

OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1932

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

VOLUME LXXI



COIMBRA  
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1937

OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

INSTITUTO GEOLÓGICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO. 40 DE

1932

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXXI

COIMBRA

1932

OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO  
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1932

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

VOLUME LXXI



COIMBRA  
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1937

ÖBERRAUM

METEOROLOGISCHE MAGNETISCHE

UND ELEKTROLOGISCHE

INSTITUT FÜR

PHYSIK UND METEOROLOGIE

NO. 2000

1902

IN DER OBSERVATION DER METEOROLOGIE

HEFT

1

VERLAG

# ÍNDICE

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1932:		Pág.		Pág.
ADVERTÊNCIA . . . . .	v		Agosto . . . . .	72
Janeiro . . . . .	2		Setembro . . . . .	82
Fevereiro . . . . .	12		Outubro . . . . .	92
Março . . . . .	22		Novembro . . . . .	102
Abril . . . . .	32		Dezembro . . . . .	112
Mai . . . . .	42		Temperatura do terreno . . . . .	122
Junho . . . . .	52		Resumo anual . . . . .	125
Julho . . . . .	62		Normais dos elementos climatéricos e desvios para 1932 . . . . .	138

## PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

<i>Director</i> .....	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, professor da Faculdade de Ciências.
	{ Artur Dias Pratas, bacharel formado em Filosofia e Medicina.
<i>Observadores</i> .....	{ 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.
<i>Artífice</i> .....	Humberto Ribeiro da Cruz.
<i>Continuo</i> .....	Alvaro José Adriano.

## ADVERTÊNCIA

**Posição do Instituto Geofísico.** — Está situado no alto da *Cumiada*, distante 1000<sup>m</sup> a E. do Paço das Escolas, 1500<sup>m</sup> ao N. do rio Mondego. A mais curta distância 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, pelas passagens meridianas das estrêlas, que se observavam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céu o permitia) com um instrumento portátil de Repsold & Söhne e um cronómetro sideral de Negus. Actualmente pela T. S. F. são diariamente recebidos os sinais horários dos serviços de hora do «Bureau» internacional e do Observatório Astronómico de Lisboa. Todos os dias, à 1<sup>h</sup> da tarde, se comparam com aquêlê cronómetro os outros relógios de precisão que possui o Observatório, e se determina o estado de cada um dêles a essa hora, applicando-se-lhes as devidas correcções.

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 applicar-se-lhe as seguintes correcções :

	h	m
Lisboa (Tapada).....	—	o 3,1
Madrid (Observatório).....	+	o 18,9
Greenwich.....	+	o 33,7
Paris .....	+	o 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 êrro constante de + 0<sup>mm</sup>,10, incluindo o efeito da capillaridade.

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 êrro, 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 focum 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 temperaturas 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 de chuva inscrita no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é a 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 periodo.

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

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

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 Metereologia, pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach, L. Teisserenc de Bort, membros da comissão das nuvens (Paris, 1896).

A nomenclatura e os simbolos, 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, produções de fotografias e de algumas pinturas, tiradas do natural.

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

**Horas do sol descoberto.** — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registado num aparelho do sistema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em câmara escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro amoniacal e prusiato 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, reünidas 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.	⊕ . . . barras 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. . . . . <i>ante meridiem.</i>
☁ . . . nevoeiro.	P. M. . . . . <i>post meridiem.</i>
☁ . . . nevoeiro sêco.	M. D. . . . . <i>meio-dia.</i>
⌒ . . . orvalho.	M. N. . . . . <i>meia-noite.</i>
⚡ . . . relâmpago sem trovão.	C. . . . . <i>calma.</i>
	V. . . . . <i>variável.</i>

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 climáticos.** — 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 1932.

Coimbra, Dezembro de 1935.

O Director,

DR. A. FERRAZ DE CARVALHO.

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

### Europa

#### Portugal

**Coimbra** — Reitor da Universidade.  
Director da Faculdade de Ciências.  
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 de José Falcão.  
Liceu de Júlio Henriques.  
Escola de Agricultura.  
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 Instrução Pública.  
Direcção Geral de Estatística.  
Ministério da Marinha — Serviço Meteorológico — Direcção de Aviação Marítima.  
Ministério das Colónias. Direcção dos Serviços Diplomáticos, Geográficos e da Marinha.  
Ministério da Guerra — Direcção da Aeronáutica Militar. Grupo de Aviação «República», Amadora. Escola de Aviação Militar, Sintra.  
Ministério da Agricultura — Direcção Geral do Ensino Agrícola. Instituto Superior de Agronomia. — Tapada da Ajuda.  
Ministério do Comércio e Comunicações — Administração Geral dos Serviços Hidráulicos e Eléctricos.

Instituto Superior Técnico.  
Escola Militar.  
Observatório Astronómico. — Tapada da Ajuda.  
Observatório Central Meteorológico.  
Museu Geológico da Faculdade de Ciências.  
Biblioteca da Faculdade de Letras.  
Serviço Geológico.  
Direcção Geral dos Trabalhos Geográficos e Cadastrais.  
Academia das Ciências de Lisboa.  
Sociedade de Geografia.  
Sociedade Portuguesa das Ciências Naturais.  
Biblioteca do Liceu Central de Pedro Nunes.  
Escola de Medicina Tropical.

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

**Tancos** — Escola de Engenharia Militar.

**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** — Preussisches Meteorologisches Institut.

**Potsdam** — 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.

Hohen Math. und Naturwissenschaftlichen, Facultat der Hamburgischen Universität.

**Karlsruhe** — Badische Landes-Wetterwarte.

**Lindenberg** — Aeronautisches Observatorium.

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

Deutschen Meteorologischen Gesellschaft.

**Stuttgart** — Württembergisches Meteorologische Centralstation.

**Wilhelmshaven** — Marine Observatorium.

**Breslau** — Krietern — Meteorologisches Observatorium.

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

#### **Austria**

**Graz** — Meteorologisches Observatorium der Universität.

**Innsbruck** — Meteorologisches Observatorium der Universität.

**Wien** — Universitäts-Bibliothek.

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Redaktion der Meteorologischen Zeitschrift. Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie.

#### **Bélgica**

**Anvers** — Société d'Astronomie.

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

#### **Dinamarca**

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

#### **Espana**

**Barcelona** — Observatório Fabra, Seccion Meteorológica y Sismica.

Real Academia de Ciências 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.

