—
13	45,6	22,6	2,2	4,6	0,0	3,3	10,0	Cu., St.-Cu., c.	E.	7,0
14	48,0	26,1	1,0	7,1	3,8	1,8	6,0	Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	—	—
15	50,7	26,6	2,7	5,9	0,0	5,3	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—
16	50,0	31,0	0,1	4,1	0,0	6,6	0,0	—	—	—
17	49,8	26,1	0,9	4,7	0,0	5,6	0,0	—	—	—
18	49,8	28,8	0,6	4,6	0,0	6,7	0,0	—	—	—
19	49,5	26,6	0,0	0,3	0,0	4,2	0,0	—	—	—
20	51,4	28,6	-1,7	1,6	0,0	3,9	3,0	Ci.-St., Ci. de W. a NNW.	—	—
21	51,0	31,1	-1,3	2,3	0,0	3,4	10,0	A.-St., Ci.-St., c.	ENE.	4,0
22	48,2	31,4	-0,3	2,6	0,0	3,8	10,0	A.-St., Cr.-St., c.	S.	2,0
23	45,8	24,1	-0,3	1,5	0,0	2,6	0,0	—	—	—
24	40,8	23,5	3,0	5,2	0,0	3,0	10,0	St.	—	—
25	29,8	20,7	0,2	3,1	0,0	2,4	2,0	St.	—	—
26	36,5	20,2	-0,5	(2,1)	5,6	1,2	10,0	Cu.-Nb., Nb.	—	—
27	45,8	25,6	-4,2	-1,5	0,1	1,9	7,0	Cu., Cu.-Nb., Nb., St., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
28	48,4	25,5	-7,2	-4,8	0,4	1,7	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NW.	5,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 43,42	21,21	-2,63	-0,31	—	3,2	0,5			
	2. <sup>a</sup> 48,82	26,26	0,41	3,55	—	4,3	1,9			
	3. <sup>a</sup> 43,29	25,26	-1,32	1,31	—	2,5	7,2			
Médias do mês	45,38	24,28	-1,17	1,53	—	3,4	3,0			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol.....	51,4 no dia 20;	na relva.....	31,4 no dia 22;	5,6 no dia 26;
Mínima:	no espelho....	-4,8 " " 28;	na relva.....	-8,0 " " 3;	.....;	1,0 " " 3.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			FEVEREIRO	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	1934		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	1		
9,0	Cu.	7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	N.	6,0	1,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.,	2		
6,0	Cl.-St., Cl.	5,0	Cl.-St., Cl.	—	—	9,0	A.-St., Cl.-St., Cl.	3		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	4		
0,0	—	0,5	Fr.-Cu., dispersos.	—	—	0,0	—	5		
2,0	Cl.	0,0	—	—	—	3,0	Cl.	6		
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	Cl.	7		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	St.-Cu.	11		
0,0	—	0,5	Cu.	—	—	6,0	Cu., St.-Cu.	12		
9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cl.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., A.-St., c.	E.	2,0	10,0	Nb.	13		
6,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	9,0	Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cl.-St.	ESE.	4,3	7,0	St.-Cu. Cl.-St., Cl.	14		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	15		
1,0	Cl.	7,0	Cl.-St., Cl.	—	—	6,0	A.-St., Cl.-St., Cl.	16		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	19		
6,0	Cl.-St., Cl.	10,0	A.-Cu., Cl.-St., Cl., c.	—	—	6,0	A.-Cu., Cl.-St., Cl.	20		
6,0	A.-St., Cl.	2,0	Cl.	—	—	7,0	A.-St., A.-Cu., Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.	21		
5,0	Cl.-St., Cl.	9,0	Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.	S.	2,0	10,0	A.-St., Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.	22		
0,0	Cu. a E.	1,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Cl.	—	—	0,5	St.-Cu.	23		
10,0	St.	10,0	St., Cu.	—	—	3,0	St. a E., A.-St. a W.	24		
10,0	St., Nb.	10,0	Cu., Nb., c.	NW.	14,3	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	25		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu., Fr.-Cu., Fr.-Nb., Cl.-St., Cl., c.	NNW.	8,3	1,0	St.-Cu.	26		
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., c.	WNW.	6,5	4,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	27		
10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu. c.	7,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cl.	—	—	10,0	Cu.-St., Cu.	28		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1,7	—	1,2	—	—	—	1,4	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,2	—	3,6	—	—	—	3,5	1.ª década	0,0	32,1	limpos 14
7,5	—	7,4	—	—	—	5,6	2.ª >	3,8	42,8	de nuv. 12
—	—	—	—	—	—	—	3.ª >	6,1	20,0	cob. 2
3,5	—	3,9	—	—	—	3,4	Mês	9,9	94,9	—

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 13, 25, 26 e 27.

\* \* \* \* orvalho ☁ ..... 1, 21, 22 e 23.

\* \* \* \* nevoeiro ≡ ..... 25.

\* \* \* \* geada ⊔ ..... 2, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 19, 20 e 28.

\* \* \* \* gelo ❄ ..... 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 19 e 28.

Dias em que houve neve \* ..... 27 e 28.

\* \* \* \* granizo △ ..... 27.

\* \* \* \* halo lunar ☾ ..... 22.

\* \* \* \* vento forte ≡ ..... 27.

\* \* \* \* muito forte ≡ ..... 3.



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

FEVEREIRO 1934	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 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
2	—	—	0 6	0 35	0 42	0 15	0 30	0 53	0 38	1	1	—	—	—	5 39
3	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	—	7 50
4	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 56	—	—	—	8 11
5	—	—	0 30	1	1	1	0 56	0 48	1	1	1	0 15	—	—	8 29
6	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 0
7	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
8	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
9	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
10	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
11	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
12	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
13	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 48	—	—	—	8 18
14	—	—	—	0 57	1	1	1	0 30	0 15	0 15	0 45	—	—	—	5 42
15	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 15
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
17	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
18	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
19	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
20	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 12	—	0 15	—	—	7 12
21	—	—	—	—	0 54	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	6 24
22	—	—	0 30	0 45	1	0 30	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 15
23	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
24	—	—	—	—	—	0 50	0 55	1	1	1	0 45	—	—	—	5 30
25	—	—	0 45	1	0 37	—	0 18	—	—	—	—	—	—	—	2 40
26	—	—	—	0 3	—	0 30	0 15	0 30	0 33	0 38	0 27	0 37	—	—	3 33
27	—	—	0 40	0 39	—	0 27	—	1	0 25	—	0 45	0 15	—	—	4 11
28	—	—	1	0 32	0 48	0 50	0 12	—	0 30	0 15	0 36	—	—	—	4 43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	12 31	23 16	24 1	24 22	24 6	24 41	24 21	23 20	22 37	5 22	0 0	0 0	208 37



Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1934

Dia	1	Limpo; ☰ a.; bom tempo e sêco.
»	2	Nuvens; ☰ e ☞ a.; bom tempo; ventoso e frio.
»	3	Nuvens; ☞ a.; ventoso e frio; sêco; ☰ a.
»	4	Limpo; ☞ a.; bom tempo; frio; sêco; ventoso.
»	5	Limpo; ☰ e ☞ a.; bom tempo; frio; sêco.
»	6 a 8	Limpo; ☰ e ☞ a.; bom tempo; neblina nos montes e vales.
»	9 a 11	Limpo; ☰ e ☞ em 11; bom tempo.
»	12	Poucas nuvens; ☰ e ☞ a.; bom tempo.
»	13	Coberto; ● 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva.
»	14	Nuvens; variável.
»	15	Limpo; bom tempo; sêco.
»	16	Nuvens; variável; muito sêco.
»	17 a 19	Limpo; ☰ e ☞ a. em 19; bom tempo e sêco.
»	20	Nuvens; ☰ a.; bom tempo.
»	21	Nuvens; ☰ a.; variável de manhã e bom tempo pela tarde e noite.
»	22	Muitas nuvens; ☰ a.; ☷ incompleto às 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; variável.
»	23	Limpo; ☰ a.; bom tempo.
»	24	Muitas nuvens; neblina nos vales.
»	25	Muitas nuvens; ☷ a.; ● 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -MN.; chuvoso.
»	26	Muitas nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; chuvoso; frio.
»	27	Nuvens; ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p.; △ e ✱ às 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; ventoso e frio; ☰ p.
»	28	Coberto; ☰ e ☞ a.; ✱ às 9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> a.; variável; frio.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MARÇO 1934	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	748,5	748,7	749,0	749,3	749,0	747,9	747,4	747,3	747,6	748,0	748,0	748,29	749,3	747,2	2,1
2	47,6	48,0	48,4	49,3	50,5	51,0	50,7	51,0	51,2	53,2	54,1	55,0	51,02	55,4	47,6	7,8
3	55,6	56,2	56,7	57,2	57,6	57,9	57,3	57,1	57,2	57,8	58,0	58,4	57,39	58,4	55,6	2,8
4	58,2	58,1	58,3	59,2	59,5	59,4	58,0	57,2	57,3	57,5	57,4	57,2	58,07	59,7	56,9	2,8
5	56,7	55,7	55,9	56,1	56,5	56,0	55,1	54,5	54,8	55,0	55,4	55,4	55,53	56,7	54,5	2,2
6	55,2	54,7	54,9	55,3	55,7	55,4	54,6	53,8	54,0	54,4	54,8	54,7	54,75	55,7	53,6	2,1
7	54,2	53,3	53,1	53,3	53,9	53,5	52,7	52,2	52,0	52,3	52,3	51,7	52,82	54,2	51,4	2,8
8	51,0	50,2	49,3	49,2	48,3	47,4	46,6	46,8	47,8	49,0	50,3	50,9	48,88	51,0	46,3	4,7
9	51,1	51,2	51,8	52,3	52,9	52,2	51,6	50,9	50,1	49,7	48,6	47,9	51,24	52,9	47,5	5,4
10	47,7	45,6	45,8	46,4	47,7	49,0	49,1	50,0	50,6	51,3	51,9	52,1	49,03	52,1	45,6	6,5
11	751,6	750,9	749,9	749,3	749,1	748,4	747,2	745,4	743,5	742,7	741,6	741,0	746,48	751,6	740,8	10,8
12	40,4	39,7	39,0	39,0	38,6	38,5	38,0	37,5	37,5	37,4	37,5	37,0	38,27	40,1	37,0	3,1
13	37,4	37,6	38,6	39,4	39,8	40,0	40,0	40,0	41,3	42,6	43,9	44,5	40,58	44,6	37,3	7,3
14	44,9	45,4	45,7	46,1	46,9	47,0	46,1	45,4	44,4	45,0	46,0	46,3	45,81	47,0	44,3	2,7
15	45,7	45,2	45,1	46,1	48,0	48,5	48,8	49,6	50,2	51,6	52,6	53,3	48,86	53,3	45,1	8,2
16	53,7	53,7	53,5	54,2	55,2	55,2	54,4	53,6	52,9	52,3	51,5	50,0	53,24	55,3	49,3	6,0
17	48,1	46,0	44,2	43,2	43,8	44,4	44,5	44,7	45,1	46,1	47,1	48,2	45,40	48,2	43,0	5,2
18	48,3	48,6	49,1	50,2	51,2	51,0	50,6	50,3	50,4	49,9	49,8	49,0	49,90	51,7	48,0	3,7
19	47,3	46,3	45,4	45,2	44,0	44,7	43,9	43,4	43,5	43,3	44,3	44,4	44,54	47,3	43,2	4,1
20	44,7	43,9	44,1	45,6	46,1	47,5	47,7	48,3	49,2	50,5	51,5	52,1	47,77	52,4	43,7	8,7
21	752,6	753,0	751,0	751,8	755,7	755,9	755,3	756,5	756,1	757,1	757,4	757,5	755,57	757,7	752,6	5,1
22	57,8	57,5	57,6	58,3	58,7	58,1	56,8	55,1	55,0	55,5	55,8	56,2	56,82	58,7	54,8	3,9
23	56,0	55,9	56,2	56,3	56,4	55,8	55,0	54,3	53,9	53,7	53,3	52,5	54,87	56,4	52,0	4,4
24	51,5	51,3	51,3	51,3	51,3	50,8	49,8	48,9	49,2	49,6	50,1	50,1	50,37	51,5	48,8	2,7
25	50,0	49,5	49,8	50,0	50,6	50,4	50,0	49,4	49,8	50,6	51,2	51,1	50,24	51,2	49,4	1,8
26	51,1	50,9	51,6	52,1	52,4	51,9	51,0	50,0	49,9	49,7	49,9	49,4	50,81	52,4	49,4	3,0
27	49,4	48,5	48,0	48,2	48,2	46,9	45,8	44,4	43,7	43,7	43,8	43,2	46,08	49,4	42,7	6,7
28	42,5	41,8	41,8	41,9	42,2	41,6	40,6	40,4	40,5	40,9	41,7	41,7	41,44	42,5	40,4	2,1
29	41,4	40,8	40,6	40,8	41,3	41,1	40,6	40,3	40,3	40,6	40,9	40,6	40,76	41,5	40,1	1,4
30	40,0	39,0	38,7	38,8	38,5	37,9	37,2	36,2	36,3	36,4	36,7	36,5	37,60	40,0	36,2	3,8
31	36,1	36,1	36,4	36,4	36,8	36,7	37,5	36,8	36,6	36,9	37,5	37,5	36,74	37,5	36,1	1,4
1.ª decada	752,66	752,15	752,29	752,73	753,19	753,08	752,36	752,09	752,23	752,78	753,08	753,13	752,70	754,54	750,62	3,92
2.ª "	46,21	45,73	45,49	45,83	46,27	46,52	46,12	45,82	45,80	46,14	46,58	46,58	46,08	49,18	43,17	6,01
3.ª "	48,03	47,66	47,82	48,03	48,37	47,92	47,24	46,57	46,48	46,79	47,12	46,94	47,39	48,98	45,68	3,30
Mês	748,96	748,51	748,50	748,88	749,28	749,17	748,57	748,16	748,17	748,57	748,93	748,88	748,72	750,90	746,49	4,41

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

Pressão média..... 754,06 751,34 744,00 748,17 753,57 743,34

Máxima absoluta. 759,7 no dia 4 às 10<sup>h</sup> a.

Mínima " 35,9 " 30 " 11<sup>h</sup> e 40<sup>h</sup> p.

Varição máxima 23,8



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO 1934	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	3,2	3,5	3,3	3,1	3,8	9,1	10,5	10,9	9,3	8,6	8,6	8,3	6,97	12,3	3,0	9,3
2	7,6	5,8	4,3	3,3	7,2	10,9	15,4	15,9	13,4	10,0	9,2	9,3	9,31	16,8	2,6	14,2
3	8,9	7,6	6,8	7,0	9,1	12,5	15,3	16,6	13,9	10,8	9,3	8,1	10,49	17,2	5,8	11,4
4	10,4	9,0	8,4	7,4	9,2	13,2	16,9	17,7	15,2	10,1	8,1	7,1	10,85	18,1	6,2	11,9
5	4,5	3,2	2,2	2,9	5,9	11,8	15,2	14,3	12,2	9,8	9,4	8,2	8,48	16,5	0,0	16,5
6	6,8	7,2	6,6	6,0	8,6	13,9	15,4	15,6	11,9	9,5	9,0	8,6	10,04	16,8	5,2	11,6
7	8,5	8,4	8,2	7,8	10,5	13,4	14,7	14,4	12,6	11,7	11,3	10,9	11,07	15,1	7,8	7,2
8	10,6	10,3	10,3	10,8	11,6	12,0	11,9	12,5	12,6	11,2	10,8	10,5	11,23	13,8	9,2	4,6
9	10,4	10,1	9,6	9,3	10,8	12,8	14,2	13,5	12,8	11,2	11,1	11,5	11,42	14,8	8,3	6,5
10	9,0	8,0	6,0	7,0	7,7	10,1	11,4	12,2	10,1	9,5	9,5	9,3	9,07	14,0	5,9	8,1
11	9,0	10,1	10,4	10,9	11,3	12,3	11,9	12,2	11,6	11,4	8,6	7,4	10,65	12,7	7,0	5,7
12	7,1	5,4	5,8	6,0	6,0	8,6	7,9	7,8	8,8	7,2	6,8	6,8	7,04	9,2	4,5	4,7
13	6,8	6,8	6,5	6,7	7,0	9,3	11,8	11,0	8,8	8,0	6,9	6,1	8,01	12,5	5,6	6,9
14	5,2	4,2	3,8	5,4	8,8	12,1	11,6	11,0	10,7	10,9	9,4	8,6	8,54	12,7	3,6	9,1
15	8,0	7,4	5,9	5,8	7,4	8,5	11,1	6,4	8,6	7,2	6,7	7,0	7,34	11,9	5,4	6,5
16	5,3	5,4	5,7	7,1	10,2	12,6	12,6	11,2	10,8	10,7	10,3	10,0	9,35	13,0	5,0	8,0
17	9,7	10,1	10,8	11,2	10,3	10,8	10,6	11,3	10,1	8,7	8,9	8,8	10,19	12,6	8,5	4,1
18	6,3	6,0	5,8	6,6	10,3	13,2	14,0	11,8	11,0	10,4	10,3	10,3	9,62	14,2	5,8	8,4
19	9,0	9,0	9,4	9,3	10,5	11,5	14,0	13,9	12,8	11,6	9,6	9,4	10,86	15,6	7,7	7,9
20	9,9	10,4	9,1	10,1	11,6	10,9	13,3	12,9	11,1	10,2	9,7	8,6	10,56	13,5	7,9	5,6
21	8,0	7,1	4,6	4,6	9,5	13,8	15,2	13,6	11,7	9,8	8,6	7,4	9,41	15,6	4,4	11,2
22	6,8	5,9	3,6	2,5	7,1	12,0	12,1	12,0	11,9	10,1	8,9	7,4	8,49	14,1	2,2	11,9
23	6,1	5,6	5,4	7,4	9,4	12,2	14,0	14,6	10,7	9,5	9,0	7,9	9,36	15,4	4,1	11,3
24	7,3	6,5	5,9	7,9	11,3	16,1	18,0	17,6	14,2	12,6	10,5	10,9	11,67	18,7	4,9	13,8
25	8,9	8,6	7,5	9,5	11,6	14,8	15,4	16,0	14,6	13,4	11,0	10,0	11,87	17,1	6,3	10,8
26	9,1	8,3	7,1	8,7	11,4	14,7	19,0	17,2	14,8	11,9	11,3	9,0	11,85	19,5	5,7	13,8
27	5,6	6,6	5,8	8,7	11,7	13,8	14,2	15,5	13,4	11,6	10,5	11,3	10,86	16,3	5,6	10,7
28	9,8	7,5	6,4	9,4	11,7	17,3	16,3	15,8	12,9	11,0	10,5	9,8	11,59	18,0	6,4	11,6
29	6,1	5,4	4,6	5,5	9,2	13,7	14,4	13,8	13,3	11,4	10,1	9,1	9,71	14,7	4,4	10,3
30	6,1	6,4	6,3	10,7	13,7	17,3	17,3	16,1	11,3	11,0	10,7	9,9	11,48	18,4	5,2	13,2
31	7,4	7,1	7,9	11,0	13,2	8,7	10,7	12,3	12,7	11,9	12,2	11,9	10,53	14,9	5,9	9,0
1. <sup>a</sup> década	7,99	7,31	6,57	6,46	8,54	11,97	14,07	14,36	12,40	10,24	9,66	9,18	9,89	15,54	5,40	10,14
2. <sup>a</sup> "	7,63	7,48	7,32	7,91	9,34	10,98	11,88	10,95	10,43	9,63	8,72	8,30	9,22	12,79	6,10	6,69
3. <sup>a</sup> "	7,38	6,82	5,92	7,81	10,92	14,04	15,14	14,95	12,86	11,29	10,30	9,51	10,62	16,61	5,01	11,60
Mês	7,67	7,20	6,60	7,39	9,60	12,33	13,70	13,42	11,90	10,39	9,56	9,00	9,91	14,98	5,50	9,48

Períodos de cinco dias ..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Temperatura média ..... 9,22 10,57 8,32 10,12 10,16 11,10

Máxima absoluta ..... 19,5 no dia 26  
 Mínima " ..... 0,0 " " 5  
 Variação máxima .... 19,5