**Sodänkyla** — Observatorium zu Sodänkyla.

#### **França**

**Besançon** — Observatoire National Astronomique, Chronométrique et Météorologique de Besançon.

**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.

Observatoire de Paris.

Société Météorologique de France.

**Perpignan** — Observatoire Météorologique et Magnétique.

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

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

#### **Grécia**

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

#### **Holanda**

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

**Inglaterra**

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

**Itália**

- Firenze**—R. Osservatorio Meteorico del Museo.  
 Osservatorio Ximeniano.  
**Genova**—R. Osservatorio Meteorológico.  
**Messina**—Osservatorio.  
**Montecassino**—Osservatorio Meteorico Geodinamico.  
**Napoli**—R. Osservatorio Astronómico di Capodimonte.  
 Osservatorio «Pio X» Meteorologico-Geodinamico.  
**Pola**—Ufficio Idrografico de Marina, Sessione Geofisica.  
**Roma**—Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica.  
 Osservatorio Geodinamico di *Rocca di Papa*.  
**Trieste**—R. Instituto Geofisico.

**Jugoslávia**

- Beograd**—Observatoire Central.  
 Institut Sismologique de l'Université.  
**Sarajevo**—Observatoire Météorologique.  
**Split**—Observatoire Municipal.  
**Zagreb**—Institut Géophysique.  
**Ljubljano**—Instituto de Meteorologique. Kaj Geodinamiko.

**Letónia**

- Riga**—Observatório da Universidade.

**Lituânia**

- Rvono (Kaunar)**—Lithuanischen Universität.

**Noruega**

- Bergen**—Vaervaslingen pa Vestlandet.  
**Oslo**—Bibliothèque de l'Université de Norvège.  
 Det Norsk Meteorologitk Institut.  
**Tromsö**—Vaervarslingen for Nord-Norge.

**Polónia**

- Varsovie**—Panstuvny Institut Meteorologiczny.

**Roménia**

- Bucaresti**—Institut Météorologique Central.

**Rússia**

- Kasan**—Observatoire Magnétique de l'Université.  
**Kiew**—Office Météorologique 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.

**Suécia**

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

**Suíça**

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

**Tcheco-Eslováquia**

- Ó-Gyalla**—Bibliotek des Meteorologischen und Erdmagnetischen Observatoriums.

**Prag** — Institut Météorologique de la République Tcheco-Slovaque.  
Institut für Kosmische Physik der Deutschen Universität.

#### **Turquia**

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

#### **Ungria**

**Budapest** — Ungarische Reichs-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

#### **África**

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

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

**Tananarive** — Observatoire de Madagascar.

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

#### **América**

##### **Argentina**

**Buenos Ayres** — Oficina Meteorológica.

Observatório de Ano Nuevo.

Sociedad Científica Argentina.

Instituto Geografico Argentino.

**Cordoba** — Academia Nacional de Ciencias.

Instituto Geografico Argentino.

##### **Bolivia**

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

##### **Brasil**

**Baía** — Boletim da Secretaria da Agricultura.

Inspectoria de 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.

Instituto Central Meteorológico.

**Valparaiso** — Direccion del Territorio Marítimo, Servicio Meteorológico.

#### **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**

**Cienfuegos** — Observatorio del Colégio «Ntra. Sr. Montserrat».

**Habaña** — Observatório Nacional.

#### **Equador**

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

#### **Estados Unidos**

**Alleghany** — Alleghany 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-Collège 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** — Observatório Astronómico Nacional de Tacubaya.

#### 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.

#### Venezuela

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

### Ásia

#### China

**Peking** — Observatoire Central.  
**Peiping** — The National Geological Survey of China.  
**Zi-ka-wei, Chang-Hai** — Observatoire Météorologique et Magnétique.  
**Tsingtau** — Meteorological Observatory.

#### Filipinas

**Manila** — Weather Bureau.  
 Observatory.

#### Índia

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

#### Índias Neerlandesas

**Weltewreden (Batavia)** — Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium.

#### Japão

**Osaka** — Meteorological Observatory.  
**Tokyo** — Central Meteorological Observatory.  
 National Research Council of Japan, Imperial Academy.  
 Imperial Earthquake Investigation Committee.  
**Kobe** — Imperial Marine Observatory.

#### Austrália

**Melbourne** — Commonwealth Government Meteorological Bureau.  
**Perth** — State Observatory.

#### Samoa

**Apia** — Observatory.

#### Nova Zelândia

**Wellington** — Dominion Observatory.

## PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO INSTITUTO GEOFÍSICO EM 1932

### Portugal e Colónias portuguesas

- Coimbra** — *Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra* — Revista, vol. II, n.ºs 1, 2 e 3.  
— *Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra* — Efemérides Astronómicas para os anos de 1932, 1933. — *Travaux Geodésiques exécutés au Portugal*. — Anais, 1929, Tomo I.
- Lisboa** — *Ministério da Agricultura — Direcção Geral do Fomento Agrícola — Estação Agrária Nacional, 1.ª secção* — Estudos Fisiográficos, 1931, Janeiro a Junho.  
— *Ministério da Mariuha* — Serviço Meteorológico — Observações Meteorológicas, 1922, vol. I.  
— *Observatório Astronómico de Lisboa (Tapada)* — Dados astronómicos para os almanaques de 1933. — Boletim de l'Observatoire Astronomique de Lisbonne, 1932, Juin, n.º 2.  
— *Observatório Central Meteorológico «Infante D. Luiz»* — Anais, vol. LX, parte II, ano 1922. — Resumo das observações meteorológicas feitas nas estações do continente e dos arquipélagos da Madeira e Cabo Verde, 1931, Setembro, Outubro. — Resumo mensal das observações feitas no continente e arquipélagos da Madeira e Açores, 1931, 1932 e 1933, Maio a Outubro.  
— *Biblioteca do Instituto Superior de Agronomia* — Anais, vol. V, fasc. 1; subsídios bibliográficos.  
— *Sociedade de Geografia* — Boletim, n.ºs 7-8, 9-10, 11-12.
- Porto** — *Observatório Meteorológico da Serra do Pilar* — 1931, Boletim Meteorológico, Abril-Junho.  
— *Faculdade de Ciências do Porto* — Anais, vol. XVII, n.ºs 1 e 2.
- Açores** — **Ponta Delgada** — *Serviço Meteorológico dos Açores* — Résumé d'observations de 1929.
- Góia** — *Observatório Meteorológico de Nova-Góia* — Chuvas caídas em milímetros, nos diversos postos dos Estados da Índia 1932. — Sumário das observações, 1931, Agosto a Dezembro; 1932, Junho e Julho.
- Lourenço Marques** — *Observatório Campos Rodrigues* — Resumo mensal das Observações Meteorológicas em Lourenço Marques, 1931, Abril a Dezembro; 1932, Janeiro a Março; — Resumo mensal das Observações Meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Moçambique, 1931, Abril a Dezembro; 1932, Janeiro a Março; — Resumo mensal das Observações Meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª classe da Colónia de Moçambique, 1931, Abril a Dezembro; 1932, Janeiro a Março.
- Luanda** — *Observatório Meteorológico e Magnético «João Capelo»* — Mapas das observações: 1931, Julho a Dezembro; 1932, Janeiro a Junho. Resumo, 1931. Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª ordem da Colónia de Angola, 1931, Janeiro a Dezembro. — Resumo mensal das observações meteorológicas dos postos climatológicos que enviaram tardiamente os respectivos mapas.