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO 1934	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	5,8	5,9	5,8	5,7	5,6	6,9	5,2	5,5	5,9	5,9	6,0	6,0	5,7	6,9	4,8	2,1
2	5,5	6,4	6,1	5,8	5,5	5,5	5,9	7,2	7,4	8,0	7,4	7,2	6,5	8,4	4,7	3,7
3	7,5	7,4	7,2	6,4	8,2	7,2	8,4	9,1	7,6	7,4	6,5	6,3	7,4	9,8	5,3	4,5
4	4,0	5,0	4,4	4,4	4,8	5,4	5,1	5,1	5,1	5,7	5,1	4,6	5,0	7,2	3,9	3,3
5	5,4	5,0	4,6	3,5	5,0	6,0	5,4	8,4	7,6	7,9	7,9	7,8	6,1	7,9	2,0	5,9
6	7,9	7,9	7,9	7,5	7,3	7,4	8,2	8,3	9,0	8,9	8,6	8,4	8,0	9,0	7,3	1,7
7	8,3	8,0	7,9	7,7	8,1	7,8	8,2	7,9	8,4	8,1	7,8	7,8	8,0	8,4	7,4	1,0
8	7,6	7,6	7,6	7,6	9,3	9,8	10,3	9,9	9,2	8,7	8,3	8,5	8,6	10,3	7,5	2,8
9	8,4	8,1	7,9	7,7	8,8	8,8	9,1	8,8	9,1	9,5	9,3	9,3	8,7	9,7	7,7	2,0
10	9,4	9,1	8,5	7,7	7,4	7,9	8,3	6,9	7,5	7,2	7,5	7,3	7,8	9,4	6,4	3,0
11	7,3	7,9	8,0	8,0	9,7	9,5	10,3	10,2	9,3	8,9	8,4	7,7	8,8	10,4	7,3	3,1
12	7,0	6,7	5,9	6,0	6,1	5,1	5,5	6,9	5,8	6,3	6,5	6,5	6,2	7,1	5,1	2,0
13	6,5	6,5	6,6	6,5	7,2	6,8	7,2	7,3	7,7	6,6	6,7	6,5	6,8	7,8	6,3	1,5
14	6,4	6,3	6,1	4,8	6,7	7,1	7,7	9,3	9,5	9,7	9,4	8,4	7,6	9,7	4,5	5,2
15	8,0	7,7	7,0	6,9	6,4	6,6	6,6	6,5	6,5	6,9	6,7	6,3	6,9	8,0	6,2	1,8
16	6,7	6,7	6,9	7,6	7,8	8,0	9,5	8,4	8,2	8,3	8,7	8,7	8,0	9,5	6,6	2,9
17	8,6	8,4	8,1	8,6	9,1	8,7	8,3	7,8	8,5	7,2	6,4	7,4	8,0	9,3	6,4	2,9
18	7,1	7,0	6,9	7,1	7,9	6,7	6,8	6,8	6,7	6,0	5,8	5,7	6,7	8,9	5,5	3,4
19	6,5	6,3	6,3	6,7	9,2	9,9	10,7	9,6	8,7	8,9	8,9	8,4	8,2	10,7	6,2	4,5
20	7,6	7,4	8,2	7,5	7,6	8,7	9,0	7,6	8,1	8,4	8,4	8,4	8,1	9,0	6,3	2,7
21	8,0	7,5	6,3	6,3	6,5	6,8	7,1	9,4	8,5	7,6	7,5	7,4	7,5	9,5	6,2	3,3
22	7,1	7,0	5,9	7,7	6,8	6,9	8,9	9,7	7,7	7,1	6,7	6,2	7,2	9,7	5,7	4,0
23	6,1	5,7	5,6	4,2	6,4	8,8	9,6	10,1	8,6	8,5	7,4	7,9	7,5	10,7	4,2	6,5
24	7,6	7,2	7,0	7,0	5,4	4,7	9,9	12,1	12,6	10,1	10,3	8,8	9,4	12,9	4,7	8,2
25	8,6	8,4	7,7	8,9	8,2	10,6	11,9	11,5	10,4	9,9	9,8	9,2	9,7	12,4	7,7	4,7
26	8,6	8,2	7,5	8,4	8,4	5,1	4,5	7,1	7,5	6,9	7,2	7,3	7,3	8,6	4,5	4,1
27	6,8	7,3	6,9	8,4	8,5	5,3	5,1	4,5	4,6	4,6	4,6	5,1	6,0	9,5	4,1	5,4
28	5,0	5,2	5,4	3,5	5,4	4,1	6,5	5,6	6,3	5,6	5,4	5,4	5,2	6,5	3,4	3,1
29	7,0	6,7	6,6	5,8	7,5	6,7	5,6	6,4	6,7	7,0	6,1	5,0	6,4	8,7	4,7	4,0
30	6,1	5,8	6,3	3,7	6,9	5,7	7,7	6,8	9,3	8,9	7,8	7,9	6,9	9,7	3,4	6,3
31	7,7	7,5	6,6	5,4	7,0	9,0	7,7	7,4	7,2	7,0	6,8	7,0	7,2	9,3	5,4	3,9
1.ª década	7,0	7,0	6,8	6,4	7,0	7,3	7,4	7,6	7,7	7,7	7,4	7,3	7,2	8,7	5,7	3,0
2.ª "	7,2	7,1	7,0	7,0	7,8	7,7	8,2	8,0	7,9	7,7	7,6	7,4	7,5	9,0	6,0	3,0
3.ª "	7,1	6,9	6,5	6,3	7,0	6,7	7,7	8,2	8,1	7,6	7,2	7,0	7,3	9,8	4,9	4,9
Mês	7,1	7,0	6,8	6,6	7,3	7,2	7,8	7,9	7,9	7,7	7,4	7,2	7,3	9,2	5,5	3,6

Extremas do mês { Máxima ..... 12,9 no dia 24 às 4<sup>h</sup> p.  
 { Mínima ..... 2,0 " " 5 às 8<sup>h</sup> a.  
 { Variação ..... 10,9



HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1934	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	93	80	55	56	67	70	71	72	78	100	48	52
2	70	93	99	100	73	56	45	53	64	86	85	82	76	100	45	55
3	87	97	97	85	94	67	64	66	65	76	75	77	80	100	63	37
4	43	58	54	56	55	47	35	33	39	62	63	61	52	74	33	41
5	86	86	85	63	73	57	42	61	72	86	89	96	73	100	42	58
6	100	100	100	100	88	62	62	62	87	96	100	100	87	100	59	41
7	100	79	97	97	86	69	65	64	78	79	78	80	82	100	62	38
8	80	81	81	78	92	94	99	91	90	87	86	90	87	99	78	21
9	90	88	87	88	91	77	76	77	82	96	93	93	87	100	69	31
10	100	100	100	100	94	85	83	55	81	81	84	84	87	100	55	45
11	80	85	84	82	97	89	99	97	92	88	100	100	91	100	80	20
12	93	100	87	86	88	61	69	88	68	83	87	87	83	100	61	39
13	87	67	91	88	96	77	69	74	90	82	89	93	84	100	62	38
14	97	100	100	73	80	67	76	95	99	100	100	100	91	100	57	43
15	100	100	100	100	83	80	67	89	78	91	91	84	90	100	67	33
16	100	100	100	100	84	73	87	85	85	86	96	95	91	100	73	27
17	96	91	83	86	97	90	87	78	92	86	74	88	86	96	73	23
18	100	100	100	97	84	58	57	65	68	63	62	61	76	100	57	43
19	76	73	71	75	97	97	90	86	79	80	100	96	84	100	68	32
20	83	79	95	81	75	90	79	70	83	91	93	100	85	100	61	39
21	100	100	100	100	73	57	55	81	83	84	91	96	86	100	55	45
22	96	100	100	100	89	66	90	93	74	76	78	80	86	100	66	34
23	86	85	83	54	72	83	81	82	90	96	97	100	84	100	54	46
24	100	100	100	85	58	66	67	86	100	94	100	100	86	100	37	63
25	100	100	100	100	80	84	91	85	84	86	100	100	93	100	80	20
26	100	100	100	100	85	41	28	49	60	76	71	85	74	100	28	72
27	100	100	100	100	83	45	42	34	40	45	47	40	64	100	33	67
28	54	67	75	40	54	27	47	41	56	56	57	60	52	75	26	49
29	100	94	100	87	86	57	45	54	59	69	65	57	74	100	45	55
30	87	80	88	38	59	39	52	50	94	88	81	85	69	94	29	65
31	100	100	83	54	61	100	80	69	66	67	64	67	76	100	54	46
1. <sup>a</sup> década	86	90	90	87	84	69	63	62	72	82	82	83	79	97	55	42
2. <sup>a</sup> "	91	89	91	87	88	78	78	83	83	85	89	90	86	100	66	34
3. <sup>a</sup> "	93	93	93	78	73	60	62	66	73	76	77	79	77	97	46	51
Mês	90	91	91	84	82	69	68	70	76	81	83	84	81	98	56	42

Extremas do mês { Máxima ..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 Mínima ..... 26 no dia 28 às 10<sup>h</sup> a.  
 Variação ..... 74



## DIRECÇÃO DO VENTO

MARÇO 1934	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,8
2	NW.	NNW.	NNW.	C.	C.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
3	NW.	NNW.	E.	E.	E.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	0,0
4	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NNW.	C.	0,0
5	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NNW.	C.	C.	C.	C.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
7	C.	NW.	NW.	NW.	S.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	S.	0,0
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	18,1
9	NW.	NW.	NW.	WSW.	SSW.	SSE.	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSW.	SW.	8,9
10	WNW.	SSE.	WNW.	SSE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	20,4
11	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	24,8
12	W.	W.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	7,4
13	W.	W.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	3,6
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,1
15	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	10,4
16	WNW.	WNW.	WSW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	2,8
17	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	W.	WNW.	23,5
18	WNW.	WNW.	C.	ESE.	C.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSC.	0,3
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	SSW.	16,1
20	WSW.	SW.	WSW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	8,6
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
24	C.	C.	C.	ENE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	0,0
25	NNE.	NNE.	V.	ESE.	E.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	0,0
26	NE.	NNE.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	C.	NW.	0,0
27	V.	V.	ENE.	NNE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NF.	NE.	NNE.	NE.	0,0
28	NNE.	V.	V.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	NW.	N	C.	0,0
30	N.	E.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	1,4
31	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,7

	Frequência do vento																Chuva em milli- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	0	2	0	5	3	0	0	11	2	5	1	5	0	24	35	12	2	13	48,2
Segunda " ..	0	0	0	0	0	1	0	12	0	8	8	25	14	35	11	1	0	5	105,1
Terceira " ..	2	23	5	5	2	4	3	18	0	1	0	0	1	14	15	25	5	9	8,1
Mês .....	2	25	5	10	5	5	3	41	2	14	9	30	15	73	61	38	7	27	161,4

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. ..	—	750,24	—	—	—	—	—	736,74	—	—	—	746,48	—	746,22	748,29	754,87	—	—
Temperatura .....	—	11,87	—	—	—	—	—	10,53	—	—	—	10,65	—	8,71	6,97	9,36	—	—
T. do vap. atmosf.	—	9,7	—	—	—	—	—	7,2	—	—	—	8,8	—	7,0	5,7	7,5	—	—
Humidade relativa.	—	93	—	—	—	—	—	76	—	—	—	91	—	84	78	84	—	—
Quantidade de nuv.	—	0,0	—	—	—	—	—	8,5	—	—	—	10,0	—	8,9	7,6	8,5	—	—
Velocid. do vento..	—	10,7	—	—	—	—	—	22,8	—	—	—	24,5	—	11,5	15,8	15,5	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	29,7	0,9	30,1	14,8	26,2	2,8	44,8	3,3	0,3	5,0	3,0



## VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1934	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	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	1	0	0	0	4	3	0	1	1	1	25	24	29	32	32	26	32	29	25	30	33	24	23	15,8	33	55
2	30	24	7	7	2	0	0	0	0	1	4	4	7	18	17	20	24	23	19	11	3	9	8	2	9,6	30	46
3	4	3	2	2	1	1	1	0	1	5	1	3	9	12	19	17	20	10	8	1	0	0	0	1	5,0	20	31
4	4	12	11	27	26	26	27	23	27	15	12	8	10	12	13	19	18	21	13	15	3	0	0	0	14,2	27	51
5	0	2	1	1	1	5	3	2	4	0	4	10	15	24	21	25	23	17	21	14	13	9	9	9	9,7	25	41
6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	3	3	8	9	10	12	16	15	10	4	4	2	0	0	4,2	16	26
7	0	0	3	1	1	3	6	7	3	10	3	4	7	10	14	13	11	10	7	3	2	0	6	6	5,4	14	26
8	13	10	14	19	16	18	13	15	12	12	13	13	4	11	22	19	21	20	16	15	12	8	11	5	13,8	22	38
9	6	11	7	8	5	3	1	1	3	1	1	6	12	13	13	17	15	12	7	10	10	8	11	19	8,3	19	36
10	9	3	7	13	5	5	4	2	10	6	7	16	30	35	32	25	19	8	8	7	11	8	4	6	11,7	35	68
11	10	13	10	11	17	19	20	20	18	23	27	22	28	30	35	35	30	35	29	28	33	34	21	40	24,5	40	90
12	26	24	20	6	10	9	15	16	8	7	15	9	6	4	4	6	4	13	6	7	10	10	12	15	10,5	26	65
13	7	1	1	0	0	2	0	1	0	3	8	15	20	22	21	22	15	9	4	1	1	0	1	6,5	22	42	
14	3	0	2	4	3	5	8	7	6	3	9	10	15	14	12	18	15	18	21	20	19	13	8	8	10,0	21	45
15	7	13	18	14	23	12	7	17	13	33	25	26	37	35	30	27	28	21	20	10	15	3	4	3	18,4	37	76
16	14	2	0	2	3	3	7	2	1	5	14	8	20	20	15	15	18	20	22	20	19	22	29	20	12,5	29	48
17	24	35	30	31	30	35	38	33	26	18	18	18	26	23	24	23	12	14	7	4	6	10	15	21,6	38	73	
18	9	7	9	2	0	0	2	0	0	5	16	15	18	17	19	14	14	11	5	3	7	4	6	13	8,2	19	37
19	11	19	17	20	19	21	23	20	29	21	19	11	15	29	28	27	22	26	22	30	19	10	16	11	20,2	30	61
20	12	11	16	21	30	14	10	10	19	17	17	12	18	23	24	23	22	22	15	12	13	8	7	4	15,8	30	58
21	5	1	5	8	6	6	1	1	11	18	18	18	25	23	28	31	26	27	22	21	14	14	11	10	14,6	31	47
22	12	8	7	3	0	0	0	0	1	0	8	14	15	14	9	26	27	22	22	19	21	23	20	13	11,8	27	46
23	17	13	13	11	14	7	2	15	18	13	11	14	15	25	20	30	22	28	20	22	18	12	10	2	15,5	30	42
24	0	0	0	0	0	0	1	1	3	10	10	10	15	19	28	28	20	20	13	16	13	20	20	14	10,9	28	36
25	13	33	18	12	10	2	5	14	8	6	8	7	12	15	18	24	20	17	7	0	0	2	5	1	10,7	33	50
26	0	1	1	6	24	20	9	2	2	10	14	17	12	15	20	24	7	17	0	0	7	1	2	5	9,0	24	60
27	0	1	1	24	20	2	2	9	10	14	17	21	18	18	23	22	20	22	20	16	20	16	22	15,0	24	50	
28	13	6	11	6	4	4	6	10	5	5	8	5	13	12	14	18	19	11	9	8	5	0	0	1	8,0	19	40
29	1	1	2	2	2	1	1	0	2	2	5	10	9	11	6	7	11	10	8	8	5	1	0	2	4,5	11	22
30	2	1	5	2	4	3	1	5	13	12	30	27	30	28	30	18	9	15	25	15	15	25	30	38	16,0	38	49
31	22	17	18	10	14	14	17	18	24	38	30	30	28	27	27	24	22	24	21	25	29	27	24	17	22,8	38	68

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,1	6,6	5,2	7,8	5,7	6,6	5,8	5,0	6,1	5,4	4,9	9,2	12,6	17,3	19,3	19,9	19,3	16,8	13,8	10,5	8,8	7,7	7,3	7,1	9,8	24,1	68
2.ª » ...	12,3	12,5	12,3	11,1	13,5	11,8	13,2	12,5	12,1	13,2	16,5	13,9	19,0	21,8	21,2	21,0	19,8	19,3	16,3	14,1	14,0	11,1	11,3	13,0	14,8	29,2	90
3.ª » ...	7,7	7,5	7,4	7,6	8,9	5,4	4,1	6,8	8,8	11,6	14,5	15,7	17,7	18,8	19,8	23,0	18,6	19,2	15,4	14,0	13,0	11,4	12,5	11,4	12,6	27,5	68
Mês.....	9,0	8,8	8,3	8,8	9,4	7,8	7,6	8,1	9,0	10,1	12,0	13,0	16,5	19,3	20,1	21,3	19,2	18,5	15,2	12,9	12,0	10,1	10,5	10,5	12,1	27,0	90

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.858	9,8	35 quilómetros	WNW. no dia 10
2.ª » .....	3.568	14,8	40 »	WSW. " " 11
3.ª » .....	3.309	12,6	38 »	SSE. nos dias 30 e 31
Mês.....	9.735	12,1	40 »	WSW. no dia 11

Dias de vento muito fraco .....	5	Dias de vento moderado .....	13
» » fraco.....	13		
Dia mais ventoso.....	11	Dia menos ventoso .....	29



MARÇO 1934	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	43,5	19,8	-3,2	(-1,3)	0,8	2,4	1,5	St., Ci.-St., Ci.	—	—
2	48,1	29,6	-1,7	0,7	0,0	3,3	0,0	—	—	—
3	47,1	29,6	4,0	5,1	0,0	4,5	10,0	St., Cu., St.-Cu., A.-St., c.	NE.	8,0
4	50,0	23,1	2,9	5,0	0,0	3,6	0,0	—	—	—
5	48,5	33,7	-2,5	-0,7	0,0	3,6	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—
6	47,7	30,6	1,6	4,8	0,1	3,5	1,0	St., Fr.-St., no horizonte a W. e E.	—	—
7	38,4	25,1	6,9	7,5	0,0	4,2	10,0	St., Nb., A.-St.	—	—
8	25,0	16,6	8,2	(8,7)	1,5	2,1	10,0	Nb., St.-Cu.	—	—
9	37,1	23,6	8,3	(8,1)	16,8	1,6	10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	WSW.	6,4
10	48,8	18,9	3,5	(6,0)	26,3	2,9	10,0	Nb.	—	—
11	17,2	15,6	5,9	(7,3)	14,9	3,5	10,0	Nb.	—	—
12	41,9	19,6	1,1	(3,4)	13,9	1,3	10,0	Cu.-Nb., Nb.	WSW.	5,5
13	48,6	22,9	3,0	(4,7)	9,0	1,4	7,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—
14	33,3	23,6	1,0	2,4	0,8	2,6	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	NW.	10,0
15	46,2	20,7	3,8	(4,5)	13,8	2,1	6,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	20,0
16	42,0	25,1	2,2	(3,8)	5,2	2,1	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	NW.	8,0
17	37,2	17,6	9,4	(9,1)	21,0	3,5	10,0	St., Nb., Fr.-St.	—	—
18	50,0	25,0	2,4	(4,9)	4,3	1,2	10,0	Cu., Fr.-Cu., Fr.-St., c.	W.	10,0
19	46,0	21,8	7,5	(7,3)	4,0	3,6	10,0	Nb.	—	—
20	49,8	26,3	5,6	(6,5)	15,4	2,8	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	WNW.	8,3
21	49,9	30,6	1,1	3,1	5,5	0,7	1,0	Fr.-Cu., St., Fr.-St., a WNW.	—	—
22	41,1	20,8	0,5	1,0	0,0	6,8	10,0	St., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci., c.	NW.	14,3
23	49,2	39,0	3,0	2,9	0,0	1,9	6,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	4,0
24	52,0	30,1	3,0	3,9	0,0	4,4	2,0	A.-Cu., Ci.-St.	—	—
25	50,0	27,1	2,0	4,7	0,0	5,0	0,0	—	—	—
26	51,0	33,1	1,8	3,5	0,0	7,8	0,0	—	—	—
27	53,2	29,6	2,6	4,1	0,0	3,4	0,0	—	—	—
28	53,8	33,2	1,9	4,3	0,0	6,8	0,5	St., Ci.	—	—
29	47,8	34,8	3,8	3,9	0,0	4,8	6,0	St., Ci.-St.	—	—
30	53,0	33,5	2,5	4,0	0,0	3,8	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	SE.	8,3
31	48,8	28,9	4,5	(5,2)	4,6	5,2	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.	SSE.	14,3
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 43,42	25,06	2,80	4,39	—	3,2	5,3			
	2. <sup>a</sup> 41,22	21,82	4,19	5,39	—	2,4	9,2			
	3. <sup>a</sup> 49,98	30,97	2,34	3,69	—	4,6	4,0			
Médias do mês	45,04	26,11	3,08	4,46	—	3,4	6,1			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol.....	53,8 no dia 28;	na relva.....	39,0 no dia 23;	26,3 no dia 10;
Mínima:	no espelho....	-1,3 " " 1;	na relva.....	-3,2 " " 1;	.....;	0,7 " " 21.

☉ Água de orvalho.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								MARÇO 1934		
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu. Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., <u>Ci.-Cu.</u> , Ci.-St., c.	NNW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	1		
0,5	Ci.	4,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , Ci.	N.	8,0	1,5	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	2		
9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	7,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	0,0	A.-Cu. a E.	3		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	4		
7,0	Ci.	9,0	Fr.-St., A.-Cu., Ci.	—	—	9,0	Cu., St.-Cu.	5		
2,0	Cu., Fr.-Cu.	3,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu.	NNW.	4,0	9,0	St., St.-Cu.	6		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu.	SW.	8,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	7		
10,0	Nb.	10,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , Nb.	NW.	20,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb.	8		
10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	—	—	10,0	Nb.	9		
9,0	Cu., Nb., Fr.-Cu.	9,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	NW.	14,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	10		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	11		
10,0	Cu.-Nb., Fr.-Nb., Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., Fr.-Nb., Nb., c.	—	—	6,0	Cu.-Nb., Nb.	12		
7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	8,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , Nb., St.-Cu.	NW.	10,0	5,0	Cu., St.-Cu., Fr.-St.	13		
10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-St.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	14		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Cu., St.-Cu.	9,0	<u>Cu.</u> Nb., St.-Cu., Ci.	W.	5,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu.	15		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	16		
10,0	Cu., Nb., Fr.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., Fr.-Nb., Nb., c.	—	—	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	17		
7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	10,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Nb., St.-Cu., c.	SSW.	8,3	10,0	St., St.-Cu., Ci.	18		
10,0	Nb., St.-Cu., c.	10,0	Fr.-Nb., <u>Nb.</u> , Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	W.	20,0	10,0	Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	19		
9,0	Cu.-Nb., Nb.	8,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	NW.	10,0	10,0	Fr.-Cu., Nb., St.-Cu.	20		
5,0	Cu.	6,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	NNE.	6,0	4,0	St.-Cu., Ci.	21		
10,0	Cu., St.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu.	NW.	10,0	10,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	22		
8,0	Cu.-Nb., A.-St., Ci.	10,0	Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , Ci., c.	N.	7,0	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St.	23		
3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St.	7,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NE.	8,0	7,0	Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	24		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	25		
0,0	—	8,0	Ci.-St., <u>Ci.</u>	NNE.	5,0	7,0	Ci.-St., Ci.	26		
4,0	Cu., St.-Cu.	4,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu., A.-Cu.	N.	3,3	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	27		
4,0	Cu.	2,0	Cu., Ci.	—	—	2,5	Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	28		
8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., St.-Cu., A.-St., c.	SE.	3,0	10,0	Cu., A.-St., Ci.-St., c.	29		
7,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., Ci.	10,0	Cu., Fr.-Cu., <u>Nb.</u> , St.-Cu., c.	S.	7,2	10,0	Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	30		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu., <u>Nb.</u> , St.-Cu., Ci.-St.	SSE.	10,0	6,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	31		
6,6		7,2				6,9	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,3		9,5				9,1				
5,3		6,9				6,9	1.ª década	45,5	31,7	limpos 2
							2.ª >	102,3	24,1	de nuv. 15
							3.ª >	10,1	50,6	cob. 14
6,7		7,8				7,6	Mês	* 157,9	106,4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 1, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 17, 18, 19, 20, 30 e 31.

orvalho ☁ 2, 6, 14, 22, 24 e 29.

nevoeiro ☁ 1.

Dias em que houve geada ☁ 5.

granizo △ 11, 12, 15 e 16.

trovoada ⚡ 11, 15 e 20.

\* Incluindo 0,1 de orvalho.



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

MARÇO 1934	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	0 52	0 40	1	0 50	0 25	0 25	0 15	—	—	7 22
2	—	—	1	1	1	1	0 50	1	1	1	1	1	—	—	9 50
3	—	—	—	0 30	—	0 12	0 42	0 30	0 55	0 54	1	1	—	—	5 43
4	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
5	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	—	—	9 27
6	—	—	1	1	1	1	0 52	1	1	0 45	1	1	—	—	9 37
7	—	—	—	—	—	—	0 30	—	0 7	0 8	0 5	0 8	—	—	0 58
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	0 8	0 23	0 15	0 54	0 18	0 35	0 42	0 40	0 55	0 34	—	—	5 24
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	0 5	0 6	0 15	0 24	—	0 3	0 9	0 12	0 6	—	—	1 20
13	—	—	—	0 7	0 7	0 30	0 30	0 50	0 30	0 45	0 17	0 30	—	—	4 6
14	—	—	0 15	1	0 45	0 7	0 25	—	—	—	—	—	—	—	2 32
15	—	—	—	0 45	0 12	0 6	0 15	—	1	0 3	0 30	0 7	0 9	—	3 7
16	—	—	0 6	0 45	0 38	0 5	0 17	0 12	—	—	—	—	—	—	2 3
17	—	—	—	—	—	—	0 3	—	0 24	0 30	0 28	0 23	—	—	1 48
18	—	—	0 30	1	0 42	0 32	0 36	0 54	0 30	0 8	0 17	—	—	—	5 9
19	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 30	0 23	0 3	—	—	—	1 4
20	—	—	0 15	0 34	—	—	0 33	0 15	1	1	0 33	—	—	—	4 10
21	—	0 15	1	1	1	1	0 45	0 54	1	1	1	1	—	—	9 54
22	—	0 5	1	0 45	0 4	0 8	0 18	—	—	0 6	1	0 45	—	—	4 11
23	—	—	1	1	1	1	0 45	1	1	1	—	—	—	—	7 45
24	—	0 3	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 45	—	—	—	8 33
25	—	—	1	1	1	1	0 48	1	1	1	1	1	—	—	9 48
26	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	8 30
27	—	—	1	1	1	1	1	1	0 15	0 45	0 45	0 8	—	—	7 53
28	—	—	0 45	1	1	1	0 45	1	0 52	1	1	1	0 6	—	9 28
29	—	—	0 45	1	1	0 53	0 45	—	0 15	—	—	—	—	—	4 38
30	—	—	0 9	1	0 45	0 52	0 48	0 57	0 58	0 6	0 5	—	—	—	5 40
31	—	0 30	1	1	1	0 18	0 9	0 15	1	0 15	0 30	1	0 8	—	7 5
<b>Total</b>	0 0	1 8	15 48	20 54	17 34	16 44	16 58	16 30	18 51	15 47	15 20	11 23	0 23	0 0	167 20



Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1934

Dia	1	Muitas nuvens; ☉ <sup>o</sup> 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; ☐ a.; variável; ventoso e frio.
"	2	Poucas nuvens; ☐ a.; bom tempo.
"	3	Nuvens; variável.
"	4	Limpo; bom tempo.
"	5	Nuvens; ☐ a.; variável
"	6	Nuvens; ☐ a.; bom tempo.
"	7	Coberto; variável.
"	8	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> a.-3 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -MN.
"	9	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -MN.; chuvoso.
"	10	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -MD., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
"	11	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> a.-MN.; ☐ a W. 9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; acompanhada de chuva e ☐; ventoso.
"	12	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> a.-4 <sup>h</sup> p., 8 <sup>h</sup> -MN.; ☐ às 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a.
"	13	Nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
"	14	Coberto; ☐ a.; ☉ 2 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p., 11 <sup>h</sup> -MN.
"	15	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , MD.-1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ☐ a N. 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a.; ☐ às 2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> , 4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> e 6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> p.
"	16	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 3-4 <sup>h</sup> , 5-6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; ☐ a várias horas da noite.
"	17	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , MD.-2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -MN.
"	18	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; variável.
"	19	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -MD., 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; ventoso.
"	20	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -MD.; ☐ a WSW. 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a., NNW. 9 <sup>h</sup> a., NW. 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.
"	21	Nuvens; bom tempo; ventoso.
"	22	Coberto; ☐ a.; variável.
"	23	Muitas nuvens; aspecto de trovoada.
"	24	Nuvens; ☐ a.; bom tempo.
"	25	Limpo; bom tempo.
"	26	Nuvens; bom tempo.
"	27	Nuvens; bom tempo; ventoso.
"	28	Poucas nuvens; bom tempo.
"	29	Muitas nuvens; ☐ a.; aspecto de trovoada.
"	30	Coberto; ☉ 5-7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -MN.; variável; ventoso.
"	31	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; chuvoso.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

ABRIL 1934	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	736,7	736,0	736,2	737,0	737,1	737,5	737,2	736,9	738,2	739,6	740,2	741,0	737,89	741,0	736,1	4,9
2	41,4	41,8	42,3	43,7	44,4	44,9	44,9	45,0	45,5	45,6	46,3	46,2	44,46	46,5	41,4	5,1
3	45,8	44,8	44,8	44,7	44,7	44,2	43,3	42,5	42,3	42,6	43,0	43,1	43,75	45,8	42,3	3,5
4	42,8	42,5	43,3	44,2	44,1	44,4	44,6	44,0	44,0	44,2	43,9	43,3	43,78	44,6	42,5	2,1
5	42,2	41,2	40,7	40,7	40,8	40,2	40,0	39,5	39,6	39,8	40,0	39,8	40,32	42,2	39,5	2,7
6	39,3	38,4	38,8	39,5	39,9	39,2	38,7	36,9	36,2	34,9	35,0	34,5	37,52	40,0	34,5	5,5
7	34,7	34,4	34,5	34,5	35,3	34,8	34,3	34,6	35,4	36,6	37,8	38,8	35,57	39,2	34,3	4,9
8	39,4	39,8	40,4	41,9	43,1	43,6	41,6	44,9	45,9	46,7	47,0	47,3	45,10	47,3	39,4	7,9
9	47,0	46,8	46,6	46,8	46,1	44,9	43,8	41,1	39,0	38,7	39,2	39,2	43,14	47,0	38,5	8,5
10	39,3	39,2	39,4	40,0	40,2	39,9	39,3	38,8	38,5	38,8	38,5	37,9	39,07	40,2	37,1	3,1
11	736,6	735,8	736,8	738,7	739,1	740,2	740,9	741,5	742,4	743,9	745,1	745,9	40,81	745,9	735,8	10,1
12	45,8	46,6	47,1	48,2	49,0	49,8	49,4	49,1	49,1	49,7	49,3	48,3	48,54	49,8	45,7	4,0
13	47,7	47,8	47,9	48,7	49,2	49,1	49,1	48,7	48,9	49,1	49,6	50,1	48,84	50,1	47,6	2,5
14	50,1	49,8	49,9	50,4	50,7	50,2	49,2	48,7	48,2	48,1	49,2	49,2	49,88	50,8	47,9	2,9
15	49,6	49,4	49,3	50,0	50,7	51,2	51,0	50,8	51,7	52,8	53,3	52,8	51,09	49,2	53,3	5,9
16	52,1	51,8	51,9	52,6	53,1	54,0	54,1	52,8	52,6	52,7	53,3	52,8	52,77	54,4	51,7	2,7
17	52,4	51,9	51,5	51,9	52,2	52,1	51,8	51,8	52,0	52,3	53,1	52,8	52,16	53,1	51,5	1,6
18	52,6	52,0	51,9	52,1	51,9	51,9	51,8	51,2	50,7	50,6	51,0	50,6	51,49	52,6	50,5	2,1
19	50,3	50,2	49,9	50,2	50,7	50,8	50,6	50,4	50,6	51,2	51,8	51,9	51,17	52,1	49,9	2,2
20	52,2	51,9	51,9	52,7	53,2	53,1	52,7	52,2	52,3	52,8	53,6	53,4	52,70	53,6	51,8	1,8
21	753,1	752,7	752,8	753,1	753,8	753,0	752,4	752,2	752,8	752,9	752,9	751,9	752,77	753,8	751,3	2,5
22	50,3	49,9	49,9	50,4	50,1	49,5	48,8	48,6	48,6	48,7	49,4	49,2	49,35	50,3	48,1	2,2
23	48,7	48,2	47,7	48,0	48,2	48,1	47,6	46,8	47,3	48,3	49,2	49,5	48,10	49,5	46,8	2,7
24	48,6	48,3	47,9	48,0	47,8	47,7	47,5	51,4	51,6	51,6	52,3	52,7	49,62	53,0	47,3	5,7
25	53,0	53,1	53,5	54,2	50,6	50,6	51,0	50,9	51,1	51,4	51,9	51,8	51,98	54,2	50,6	3,6
26	51,2	50,5	49,9	50,6	50,3	50,2	49,8	49,7	49,4	49,5	49,8	49,6	49,99	51,2	49,1	1,8
27	48,9	48,4	48,4	48,8	49,2	49,2	49,0	48,8	48,9	49,1	49,8	49,7	49,43	49,8	48,4	1,4
28	49,0	49,4	49,2	49,5	48,4	47,8	46,9	46,1	46,0	46,3	46,5	46,2	47,58	49,7	45,7	4,0
29	45,2	45,0	45,0	45,3	45,7	45,0	44,9	45,3	45,7	45,5	46,0	45,6	45,35	46,0	44,9	1,1
30	45,4	45,8	46,3	46,6	46,6	46,1	45,1	43,8	43,2	42,5	42,5	41,8	44,55	46,6	41,7	4,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª decada	740,86	740,49	740,69	741,30	741,57	741,36	741,07	740,42	740,46	740,75	741,09	741,11	741,06	743,38	738,56	4,82
2.ª " "	48,94	48,72	48,81	49,55	50,01	50,24	50,06	49,72	49,88	50,32	50,96	50,78	49,94	51,16	48,58	3,58
3.ª " "	49,34	49,03	49,06	49,48	49,07	48,72	48,40	48,36	48,46	48,52	49,03	48,80	48,87	48,41	47,42	2,99
Mês	746,38	746,08	746,19	746,78	746,88	746,77	746,51	746,17	746,27	746,53	747,03	746,90	746,62	747,65	744,85	3,80
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Máxima absoluta. 754,4 no dia 16 ao MD.									
Pressão média.....	741,24	740,08	747,83	752,05	750,36	747,38	Mínima " 34,3 " " 7 à 1 <sup>h</sup> p.									
											Variação máxima 20,1					



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABRIL 1934	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	11,2	10,4	9,7	10,1	11,4	13,6	15,5	16,0	11,9	10,7	9,8	9,1	11,42	16,8	7,9	8,9
2	8,3	8,6	8,7	7,9	9,7	12,9	15,8	17,4	16,3	12,1	10,6	9,0	11,49	17,9	5,9	12,0
3	6,5	6,1	5,8	7,2	11,0	18,9	18,0	18,8	16,9	14,3	12,4	12,0	12,41	20,2	5,8	14,4
4	11,7	9,9	8,9	9,0	11,5	15,1	15,7	16,3	14,6	12,4	11,8	9,8	12,30	17,2	7,8	9,4
5	9,7	9,6	9,6	9,7	12,2	12,9	13,5	14,8	13,6	12,7	11,7	11,5	11,97	16,4	8,6	7,8
6	8,7	9,4	9,8	10,5	14,0	13,8	13,4	13,0	9,7	9,3	8,8	10,5	11,06	15,5	7,6	7,9
7	9,4	9,1	9,4	9,6	12,1	12,6	12,3	11,9	10,7	9,7	9,5	9,1	10,44	15,4	8,1	7,3
8	8,3	6,4	6,2	8,5	10,9	12,8	12,9	13,8	11,6	9,9	8,7	7,7	9,83	14,1	5,1	9,0
9	7,6	6,3	6,5	7,5	9,2	11,2	9,8	8,9	9,7	10,2	11,1	11,0	9,24	11,7	5,0	6,7
10	12,1	12,0	11,8	12,1	14,6	18,5	19,6	17,7	16,6	15,6	14,3	14,8	15,01	20,3	9,7	10,6
11	14,6	13,8	12,8	12,1	13,2	14,0	14,0	14,1	12,7	11,4	10,0	9,1	12,75	15,1	10,9	4,2
12	8,0	7,6	6,2	8,5	13,7	15,0	18,5	17,1	13,8	12,8	11,9	11,8	12,17	19,6	5,5	14,1
13	11,5	11,3	11,2	12,5	15,9	17,9	20,5	19,0	18,2	16,1	14,9	13,9	15,67	20,5	10,3	10,2
14	13,7	10,9	10,9	12,0	16,5	22,1	23,5	24,2	22,2	19,9	14,4	15,3	16,97	24,8	10,8	14,0
15	16,5	15,5	13,8	17,3	20,4	23,9	24,8	24,8	18,1	16,2	15,5	15,0	18,37	25,5	12,3	13,2
16	14,4	13,7	12,1	13,9	15,8	15,8	16,9	18,7	17,8	15,7	13,8	13,0	15,16	19,1	11,1	8,0
17	10,1	9,7	10,0	11,8	14,3	15,8	15,9	15,8	14,1	12,5	11,5	11,5	12,86	17,1	9,5	7,6
18	9,7	9,7	9,5	10,5	12,5	14,8	14,9	13,7	13,2	11,4	10,8	10,0	11,81	15,9	8,8	7,1
19	9,3	8,9	8,7	9,6	11,3	13,2	15,1	12,4	12,2	11,3	10,1	9,5	10,78	15,7	7,3	8,4
20	8,7	7,6	6,9	7,4	9,9	14,4	17,2	16,0	15,2	11,5	11,2	10,0	11,19	17,5	5,2	12,3
21	6,4	6,2	5,9	7,2	9,5	15,7	16,4	15,2	13,7	11,7	10,5	10,1	10,68	17,2	5,9	11,3
22	10,2	8,7	8,2	9,8	8,3	12,0	12,2	8,9	8,5	7,8	6,8	6,2	8,72	14,3	6,1	8,2
23	5,8	5,9	5,7	6,6	7,8	13,1	13,1	13,6	13,0	11,4	9,7	6,0	9,34	13,9	4,9	9,0
24	4,9	5,0	5,1	6,4	9,5	10,4	10,8	15,2	13,4	11,8	10,9	10,0	9,54	15,6	4,8	10,8
25	9,6	9,5	9,7	10,7	11,4	13,6	14,6	14,2	13,1	12,0	11,3	11,2	11,80	15,0	8,3	6,7
26	11,1	11,1	11,0	10,8	11,4	12,7	14,8	13,0	12,5	11,1	9,7	9,2	11,17	14,8	10,1	4,7
27	7,8	7,7	7,6	8,3	11,7	13,7	13,7	13,9	12,9	11,1	7,9	7,1	10,12	14,9	6,5	8,4
28	6,5	5,0	4,1	6,8	12,4	12,3	13,1	13,5	13,6	10,5	9,4	7,9	9,62	16,1	3,5	12,6
29	4,8	3,7	3,6	8,2	11,4	15,9	15,2	11,5	8,3	8,1	7,6	6,7	8,82	15,9	3,3	12,6
30	5,3	4,7	4,6	7,1	8,3	11,5	9,8	9,1	9,6	9,9	10,1	10,0	8,52	12,7	3,9	8,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	9,35	8,78	8,64	9,21	11,66	14,23	14,65	14,86	13,16	11,69	10,87	10,45	11,52	16,55	7,35	9,40
2. <sup>a</sup> "	11,65	10,87	10,21	11,56	14,35	16,69	18,13	17,58	15,78	13,88	12,41	11,91	13,80	19,08	9,17	9,91
3. <sup>a</sup> "	7,24	6,75	6,55	8,19	10,17	13,09	14,37	12,81	11,86	10,54	9,39	8,44	9,86	15,04	5,73	9,31
Mês	9,41	8,80	8,47	9,65	12,06	14,67	15,72	15,08	13,60	12,04	10,89	10,27	11,73	16,89	7,42	9,54

Períodos de cinco dias ..... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30  
 Temperatura média ..... 11,92 11,12 15,19 12,42 10,02 9,71

Máxima absoluta ..... 25,5 no dia 15  
 Mínima " ..... 3,3 " " 29  
 Variação máxima .... 22,2