**Alemanha**

- Aachen** — *Meteorologischen Observatoriums Aachen* — Untersuchungen über Sonnen- und Himmelsstrahlung.
- Berlin** — *Veröffentlichungen des Preussisches Meteorologischen Instituts* — 383, Magnetischen Beobachtungen in Seddin im Jahre 1929 — 384, Meteorologischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1930 — 385, Niederschlags Beobachtungen im Jahre 1930 — 386, Beobachtungen an den Stationen II und III Ordnung im Jahre 1929, 1930 — Monatsberichte über die Niederschlags verhältnisse in Nord-Deutschland 1930 — Bericht über die Tätigkeit, n.<sup>os</sup> 387, 390, 391, 392, 393, 394.
- Bremen** — *Meteorologisches Observatorium* — Meteorologisches Jahrbuch, 1931.
- Darmstadt** — *Hessisches Landesanstalt für Wetter und Gewässerkunde* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1931.
- Dresden** — *Sachsisches Landeswetterwarte* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1929.
- Frankfurt a. M.** — *Universitäts Institut für Meteorologie und Geophysik* — Seismische Aufzeichnungen am Taunus-Observatorium — seite 10-22.
- Göttingen** — *Geophysikalisches Institut* — Seismischer Bericht, 1931, Juli-Dezember; 1932, Jan.-June; — Seismische Beobachtungen bei Steinbruchsprengungen (mit 3 Abbildungen); — Sonderabdruck ans der «Zeitschrift für Geophysik»; 1932, Jahrg. 7, Heft 1 e 2; Jahrg. 8, Heft 1 e 2, 3 e 4; — Über die dispersion seismischer oberflächenwellen; 1932, Jahrg. 8, Heft 3 e 4. (Seismisch Untererchungen des Geophysikalischen Instituts in Göttingen).
- Hamburg** — *Deutsche Seewart* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1930 — Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen, 1930 — Niederschlagskarte der Iberischen Halbinsel. Periode 1861 bis 1900 (1932, Heft 1) — Temperaturkarten der Iberischen Halbinsel 1932, Heft 1 — Physikalisches Staatsinstitut — Bulletin seismische, 1931, n.<sup>o</sup> 13; 1932, n.<sup>os</sup> 3 a 12 — Die Seismische Bodenunruhe II in Ham-

burg (Wellenperioden 10 sec. — 40 sec.) und Ihre Ursache (Dissertation, Heirich Schünemann).

- Yena** — *Veröffentlichungen der Reichsanstalt für Erdbebenforschung* — Heft 15, 17, 19 — Sonderdruck Bd. 30 (1931), S. 351-365, Bd. 30 (1931), S. 142-195 — Sonderdruck Jahrg. 7, Heft 5-6 (páginas 225 a 232 e 248 a 258). Gerhard Schmerwitz, Einfluss der Schneidenradius auf die Empfindlichkeit der Hebelwaage; Messung von Schneidenkrümmungsradien.
- Königsberg** — *Geophysikalische Warte der Albertus-Universität* — Mitteilungen, nr. 12-14.
- Leipzig** — *Geophysikalische Institut der Universität* — Veröffentlichungen, Band IV, Heft 5; Band V, Heft 1 e 2 — Zum clima der Türkei 1915-1918.
- München** — *Bayerische Landeswetterwarte* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1931.  
— *Erdphysikalische Warte* — Veröffentlichungen, 6 Heft.
- Stuttgart** — *Württ. Statist. Landesant* — Meteorolog. Geophysikal Abteilung — Seismische Berichte der Würt. Erdbebenwarten, 1932.

**Austria**

- Wien** — *Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Sonderabdruck: M. Toperczer Bemerkungen Zurmessung der magnetischen deklination mit Fadenauphängung der magnete; Sond. A. Scheldler und M. Toperczer. Die Verteilung de erdmagnetischen Deklination in Osterreich Zur Epoche 1930.

**Bélgica**

- Uccle** — *Observatoire Royal de Belgique* — Bulletin seismique 1931, Juillet a Decembre; 1932, Janvier-Juillet.

**Dinamarca**

- Copenhague** — *Geodaetisk Institut* — Bulletin of the seismological station — Scoresby-Sund; 1928, n.<sup>o</sup> 2; 1930, n.<sup>os</sup> 12-18. — Sund; 1927, n.<sup>o</sup> 1; 1928, n.<sup>o</sup> 2. — Bd. 36

(1932), S. 38-77 Meddelelse n.º 4. — Meddelelse n.º 3. Investigations on the theory of the Galitzin seismograf.

- *Danske Meteorologisk Institut* — Annuaire Météorologique. — 2<sup>ème</sup> partie, le Groenland 1929, 1<sup>ère</sup> partie, le Danemark 1930.  
— *Nautical* — Meteorological Annual, 1931.

#### Espanha

- Barcelona** — *Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona* — *Observ. Fabra* — Sección Met. y Sismica del Obs Fabra. Boletins n.ºs 19 e 20, 1931. — Resumen de las Obs. Meteorológicas correspondientes el año 1930. — Estacion Sismica: 1929, Agosto; 1930, Enero, Marzo; 1931, Marzo a Diciembre; 1932, Enero a Mayo.  
— *Servicio Meteorológico de Cataluña* — Notas de Estudio n.ºs 49, 50.  
**Madrid** — *Instituto Geográfico y Catastral* — Servicio Meteorológico: Boletim; 1932, Enero a Julio; — Servicio Sismológico: Boletim mensual, 1931, n.ºs 78 a 89; 1932, n.ºs 90, 91.  
— *Revista del Consejo Oceanográfico Ibero-Americano* — Año II, n.ºs 1 a 4; Año III, n.ºs 1 a 3; Capas 1930, 1931.  
— *Publicaciones del Instituto Español de Oceanografía* — años 1916 a 1929, 1916 a 1930.  
**San Fernando** — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletim sismico: 1931, Noviembre; 1932, Enero, Marzo, Mayo, Julio, Sept., Octubre. — Observaciones meteorológicas, magneticas y sismicas del año 1931.  
**Tortosa** — *Observatorio del Ebro* — Boletim mensual: 1931, Abril a Junio, vol. XXII, n.ºs 4 a 6, Julio a Diciembre; 1932, Enero a Marzo. — Prologo do vol. XXII. — Resumen de las observaciones Electro-Meteorológicas y Geofísicas, 1931, vol. XXII; — 1932, Boletim vol. XXIII, n.ºs 10, 11, 12.

#### Estónia

- Tartu** — *Institute of Physics* — Sonderdruck ans der «Zeitschrift für Geophysik», Jahrg 7, Heft 5, 6.

#### Finlândia

- Helsinki** — *Meteorologischen Zentral-Anstalt des Staats* — 1929, 1930.  
**Sodankylä** — *Magnetische Observatorium* — Im Jahre 1928.

#### França

- Clermont Ferrand (Puy-de-Dôme)** — *Institut et Observatoire de Physique du Globe du Puy de-Dôme* — Bulletin: 1931, n.ºs 3 a 5.  
**Paris** — *Institut de Physique do Globe de l'Université de Paris* — Observatoire du Parc Saint Maur — Bulletin séismique: 1931, Décembre; 1932, Janvier a Octobre; Résumé des observations faites pendant l'année 1931, Décembre; 1932, Janvier a Octobre. — *Annales de l'Inst. de Phys. du Globe de l'Univ. de Paris et du Bureau Central de Magnetisme Terrestre*, Tome IX.  
— *Office National Météorologique de France* — Bulletin mensuel, 1929, 1930.  
— *Observatoires de Montsouris et de la Tour Saint-Jacques* — *Annales des services techniques d'hygiene de la Ville de Paris*, tomes XI, XII, Météorologie.  
— *Société Météorologique de France* — Le Frottement dans ses effets sur le vent.  
**Strasbourg** — *Bureau Central Séismologique Français* — Bulletin séismique: 1931, Décembre; 1932, Janvier a Octobre.  
— *Université de Strasbourg* — *Institut de Physique du Globe* — Bulletin séismique: 1931, Décembre; 1932, Janvier a Octobre. — Bulletin Bibliographique trimestral, 1932, n.º 6 Janvier, n.º 7 Avril. — Annuaire séismologique 1929. — Annuaire Météorologique 1929. — 1.º partie Météorologique 1930.  
— *Union Geodésique et Geophysique International* — *Bureau Central Séismologique de Strasbourg* — Bulletin: 1931, Décembre; 1932, Janvier a Octobre. — Serie A. Travaux Scientifiques, fasc. n.º 7.

#### Holanda

- De Bilt** — *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — Perturbations magnétiques,

1930. — A Summary of the Meteorological W. Indies 1919-28 en 1929, 1930. — Mededeelingen en Verhandelingen (29.<sup>e</sup>). — Mededeelingen en Verhandelingen, n.° 33, Seismische Registreringen 1920. Aerologische Beobachtungen 1929 — Annuaire A. Meteorologie 1929. — Annuaire B. Magnétisme Terrestre 1929. — Onweders, Optische verschijnselen enz-in Nederland 1920. — Seismische Registreringen te Harlen 2 mei 1929; 7 mei 1930, 8 mei 1930; 30 April 1931.

— *Organisation Météorologique Internationale* — (Sécrétariat) — Caractère magnétique de chaque jour: 1931, Juillet a Décembre. — Caractère magnétique numérique des jours, Tome I e Tome II. — Caractère magnétique de l'année 1931. — Procès — Verbaux des seances de la Conférence Internationale des Directeurs du Comité Météorologique International et des diverses commissions à Copenhague, 1929 Septembre. — Les messages Synoptiques du temps. Fasc. I, II, III (1932). — 1 ex. n.° 5 — Liste des membres de l'Org. Met. Int.; 1 ex. n.° 7 — Liste des Directeurs; 1 ex. n.° 11 — Statuts de l'Org. Met. Int.

#### Inglaterra

**Cambridge** — *Cambridge University* — *Solar Physics Observatory* — Twentieth annual report of the Director: 1931, August 1 — 1932, July 31. — *Annales of the Solar Physics*, vol. II, part II.

**Greenwich** — *Royal Observatory* — Results of the magnetic & Meteorological observations, 1930.

**Kew** — *Observatory* — Seismological Bulletin: 1931, December; 1932, January-November.

**London** — *Meteorological Office* — Monthly Weather Report; 1931, vol. 48, November, December. Summary 1931. — Preface 1931; 1932, January-October. — Geophysical memoirs n.° 54. — Annual Report for the year ended March 31, 1932. — *The Observatories Year Book*, 1930.

— *Southport Auxiliary Observatory* — Report and Results of Meteorological obser-

vations, the year 1930. Palestine (with two additional summaries), Uganda, Malta, Jamaica, Swaziland, Gold-Coast, Sierra Leone, Nassau, New Providence, Trinidad, Nigeria, Zanzibar, Mauritius, Bechuanaland, Hong-Kong, Grenada, South Georgia, Zomba Castries, St.<sup>a</sup> Lucia, Saint Vicent, Antigua Bahamas (Nassau), Barbados, Honduras, Basutoland, Guiana, Ceylon, Fiji, Gambia, Gibraltar, Falkland, Bermuda, Tanganyka, Malaya, Cyprus, Northern Rhodesia meteorological report and statistics 1929-30; 1930-31.

— *International Society of Medical Hydrology* — Archives 1932, n.° 1, January, n.° 2 May, n.° 3 August.

**Oxford** — *University Observatory* — The international seismological summary, 1928, Jan., Dec. — Seismological Investigations (British Association) Sec. A.-(separata). — Tables of the times of transmission of the P & S Waves of Earthquakes. A smoothing device applied to the new seismological tables.