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL 1934	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	6,7	7,1	7,4	6,6	6,6	7,0	7,6	8,3	9,1	8,6	8,2	7,7	7,7	9,9	6,1	3,8
2	7,3	6,4	6,5	7,0	8,1	8,2	9,2	8,5	7,1	7,7	7,2	7,4	7,5	9,2	6,2	3,0
3	7,2	7,0	7,0	7,6	8,1	8,5	9,1	8,7	7,8	8,4	8,2	7,7	7,9	9,2	7,0	2,2
4	7,6	8,5	7,6	7,4	8,6	9,2	7,1	7,8	6,8	7,6	6,9	7,2	7,5	9,7	6,6	3,1
5	7,2	7,1	7,1	7,2	8,4	9,4	8,7	7,9	7,7	7,6	7,6	7,1	7,6	9,4	6,5	2,9
6	8,6	7,5	8,0	7,7	8,6	9,5	11,0	8,1	7,7	7,4	7,2	7,1	8,1	11,0	7,1	3,9
7	8,8	8,6	8,8	8,9	9,5	10,9	11,2	8,6	8,3	8,1	7,8	7,5	8,8	11,2	7,4	3,8
8	7,7	7,2	7,1	8,3	6,6	6,2	5,9	6,5	6,6	6,1	6,4	6,3	6,7	8,3	5,6	2,7
9	5,7	6,2	5,8	5,3	6,6	7,3	7,4	6,9	7,0	8,6	9,1	9,8	7,2	10,2	4,7	5,5
10	10,3	10,5	10,1	10,0	10,1	10,3	10,4	9,5	9,5	9,9	10,2	9,8	10,0	10,5	8,9	1,6
11	10,1	10,6	10,5	8,9	8,5	7,3	7,4	7,0	7,3	7,1	7,3	7,4	8,2	10,7	6,6	4,1
12	7,5	7,0	7,1	6,2	7,5	8,3	6,1	7,2	8,6	8,4	7,9	7,6	7,3	8,6	5,9	2,7
13	7,3	5,0	5,1	4,9	7,6	7,2	8,8	7,8	8,4	9,3	9,1	8,8	7,3	9,3	4,9	4,4
14	8,6	10,4	9,8	7,8	8,1	8,0	8,0	8,6	8,8	9,9	12,2	8,5	9,2	12,4	7,8	4,6
15	8,4	9,5	9,5	7,2	8,6	7,4	9,4	8,9	12,9	7,9	8,3	8,0	9,3	12,9	7,2	5,7
16	7,7	7,7	7,9	5,5	11,2	12,8	11,7	11,7	10,6	10,2	9,9	9,2	9,5	12,9	4,9	8,0
17	9,2	9,0	9,2	9,2	8,1	7,9	7,9	7,7	7,1	7,2	7,7	7,7	8,5	9,2	7,1	2,1
18	8,7	8,3	7,7	7,7	8,6	7,2	6,7	8,3	7,2	8,1	8,0	8,0	7,8	8,7	6,7	2,0
19	7,6	7,6	7,6	7,7	7,7	8,6	8,1	8,4	8,0	7,8	7,7	7,2	7,9	8,9	7,0	1,9
20	7,1	6,9	6,5	6,7	7,4	9,0	7,0	7,4	6,9	7,8	8,0	8,2	7,5	9,8	6,5	3,3
21	7,2	7,4	7,0	7,5	8,2	7,7	7,3	7,1	7,5	8,0	8,7	8,6	7,7	10,1	6,3	3,8
22	8,7	8,3	6,8	5,6	7,3	5,7	6,0	6,9	6,8	6,9	7,2	7,1	6,9	8,3	5,7	2,6
23	6,9	6,6	6,8	6,1	7,4	6,4	5,9	7,0	6,3	6,5	6,3	7,0	6,6	7,4	5,4	2,0
24	6,5	6,5	6,6	7,2	8,2	8,1	9,7	8,3	8,3	8,3	8,7	8,4	7,9	9,7	6,5	3,2
25	8,6	8,5	8,5	8,3	9,3	10,7	10,6	10,3	9,7	9,4	9,5	9,7	9,4	10,9	8,2	2,7
26	9,7	9,6	9,8	9,5	9,5	8,5	6,6	8,0	7,3	7,3	8,0	7,9	8,4	9,8	6,6	3,2
27	7,9	7,8	7,8	8,3	7,0	7,3	5,1	7,0	6,6	6,9	7,5	7,3	7,9	8,3	5,1	3,2
28	7,0	6,5	6,1	5,3	7,6	8,3	6,6	6,4	6,8	7,0	7,3	7,3	6,8	8,3	5,3	3,0
29	6,4	6,0	5,9	5,4	7,6	6,3	7,3	7,7	7,3	7,3	7,8	7,3	6,8	8,2	5,2	3,0
30	6,6	6,4	6,3	5,2	7,8	7,6	8,2	8,4	8,6	9,1	9,2	9,2	7,7	9,2	5,2	4,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	7,7	7,6	7,5	7,6	8,1	8,6	8,8	8,1	7,8	8,0	7,9	7,8	7,9	9,9	6,6	3,2
2.ª "	8,2	8,2	8,1	7,2	8,4	8,4	8,1	8,3	8,6	8,4	8,6	8,1	8,2	10,3	6,5	3,9
3.ª "	7,5	7,4	7,2	6,8	8,0	7,7	7,3	7,7	7,5	7,7	8,0	8,0	7,6	9,0	5,9	3,1
Mês	7,8	7,7	7,6	7,2	8,2	8,2	8,1	8,0	8,0	8,0	8,2	8,0	7,9	9,7	6,3	3,4

Extremas do mês { Máxima ..... 12,9 nos dias 15 e 16 respectivamente às 5<sup>h</sup> p. e às 10<sup>h</sup> a.  
 Mínima ..... 4,7 no dia 9 às 8<sup>h</sup> a.  
 Variação ..... 8,2



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1934	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	67	74	81	72	65	58	57	61	88	90	92	89	75	92	57	35
2	89	77	77	87	92	74	69	57	51	73	75	86	74	92	51	41
3	100	100	100	100	83	53	59	53	54	68	76	74	76	100	48	52
4	73	93	89	86	55	72	53	50	54	71	67	79	73	93	48	45
5	80	79	79	80	79	85	75	63	67	69	73	70	73	85	59	26
6	100	85	88	81	73	81	96	72	85	84	85	74	82	100	65	35
7	100	100	100	100	90	100	100	83	80	89	88	86	93	100	83	17
8	94	100	100	100	68	56	53	55	65	66	76	80	76	100	53	47
9	72	87	79	67	76	73	86	80	77	93	93	100	82	100	54	46
10	98	100	98	95	81	65	61	63	67	75	84	78	80	100	55	45
11	81	90	95	90	75	60	61	58	67	71	79	85	76	95	51	44
12	94	90	100	76	64	65	38	49	75	77	76	74	71	100	38	62
13	72	50	51	46	57	47	49	47	54	68	72	75	56	75	42	33
14	73	100	94	70	58	40	36	38	44	57	100	65	66	100	36	64
15	60	73	81	49	48	33	40	38	83	58	63	62	58	81	33	48
16	63	66	75	47	85	96	81	73	70	76	84	82	73	99	38	61
17	100	100	100	89	69	59	59	57	58	67	75	75	75	100	55	45
18	97	92	86	81	80	58	53	71	64	80	82	86	76	97	50	47
19	86	89	90	85	76	76	63	79	75	77	83	81	81	95	63	32
20	85	89	86	87	59	74	48	55	54	77	80	89	76	97	48	49
21	100	100	100	99	92	58	53	55	64	78	93	94	83	100	48	52
22	94	99	83	62	89	55	56	81	82	88	97	100	83	100	55	45
23	100	96	99	84	91	56	52	60	56	64	70	100	77	100	46	54
24	100	100	100	100	92	85	100	64	73	80	90	92	89	100	64	36
25	96	96	95	86	93	92	85	85	86	90	95	97	91	99	81	18
26	99	97	100	99	95	78	52	71	68	74	88	91	84	100	52	48
27	100	100	100	100	68	62	43	60	59	70	94	97	81	100	43	57
28	97	100	100	74	71	77	58	55	58	73	82	91	78	100	48	52
29	100	100	100	66	75	48	56	75	89	90	100	100	82	100	48	52
30	100	100	100	69	97	74	91	96	96	100	100	100	93	100	66	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	87	89	89	87	76	72	71	64	69	78	81	82	78	96	57	39
2.ª "	81	84	86	72	67	61	53	56	64	71	79	77	71	94	45	48
3.ª "	99	99	98	84	87	68	65	70	73	81	91	96	84	100	55	45
Mês	89	97	91	81	77	67	63	63	69	77	84	85	78	97	52	44

Extremas do mês { Máxima ..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 Mínima ... ..... 33 no dia 15 às 11<sup>h</sup> a.  
 Variação ..... 67



## DIRECÇÃO DO VENTO

ABRIL 1934	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	SE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	5,6
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	0,0
4	SSE.	SSE.	NNE.	ESE.	ESE.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	SSE.	9,1
5	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	S.	SSE.	3,7
6	V.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	22,6
7	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	12,8
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,8
9	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	4,4
10	SSW.	SSW.	SSE.	SSW.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,4
11	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	8,2
12	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSW.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	0,0
13	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	SW.	0,0
15	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	C.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	0,4
18	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	4,7
19	SSE.	SSE.	C.	SSE.	WSW.	WSW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,1
20	WNW.	C.	WNW.	C.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
22	WSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	C.	9,2
23	C.	WNW.	NNE.	ESE.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NE.	N.	4,5
24	N.	N.	N.	E.	E.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,3
25	WNW.	WNW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,7
26	WNW.	WSW.	WSW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	2,7
27	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	2,4
28	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	2,0
29	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	ESE.	NNE.	C.	ENE.	7,0
30	C.	C.	ENE.	ENE.	ENE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	8,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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 ..	0	1	0	0	0	10	5	38	6	14	5	6	4	30	0	0	1	0	67,4
Segunda » ..	0	0	0	0	0	0	5	34	2	8	7	17	4	32	5	1	0	5	17,4
Terceira » ..	4	2	1	4	2	2	0	0	0	2	0	3	0	64	11	6	0	19	39,2
Mês .....	4	3	1	4	2	12	10	72	8	24	12	26	8	126	16	7	1	24	124,0

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. ...	—	—	—	—	—	—	—	744,94	—	—	—	—	—	748,06	—	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	13,86	—	—	—	—	—	10,54	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	8,3	—	—	—	—	—	7,5	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	72	—	—	—	—	—	79	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,2	—	—	—	—	—	7,4	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	16,4	—	—	—	—	—	7,9	—	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,2	0,0	2,4	0,5	13,9	2,3	34,1	0,5	9,3	4,9	13,0	5,3	24,7	0,8	8,7	0,2	3,2



## VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1934	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	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	26	27	30	15	9	11	12	13	18	15	13	18	15	12	17	10	7	3	10	3	1	1	5			
2	5	4	2	2	2	3	2	6	4	4	3	7	5	7	11	16	12	11	6	4	1	1	1	1	5,0	16	29
3	1	2	4	4	9	4	5	3	2	2	2	13	23	19	12	10	8	8	2	3	6	2	3	8	6,5	23	46
4	4	7	1	11	3	4	3	5	5	3	8	12	17	18	19	19	21	14	6	0	3	8	13	21	9,4	21	38
5	15	17	12	12	14	10	9	11	13	10	8	9	10	19	21	25	19	15	10	8	3	6	9	10	12,3	25	48
6	10	10	9	10	7	5	6	6	7	6	8	6	11	10	19	18	8	14	17	20	13	15	16	8	10,8	20	50
7	13	14	12	12	13	11	6	8	4	8	9	4	17	20	17	18	25	22	23	21	16	19	19	24	14,8	25	46
8	13	10	10	10	3	1	9	5	15	26	19	21	23	23	22	27	22	22	16	9	2	2	1	1	13,0	27	46
9	5	2	7	6	10	6	7	7	12	12	19	23	23	38	41	46	60	60	45	40	24	11	9	12	21,9	60	88
10	18	11	12	6	11	6	10	11	14	12	18	18	21	30	29	26	33	30	27	34	33	35	38	31	21,4	38	66
11	30	30	20	14	25	24	18	15	14	20	20	20	16	23	23	19	17	13	11	4	2	1	4	1	16,0	30	55
12	1	1	2	2	2	4	6	4	4	3	4	4	6	6	10	13	11	4	2	2	1	9	24	22	6,1	21	27
13	25	23	27	30	31	30	35	38	37	26	22	22	22	24	25	18	17	16	14	13	11	6	10	15	22,4	38	56
14	11	14	11	9	8	16	7	0	0	1	4	17	20	14	16	14	18	20	10	4	11	5	2	2	9,7	20	43
15	6	14	8	6	2	2	4	3	19	26	18	17	13	19	18	13	23	18	12	5	1	5	3	1	10,7	26	47
16	0	0	1	2	4	5	1	0	4	5	5	3	6	13	7	3	8	7	5	7	3	0	0	0	3,7	13	24
17	1	0	1	6	6	4	3	3	6	10	16	18	18	22	20	20	22	19	13	12	11	10	7	8	10,7	22	47
18	9	13	7	6	3	1	4	5	8	14	9	16	15	17	13	17	12	9	10	8	4	7	1	1	8,7	17	41
19	5	4	0	0	1	5	7	3	4	4	10	9	17	21	18	12	13	18	11	6	0	1	2	1	7,2	21	39
20	0	0	0	1	0	1	0	0	1	7	7	12	12	23	21	21	30	30	21	17	10	5	5	1	9,5	30	43
21	0	0	0	0	0	4	4	0	4	4	6	20	19	26	26	26	28	22	21	14	4	6	7	5	10,2	28	45
22	7	13	18	15	12	12	16	12	8	10	26	23	24	30	34	14	14	2	8	8	1	1	0	1	12,9	31	60
23	0	0	1	0	1	2	2	1	0	3	10	17	19	20	14	24	12	23	22	12	4	4	3	1	8,1	24	46
24	1	2	1	2	2	2	6	5	3	4	4	5	8	10	18	25	26	21	12	10	8	10	8	4	7,8	26	39
25	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	1	10	16	15	16	16	13	11	10	8	7	3	3	8	6,2	16	35
26	7	7	5	8	12	14	4	1	6	6	12	8	16	15	20	16	12	13	11	9	5	3	0	0	8,7	20	35
27	0	1	3	3	2	1	1	1	5	6	9	12	15	12	15	20	20	19	13	6	1	0	0	2	7,0	20	40
28	0	0	0	2	1	1	2	3	2	2	8	12	12	16	7	10	9	13	12	5	0	0	0	0	4,9	16	33
29	1	1	0	0	2	3	1	1	1	4	8	12	17	12	11	7	5	17	3	0	0	1	2	0	4,5	17	42
30	0	0	0	0	3	5	2	0	0	7	16	23	13	18	16	16	21	17	15	12	7	6	7	0	8,5	23	40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1. <sup>a</sup> década ...	11,0	10,4	9,9	8,8	8,1	6,1	6,9	7,5	9,4	9,8	10,7	13,1	16,5	19,6	20,8	21,5	21,5	19,9	16,2	14,2	10,2	10,0	11,4	11,8	12,7	28,5	88
2. <sup>a</sup> » ...	8,8	9,9	7,7	7,6	8,2	9,2	8,5	7,1	9,7	11,6	11,5	13,8	14,5	18,2	17,1	15,3	17,1	15,4	10,9	7,8	5,4	4,9	5,8	5,2	10,5	24,1	56
3. <sup>a</sup> » ...	2,1	2,9	3,1	3,0	3,5	4,4	3,8	2,4	2,9	4,6	10,0	14,2	15,9	17,4	17,7	17,4	16,0	15,8	12,7	8,4	3,7	3,4	3,0	2,1	7,9	22,4	60
Mês .....	7,3	7,7	6,9	6,5	6,6	6,6	6,4	5,7	7,3	8,7	10,7	13,7	15,6	18,4	18,5	18,1	18,2	17,0	13,3	10,1	6,4	6,1	6,7	6,4	10,4	25,0	88

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> década .....	3.053	12,7	60 quilómetros	SSE.
2. <sup>a</sup> » .....	2.512	10,5	38	SSE.
3. <sup>a</sup> » .....	1.904	7,9	34	WNW.
Mês .....	7.469	10,4	60	SSE.
				no dia 9
				» » 13
				» » 22
				» » 9

Dias de vento muito fraco .....	7	Dias de vento moderado .....	7
» » fraco .....	16		
Dia mais ventoso .....	13	Dia menos ventoso .....	16



ABRIL 1934	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				0 a 10	9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico				Configuração	Direcção	Velocidade
1	44,7	25,8	7,0	(7,3)	4,1	1,9	10,0	Cu.-Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-St.	SE.	12,5
2	51,2	29,6	4,0	5,3	5,0	4,4	10,0	St., St.-Cu., A.-St.	—	—
3	55,8	34,2	4,5	6,0	0,1	5,1	10,0	St.-Cu., Ci.-St.	—	—
4	54,4	42,0	8,6	(7,6)	4,6	4,0	8,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St.	W.	8,3
5	50,2	22,5	9,0	(8,7)	7,3	4,3	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	S.	20,0
6	49,0	24,7	9,3	(7,3)	13,2	4,8	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	SW.	6,2
7	50,5	27,5	9,3	(8,2)	17,8	2,5	10,0	St., Nb., Cu.-Nb., Cu., c.	WSW.	8,3
8	48,4	26,1	5,0	(5,4)	8,1	2,3	8,0	Cu., Fr.-Cu.	NW.	10,0
9	21,6	17,6	2,6	(4,0)	0,0	5,5	10,0	St., St.-Cu., A.-St.	—	—
10	56,1	34,7	9,0	(9,1)	8,2	1,1	10,0	Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	SSW.	14,3
11	52,5	25,7	12,0	(11,0)	10,8	5,9	10,0	St., Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	W.	12,5
12	54,3	34,5	4,1	5,1	0,2	3,5	3,0	St., Cu., Fr.-Cu.	WSW.	4,0
13	54,3	39,8	7,8	9,1	0,0	5,2	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	6,0
14	58,6	30,5	9,0	9,6	0,0	8,4	10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St.,	—	—
15	59,0	38,3	8,0	9,7	0,0	7,6	6,0	Ci.	—	—
16	46,6	28,6	11,0	13,1	0,0	7,8	10,0	Fr.-Nb., Nb., St.-Cu., A.-St.,	SW.	4,0
17	53,1	32,7	9,4	(9,1)	0,4	2,2	7,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—
18	51,6	33,5	7,3	(8,1)	4,0	3,7	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	W.	8,0
19	53,2	24,0	5,0	(6,8)	1,6	5,0	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu.	W.	7,1
20	56,2	34,2	3,9	4,6	3,2	0,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., c.	NNW.	5,0
21	57,3	27,6	5,4	(5,2)	0,1	7,6	10,0	St., c.	N.	20,0
22	51,0	29,1	7,3	(6,9)	7,4	4,4	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-St., Ci., c.	NW.	5,0
23	56,2	26,1	4,0	(4,3)	7,0	3,5	10,0	Nb.	—	—
24	41,5	20,7	4,0	(3,7)	1,8	3,3	10,0	St., St.-Cu., A.-St.	—	—
25	39,6	24,6	6,7	7,8	1,1	2,4	10,0	St., Nb.,	—	—
26	41,5	23,1	11,7	(10,4)	3,6	2,3	10,0	St., Nb., St.-Cu.	NW.	12,5
27	52,4	29,2	6,3	(6,5)	3,2	3,2	6,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	NW.	6,5
28	55,8	26,8	3,5	3,1	0,1	3,6	7,0	Cu.	NNE.	4,0
29	51,8	30,2	3,5	3,1	2,0	4,4	5,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	N.	4,0
30	40,0	24,6	3,5	3,3	7,0	2,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 48,19	28,47	6,83	6,89	—	3,6	9,5			
	2. <sup>a</sup> 53,94	32,18	7,75	8,62	—	5,0	8,2			
	3. <sup>a</sup> 49,01	26,20	5,59	5,43	—	3,7	8,8			
Médias do mês	50,38	28,95	6,72	6,98	—	4,1	8,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol.....		na relva.....	no dia	no dia
		59,0 no dia 15;		42,0 no dia 4;	17,8 no dia 7;	8,4 no dia 14.
	Mínima:	no espelho .... 3,1 nos dias 28 e 29;		na relva..... 2,6 * * 9;	.....;	0,5 * * 20.



PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										ABRIL 1934
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.	7,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., <u>Ci.-St.</u> , Ci.	E.	5,0	10,0	Nb., c.		1	
7,0	Cu., Fr.-Cu.	4,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu.	WSW.	4,0	0,5	Cu., St.-Cu., de SE.-S. no horizonte.		2	
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	9,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	SSE.	5,0	7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St.		3	
10,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	8,0	Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	—	—	9,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.		4	
8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu., c.	SW.	10,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.		5	
10,0	Nb., Cu., A.-St.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.		6	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu., Nb.-Cu., <u>Nb.</u>	NW.	12,5	10,0	Cu.-Nb., St., Cu., Nb.		7	
10,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., c	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	6,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci., c.		8	
10,0	Fr.-Nb., St.-Cu.	10,0	Nb., Fr.-Nb.	—	—	10,0	Nb.		9	
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	—	—	10,0	Cu., Fr.-Cu., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.		10	
10,0	Cu., St.-Cu., c.	7,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu., c.	WSW.	8,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.		11	
4,0	Cu., Fr.-Cu.	6,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu., <u>Ci.-Cu.</u> , Ci.	NW.	3,2	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		12	
5,0	St.-Cu., A.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu., A.-St., Ci.-St.	WSW.	6,2	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-St.		13	
10,0	Ci.-St., Ci., c.	10,0	Ci.-St., <u>Ci.</u> , c.	S.	4,0	5,0	Ci.-St., Ci.		14	
7,0	Ci.-St., Ci.	8,0	Ci.-St., <u>Ci.</u>	SSW.	3,2	10,0	Cu., Ci.-St., Ci., c.		15	
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St.	10,0	<u>Cu.</u> Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	SW.	5,0	9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.		16	
9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	6,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Fr.-Cu., Ci.	WSW.	5,0	4,0	Fr.-Cu.		17	
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., St.-Cu.	WSW.	10,0	9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.		18	
10,0	Cu.-Nb., Nb.	9,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Fr.-Cu., Ci.	WSW.	2,5	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.		19	
6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	7,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	1,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		20	
5,0	Cu., Fr.-Cu.	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NW.	8,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.		21	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., c.	8,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., Nb., Ci.-St., Ci.	NW.	10,0	6,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.		22	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb.	—	—	5,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.		23	
10,0	Nb.	5,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu.	NW.	6,5	10,0	St., St.-Cu., A.-Cu.		24	
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	NW.	20,0	10,0	St., Nb., St.-Cu.		25	
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., c.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., St.-Cu.	W.	5,0	10,0	Cu., St.-Cu.		26	
9,5	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	5,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	—	—	6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.		27	
7,0	Cu.-Nb., Nb.; St.-Cu., Ci.	6,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	4,0	9,0	Cu.		28	
9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	NNW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Nb.		29	
10,0	Nb.	10,0	Nb., Fr.-Nb.	—	—	10,0	Nb.		30	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
9,3		8,6				9,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,0		8,3				7,6				
9,0		8,3				8,6	1.ª década	68,4	35,9	limpos 0
							2.ª >	20,2	49,8	de nuv. 16
							3.ª >	33,3	37,5	cob. 14
8,8		8,4				8,1	Mês	* 121,9	123,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30.  
 " " " " neveiro ≡ ..... 21, 25, 28, 29 e 30.  
 " " " " orvalho ☾ ..... 3 e 12.