— *The Radcliffe Observatory* — Radcliffe observations, vol. LV.

**Stonyhurst** — *Stonyhurst College Observatory* — Results of Geophysical and Solar observations, 1931.

#### Italia

**Montecassino** — *Stazione Aerologica Militar* — *Osservatorio Meteorico-Geodinamico* — Bolletino mensile: 1932, Sett., Oct.

**Rocca di Papa** — *R. Osservatorio Geofisico* — Frane, sprofondamenti e scosse sul Vesuvio dal 1906 al 1917. (G. Agamennone).

**Roma** — *Real Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica* — *Revista Meteorico-Agraria*: 1931, Sett. e Otto. 1.<sup>a</sup> e 2.<sup>a</sup> decade. — *Annali*, serie terza — Osservazioni 1922. *Memorie del R. Uff. Cent. di Met. e Geof.* serie III, vol. III. — *Bolletino Sismico-Microsismi* — Anno 1929 Fascicolo I e II.

— *Ministero dell'Aeronautica* — Direzione Generale dei Servizi del Materiale e degli Aeroporti.

— *Ufficio Presagi* — Bolletino Meteorologico e Aerologico, 1930, Nov., Dic.; 1931,

Jen. a Diciembre; 1932, Jen. a Luglio,  
Sett. Nov. — Annuario 1931 (ix).

### Jugoslavia

**Beograd** — *Institut Seismologique de l'Université de Beograd* — Annuaire Microscismique 1931 (Année xi). — Bulletin seismologique, 1931 Août.

**Zagreb** — *Geofizicki Institut* — Bulletin séismique: 1931, Jul.-Dez.; 1932, Avril-Juni. — Meteorologischer Monatsbericht: 1931, Fev., Marc., April, Sept., Oct., Nov., Dec.

### Noruega

**Bergen** — *Geophysisk Institut* — Sunshine and Radiation (by Hakon Mosby) Scientific Results vol. 1, n.º 7. — Geophysisk Publikasjoner vol. ix, n.ºs 4 a 8.

**Oslo** — *Norske Videnskaps Akademi* — Geophysiske Publikasjoner vol. vii.

— *Norske Meteorologiske Institut* — Argang xxxvi; xxxvii (1931). — Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1930, 1931. — Oversikt over Luftens temperatur og Nedboren i Norge i Aret 1929; i Aret 1931. — Skrifter om Svalbard og Ishanet n.º 51 — Arsberetning for Budgetåret 1. Juli 1929 til 30. Juni 1931; 1, Juli 1931 til 30 Juni 1932. — Radiovaer 1931, Oversikt over Luftens temperatur og Nedboren i Norge i Aret 1930; i Aret 1932.

### Polónia

**Warszawa** — *Institut National Météorologique de Pologne* — Wiadomosci Meteorologiczne i Hydrograficzne: 1928, 1929, 1930; 1931, Marz, Mai-Oct. (Bulletin Météorologique et Hydrographique).

— *Études Météorologiques et Hydrographiques* — Année 1924, Serja F, zeszyt 1; Année 1925/1926, II Fascicule; Année 1927, III Fascicule; Année 1927, IV Fascicule. — Supplement de l'Annuaire 1929. — (Les précipitations neigeuses et la couverture de neige en Pologne pendant l'hiver 1928, 1929. — Mémorial N.º 1 de l'Inst. Central Météor. de Pologne, publié sous la direction

de M. Jean Lugeon, directeur. (La Grêle en Pologne en 1930, par R. Gumiński.) — André Ike Duninowski — Thèses d'Université n.º 11. — Annuaire de l'Inst. Met. de Pologne: 1927, 1928, 1929, 1930.

**Wilno** — *Observatoire Météorologique* — Bulletin II, météorologie n.º 8.

### Rússia

**Kasan** — *Observatoire de Géophysique de l'Université* — Bulletin météorologique, 1929.

**Leningrad** — *Institut Seismologique de l'Académie des Sciences de l'U. R. S. S.* — Bulletin des stations de 1.º classe du réseau séismique de l'U. R. S. S.; 1930, n.º 10 a 12; 1931, n.º 1 a 12; 1932, n.º 1 a 9. — *Institut Séismologique Regional de la Crimée* — Bulletin; 1930, 2-4; 1931, 1-2, 3-4. — *Stations Séismologiques Regionales de l'Asie Central* — 1927, 1; 1928, Janvier-Décembre; 1929, Janvier-Décembre; 1930, Janvier-Décembre.

**Ukraine** — *Académie des Sciences d'Ukraine* — *Aerologiscne Beobachtungen* — Pilotballonbeobachtungen 1918-1930.

**Vladivostok** — *Far East Geophysical Institut* Record n.º 1 (viii). — Institut Géophysique à L'Orient Lointain, année 1921, fascicule III.

### Suécia

**Lund** — *Prof. V. W. Ekman* — Sonderdruck ans Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre: Band 19, 1932, seite 272 bis 275, (Über die Beeinflussung der Windbahnen durch Gebirge); Band 36, 1932, seite 385 bis 438 (Studien zur Dynamik der Meeresströmungen).

**Stockholm** — *Statens Meteorologisk Hydrografiska Anstalt* — Arsbok: 1929. Observations météorologiques Suédoises vol. 71; Band 5, n.º 5 (1921 a 1929) — Lancers de Ballons-Sondes d'Abisko.

— *K. Svenska Vetenskapsakademien* — Arkiv för Matematik Astronomi och Fysik — Band 22, Häfte 4; Band 23, Häfte 1.

**Upsala** — *Observatoire Météorologique de l'Université* — Bulletin mensuel: vol. LXIII, année 1931.

**Suíça**

- Zürich — *Schweizerisch Meteorologisch Zentral-Anstalt* — Annalen, 1930.  
 — *Eidgenössische Sternwarte in Zürich: Astronomische Mitteilungen* — Nr. CXXVIII; Nr. CXXIX.  
 — *Eidgen Sternwarte in Zürich: International Astronomical Union* — Bulletin for character figures of Solar Phenomena: 1923-1928, vol. 1; 1931, Oct.-Dec.; 1932, January-June.

**Tcheco-Eslováquia**

- Praha — *Institut Géophysique National Tchecoslovaque* — Bulletin magnétique, année 1928-1929.  
 — *Institut Météorologique de la République Tchecoslovaque* — Résumé mensuel des observations météorologiques: 1930, Nov., Déc.; 1931, Janvier-October.  
 — *Institut für Kosmische Physik der Deutschen Universität in Prag* — Jahrbuch des meteorologischen Observatoriums auf dem Donnersberge (Böhemen), für 1928.

**Ungria**

- Budapest — *Időjárás jelentés Magyarországról* — Wilterungsbericht von Ungarn: 1931, Oct.-Dec.; 1932, Januar-Julius  
 — *Observatoire Sismologique de Budapest* — Rapport sur les observations sismologiques: 1930-1931.  
 — *A Budapesti Földrengési Observatorium Kiadványai* — Erdbebenkatalog für das Jahr 1930, 1931.

**África**

- Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Result of Magnetical and Meteorological observations: 1931, Jan.-Dez. — Annual Report for the year 1930. — N.º 11, Pilot Ballon observations — n.º 12, The Cyclone season 1929-1930  
 Nairobi — *B. E. A. Meteorological Service* — Summary of Rainfall in Kenya Colony,

for the year 1930, 1931; for the month. 1931, Jan.-Dec.; 1932, Jan.-Marc. — Results of Meteorological Observations made at the Kololo Hill, Kampala, First Order Station, Uganda: 1931, May-December. — Made at the Kabete First Order Station, Kenia: 1931, April-December. — Memoirs (3.º Note on the construction of a portable Generator for hydrogen gaz required for Filing pilot and Sonnding Ballons. — Report on a journey by air over the B. E. A. territories, 1931, October-November. — Report on a journey throug E. and Central A. in connection with the organisation of the B. E. A. meteorological service, 1930, Sept.-Dec. — Results of Meteorological Observations made at the Chukwani Palace, First order stations, Zanzibar Protectorate, 1931, May-December.

Madagascar — *Gouvernement Général de Madagascar et Dépendences* — Observatoire de Tananarive — Bulletin seismique: 1931, Mars-Déc.; 1932, Jan.-Juin.

**América****Argentina**

Buenos Aires — *Sociedade Cientifica Argentina* — Anales: 1931, tomo CXII, entrega VI; 1932, tomo CXIII, entrega I a VI; tomo CXIV, entreg I a IV.

**Bolivia**

La Paz — *Observatorio del Colegio San Calixto* — Bulletin séismique, 1931, Fevrier a Décembre.

**Brasil**

Bahia — *Secretaria da Agricultura do Estado da Bahia* — Beletim da Inspectoria de Serviços Geograficos, Geológicos e Meteorológicos, 1921, n.ºs 10 a 11.  
 Rio de Janeiro — *Directoria de Meteorologia* — Boletim mensal: 1931, Novembro e Dezembro; 1932, Janeiro a Setembro.  
 — *Observatório Nacional* — Táboas das marés para o ano 1932. — Anuario 1932.

**Canadá**

**Ottawa** — *Dominion Observatory* — Sismological Bulletin: 1931, December; 1932, January a November. — Bibliography of Seismology: 1931, n.º 11, July-Sept., n.º 12, Oct.-Dec.; 1932, n.º 13, Jan.-Mar., n.º 14, April-June, n.º 15, July-Sept. — Supplementary Stereographic Projection Tables.

**Toronto** — *Royal Society of Canada* — The measurement of visibility at night.

**Chile**

**Santiago do Chile** — *Oficina Meteorologica do Chile* — *Ministério de Marina* — Anuario meteorologico de 1928.

**Columbia**

**Bogotá** — *Observatorio Nacional de San Bartolomé* — Observaciones Meteorológicas de 1929, 1930. — Anales del observatorio en los Andes Colombianos.

**República do Equador**

**Quito** — *Observatorio Astronómico y Meteorológico* — Boletim Meteorológico y Sismológico, 1931, Oct.

**E. U. da América do Norte**

**Berkeley** — *University of California* — The registration of Earthquakes at Berkeley station and at the Lick Observatory station from Oct. 1, 1930, to March 31, 1931.

**Buffalo** — *Seismic Observatory* — Bulletin for 1931, Nov., Dec.; 1932, Jan. April.

**Passadena, California** — *Carnegie Institution of Washington* — Seismological Laboratory: Bulletin 1931, Nov., December; 1932, Jan.-Sept.

**Madison** — *The University of Wisconsin* — Bulletin seismologique: 1931, Oct.-Déc.; 1932, Jan.-June.

**Saint Louis, Missouri** — *Jesuit Seismological Association* — *Central Station* — Preliminary Bulletin: 1932, Jan.-Nov.

— *Seismographic Station, St. Louis University* — Bulletin 1930, Aug.; 1931, Nov.-Dec.; 1932, January, February.

— *Seismographic Station, Florissant*: 1932, 1932, January-July.

— *Seismological Observatory, Little Rock* — Bulletin 1931, July-December; 1932, January-April.

— *Record of the Earthquake Station* — Regis College, Denver, Colorado: 1932, Jan.-June.

— A New Table of distances corresponding to S-P differences for Earthquakes of Normal Depth.

**Washington** — *Carnegie Institution of Washington* — *Department of terrestrial Magnetism* — Sp. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, March 1931. The Geographical Distribution of magnetic Disturbance (by W. F. Wallis). — Sp. Atmospheric-electric survey in the vicinity of Washington, D. C. (by H. F. Johnston and G. R. Wait). — Sp. June 1931, Diurnal Variation of concentration of condensation — Nuclei and of Certain Atmospheric-Electric Elements at Washington, D. C. (by, G. R. Wait). A Photographic Method of Changing the Ratio of Ordinate-Scale to Abscissa-Scale (by, William J. Peters and J. W. Green). — Sp., September 1931, Geophysical Stereograms (by J. Bartels). — Sp. December 1931, Abstract of the Innsbruck Meeting of the Commission of Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity of the International Meteorological Organization and of the Resolutions Adopted September 21-23, 1931 and Abstr. of the Inns. Meet. of the International Commission for the Polar year 1932-33 of the International Meteorological Organization and of the Resol. etc. 23-26, 1931, (by, H. D. Harradon) — Sp. Summary of the years Work, Department of Terrestrial Magnetism, Carnegie Institution of Washington (by, J. A. Fleming) — Sp. Magnetic Secular Variation for Epoch 1930 (by, C. C. Ennis). — Sp. Magnetic Activity — Some Results of the Measure Adopted at Stockholm (by, C. R. Duvall). — Philosophical Magazine suppl.