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 6, 23, 28 e 29.  
 " " " " halo solar ☉ ..... 14.  
 " " " " vento muito forte ≡≡≡1. 9.

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



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

ABRIL 1934	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	—	—	—	o 45	—	—	o 30	o 45	o 50	1	1	o 30	—	—	h m 5 20
2	—	—	—	—	—	o 5	o 27	1	1	1	1	1	o 3	—	5 35
3	—	—	o 45	o 30	o 37	o 23	1	1	o 30	o 55	o 15	o 52	—	—	6 47
4	—	—	o 15	o 45	o 45	o 52	o 35	1	1	1	1	1	o 15	—	8 27
5	—	—	1	o 15	—	o 3	o 30	o 30	o 45	o 56	o 48	o 53	o 15	—	5 55
6	—	—	o 6	1	o 50	—	—	o 6	—	—	—	—	—	—	2 2
7	—	—	o 9	—	o 37	o 30	o 15	o 27	—	—	—	—	—	—	1 58
8	—	—	o 19	o 38	o 38	o 55	o 38	o 22	o 45	o 33	o 50	o 53	o 15	—	6 46
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
10	—	—	—	o 37	o 33	o 42	o 52	o 45	o 48	o 45	o 15	o 18	o 3	—	5 38
11	—	—	—	o 15	o 26	o 30	o 23	o 45	o 56	o 50	1	o 7	—	—	5 12
12	—	o 45	1	1	o 49	1	o 48	1	1	o 53	o 23	—	—	—	8 38
13	—	o 10	o 45	o 54	o 8	o 12	o 45	o 52	o 45	o 30	1	o 45	—	—	6 46
14	—	—	o 15	1	o 45	o 45	1	o 45	1	1	1	o 45	o 15	—	8 30
15	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	11 15
16	—	—	o 3	o 15	—	—	—	—	o 7	o 20	o 3	o 26	o 8	—	1 22
17	—	o 3	o 20	o 48	o 55	o 37	o 30	o 9	o 3	o 45	o 40	o 50	o 10	—	5 50
18	—	o 3	o 10	o 30	o 15	o 35	o 40	o 25	o 10	o 3	o 22	o 57	—	—	4 10
19	—	o 48	1	o 27	o 10	o 9	o 15	o 25	1	o 33	o 47	o 23	o 8	—	6 5
20	—	—	—	o 23	o 27	—	o 27	1	o 36	o 55	1	1	o 15	—	6 3
21	—	—	—	o 3	1	o 55	1	o 53	o 51	1	o 45	o 45	o 11	—	7 23
22	—	o 15	o 50	o 23	o 33	o 45	o 12	o 28	o 45	o 30	o 33	o 33	o 11	—	5 58
23	—	—	—	—	o 45	o 35	o 15	o 30	o 15	o 45	—	—	—	—	3 5
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 45	1	1	—	—	2 45
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
27	—	o 15	1	1	1	o 45	—	—	—	—	o 45	1	o 15	—	6 0
28	—	o 15	1	1	1	o 45	o 30	—	—	—	o 45	1	o 15	—	6 30
29	—	—	1	1	1	1	o 30	—	—	—	—	—	—	—	4 30
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	o 15	3 34	10 57	14 28	14 13	13 3	13 2	14 7	14 6	15 58	16 11	15 57	2 39	o 0	148 30



Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1934

Dia	1	Coberto; ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; variável; ventoso.
»	2	Nuvens; variável.
»	3	Coberto; ☰ a.; encinzeirado; aspecto de trovoada.
»	4	Muitas nuvens; ● 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 10 <sup>h</sup> -MN.; variável.
»	5	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , MD.-2 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
»	6	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p., 15 às 3 <sup>h</sup> a.; chuvoso.
»	7	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -MD., 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -MN.; chuvoso.
»	8	Muitas nuvens; ● 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; variável; ventoso.
»	9	Coberto; ● MD.-4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -MN.; ventoso; ☰ p.
»	10	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , a.; 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; variável; ventoso.
»	11	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , a.; variável; ventoso.
»	12	Nuvens; ☰ a.; bom tempo.
»	13	Muitas nuvens; variável; ventoso.
»	14	Muitas nuvens; ☰ pelas 3 <sup>h</sup> p.; quente e sêco.
»	15	Muitas nuvens; bom tempo; sêco.
»	16	Coberto; aspecto de chuva de manhã; variável.
»	17	Nuvens; ● 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , a.; instável
»	18	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , p.; variável.
»	19	Coberto; ● 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , variável.
»	20	Nuvens; variável.
»	21	Muitas nuvens; ☰ a.; ● 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; variável.
»	22	Muitas nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -2 <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> a., MD.-6 <sup>h</sup> p.; tempo de aguaceiros.
»	23	Muitas nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , a., MD.-2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; 15 NNE. às 2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> e 3 <sup>h</sup> p.; tempo de aguaceiros.
»	24	Muitas nuvens; ● 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-2 <sup>h</sup> p.; variável.
»	25	Coberto; ☰ a.; ● 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -MD.; 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
»	26	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , a., 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -MN.
»	27	Nuvens; ● 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; variável.
»	28	Nuvens; ☰ a.; 15 NNW. às 10 <sup>h</sup> a. a NW. e NE. ao MD. ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; var.ável.
»	29	Muitas nuvens; ☰ a.; 15 NE. ao MD., a WNW. 1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; ● 2 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.
»	30	Coberto; ☰ a.; ● MD.-7 <sup>h</sup> p.; chuvoso.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MAIO — 1934	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	740,6	741,3	742,7	744,0	744,9	745,3	745,8	745,7	746,0	746,4	746,7	746,4	744,77	746,7	740,6	6,1
2	46,3	46,0	46,5	47,5	48,0	48,1	48,3	48,3	48,9	49,8	50,7	50,9	48,35	50,9	45,9	5,0
3	50,7	50,6	51,0	51,7	52,0	52,0	52,0	51,6	51,8	52,0	52,4	52,9	51,78	52,9	50,5	2,4
4	52,6	52,4	52,9	52,7	53,1	53,4	53,0	52,7	52,8	53,4	53,6	53,5	53,99	53,6	52,4	1,2
5	52,8	52,1	52,0	53,1	53,4	52,9	52,8	53,0	53,2	53,5	53,8	53,8	53,04	53,8	51,8	2,0
6	53,2	52,9	52,9	53,2	53,8	54,4	54,1	54,1	54,4	54,5	55,2	55,2	53,94	55,4	52,7	2,7
7	55,1	55,0	55,4	56,2	56,7	56,5	56,0	56,9	55,5	56,1	56,7	56,6	56,12	57,0	54,9	2,1
8	56,0	55,5	55,6	55,9	56,3	55,9	55,4	55,0	55,1	55,3	55,6	55,1	55,54	56,3	54,8	1,5
9	54,3	53,9	53,7	53,7	53,8	53,5	52,6	51,7	51,5	51,7	52,5	52,1	52,83	54,3	51,5	2,8
10	51,9	51,9	51,6	51,5	51,4	51,4	50,7	49,9	49,1	49,5	50,0	49,5	50,65	51,9	49,1	2,8
11	748,9	748,1	747,7	747,4	747,2	746,7	746,2	746,4	747,0	747,5	747,8	748,1	747,39	748,9	746,0	2,9
12	47,6	47,0	47,5	47,6	48,2	48,2	48,2	47,1	47,1	47,0	47,3	47,0	47,46	48,7	47,0	1,7
13	47,2	47,0	47,0	47,6	48,5	48,0	47,5	46,8	46,9	46,7	47,1	47,0	47,22	48,5	46,3	2,2
14	47,1	46,6	46,3	47,4	47,9	47,8	47,1	46,2	46,0	46,1	45,5	45,2	46,98	48,0	45,0	3,0
15	44,8	44,0	43,6	43,0	43,6	43,1	42,0	42,9	42,2	42,4	42,8	42,4	43,00	44,8	42,2	2,6
16	41,8	41,2	41,3	41,5	42,1	42,5	42,2	42,5	43,0	43,5	44,6	44,8	42,60	44,8	41,2	3,6
17	44,5	44,7	45,1	45,7	45,9	45,6	45,4	45,1	45,4	46,1	46,9	46,9	45,64	47,1	41,5	2,6
18	46,6	46,2	46,2	47,1	47,5	47,5	48,0	47,9	48,1	48,8	49,9	50,1	47,89	50,4	46,2	4,2
19	50,2	50,3	51,0	51,9	52,6	52,7	52,7	53,0	53,5	54,5	55,6	55,8	52,94	55,8	50,1	5,7
20	55,4	55,4	55,9	56,4	56,5	56,4	55,6	55,0	55,6	56,3	56,9	56,4	56,07	56,9	55,4	1,5
21	756,2	755,8	755,9	756,0	755,9	756,0	755,7	754,0	753,6	753,8	754,3	754,0	755,02	756,2	753,6	2,6
22	53,4	53,0	53,2	53,7	53,8	53,2	52,5	52,3	52,1	52,3	52,7	52,5	52,87	53,8	52,0	1,8
23	51,7	51,1	51,2	52,0	51,7	50,9	49,9	49,4	49,1	49,3	49,7	49,3	50,39	52,0	49,1	2,9
24	48,7	48,2	48,2	48,2	48,3	47,6	47,2	46,8	47,2	47,9	48,2	47,7	47,84	48,7	46,8	1,9
25	47,3	46,7	47,0	47,3	47,8	47,9	47,6	47,4	47,5	47,6	48,0	48,2	47,53	48,2	46,7	1,5
26	47,6	47,2	47,1	47,1	47,3	47,0	46,5	46,3	46,5	47,4	47,6	47,6	47,11	47,6	46,3	1,3
27	47,4	47,1	47,5	48,4	48,5	48,1	47,9	48,2	48,8	49,3	49,9	49,9	48,44	50,0	47,0	3,0
28	49,2	49,0	49,3	49,6	49,8	49,7	49,2	49,3	49,3	49,6	50,8	50,3	49,58	50,8	48,8	2,0
29	49,4	49,2	49,5	49,6	50,1	50,1	49,8	49,5	49,6	49,5	50,2	49,7	49,70	50,2	49,2	1,0
30	49,3	48,8	48,9	49,2	50,1	49,8	49,4	49,4	49,3	49,5	50,3	50,3	49,93	50,3	48,7	1,6
31	49,7	49,2	49,4	49,8	49,9	50,0	50,1	50,0	50,3	50,8	51,6	51,9	50,27	51,9	49,2	1,7
1.ª decada	751,35	751,16	751,43	751,95	752,34	752,34	752,07	751,89	751,83	752,22	752,72	752,60	752,10	753,28	750,42	2,86
2.ª "	47,41	47,05	47,16	47,56	48,00	47,85	47,49	47,29	47,48	47,89	48,44	48,37	47,72	49,39	46,99	3,00
3.ª "	49,99	49,57	49,74	50,08	50,29	50,03	49,62	49,33	49,39	49,94	50,10	50,13	49,88	50,88	48,85	1,94
Mês	749,58	749,26	749,44	749,86	750,21	750,07	749,73	749,50	749,57	750,02	750,42	750,37	749,90	751,18	748,55	2,60

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

Pressão média..... 750,39 753,82 746,41 749,03 750,73 748,95

Máxima absoluta. 757,0 no dia 7 às 2<sup>h</sup> p.

Mínima " 40,6 " " 1 à 1<sup>h</sup> a.

Varição máxima 16,4



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO 1934	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	10,0	9,4	9,9	11,7	14,3	15,8	17,8	15,3	14,2	12,0	11,8	11,6	12,72	18,0	8,0	10,0
2	10,5	11,5	11,3	11,5	13,0	16,5	17,3	16,9	14,5	12,5	11,7	11,3	13,18	18,0	10,8	7,2
3	11,0	10,9	10,4	10,5	12,4	12,7	14,5	15,1	14,6	12,9	12,6	11,1	12,45	16,4	10,0	6,4
4	10,7	10,4	10,5	10,9	13,1	14,0	15,1	14,8	15,1	12,1	11,6	11,6	12,46	16,3	9,2	7,1
5	11,6	11,5	11,6	11,6	14,6	17,0	18,1	16,5	14,7	14,2	13,9	13,4	14,10	18,2	10,8	7,4
6	13,2	12,8	12,8	14,4	15,4	16,1	15,9	14,7	14,1	13,9	13,9	13,9	14,20	16,3	11,8	4,5
7	13,9	13,9	13,9	14,3	15,0	16,6	19,1	20,1	20,4	16,1	14,1	13,4	15,92	20,9	13,2	6,7
8	13,3	13,2	13,0	13,1	16,4	18,4	20,1	20,9	20,4	16,0	13,8	12,8	16,00	20,4	12,1	8,3
9	12,3	12,0	11,7	12,3	22,0	26,5	29,2	30,1	26,5	21,9	19,8	17,6	20,36	30,2	10,6	19,6
10	16,2	15,3	14,6	15,5	20,3	24,6	26,8	28,5	28,2	23,4	21,7	19,8	21,32	29,3	14,6	14,7
11	17,3	16,1	15,9	18,3	23,3	27,6	24,9	22,9	22,6	18,0	15,7	15,2	19,71	28,5	14,5	14,0
12	15,1	14,9	13,9	14,1	15,8	16,7	16,6	21,4	20,1	19,8	18,8	18,2	17,12	22,2	12,8	9,4
13	15,8	15,1	16,3	15,6	19,0	25,8	27,6	26,3	25,0	19,6	17,6	17,8	20,08	27,6	14,9	12,7
14	14,9	15,0	15,0	16,1	19,4	22,0	22,4	19,0	20,1	17,4	16,1	16,0	17,69	25,0	14,1	10,9
15	14,9	14,3	13,4	13,8	17,7	22,3	22,3	14,8	15,4	15,3	14,9	14,6	15,90	24,3	12,1	12,2
16	14,1	13,8	13,6	13,7	14,5	15,7	18,4	16,5	16,6	15,0	13,1	12,6	14,74	18,6	12,7	5,9
17	10,9	9,9	9,2	10,6	12,5	16,4	18,2	17,7	16,0	12,6	10,6	9,6	12,92	18,9	8,3	10,6
18	9,7	9,0	8,7	9,5	12,6	15,5	15,8	13,6	14,7	13,1	13,0	12,4	12,44	16,7	8,3	8,4
19	12,1	12,2	12,1	12,9	15,1	18,3	19,0	18,4	17,6	13,6	11,6	10,6	14,40	19,5	10,9	8,6
20	10,0	9,3	9,4	13,5	17,9	22,6	25,0	24,2	22,4	17,5	14,4	13,2	16,59	25,2	8,3	16,9
21	12,3	12,1	14,4	19,5	24,2	28,5	30,4	30,3	29,0	23,9	21,1	19,0	22,30	31,3	11,7	19,6
22	19,9	20,4	20,6	20,8	24,5	28,3	30,9	30,3	29,7	25,4	22,6	21,0	24,54	31,5	17,8	13,7
23	22,4	23,8	23,4	24,5	27,3	30,2	31,0	30,9	30,4	27,2	22,2	20,1	26,05	31,9	19,3	12,6
24	21,0	17,7	17,0	22,7	27,5	31,6	33,6	31,7	27,5	23,4	19,8	18,4	24,12	33,6	16,1	17,5
25	16,8	15,4	15,0	17,4	22,3	26,0	26,7	25,5	24,8	19,1	17,0	16,1	20,14	28,1	14,7	13,4
26	15,8	15,5	15,4	15,8	16,1	16,7	17,0	17,3	15,0	14,4	14,3	14,2	15,61	19,6	13,6	6,0
27	14,0	13,9	13,8	14,8	18,0	21,9	24,8	22,7	20,6	17,2	15,5	14,2	17,61	25,7	13,0	12,7
28	13,2	12,9	12,5	14,5	17,9	21,9	23,7	23,8	23,0	18,4	16,2	15,6	18,00	25,7	11,8	13,9
29	14,9	14,4	14,5	16,3	17,2	20,3	22,6	22,5	21,8	17,6	16,2	15,0	17,72	23,6	13,3	10,3
30	13,9	12,7	12,6	15,6	18,2	21,7	20,8	21,9	19,5	17,2	16,2	15,2	17,20	22,9	11,6	11,3
31	14,0	14,0	13,9	16,1	17,1	21,0	20,6	20,2	18,6	16,1	14,2	13,0	16,47	21,0	12,5	8,5
<b>1.ª década</b>	<b>12,27</b>	<b>12,09</b>	<b>11,97</b>	<b>12,58</b>	<b>15,65</b>	<b>17,82</b>	<b>19,39</b>	<b>19,29</b>	<b>18,27</b>	<b>15,50</b>	<b>14,49</b>	<b>13,65</b>	<b>15,27</b>	<b>20,40</b>	<b>11,11</b>	<b>9,19</b>
<b>2.ª "</b>	<b>13,48</b>	<b>12,96</b>	<b>12,75</b>	<b>13,81</b>	<b>16,78</b>	<b>20,29</b>	<b>21,02</b>	<b>19,48</b>	<b>19,05</b>	<b>16,19</b>	<b>14,58</b>	<b>14,02</b>	<b>15,16</b>	<b>22,65</b>	<b>11,69</b>	<b>10,96</b>
<b>3.ª "</b>	<b>16,20</b>	<b>15,71</b>	<b>15,74</b>	<b>18,00</b>	<b>20,94</b>	<b>24,37</b>	<b>25,64</b>	<b>25,19</b>	<b>23,63</b>	<b>19,99</b>	<b>17,75</b>	<b>16,53</b>	<b>21,98</b>	<b>26,81</b>	<b>14,13</b>	<b>12,68</b>
<b>Mês</b>	<b>13,98</b>	<b>13,59</b>	<b>13,49</b>	<b>14,80</b>	<b>17,79</b>	<b>20,83</b>	<b>22,02</b>	<b>21,32</b>	<b>20,22</b>	<b>17,23</b>	<b>15,61</b>	<b>14,73</b>	<b>17,47</b>	<b>23,29</b>	<b>12,31</b>	<b>10,94</b>