August 1931. The Influence of Hydros-tatic Pressure on Critical temperature of Magnetization for iron and other materials (by, L. H. Adams and J. W. Green) — Sp. de 20 March 1930. The Determination of Geographical Position for Scientific Observations at Sea and especially in connection with Magnetic Work (by, O. W. Forreson—American Geophysical Union), twelfth annual Meeting 1931, pages 134-139.

— *National Research Council — Transactions of the American Geophysical Union* — Twelfth annual — Meeting: 1931, April-May; 1932, April.

— *Weather Bureau* — Monthly Weather Review: 1931, Set.-Dec. vol. 59; Indix vol. 59; 1932, January-Aug.

— *Department of Commerce U. S. Coast and Geodetic Survey* — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Vieques, P. R. in 1923 and 1924; — at Cheltenham Maryland, in 1925 and 1926, near Honolulu, Hawaii in 1925 and 1926. — Results of Magnetic observations 1930, Serial Number 540, 544. — Annual Report of the Director, U. S. Coast and Geodetic Survey to the Secretary of Commerce for the Fiscal year ended June 30, 1931.

— *Smithsonian Institution* — The Moon and Radioactivity, Growth in our Knowledge of the Sun, Beyond the Red in the Spectrum. — *Annales of the Astrophysical Observatory of the Smithsonian Institution*.

#### México

**Jalapa-Veracruz** — *Observatorio Meteorológico y Sismológico Central del Estado* — Resumen de observaciones termopluviométricas, 1931, Septiembre-Dic.; 1932, Enero-Julio.

**México** — *Sociedad Científica «Antonio Alzate»*. Memorias, Tomo 50, n.ºs 1-6.

— *Biblioteca del Instituto de Geología* — Catalogo de los temblores registrados en la red sismológica Mexicana durante el año de 1929.

**Tacubaya** — *Servicio Meteorológico Mexicano* — Boletín anual, 1928, 1929, 1930. — (R. Lucio) Las perturbaciones de la Atmosfera. — Carta del tiempo, 1932, Junio a Octubre.

#### Samoa

**Apia** — *Apia Observatory* — Bulletin seismological: 1930, Jan. Juin; 1931, Oct. 1932, April to June. — Annual Report for 1930.

#### Uruguay

**Montevideo** — *Faculda.te de Agronomia da Universidade de Montevideo — Estacion Experimental de Riego*. — Boletín semestral da secção Filo-Meteorologica 1.ª semestre 1932.

#### China

**Hong-Kong** — *Royal Observatory* — Monthly Meteorological Bulletin: 1931, Sept.-December; 1932, January-August. — Report of the Director for the year 1931. — Monthly Seismological Bulletin: 1931, Sept. — December; 1932, January-August.

**Peiping** — *National Geological Survey of China* — The Chinfeng Seismic Station — Seismological Bulletin: 1931, Nov.-Dec.; 1932, January-April.

**Zi-Ka-Wei** — *Observatoire Magnétique Météorologique et Sismologique* — Etudes sur le Magnétisme terrestre, Fascicule ix, 1874-1930.

#### Filipinas

**Manila** — *Manila Central Observatory — Weather Bureau* — Seismological Bulletin: 1931, Oct.-December; 1932, Jan.-Sept. — Meteorological Bulletin; 1930, May-December; 1931, January-June. — The Velocity of the wind at Manila, Bagnio, Hoilo and Cebu (by, Rev. Miguel Selga, S. J.) — The largest 24 hour rainfall in the World. Weather observations from Ships.

#### Indias Holandesas

**Batavia** — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Observations made

at secondary stations in the Netherlands Indies, vol. VIII (1919-1926). — Seismological Bulletin: 1931; Oct.-Dec.; 1932, Jan.-Sept. — Verhandeligen n.º 24 Deel 1, vol. 1, II. — Observations made in 1927. — Twe en vijftigste Jargung 1930.

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

**Bombay** — *Meteorological Departement* — Magnetic, Meteorological and seismographic observations made at the government Observatories Bombay and Alibag, 1929, 1929.

**Japão**

**Kobe** — *Imperial Marine Observatory and Kobe Meteorological Observatory* — Seismological Bulletin: vol. VII, 1931, July-December; 1932, Jan.-March.

**Osaka** — *Meteorological Observatory* — Annual Report for the year 1930. — Seismological Bulletin: 1931, Jan.-Dec.; 1932, January to March. — The seismological Bulletin in Osaka from 1882 to 1929.

**Tokyo** — *The Institut of Physical and Chemical Research* — Scientific papers n.ºs 340-397. — Supl. ao vol. 18. — Supl. ao vol. 19. — Bulletin, vol. XI, n.ºs 1-11

— *Tokyo University of Literature and Science* — Science Reports of the Tokyo Burinka Daigaku: vol. 1, n.ºs 14-21, Section A.

— *National Research Council of Japan* — Japanese Journal of Astronomy and Geophysics: vol. IX, n.ºs 2, 3; vol. X, n.º 1. — Japanese Journal of Physics; vol. VII; vol. VIII, n.º 1. — Transactions and Abstracts, vol. IX, 1931-1932.

— *Tokyo Imperial University* — Bulletin

of the Earthquake Research Institut: 1931, vol. IX, part. 4; 1932, vol. X, part. 1, 2, 3.

— Seismometrical Report of the E. R. I. 1932, part. 1, Jan.-Mar. — To the Imperial Earthquake Investigation Council c/o. Seismological Institut Imperial University — The contents of the publications of the Imperial Earthquake Investigation Committee: Bulletin, vol. XI, (capa idem), Errata. — *The Central Meteorological Observatory of Japan* — Bulletin; 1930; 1931, January to September; 1932, January to March. — The seismological Bulletin; 1925, vol. 2, n.ºs 1, 2; 1927, vol. 2, n.º 3; 1928, vol. 2, n.º 4.

— *The Jamato Society* — Tadataka Iño, the Japanese Land-Survey or by Ryôkichi Otani.

**Oceania**

**Austrália**

**Melbourne** — *Central Weather Bureau* — Rain map of Australia for the year, 1931.

**Sidney** — *Riverview College Observatory* — Provisional Bulletin: 1932, June-Sept. — Seismological Bulletin; 1930, July-Oct.; 1931, Nov.-December; 1932, Jan.-June.