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

Temperatura média ..... 12,98 17,56 18,10 14,22 23,43 17,23

Máxima absoluta ..... 33,6 no dia 24

Mínima " ..... 8,0 " " 1

Varição máxima ..... 25,6



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO 1934	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	9,2	8,9	8,4	9,3	8,1	8,1	7,5	8,2	7,5	7,9	8,4	8,6	8,2	9,3	5,5	3,8
2	9,3	8,7	8,5	8,9	9,8	9,3	9,1	9,7	8,9	9,0	8,9	9,0	9,1	10,0	8,5	1,5
3	8,9	8,9	9,2	9,2	8,6	8,8	8,9	9,1	10,2	10,3	10,5	9,7	8,9	10,5	8,6	1,9
4	9,5	9,4	9,2	9,7	7,8	7,3	7,2	7,1	7,0	8,0	8,4	8,6	8,3	10,1	6,6	3,5
5	9,3	9,5	9,6	9,6	8,8	8,6	8,6	7,4	9,7	9,2	10,5	10,5	9,3	10,5	7,4	3,1
6	10,5	10,4	10,1	9,4	10,9	10,8	11,0	11,5	11,4	11,2	11,1	11,4	10,9	11,5	9,4	2,1
7	11,5	11,5	11,5	10,3	12,0	12,3	12,4	12,7	13,1	10,6	10,6	10,6	11,6	13,1	10,3	2,8
8	10,4	10,4	10,4	10,8	11,8	13,1	14,2	12,8	11,9	12,5	10,5	9,9	11,5	14,2	9,9	4,3
9	9,5	9,3	9,1	10,9	10,9	11,1	11,8	10,7	11,9	11,0	8,1	8,5	9,8	11,8	7,6	4,2
10	8,8	7,7	7,8	8,3	9,2	10,4	9,5	11,3	9,5	10,4	9,1	8,8	9,2	11,7	7,7	4,0
11	9,1	8,9	8,6	8,4	11,5	12,4	12,4	10,8	10,0	10,7	10,4	9,7	10,1	13,6	8,3	5,3
12	9,5	9,6	9,6	9,7	11,5	11,8	12,0	12,3	12,4	10,9	10,0	10,4	10,9	13,2	9,5	3,7
13	11,9	12,4	11,6	12,1	9,4	11,3	10,5	12,2	14,4	10,8	11,0	8,7	11,3	14,4	9,3	5,1
14	10,4	9,6	9,0	8,4	13,1	10,9	12,2	12,3	12,5	12,1	11,9	11,8	11,2	13,1	8,6	4,5
15	11,5	11,2	10,8	11,6	12,6	12,0	10,8	11,6	12,2	12,4	12,1	11,7	11,7	12,8	10,1	2,7
16	11,5	11,3	11,3	11,4	11,7	13,3	11,8	11,9	10,8	9,9	10,2	8,8	11,1	13,3	8,7	4,6
17	8,6	8,4	7,8	8,5	9,1	9,4	9,8	9,5	8,7	8,2	8,7	8,8	8,7	9,8	7,8	2,0
18	8,7	8,6	8,4	8,9	7,8	7,7	8,1	10,7	9,6	9,8	9,6	9,3	8,9	10,7	7,5	3,2
19	9,2	9,5	9,4	9,6	10,1	9,4	10,3	9,7	8,8	9,3	9,0	9,2	9,4	10,3	8,8	1,5
20	9,0	8,7	8,6	8,0	10,9	11,6	12,4	11,2	9,8	11,0	11,1	10,6	10,3	13,5	8,0	5,5
21	12,4	9,9	8,5	8,7	11,1	10,2	12,9	10,2	8,8	12,9	12,1	10,8	10,6	13,1	7,2	5,9
22	9,3	8,3	7,5	8,3	9,7	11,3	10,2	9,8	11,6	11,7	10,3	8,8	9,5	11,7	7,5	4,2
23	9,6	11,2	11,4	13,1	10,1	11,5	11,2	7,8	9,9	7,3	5,5	4,2	9,4	14,3	4,2	10,1
24	4,5	5,3	5,1	8,5	10,8	10,5	7,8	10,4	9,8	8,7	9,2	9,4	8,5	12,7	4,0	8,7
25	9,0	9,3	9,3	9,2	10,8	12,6	10,5	12,7	12,4	14,7	13,1	12,4	11,4	14,7	9,0	5,7
26	11,4	11,4	10,8	10,8	10,6	11,5	12,8	11,2	10,9	10,3	10,1	10,0	10,9	12,8	10,8	2,8
27	10,2	10,1	10,0	9,8	10,7	12,8	15,0	11,8	10,3	10,2	10,2	10,0	10,9	15,0	9,5	5,5
28	10,0	9,4	9,4	7,2	11,5	11,9	14,8	12,9	10,8	10,4	10,4	10,4	10,7	14,8	6,2	8,6
29	10,1	10,4	10,4	10,7	10,4	10,2	9,1	8,5	8,3	9,4	9,7	9,6	9,6	10,9	8,0	2,9
30	9,0	9,3	9,2	11,2	10,7	9,6	10,6	9,9	10,2	10,1	10,3	10,0	9,9	11,2	9,0	2,2
31	9,9	9,9	9,8	9,8	9,8	8,4	8,2	9,1	9,6	9,8	10,2	9,8	9,2	10,8	8,2	2,6
1.ª década	9,7	9,5	9,4	9,6	9,8	10,0	10,0	10,0	10,1	10,0	9,6	9,6	9,7	11,3	8,1	3,1
2.ª "	9,9	9,8	9,5	9,7	10,8	11,0	11,0	11,2	10,9	10,5	10,4	9,9	10,4	12,5	8,7	3,8
3.ª "	9,6	9,5	9,2	9,7	10,6	10,9	11,2	11,4	10,2	10,5	10,1	9,6	10,0	12,9	7,6	5,4
Mês	9,7	9,6	9,4	9,7	10,4	10,6	10,7	10,9	10,4	10,3	10,0	9,7	10,0	12,2	8,1	4,1

Extremas do mês { Máxima ..... 15,0 no dia 27 à 1<sup>h</sup> p.  
 { Mínima ..... 5,5 " " 1 às 10<sup>h</sup> a.  
 { Variação ..... 9,5



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO 1934	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	92	97	66	60	48	63	62	75	82	84	77	100	48	52
2	99	86	85	87	88	66	62	68	73	83	87	90	81	99	62	37
3	92	91	97	97	80	80	73	71	82	93	97	99	87	99	69	30
4	99	100	97	100	69	61	56	57	59	76	83	84	78	100	50	50
5	97	100	100	100	71	60	56	52	77	84	89	92	81	100	52	48
6	93	94	91	77	84	79	82	93	95	95	94	97	90	98	74	26
7	98	98	98	93	94	87	75	72	73	78	89	93	87	98	72	26
8	92	92	93	97	85	83	81	69	67	92	90	89	86	97	69	28
9	89	89	89	100	55	43	39	34	46	56	47	56	61	100	34	66
10	65	59	62	62	52	45	36	39	33	48	46	51	49	65	33	32
11	62	66	63	53	54	47	55	51	49	70	79	76	60	79	37	42
12	75	76	81	81	87	83	85	65	71	64	62	67	75	96	61	35
13	89	97	84	91	57	45	39	48	61	64	73	57	67	98	38	60
14	82	76	71	61	79	56	61	75	71	82	87	87	74	96	56	40
15	91	92	91	99	84	59	54	93	63	96	95	94	89	99	54	45
16	97	97	98	98	95	100	75	84	76	77	90	81	88	100	67	33
17	88	92	86	88	85	67	63	62	63	75	92	99	79	99	58	41
18	97	100	100	100	72	58	60	93	77	87	86	87	84	100	58	42
19	88	89	89	86	80	60	63	62	58	80	89	96	78	97	58	39
20	99	100	97	70	72	57	53	49	48	74	91	94	75	100	48	52
21	98	94	70	51	49	35	40	32	29	59	65	66	56	98	29	69
22	54	46	42	45	43	39	31	30	37	48	50	48	42	54	29	25
23	53	54	54	57	38	36	33	23	30	27	27	24	38	60	23	37
24	23	35	34	41	39	30	19	30	35	41	54	59	38	66	19	47
25	63	72	73	62	51	50	40	53	53	89	91	91	67	93	40	53
26	85	87	83	81	79	81	89	75	86	84	83	83	82	89	74	15
27	85	85	85	78	70	66	64	58	57	70	77	83	73	90	56	34
28	80	85	87	59	76	61	68	59	52	66	76	79	69	89	42	47
29	80	85	84	77	71	57	44	42	43	63	71	76	66	85	40	45
30	76	85	85	85	69	50	58	51	62	69	75	77	69	85	47	38
31	83	83	83	72	68	45	45	52	60	72	85	88	70	88	45	43
1.ª década	92	91	90	91	74	66	61	62	66	78	80	83	78	96	56	39
2.ª "	87	88	86	83	76	63	61	68	67	77	84	84	77	96	53	43
3.ª "	71	74	71	64	60	50	48	46	49	62	68	70	61	81	40	41
Mês	83	82	82	79	70	60	55	57	59	72	77	79	72	91	50	41

Extremas do mês { Máxima ..... 100 em vários dias a dif. horas a.  
 Mínima ... 19 no dia 24 à 1<sup>h</sup> p.  
 Variação ..... 81



## DIRECÇÃO DO VENTO

MAIO 1934	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	C.	ESE.	ENE.	ESE.	SE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,5
2	C.	C.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,7
4	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
5	WSW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	2,2
6	C.	W.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	4,3
7	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,6
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	C.	NW.	C.	NW.	ENE.	ESE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	SW.	0,0
10	NNE.	NE.	NNE.	V.	V.	ENE.	ESE.	ENE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NE.	ESE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	0,0
12	WSW.	C.	C.	C.	C.	WNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	2,4
13	ESE.	ENE.	NNE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	NW.	NW.	C.	SSE.	0,6
14	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	N.	ESE.	ESE.	4,6
15	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	ESE.	WNW.	SSE.	WNW.	W.	W.	WSW.	20,3
16	WSW.	WSW.	WSW.	C.	C.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,0
17	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	C.	2,5
19	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,4
20	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
21	C.	WNW.	WNW.	N.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	NW.	NW.	C.	0,0
22	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
23	ENE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	N.	NNW.	NNW.	0,0
24	NE.	NE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
25	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	C.	NW.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
31	W.	W.	W.	W.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	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 ..	0	4	2	4	0	5	1	0	2	3	13	2	7	34	25	7	2	9	9,3
Segunda " ..	1	1	1	3	0	18	3	2	0	1	0	10	5	29	20	8	0	18	34,8
Terceira " ..	2	1	2	8	1	13	6	0	0	0	1	5	9	56	8	5	0	15	0,0
Mês .....	3	6	5	15	1	36	10	2	2	4	14	17	21	119	53	20	2	42	44,1

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. ..	—	—	—	—	—	746,98	—	—	—	—	—	—	—	749,40	755,54	—	—	—	
Temperatura .....	—	—	—	—	—	17,69	—	—	—	—	—	—	—	15,51	16,00	—	—	—	
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	11,2	—	—	—	—	—	—	—	9,8	11,5	—	—	—	
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	74	—	—	—	—	—	—	—	76	85	—	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	6,8	5,5	—	—	—	
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	5,1	—	—	—	—	—	—	—	6,4	6,0	—	—	—	
Chuva total .....	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,9	5,6	3,7	19,5	0,5	1,4	0,0	1,3



## VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1934	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	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	0	0	10	2	14	14	10	10	15	14	6	5	4	16	13	17	17	13	5	4	2	1	3	0	8,1	17	36
2	0	0	0	0	4	0	0	0	5	1	8	12	16	14	15	15	20	20	14	14	8	8	6	5	7,7	20	34
3	6	4	4	4	2	0	0	0	1	1	2	2	4	5	9	10	16	12	7	5	2	11	15	9	5,5	16	34
4	9	4	1	5	6	4	1	6	11	8	10	13	14	12	13	20	17	13	11	3	3	0	0	1	7,7	20	34
5	1	2	3	7	8	8	8	4	7	7	5	8	13	13	18	15	12	3	3	1	0	1	0	1	6,2	18	28
6	0	0	1	1	4	5	4	3	4	4	5	3	3	5	7	7	2	1	1	0	0	0	3	2	2,7	7	28
7	0	0	2	1	0	0	0	1	1	2	2	1	8	15	14	16	15	16	15	8	7	1	1	1	5,3	16	30
8	3	2	7	4	2	3	6	4	1	5	6	13	6	10	12	10	13	11	10	6	4	2	3	0	6,0	13	26
9	0	0	1	0	0	0	1	4	9	6	5	2	2	7	10	17	19	17	17	7	8	6	5	0	6,0	19	28
10	4	6	26	13	13	16	9	4	7	11	10	6	4	5	5	7	5	18	24	14	4	2	1	1	9,0	26	46
11	1	3	4	4	2	4	2	3	6	4	4	12	17	20	18	20	14	8	3	5	5	3	4	6	7,2	20	40
12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	4	7	6	7	5	3	17	25	21	17	11	11	6,1	25	49
13	16	5	1	7	1	5	3	4	5	8	4	9	6	6	5	11	21	21	10	1	0	3	10	7	7,0	21	46
14	19	7	2	5	4	5	3	0	0	3	7	5	6	7	6	2	1	14	10	2	6	2	2	4	5,1	19	47
15	2	2	1	0	0	0	0	3	2	4	5	5	10	18	10	7	11	4	1	1	1	2	2	5	4,0	18	54
16	5	4	3	3	4	0	0	0	0	0	3	3	10	11	9	17	17	14	15	13	9	5	2	3	6,2	17	32
17	5	6	7	6	3	1	0	1	3	2	2	4	9	12	17	14	18	17	15	13	9	5	5	2	7,3	18	34
18	3	1	1	0	0	0	0	1	2	2	10	10	7	10	3	2	6	10	3	1	0	0	0	0	3,0	16	23
19	2	0	1	0	5	6	5	8	10	8	10	10	17	21	23	26	21	19	16	8	6	4	0	0	9,4	26	37
20	0	0	0	0	1	2	0	2	7	7	13	13	18	20	17	20	16	15	8	5	2	0	0	0	6,9	20	32
21	0	0	1	1	3	2	9	16	4	8	6	4	2	6	6	5	9	6	8	8	1	0	0	1	4,4	16	36
22	3	1	7	10	35	45	38	22	21	19	14	13	10	13	8	10	10	5	13	9	2	1	4	4	13,2	45	66
23	6	18	12	19	20	7	12	11	7	7	8	11	18	17	20	20	13	13	7	16	3	2	2	5	11,4	20	46
24	6	4	4	6	4	4	6	6	9	10	12	14	8	11	7	21	20	20	10	4	0	0	0	1	7,9	24	33
25	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	7	6	14	13	14	16	12	13	10	8	4	1	4	8	5,7	16	26
26	6	4	4	6	1	2	2	2	2	4	2	4	12	14	17	16	14	13	8	5	5	5	3	6,4	17	28	
27	4	4	5	0	4	4	3	5	1	1	9	9	14	20	16	17	14	13	11	11	7	2	0	7,3	20	31	
28	0	0	1	2	0	0	0	2	3	6	6	9	12	15	18	19	13	16	16	13	10	9	2	1	7,2	19	30
29	1	1	3	2	0	0	0	8	7	7	4	6	9	14	14	18	18	13	12	9	6	6	6	0	6,8	18	29
30	0	0	0	0	1	1	1	1	1	3	5	4	9	11	16	20	16	12	14	9	6	2	1	1	5,6	20	32
31	1	3	1	1	1	3	4	4	6	9	13	13	16	20	21	20	18	19	16	11	6	8	4	1	9,1	21	38

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,3	1,8	5,5	3,7	5,3	5,0	3,9	3,6	6,1	5,9	5,9	6,5	7,4	10,2	11,6	13,4	13,6	12,4	10,7	6,2	3,8	3,2	3,7	2,0	6,4	17,2	46
2.ª » ...	5,6	2,8	2,0	2,5	2,0	2,3	1,3	2,1	3,4	3,8	5,7	7,3	10,7	12,9	12,1	12,7	12,6	12,1	10,5	7,6	6,0	4,1	3,6	3,8	6,2	19,4	54
3.ª » ...	2,5	3,2	3,5	4,3	6,3	6,2	6,8	7,3	5,5	6,8	7,3	8,3	10,1	13,2	14,4	16,8	14,7	13,2	12,0	9,6	4,0	3,7	2,7	2,3	7,7	21,5	66
Mês .....	3,4	2,6	3,6	3,5	4,6	4,5	4,1	4,4	5,0	5,5	6,3	7,4	9,4	12,2	12,7	14,4	13,7	12,6	11,1	7,9	4,6	3,7	3,3	2,7	6,8	19,4	66

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes		
	1.ª década	2.ª	3.ª	Mês	1.ª década	2.ª	3.ª	Mês	1.ª década	
1.ª década	1.537				26	quilômetros	NNW.	no dia	10	WNW.
2.ª	1.495				26	»	WNW.	»	19	WNW.
3.ª	2.031				45	»	ENE.	»	22	WNW.
Mês	5.063				45	»	ENE.	»	22	WNW.

Dias de vento muito fraco .....	15	Dias de vento moderado .....	2
» » fraco .....	14		
Dia mais ventoso .....	22	Dia menos ventoso .....	6



MAIO 1934	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporaçã em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				o a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bóico						
1	57,6	29,6	6,5	7,0	8,2	1,0	10,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu., Ci.-St, Cl., c.	E.	5,0
2	55,0	31,4	10,1	10,0	0,5	2,3	10,0	St.	—	—
3	43,3	27,3	10,8	(9,9)	0,1	5,9	10,0	St., <u>Nb.</u> , St.-Cu., A.-St.	NW.	10,0
4	49,5	29,3	10,0	8,7	0,7	2,0	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu, c.	NW.	5,0
5	52,8	33,4	10,5	(10,2)	2,2	4,7	9,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., A.-Cu.	NW.	7,0
6	27,6	19,1	11,5	(11,5)	0,2	4,8	10,0	<u>Nb.</u> , Cu., A.-St.	S.	10,0
7	53,4	31,2	13,3	(13,3)	5,7	1,3	10,0	St., Nb.,	—	—
8	54,5	36,3	11,5	11,6	0,0	2,8	10,0	<u>St</u>	N.	6,2
9	61,3	47,7	10,2	9,9	0,0	4,0	0,0	—	—	—
10	61,6	44,3	11,8	12,8	0,0	11,8	0,5	Ci.-St, Ci.	—	—
11	61,2	45,6	12,0	12,4	0,1	10,4	2,0	<u>A.-Cu.</u>	NW.	1,2
12	51,2	24,3	13,0	12,1	0,0	7,5	10,0	St., <u>Cu.</u> , Nb., A.-St.	WSW.	3,3
13	61,9	41,3	12,2	(12,6)	3,0	1,6	9,5	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	E.	4,0
14	42,3	28,7	13,5	(12,6)	3,5	8,5	10,0	St., A.-St.	—	—
15	60,5	43,2	11,2	11,3	1,3	3,0	8,0	Cu., St.-Cu, A.-Cu, Ci.-St., Ci.	—	—
16	51,5	27,3	14,7	(13,6)	24,3	5,1	10,0	St, Nb.	—	—
17	56,2	34,7	7,7	7,1	0,1	1,9	10,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu, c.	NE.	10,0
18	48,9	28,1	7,8	7,1	0,0	4,1	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.	NNW.	6,2
19	56,3	27,7	10,3	(9,7)	2,9	2,9	9,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	E.	4,0
20	57,8	31,2	7,9	7,1	0,0	5,8	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—
21	62,6	42,1	9,9	10,5	0,0	7,0	1,0	Ci.-St., Ci.	—	—
22	61,1	40,8	13,2	15,0	0,0	13,8	0,0	—	—	—
23	65,5	41,8	14,2	16,6	0,0	12,7	0,0	—	—	—
24	66,2	41,9	13,0	13,4	0,0	9,2	0,0	—	—	—
25	62,2	45,6	13,2	13,3	0,0	13,4	7,0	Cu., Ci.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , Ci.-St, Ci.	SE.	1,2
26	30,9	25,5	15,5	14,3	0,0	6,8	10,0	St., St.-Cu., <u>Fr.-Nb.</u> , A.-St.	SW.	7,1
27	59,0	41,6	13,3	13,1	0,0	1,6	2,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—
28	58,2	45,5	10,5	10,4	0,0	7,0	0,0	Pequenos Cu, no horizonte.	—	—
29	51,3	45,6	13,5	12,5	0,0	7,0	10,0	Cu., St.-Cu.	—	—
30	59,8	44,8	10,2	10,4	0,0	7,2	7,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu.	WSW.	3,3
31	57,6	41,8	12,2	11,0	0,0	5,9	7,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , Cu.-Nb., St.-Cu., Ci.	WSW.	3,3
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 51,66 2. <sup>a</sup> 54,77 3. <sup>a</sup> 57,95	32,96 33,50 41,82	10,62 11,03 12,61	10,49 10,56 12,77	— — —	4,1 5,1 8,3	7,9 7,8 4,0			
Médias do mês	54,89	36,28	11,46	11,32	—	5,9	6,5			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima	ao sol	na relva	no espelho	no dia	no dia	no dia	no dia
		66,2 no dia 24;	47,7 no dia 9;	7,0 " " 1;	24,3 no dia 16;		13,8 no dia 22.	
	Mínima		6,5 " " 1;		.....;		1,0 " " 1.	

Δ Água de orvalho.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										MAIO 1934
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu., Ci.-St.	NW.	8,0	10,0	Nb., St., St.-Cu., A.-St.		1	
6,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu.	9,5	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	NW.	6,2	10,0	St., St.-Cu.		2	
10,0	St., St.-Cu., A.-St.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu.	NW.	6,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.		3	
10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu., c.	W NW.	7,1	5,0	St., Fr.-St., St.-Cu.		4	
8,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , c.	WNW.	6,3	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.		5	
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.		6	
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	—	—	6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		7	
10,0	St., St.-Cu.	1,0	Cu.	—	—	1,0	Cu.		8	
1,0	Cu., Ci.	1,5	Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	4,0	Ci.-St., Ci.		9	
7,0	Ci.-St., Ci.	2,0	Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	0,5	Cu., Ci.		10	
1,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	7,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	SW.	7,3	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.		11	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St.		12	
6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St.	7,0	<u>Cu.</u> , <u>Fr.-Cu.</u> , <u>St.-Cu.</u> , Ci.-St., Ci.	E.	4,2	4,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-St., Ci.		13	
10,0	St., St.-Cu., A.-St.	10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-St., <u>A.-Cu.</u> , Ci., c.	E.	2,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., A.-St.		14	
7,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	W.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.		15	
10,0	St., St.-Cu., Cu.	10,0	<u>Nb.</u> , St.-Cu.	NW.	16,0	9,0	Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.		16	
7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	8,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	NNW.	3,3	1,0	Cu., St.-Cu.		17	
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St.	10,0	St., Nb.	—	—	10,0	St., St.-Cu.		18	
10,0	Cu., Ci., c.	7,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu., Ci.	NW.	5,0	0,0	Ci.		19	
1,0	Cu., Ci.	5,0	Cu., Ci.	—	—	0,5	Cu., Ci.		20	
10,0	Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	7,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , Ci.-St., Ci.	NE.	2,0	4,0	Cu., Ci.-St., Ci.		21	
0,0	—	1,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	—	—	0,0	—		22	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		23	
0,0	—	1,0	<u>Cu.</u>	SE.	4,0	1,0	Cu.		24	
7,0	Cu., Ci.-St., Ci.	2,0	Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	5,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.		25	
10,0	St., St.-Cu.	10,0	St., Cu., St.-Cu.	—	—	10,0	St.		26	
2,0	Cu., Ci.	0,5	Cu., Fr.-Cu.	—	—	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.		27	
1,0	Cu., St.-Cu.	2,0	Cu.-Nb., Ci.-St., Ci.	—	—	1,0	Cu., Ci.-St.		28	
4,0	Cu., St.-Cu.	1,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	1,0	Fr.-Cu., St.-Cu.		29	
8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	5,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	WSW.	3,3	9,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.		30	
9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	5,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	WSW.	3,3	5,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		31	
8,1		7,4				6,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,2		8,3				6,2				
4,6		3,1				4,2	1.ª década	17,6	40,6	limpos 4
							2.ª »	35,2	50,8	de nuv. 16
							3.ª »	0,0	91,6	cob. 11
6,6		6,2				5,6	Mês	* 52,8	183,0	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 3, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15, 16, 18 e 19.  
 \* \* \* \* \* neveiro ≡ ..... 2, 9, 15 e 28.  
 \* \* \* \* \* orvalho ◡ ..... 3, 11, 17 e 21.

Dias em que houve trovoadas ⚡ ..... 11, 12, 14 e 15.  
 \* \* \* \* \* vento forte IIII ..... 22.

\* Incluindo 0,3 de orvalho.



**BRILHO DO SOL**  
Registador Jordan

MAIO 1934	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	—	1	1	1	0 45	0 13	0 23	0 30	0 10	0 15	—	—	—	—	5 16
2	—	—	—	0 15	0 45	0 48	1	0 25	0 30	0 30	0 53	0 30	—	—	5 36
3	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 3	—	0 30	—	—	1 3
4	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 33	0 15	0 45	1	0 42	—	3 18
5	—	0 7	0 35	0 55	0 55	1	0 33	1	1	1	0 30	—	—	—	7 35
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 22	0 55	0 48	0 40	—	3 30
8	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	0 45	—	5 45
9	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 30	1	0 30	—	—	10 0
10	0 15	0 45	0 30	0 15	0 25	0 45	0 15	1	1	1	1	1	0 45	—	8 55
11	—	1	1	1	1	0 50	0 52	0 45	0 30	0 15	0 30	—	—	—	7 42
12	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	0 52	1	0 37	—	5 29
13	0 5	0 6	—	0 15	0 50	1	0 45	0 50	1	0 30	0 43	1	0 42	—	7 46
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 15	—	—	0 45
15	0 15	0 30	1	1	1	1	0 15	0 28	—	—	—	—	—	—	5 28
16	—	—	—	—	—	0 21	—	0 3	—	—	—	—	—	—	0 24
17	—	0 15	0 40	0 10	—	0 10	0 46	0 55	0 57	0 54	0 52	0 45	0 34	—	6 58
18	—	—	—	0 30	1	0 15	0 8	—	0 30	—	—	—	—	—	2 23
19	—	0 32	0 30	0 17	0 52	0 47	0 22	0 55	0 48	1	1	1	0 45	—	8 48
20	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	12 0
21	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
22	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	12 15
23	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	12 30
24	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	12 30
25	0 15	0 45	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	0 5	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	9 28
28	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 0
29	—	—	0 3	—	—	0 26	1	1	1	1	1	1	0 45	—	7 14
30	—	0 5	0 3	—	0 3	0 25	1	1	0 15	1	0 48	0 5	0 15	—	4 59
31	—	0 3	0 15	0 42	0 45	0 41	0 50	0 30	1	1	0 58	0 55	0 45	0 15	8 39
<b>Total</b>	3 50	10 53	12 41	15 7	17 20	17 41	17 9	20 24	21 13	19 34	21 16	19 18	12 35	0 15	209 16



Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1934

Dia	1	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; variável.
»	2	Coberto; ☐ a.; variável.
»	3	Coberto; ☉ <sup>o</sup> 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; ☐ a.; variável.
»	4	Muitas nuvens; nublado.
»	5	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; variável.
»	6	Coberto; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , MD.-MN.; chuvisco forte durante o dia.
»	7	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; variável.
»	8	Nuvens; bom tempo.
»	9	Poucas nuvens; ☐ a.; bom tempo e sêco.
»	10	Poucas nuvens; bom tempo e sêco.
»	11	Nuvens; ☐ a.; ☐ a SE. e S. 2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e 7 <sup>h</sup> p.; bom tempo.
»	12	Coberto; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; ☐ a W. 9 <sup>h</sup> e 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a., S. 3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , SE. 5 <sup>h</sup> e 6 <sup>h</sup> p.
»	13	Nuvens; ☉ <sup>o</sup> 3 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; gotas de chuva às 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> p.; variável.
»	14	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; ☐ a NNE. 3 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
»	15	Muitas nuvens; ☐ a.; ☐ a E. MD., NW. 3 <sup>h</sup> p., NW. e SW. 5 <sup>h</sup> ; ☉ MD.-3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -MN.
»	16	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , a.; chuvoso.
»	17	Nuvens; ☐ a.; variável.
»	18	Coberto; ☉ 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , p.; chuvoso.
»	19	Nuvens; ☉ <sup>o</sup> 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	20	Poucas nuvens; bom tempo.
»	21	Nuvens; ☐ a.; bom tempo e sêco.
»	22	Limp; bom tempo; ventoso e sêco; ☐ a.
»	23 e 24	Limp; bom tempo; quente e sêco.
»	25	Nuvens; bom tempo; céu de trovoada.
»	26	Coberto; encinzeirado.
»	27	Nuvens; bom tempo; neblina nos vales e montes.
»	28	Limp; ☐ a.; bom tempo; céu de trovoada.
»	29	Nuvens; bom tempo e sêco.
»	30	Nuvens; variável.
»	31	Nuvens; bom tempo; variável.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JUNHO 1934	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	751,7	751,7	752,0	752,9	752,5	752,5	751,7	751,3	751,3	751,2	751,8	751,8	751,82	752,9	751,0	1,9
2	50,9	50,6	50,3	50,4	50,3	49,6	48,6	47,8	47,2	47,2	47,3	46,3	48,76	50,9	45,8	5,1
3	45,2	44,2	43,9	43,3	43,7	43,7	42,6	42,9	42,6	42,7	43,4	43,8	43,46	45,2	42,6	2,6
4	43,7	43,2	43,4	43,8	45,0	45,3	45,6	45,4	45,7	46,2	46,8	46,5	45,08	46,8	43,1	3,7
5	45,8	45,6	45,8	46,2	46,4	47,0	46,7	46,6	46,5	47,2	47,8	47,9	46,65	47,9	45,6	2,3
6	47,8	47,7	47,9	48,6	49,1	49,5	49,6	49,5	49,8	50,3	50,9	50,9	49,39	51,0	47,7	3,3
7	50,3	49,9	49,9	50,7	51,4	50,9	50,3	50,4	50,5	51,0	51,8	51,6	50,74	51,8	49,8	2,0
8	51,1	50,8	50,7	51,2	51,6	51,4	50,5	50,4	50,0	50,3	50,6	50,3	50,72	51,6	50,2	1,4
9	50,3	49,8	49,4	49,3	49,6	49,3	48,3	47,6	47,7	47,9	48,3	47,8	48,71	50,3	47,6	2,7
10	47,5	47,0	47,0	47,4	46,8	47,2	47,5	47,5	47,3	47,7	48,3	48,5	47,48	48,6	46,8	1,8
11	748,7	748,7	748,9	749,4	750,1	750,5	750,5	750,3	750,7	751,4	752,2	752,2	750,37	752,2	748,5	3,7
12	51,5	51,3	51,4	51,6	51,8	51,5	50,7	50,6	50,5	51,1	51,5	51,1	51,17	51,8	50,5	1,3
13	50,5	49,8	49,7	50,0	50,5	50,1	49,6	49,5	49,7	50,2	50,4	50,2	50,02	50,6	49,5	1,1
14	49,9	49,7	49,6	49,9	50,5	50,5	50,0	49,7	49,9	50,7	51,0	51,1	50,02	51,1	49,6	1,5
15	50,9	50,7	51,0	51,2	50,9	50,5	50,1	50,0	50,2	50,5	50,9	50,7	50,60	51,2	50,0	1,2
16	50,2	49,8	49,9	50,5	50,5	50,4	50,1	49,4	49,6	50,3	50,9	50,8	50,20	51,0	49,3	1,7
17	50,6	50,1	50,3	50,9	51,3	51,3	51,2	51,0	51,3	51,9	52,9	53,0	51,37	53,0	50,1	2,9
18	52,6	52,5	53,0	53,4	54,8	54,6	54,5	54,0	54,0	54,5	55,3	54,8	54,02	55,3	52,5	2,8
19	54,7	54,6	54,5	54,7	54,9	54,3	53,8	53,6	53,7	54,0	54,7	54,8	54,34	54,9	53,6	1,3
20	54,2	53,8	53,9	54,3	54,6	55,3	53,7	53,5	53,7	53,2	53,4	53,2	53,84	55,3	52,8	2,5
21	753,4	753,0	753,3	752,2	752,4	751,5	751,1	750,9	750,8	750,8	751,1	750,7	751,74	753,4	750,5	2,9
22	49,9	49,2	48,7	48,5	48,4	47,9	47,0	46,4	46,1	46,1	46,8	46,1	47,50	49,9	45,6	4,3
23	45,3	45,4	46,1	46,7	47,3	47,8	48,0	48,2	48,4	49,0	49,6	49,6	47,68	49,6	45,1	4,5
24	49,3	48,9	49,4	49,6	49,8	50,1	50,2	49,9	50,2	50,5	51,5	51,1	50,07	51,5	48,9	2,6
25	50,8	50,5	50,8	51,2	52,2	51,6	51,5	51,4	51,5	52,3	52,9	52,8	51,65	52,9	50,5	2,4
26	52,2	51,8	51,8	52,0	51,9	51,5	51,1	51,1	51,2	51,0	52,1	52,3	51,67	52,4	51,0	1,4
27	51,8	51,5	51,7	52,2	53,6	53,9	53,8	53,2	52,8	52,9	53,2	52,9	52,77	53,9	51,5	2,4
28	52,0	51,4	51,4	51,8	51,8	51,5	51,0	50,5	49,9	50,1	50,9	51,0	51,11	52,0	49,9	2,1
29	50,7	50,5	51,0	51,4	51,6	51,2	50,5	49,6	48,9	49,2	49,8	49,8	50,34	51,6	48,9	2,7
30	49,3	49,3	49,7	50,1	50,8	50,5	48,2	48,8	48,9	50,7	50,3	50,0	49,83	50,8	48,2	2,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	748,43	748,05	748,03	748,38	748,64	748,64	748,14	747,94	747,86	748,17	748,70	748,54	748,28	749,70	747,05	2,68
2. <sup>a</sup> "	51,38	51,10	51,72	51,59	51,99	51,90	51,42	51,16	51,33	51,78	52,32	52,19	51,59	52,64	50,64	2,00
3. <sup>a</sup> "	50,57	50,15	50,39	50,57	50,98	50,75	50,24	50,00	49,87	50,26	49,82	50,63	50,44	51,80	49,01	2,79
Mês	750,13	749,77	750,05	750,18	750,50	750,43	749,93	749,70	749,69	750,07	750,28	750,45	750,10	751,38	748,90	2,49

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

Pressão média..... 747,88 749,24 749,81 752,11 750,17 751,51

Máxima absoluta. 755,0 no dia 19 às 8<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> a.

Mínima " 42,5 " " 3 à 5<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> p.

Variação máxima 12,5



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JUNHO 1934	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	11,5	10,5	10,4	13,6	17,5	21,5	22,4	22,3	21,7	17,5	15,7	14,4	16,62	23,8	10,1	13,4
2	13,4	12,9	11,9	18,0	22,8	26,6	29,0	29,3	27,8	23,1	20,2	18,1	21,28	31,1	11,2	19,9
3	20,7	20,6	21,5	23,4	26,6	30,2	28,9	26,2	26,4	19,7	18,7	17,8	23,22	32,6	16,6	16,0
4	17,7	17,7	17,6	17,8	15,9	18,5	20,7	19,5	16,9	16,3	15,8	15,6	17,83	20,7	15,1	5,6
5	15,4	15,1	15,1	16,4	19,1	17,3	18,0	18,3	17,5	16,4	15,9	15,8	16,71	19,8	14,5	5,3
6	15,6	15,6	15,4	15,7	17,5	18,2	20,1	19,7	18,3	16,1	15,3	14,9	16,96	20,9	14,4	6,5
7	14,7	14,3	14,3	14,9	17,5	20,5	22,6	22,2	20,9	17,1	15,0	14,3	17,29	24,6	13,2	11,4
8	13,5	13,6	14,1	16,4	18,2	21,1	24,7	24,2	22,6	18,6	16,5	15,1	18,30	26,1	12,5	13,6
9	14,0	14,2	13,8	16,7	21,5	26,9	28,6	29,6	26,2	21,9	19,7	17,7	20,99	31,0	12,7	18,3
10	17,1	16,2	16,2	18,6	22,4	24,9	23,0	21,8	21,0	18,5	16,5	16,5	19,27	26,1	14,6	11,5
11	16,1	15,9	15,6	17,4	19,2	19,9	22,7	23,6	20,3	17,2	14,1	12,5	17,89	24,4	15,1	9,3
12	12,5	12,2	11,3	16,2	20,1	23,5	25,9	24,4	22,8	18,6	16,9	16,3	18,44	27,3	11,3	16,0
13	15,5	15,4	15,3	15,8	18,1	22,6	25,4	24,2	23,0	19,0	16,8	16,8	19,10	26,4	14,2	12,2
14	16,5	16,3	16,2	16,8	21,1	24,9	29,7	28,9	26,4	22,0	18,6	16,4	21,46	29,7	15,6	14,1
15	16,0	16,0	15,8	17,0	21,2	27,9	31,6	30,3	28,7	24,8	19,1	17,5	22,17	31,6	15,5	16,1
16	16,2	16,1	15,5	15,2	19,1	23,7	25,6	27,0	25,0	18,8	17,7	17,4	19,78	28,1	14,9	13,2
17	17,0	17,0	17,0	17,0	18,0	22,4	24,2	26,2	24,0	20,1	15,1	14,8	19,32	26,7	14,8	11,9
18	14,7	14,6	14,4	14,5	17,5	19,7	22,7	25,5	23,0	20,1	16,4	15,2	18,22	26,0	14,4	11,6
19	14,3	14,2	14,2	14,2	18,6	24,4	26,3	25,7	23,6	20,6	17,0	16,6	19,14	27,2	14,1	13,1
20	16,2	15,9	15,5	17,0	21,0	24,0	25,6	25,2	22,0	18,3	17,4	17,0	19,57	26,3	15,1	11,2
21	16,8	16,8	16,4	18,4	23,7	28,6	30,3	30,4	27,8	25,2	18,1	16,5	21,98	30,1	15,4	15,0
22	15,2	14,5	15,1	18,7	24,6	31,6	33,8	33,6	28,2	25,4	20,3	18,4	23,55	34,7	13,9	20,8
23	17,6	17,2	16,2	16,8	18,1	23,7	23,3	21,8	20,3	18,9	17,8	17,3	19,99	24,7	13,8	10,9
24	16,5	15,9	15,7	18,5	20,9	19,9	18,6	21,9	19,2	17,2	15,0	14,4	17,92	22,2	13,9	18,3
25	14,3	14,1	14,2	16,2	20,0	23,5	21,1	23,8	22,5	19,3	16,2	14,9	18,64	25,5	13,2	12,3
26	13,5	12,9	13,7	16,9	22,7	28,0	29,8	28,1	26,6	21,3	17,6	17,2	20,67	30,5	12,3	18,2
27	17,0	16,7	16,5	16,3	15,9	17,4	17,8	19,8	18,4	17,3	17,0	16,8	17,29	20,5	15,2	5,3
28	16,5	16,1	16,1	17,1	20,1	24,9	28,3	29,0	27,6	23,3	18,4	16,3	21,15	30,3	15,3	15,0
29	15,0	14,1	19,2	20,7	24,1	27,2	30,0	32,7	29,1	25,9	20,9	17,8	23,09	32,9	13,1	19,8
30	21,4	19,8	18,7	19,8	23,8	27,5	29,5	30,1	27,6	22,9	20,2	18,2	23,22	31,6	16,1	15,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	14,36	15,07	15,03	16,15	19,90	22,57	23,80	23,31	21,93	18,52	16,93	16,02	18,85	25,67	13,52	12,15
2.ª "	15,50	15,36	15,08	16,11	19,39	23,30	25,97	26,10	23,88	19,95	16,91	16,05	19,51	27,37	14,50	12,87
3.ª "	16,38	15,81	16,18	17,94	21,39	25,23	26,55	27,12	24,73	21,67	18,15	16,79	20,75	28,33	14,22	15,11
Mês	15,41	15,41	15,43	16,73	20,23	23,70	25,44	25,51	23,51	20,05	17,33	16,29	19,70	23,79	14,08	13,38

Períodos de cinco dias ..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-30  
 Temperatura média ..... 19,29 18,05 19,23 19,74 20,59 20,17

Máxima absoluta ..... 34,7 no dia 22  
 Mínima " ..... 10,4 " " 1  
 Variação máxima ..... 24,3



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO 1934	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	9,1	8,7	8,6	9,1	8,7	11,6	9,6	10,1	8,6	9,1	8,1	7,7	9,0	11,6	7,5	4,1
2	7,1	6,8	7,3	7,4	10,1	8,5	10,3	11,0	11,8	11,3	8,0	6,3	8,6	11,8	5,0	6,8
3	5,2	5,1	5,3	6,8	10,6	11,0	15,3	13,8	12,0	12,9	11,0	10,5	10,2	15,3	5,1	10,2
4	9,8	9,1	9,2	9,1	10,8	10,2	9,4	10,8	10,9	10,9	10,7	10,8	10,2	11,4	9,1	2,3
5	11,1	11,2	11,5	11,2	11,9	13,2	13,2	13,4	12,6	12,6	11,6	11,7	12,1	13,4	10,8	2,6
6	11,6	11,6	11,8	11,7	12,0	12,2	12,2	11,6	10,8	10,8	9,9	9,6	11,3	12,3	9,6	2,7
7	9,9	9,7	9,3	9,2	10,0	9,8	8,8	10,2	9,8	10,0	10,0	9,7	9,7	10,3	8,2	2,1
8	9,7	9,7	9,6	8,3	11,0	11,0	11,9	11,2	9,8	10,5	9,8	9,4	10,2	11,9	8,3	3,6
9	9,2	8,6	8,5	6,6	12,4	14,2	8,3	10,3	9,6	10,4	10,1	10,6	9,8	14,2	6,6	7,6
10	9,0	8,2	7,9	7,3	11,9	11,7	13,8	12,4	12,0	12,6	11,4	10,2	10,8	15,4	7,3	8,1
11	10,6	10,3	10,4	8,9	12,3	11,8	11,8	10,3	11,5	11,9	12,0	10,8	10,8	12,3	8,9	3,4
12	10,8	10,6	10,0	11,0	9,7	10,5	9,9	11,1	11,2	12,1	12,8	11,5	10,8	12,8	9,4	3,4
13	11,6	11,2	10,8	11,5	11,9	12,9	14,1	14,0	13,9	13,5	13,2	13,2	12,6	14,2	10,8	3,4
14	13,4	13,3	13,2	13,0	13,8	15,9	15,5	14,9	13,7	13,7	13,6	13,4	14,0	15,9	13,0	2,9
15	13,1	12,8	12,5	12,5	13,3	13,9	15,6	15,3	14,0	14,3	13,9	12,8	13,8	15,6	12,4	3,2
16	13,1	12,7	12,5	12,6	12,4	13,3	11,9	11,9	12,7	13,9	11,9	11,5	12,4	13,9	11,4	2,5
17	11,5	11,6	11,6	11,6	12,5	13,0	15,3	13,8	14,1	12,8	11,4	10,7	12,5	15,3	10,6	4,7
18	10,5	10,3	10,3	10,2	12,9	12,8	14,4	14,5	14,4	13,7	13,1	12,7	12,5	14,8	10,0	4,8
19	12,1	12,1	12,1	12,1	12,9	12,6	12,5	11,8	13,2	13,3	12,6	12,6	12,5	14,3	11,6	2,7
20	12,4	12,3	12,1	12,6	13,5	13,1	11,5	12,2	11,0	13,8	13,4	13,5	10,2	14,7	11,5	3,2
21	13,6	13,3	13,4	13,5	13,9	10,6	13,2	12,2	12,7	12,7	13,0	12,8	12,9	14,2	10,6	3,6
22	12,4	12,0	11,1	11,7	13,2	11,3	13,4	12,9	12,4	12,5	11,8	11,2	12,1	13,4	10,7	2,7
23	10,6	10,5	10,6	10,8	13,5	9,0	13,7	11,9	12,5	12,1	12,6	12,7	11,7	13,7	9,0	4,7
24	12,1	11,6	11,0	10,7	11,9	13,4	14,5	12,2	12,5	12,2	12,0	11,4	11,9	14,5	10,7	3,8
25	11,2	11,3	11,2	10,6	10,9	10,6	10,3	10,8	10,7	10,9	11,1	11,2	10,8	11,6	10,3	1,3
26	11,3	10,4	10,9	11,1	11,7	11,3	13,7	11,9	10,6	11,5	9,3	9,1	11,1	13,7	9,0	4,7
27	8,9	8,9	8,8	9,3	13,0	13,0	12,9	13,5	13,0	12,4	12,2	12,0	11,4	13,5	8,2	5,3
28	11,9	11,9	11,9	13,3	13,3	14,4	14,2	12,0	10,3	11,6	11,6	11,2	12,3	14,7	10,9	3,8
29	10,9	10,1	8,2	7,4	8,0	8,2	11,5	8,1	8,9	9,0	6,9	6,1	8,6	11,5	6,1	5,4
30	8,3	7,3	6,9	7,6	7,1	6,9	6,8	7,8	10,0	10,0	11,0	10,7	8,4	11,0	6,7	4,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	9,2	8,9	8,9	8,7	10,9	11,3	11,3	11,5	10,8	11,1	10,1	9,6	10,2	12,8	7,7	5,0
2.ª "	11,9	11,7	11,5	11,6	12,5	13,0	13,2	13,0	13,3	13,3	12,8	12,3	12,2	14,4	11,0	3,4
3.ª "	11,1	10,7	10,4	10,6	11,6	10,9	12,4	11,3	11,4	11,5	11,1	10,8	11,1	13,2	9,2	4,0
Mês	10,7	10,4	10,3	10,3	11,7	11,7	12,3	11,9	11,8	12,0	11,3	10,9	11,2	13,5	9,3	4,1

Extremas do mês { Máxima ..... 15,9 no dia 14 às 11<sup>h</sup> a.  
 { Mínima ..... 5,0 " " 2 à MN.  
 { Variação ..... 10,9



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1934	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	90	93	92	81	59	61	48	50	44	61	61	62	66	93	43	50
2	62	61	70	47	49	32	31	36	42	51	45	41	46	70	29	41
3	28	34	27	32	41	34	52	55	47	76	68	69	48	76	28	48
4	65	61	62	60	81	64	51	64	75	79	80	82	70	84	51	33
5	85	88	90	80	72	90	86	85	85	90	86	87	85	90	68	22
6	88	88	90	88	81	78	70	68	69	79	76	76	78	90	66	24
7	79	79	77	73	67	54	45	52	53	69	78	80	67	86	37	49
8	84	84	80	59	71	59	51	49	48	66	71	71	66	84	48	36
9	77	72	72	46	65	55	29	33	38	53	59	71	57	77	29	48
10	62	59	58	46	59	49	66	63	65	79	81	73	64	86	41	45
11	78	77	79	60	75	68	58	47	65	81	100	100	73	100	47	53
12	100	100	100	80	55	48	40	48	54	76	82	83	72	100	40	60
13	88	86	84	86	78	63	58	61	66	83	93	93	78	93	56	37
14	96	97	97	92	74	68	50	51	54	69	85	97	78	98	50	48
15	97	95	92	86	77	50	45	48	48	62	81	86	73	97	42	55
16	96	93	96	98	75	61	48	45	54	86	79	78	75	99	43	54
17	80	81	81	80	81	64	68	55	63	73	89	85	76	100	55	45
18	84	83	84	83	88	75	70	60	69	79	95	99	80	100	57	43
19	100	100	100	100	81	55	49	47	61	71	88	90	79	100	44	56
20	90	91	92	88	73	59	50	51	72	89	91	94	79	97	50	47
21	96	94	97	79	64	46	41	41	46	60	84	92	70	97	36	61
22	97	98	87	73	57	33	34	33	43	51	67	71	61	98	30	68
23	71	72	77	75	88	56	64	62	71	74	83	87	73	88	62	26
24	86	86	83	67	65	77	91	62	76	84	94	93	78	95	59	36
25	92	94	91	77	63	49	46	46	53	66	81	89	70	98	46	52
26	99	94	93	78	55	40	44	42	41	61	63	63	64	99	39	60
27	62	63	63	67	97	88	85	78	83	85	84	84	78	97	62	35
28	85	87	87	92	76	61	50	40	37	55	74	81	69	92	37	55
29	86	84	50	41	35	31	36	22	29	36	37	40	44	89	20	69
30	44	42	43	44	31	25	22	25	36	48	62	64	41	64	22	42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	72	72	72	61	64	58	53	55	57	71	70	71	65	84	44	40
2.ª "	91	90	90	85	76	61	54	51	61	77	89	90	76	98	49	50
3.ª "	82	81	77	69	63	51	51	45	51	62	73	76	65	92	41	50
Mês	82	81	80	72	68	57	53	50	56	70	77	79	69	91	45	47

Extremas do mês { Máxima ..... 100 em vários dias a dif. horas a. e p.  
 Mínima ..... 20 no dia 26 às 4<sup>h</sup> p.  
 Variação ..... 80



## DIRECÇÃO DO VENTO

JUNHO 1934	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	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	C.	C.	C.	C.	ESE.	ESE.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
3	ENE.	NNE.	NE.	N.	E.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
4	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	0,0
5	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,9
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	C.	WNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,0
10	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,7
24	W.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,0
25	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,3
28	C.	WNW.	C.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	NW.	NW.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	N.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
30	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	NE.	ENE.	ENE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																Chuva em milímetros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	1	4	1	1	1	2	0	1	0	8	4	8	8	51	16	5	0	9	4,9
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	54	51	10	0	1	0,0
Terceira " ..	1	2	6	4	1	0	0	0	0	4	1	3	5	45	33	4	0	11	4,0
Mês .....	2	6	7	5	2	2	0	1	0	12	5	13	15	150	100	19	0	21	8,9

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. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	746,65	—	745,08	—	750,25	752,66	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,71	—	17,83	—	19,85	20,12	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	—	10,2	—	11,6	12,0	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	—	70	—	71	76	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	10,0	—	5,7	3,1	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,9	—	6,7	—	7,7	12,7	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	2,3	1,4	0,3	3,4	0,0	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1931	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	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	0	0	0	0	0	1	0	1	3	12	13	15	13	20	23	20	22	22	16	8	5	3	1	1	8,3	23	40	
2	0	2	0	0	0	1	1	8	6	4	5	7	8	8	17	19	21	17	10	4	2	0	0	5	6,0	21	33	
3	5	5	4	1	4	10	6	7	5	8	16	16	19	20	16	10	16	14	12	7	6	6	6	7	9,4	20	33	
4	6	4	4	3	4	7	4	7	7	10	4	9	9	12	18	11	12	8	7	5	2	1	2	4	6,7	18	36	
5	7	4	4	4	0	1	1	4	4	7	3	2	4	5	2	7	2	12	8	6	2	2	2	1	3,0	12	32	
6	1	0	0	1	3	4	6	8	6	9	9	8	7	14	10	12	16	14	14	12	11	11	7	4	7,8	16	27	
7	4	3	3	4	3	4	7	6	4	6	5	8	6	9	20	20	20	16	16	11	7	4	2	0	7,8	20	35	
8	0	0	2	5	3	2	5	5	4	1	4	6	12	13	22	22	18	18	12	10	7	7	6	3	7,8	22	34	
9	3	2	2	1	1	1	2	1	0	1	6	13	9	7	20	17	19	14	10	8	3	2	0	1	6,0	20	32	
10	2	5	7	6	8	4	1	2	3	4	10	18	19	21	20	17	18	10	11	8	5	1	0	0	8,3	21	34	
11	1	1	2	0	0	0	1	2	3	9	12	16	10	11	17	18	17	17	14	14	7	5	3	1	7,5	18	34	
12	1	1	1	1	1	1	1	9	10	9	12	14	10	19	25	26	24	22	20	14	9	7	4	6	10,3	26	36	
13	4	10	10	7	3	3	2	5	10	10	12	12	16	21	22	17	17	16	16	10	10	7	18	7	11,0	22	37	
14	7	3	1	2	4	3	1	3	6	10	10	12	14	16	19	18	16	16	11	6	6	4	6	6	8,1	19	28	
15	1	0	0	0	0	1	0	4	6	6	9	9	13	20	17	17	18	16	8	8	9	7	7	3	7,4	20	32	
16	4	5	3	2	3	7	5	5	5	11	14	18	15	16	19	21	23	24	18	16	12	10	10	9	11,5	24	37	
17	9	7	1	4	6	2	2	4	4	6	8	8	10	11	10	14	16	17	11	10	15	15	5	7	6	8,2	17	28
18	4	6	2	2	5	3	3	4	4	7	9	14	15	14	15	14	16	17	11	10	15	15	7	6	12,2	26	40	
19	9	5	7	3	1	2	6	4	6	8	10	14	19	22	24	26	19	17	18	17	16	12	18	12	18,2	27	40	
20	13	16	11	9	8	2	7	11	10	10	17	23	25	25	30	30	30	30	26	24	23	17	12	8	17,4	30	46	
21	10	10	6	2	0	4	3	9	9	12	17	16	10	16	22	22	22	16	14	6	5	5	0	1	9,9	22	39	
22	2	0	0	0	1	4	4	4	6	7	6	7	13	14	14	16	9	10	7	14	4	13	6	0	6,7	16	26	
23	4	3	2	5	11	3	3	3	3	3	10	10	14	22	20	17	20	17	10	10	7	3	3	1	8,5	22	37	
24	1	5	6	4	8	8	7	7	5	3	10	7	11	8	12	15	20	13	12	8	6	2	1	1	7,5	20	32	
25	0	0	0	0	0	0	0	1	9	9	17	14	18	19	26	23	26	24	21	11	11	4	0	0	9,7	26	36	
26	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4	7	12	13	21	23	22	16	14	14	10	9	4	3	4	7,5	23	33	
27	7	5	3	3	2	2	4	3	4	5	5	8	7	10	14	11	15	13	12	6	8	5	3	0	6,5	15	26	
28	0	1	1	0	0	4	6	11	8	12	11	14	18	24	25	27	25	25	13	10	5	1	2	1	10,2	27	37	
29	1	1	2	12	10	7	10	16	14	12	17	18	16	20	18	20	21	20	21	20	9	3	2	5	12,3	21	50	
30	19	35	40	42	49	34	27	24	12	13	10	10	8	6	6	3	24	25	19	6	1	1	2	1	17,4	49	64	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

## Médias das décadas e do mês

1. <sup>a</sup> década...	2,8	2,5	2,6	2,5	2,6	3,5	3,3	4,9	4,2	6,2	7,5	10,2	10,6	12,9	16,8	15,5	16,4	14,5	11,6	7,9	5,0	3,7	2,6	2,6	7,2	19,3	40
2. <sup>a</sup> » ...	5,3	5,4	3,8	3,0	3,1	2,4	2,8	5,1	6,4	8,3	11,1	13,1	14,1	17,3	19,5	20,1	20,4	18,6	15,3	13,6	11,8	8,6	8,4	7,0	10,2	21,8	46
3. <sup>a</sup> » ...	4,4	6,0	6,0	6,8	8,2	6,6	6,4	7,9	7,1	8,0	11,0	11,6	12,8	16,0	18,0	17,6	19,8	17,7	14,3	10,1	6,5	4,1	2,2	1,4	9,6	24,1	64
Mês.....	4,2	4,6	4,1	4,1	4,6	4,2	4,2	6,0	5,9	7,5	9,9	11,6	12,5	15,4	18,1	17,7	18,9	16,9	13,7	10,5	7,8	5,5	4,4	3,7	9,0	21,7	64

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> década.....	1.729	7,2	23 quilómetros	NW. no dia 1
2. <sup>a</sup> » .....	2.415	10,2	39	NW. " " 20
3. <sup>a</sup> » .....	2.305	9,6	49	ENE. e NW. " " 30
Mês.....	6.479	9,0	49	ENE. e NW. " " 30

Dias de vento muito fraco .....	4	Dias de vento moderado .....	2
" " fraco.....	24		
Dia mais ventoso.....	20 e 30	Dia menos ventoso .....	5



JUNHO 1934	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporaçã em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	60,9	46,1	11,5	8,9	0,0	6,2	1,0	<u>Cu.</u>	N.	7,1
2	65,7	44,3	9,0	9,6	0,0	8,5	1,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	—	—
3	64,6	51,1	13,7	13,9	0,0	11,0	2,0	A.-Cu.	—	—
4	46,7	35,3	16,5	10,0	0,0	9,5	10,0	Cu.-Nb., St., Nb, <u>Cu.</u>	W.	10,0
5	35,4	25,1	14,3	14,1	0,0	4,4	10,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	SW.	5,5
6	41,7	26,1	13,7	13,3	4,9	0,1	10,0	Cu., Nb., Fr.-Nb, St.-Cu.	—	—
7	58,9	44,2	13,4	13,2	0,0	4,2	10,0	<u>St.</u> , St.-Cu., Ci., c.	NNW.	7,0
8	58,6	40,7	9,9	10,8	0,0	6,7	7,0	<u>St.</u>	NW.	3,3
9	61,2	39,8	10,5	11,3	0,0	8,5	0,5	A.-Cu., Ci.	—	—
10	59,8	31,2	12,5	13,9	0,0	9,9	10,0	A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	SSE.	4,0
11	61,9	42,8	13,5	14,1	0,0	5,4	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., St.-Cu.	SW.	3,5
12	60,3	36,8	8,5	10,1	0,0	7,7	7,0	Ci.	—	—
13	59,6	49,6	13,6	13,6	0,0	8,6	10,0	St., St.-Cu., c.	—	—
14	62,0	47,6	15,8	15,8	0,0	8,8	0,0	—	—	—
15	63,2	47,7	16,1	15,2	0,0	9,3	0,0	—	—	—
16	60,0	40,0	14,5	15,7	0,0	9,9	4,0	St., Cu., Ci.	—	—
17	58,5	36,5	17,3	16,4	0,0	8,0	10,0	<u>St.</u> , St.-Cu., c.	ENE.	5,0
18	57,0	36,8	16,6	16,1	0,0	8,0	10,0	<u>St.</u>	—	—
19	60,8	36,4	16,0	14,4	0,0	6,7	7,0	St., Fr.-St.	—	—
20	59,8	32,2	16,0	15,1	0,0	8,3	10,0	<u>St.</u> , Cu.-Nb., Cu., A.-St., c.	N.	14,3
21	62,8	36,3	15,7	14,8	0,0	8,8	0,0	—	—	—
22	67,1	38,0	14,3	13,0	0,0	10,0	0,0	—	—	—
23	60,8	33,7	15,0	(21,3)	0,0	10,8	10,0	<u>St.</u> , Cu., St.-Cu.	S.	10,0
24	54,1	30,4	11,9	21,9	0,7	5,5	10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., c.	SSW.	8,3
25	62,9	33,4	11,0	12,3	3,0	3,6	6,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	N.	4,5
26	62,4	38,8	10,7	11,1	0,0	8,6	0,0	—	—	—
27	31,1	23,1	15,0	15,1	0,3	10,1	10,0	St.	—	—
28	62,1	39,0	14,9	15,1	0,0	2,0	5,0	St.	—	—
29	63,4	38,8	12,7	11,9	0,0	11,4	3,0	<u>Ci.</u>	NNW.	1,2
30	64,0	38,1	13,1	14,7	0,0	17,2	0,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 55,35 2. <sup>a</sup> 60,31 3. <sup>a</sup> 59,07	34,39 40,64 34,96	12,50 14,79 13,43	11,90 14,65 15,12	— — —	6,9 8,1 8,8	6,1 6,8 4,4			
Médias do mês	58,24	36,66	13,57	13,89	—	7,9	5,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	67,1 no dia 22;	na relva.....	51,1 no dia 3;	4,9 no dia 6;	17,2 no dia 30.	
	Mínima:	no espelho ....	8,9 * * 1;	na relva.....	8,5 * * 12;	.....;	0,1 * * 6.	



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								JUNHO 1934	
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração		
8,0	Cu, St.-Cu.	2,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	3,0	Cu, Ci.-St., Ci.	1	
9,0	Ci.-St., Ci.	8,0	Ci.-St., Ci.	—	—	3,0	A.-Cu., Ci.	2	
2,0	A.-Cu., Ci.-St.	7,0	Cu.-Nb., Ci.-St., Ci.	—	—	4,0	Cu.-Nb., Ci.	3	
10,0	St, Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu.	—	—	10,0	Cu.-Nb., A.-Cu.	4	
10,0	Cu.-Nb., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb. St.-Cu.	SW.	3,0	10,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., St.-Cu. A.-Cu., c.	5	
10,0	Cu., Nb., A.-St.	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.,	NNE.	3,3	10,0	St., St.-Cu.	6	
7,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	5,0	Ci.-St., Ci.	NNW.	3,3	4,0	Ci.-St., Ci.	7	
0,0	—	0,0	Pequenos Cu. a E.	—	—	10,0	Ci.-St.	8	
3,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	3,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu.	SE.	7,0	7,0	Cu., a SE., Ci.-St., Ci.	9	
10,0	Cu, St.-Cu., Ci.-St.	9,0	A.-Cu., A.-St., Ci.	S.	3,0	4,0	Ci.	10	
13,0	Cu., Fr.-Cu., c.	8,0	Cu., Fr.-Cu., c.	S.	2,0	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	11	
1,0	Ci.	0,5	Ci.	—	—	0,5	St.-Cu. a SE.	12	
10,0	Ci.-St., Ci., c.	8,0	Ci.-St., Ci. Cu. a E. e SE.	SW.	4,0	10,0	Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	13	
1,0	Cu.	1,0	Cu., Ci.-St.	—	—	1,0	Cu.-Nb., Ci.-St., Ci.	14	
0,0	Grossos Cu. a E.	2,0	Cu.-Nb., de NE. a SE.	—	—	1,0	Cu., Ci.-St.	15	
1,0	Ci. isolados.	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—	1,0	A.-Cu., Ci.	16	
0,5	Ci. a E.	0,5	Ci. a E.	—	—	0,5	Ci. a E.	17	
9,0	St.	2,0	Cu.-Nb.	—	—	4,0	Cu., Ci.-St., Ci.	18	
8,0	A.-Cu., Ci.-St., Ci.	4,0	Ci.-St., Ci.	—	—	7,0	Ci.	19	
2,0	Fr.-Cu., Ci.	0,0	Ci., dispersos.	—	—	5,0	Cu.	20	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	21	
4,0	A.-Cu., A.-St., Ci.	9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.	S.	2,5	10,0	Cu., Ci.-St., Ci.	22	
10,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., c.	10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St., c.	—	—	10,0	Nb., Cu., St.-Cu., A.-St.	23	
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	—	—	7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	24	
8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	2,0	Cu., Fr.-Cu.	SE.	4,0	0,0	—	25	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	26	
10,0	St.	10,0	St.	—	—	10,0	St., St.-Cu.	27	
0,0	—	0,0	—	—	—	1,5	Ci.-St., Ci.	28	
0,5	Ci.	0,0	—	—	—	0,0	—	29	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6,9		6,4				6,5	Total da		
4,2		2,6				3,9	Chuva		
4,2		4,1				3,8	Evap.		
									Num. de dias
									limpos 6
							1.ª década 4,9	69,0	de nuv. 16
							2.ª » 0,0	80,7	cob. 8
							3.ª » 4,0	88,0	
							Mês 8,9	237,7	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 5, 23, 24 e 27.  
 \* \* \* \* \* neveiro ≡ 4, 13, 16, 18 e 19.

Dias em que houve orvalho ☁ 11 e 28.  
 \* \* \* \* \* vento forte III 30.



BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JUNHO 1934	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 o 45	h m 1	h m 1	h m o 45	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m o 30	h m 13 0
2	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	13 15
3	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	13 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
6	—	—	o 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 30
7	—	—	—	o 30	o 50	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 20
8	—	—	o 6	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	10 21
9	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	12 30
10	—	o 30	1	1	o 55	o 20	o 52	o 30	o 25	o 30	o 45	o 45	o 25	o 45	8 42
11	—	o 15	o 45	o 18	o 3	o 6	o 15	o 45	o 27	1	1	1	o 23	o 42	6 59
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	13 30
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
14	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	11 45
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	13 15
22	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	1	1	o 30	12 45
23	—	—	—	—	—	o 30	o 30	—	—	—	—	—	—	—	1 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
25	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—	6 0
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	12 30
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
28	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	11 45
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	13 45
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	13 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	7 15	10 30	14 21	14 3	14 48	14 56	15 37	15 15	14 52	15 30	15 15	15 45	14 18	8 57	* 191 22

\* Não se registaram as horas de sol descoberto desde 15 a 20, por motivo de obras no local em que se encontra o heliógrafo.