**Nova Zelândia**

**Wellington** — *Dominion Observatory* — Bulletin n.º 82 — Seismological Reports 1931, February-June.

**República do Libano — Siria**

**Ksara** — *Observatoire de Ksara* — Annales de l'Obs. Ksara. (Section seismologique). Année, 1922, 1923, 1925, 1926, 1931.



# 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 1932	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	757,5	757,5	757,6	758,1	759,0	759,6	759,0	758,6	759,3	760,1	760,8	761,1	759,09	761,2	757,5	3,7
2	61,0	61,1	60,9	61,4	62,6	62,2	61,6	61,3	61,6	62,0	63,0	62,9	61,78	63,1	60,1	3,0
3	62,1	62,2	62,1	62,3	62,5	62,5	61,2	60,8	61,5	62,1	61,5	61,6	61,90	62,5	60,8	1,7
4	61,1	61,1	61,3	61,5	62,2	62,1	61,5	61,3	61,7	62,1	62,1	62,1	61,71	62,4	61,1	1,3
5	61,8	61,2	61,0	61,3	61,5	61,3	60,1	59,5	59,4	59,6	59,6	59,4	60,84	61,8	59,0	2,8
6	58,1	57,8	57,5	57,8	58,5	59,4	58,1	57,8	57,2	57,0	56,8	56,3	57,63	59,4	56,3	3,1
7	56,3	55,7	55,0	55,0	55,0	54,6	53,2	52,4	52,0	51,4	50,4	49,4	55,32	56,3	48,7	7,6
8	48,0	47,6	45,1	45,5	48,3	48,7	49,3	50,0	51,0	52,5	53,5	54,0	49,58	54,0	44,5	9,5
9	54,1	54,5	54,2	54,6	55,3	55,1	53,3	53,0	52,5	51,6	51,3	49,8	53,13	55,4	48,9	6,5
10	48,1	46,4	43,8	40,7	40,9	42,4	41,6	41,6	41,6	42,3	42,6	43,1	42,82	48,1	41,3	6,8
11	743,1	743,1	742,4	742,0	740,6	740,7	741,1	742,0	743,0	746,1	747,7	748,9	743,61	749,1	740,4	8,7
12	50,4	51,4	52,4	53,1	54,2	54,5	53,7	53,7	53,8	54,1	54,4	54,7	53,50	54,7	50,4	4,3
13	54,8	54,1	54,2	54,3	55,8	56,7	56,3	56,3	56,7	57,2	57,5	57,9	56,07	57,9	54,2	3,7
14	57,5	57,5	57,4	57,5	58,1	58,6	57,8	58,0	58,4	59,0	59,3	59,7	58,28	59,7	57,4	2,3
15	59,8	60,3	60,4	60,5	61,0	61,0	60,1	59,8	60,1	60,5	60,6	60,6	60,42	60,6	59,8	0,8
16	60,2	60,5	60,2	60,0	61,3	61,4	60,7	60,7	61,4	61,9	62,2	62,4	61,22	62,6	60,2	2,4
17	62,8	62,5	62,5	62,8	63,3	63,1	61,8	61,1	61,1	61,7	62,0	61,8	62,18	63,4	61,1	2,3
18	61,1	60,5	60,2	60,5	61,2	61,0	60,1	59,8	59,8	60,1	60,2	60,1	60,34	61,2	59,6	1,6
19	59,6	59,6	59,8	60,1	60,5	60,4	59,5	59,0	58,8	59,2	59,5	59,1	59,57	60,5	58,8	1,7
20	58,6	58,5	58,3	58,9	59,8	59,5	58,1	57,9	57,9	58,5	58,5	58,8	58,63	59,9	57,9	2,0
21	758,7	758,8	758,9	759,7	760,5	760,9	6,6	60,1	60,5	61,2	62,0	62,3	60,15	762,3	758,7	3,6
22	62,3	62,2	62,1	62,2	63,0	63,0	61,8	61,4	61,6	62,4	62,4	62,2	62,22	63,0	61,3	1,7
23	62,1	61,9	61,0	61,1	61,3	60,7	59,2	58,7	59,0	59,0	58,7	58,7	60,09	62,1	58,6	3,8
24	58,3	58,3	58,2	58,4	59,1	59,1	59,0	59,2	59,7	60,0	60,8	60,2	59,31	61,2	58,2	3,0
25	61,0	61,3	61,4	62,0	62,5	62,5	60,9	60,6	60,6	60,8	60,8	60,1	61,18	62,5	60,0	2,5
26	59,5	59,3	59,2	59,3	59,9	59,5	58,3	58,3	58,4	58,6	58,7	58,3	58,85	59,9	58,1	1,8
27	57,8	57,9	58,0	58,2	58,9	59,1	58,2	58,4	59,2	59,0	59,8	59,7	58,72	59,8	57,8	2,0
28	59,5	59,0	58,5	58,6	59,7	59,9	58,1	58,8	59,3	60,0	60,2	60,6	59,41	60,6	58,4	2,2
29	59,8	59,7	59,2	59,7	60,4	60,3	59,1	59,3	60,2	60,2	60,4	60,4	59,90	60,4	59,1	1,3
30	60,0	59,7	60,0	60,1	60,7	60,1	59,8	59,2	59,1	59,5	59,8	59,9	59,86	60,7	59,1	1,6
31	60,2	60,0	60,0	60,2	60,8	60,8	59,1	59,1	59,4	59,9	59,9	59,9	59,94	60,9	59,1	1,8
1.ª decada	756,84	756,51	755,85	755,85	756,58	756,79	755,89	755,63	755,78	756,07	756,16	755,97	756,38	758,42	753,82	4,60
2.ª    »	56,82	56,83	56,78	57,09	57,58	57,69	56,92	56,83	56,10	57,83	58,19	58,40	57,38	58,96	55,98	2,98
3.ª    »	59,95	59,73	59,68	59,95	60,61	60,53	59,51	59,37	59,72	60,05	60,32	60,21	59,99	61,24	58,94	2,30
Mês	757,87	757,69	757,43	757,63	758,26	758,34	757,44	757,28	757,20	757,98	758,22	758,53	757,90	759,54	756,25	3,29

Períodos de cinco dias

1-5   6-10   11-15   16-20   21-25   26-30

Pressão média.....

761,06   751,70   754,38   760,39   760,65   759,35

Máxima absoluta.   763,1 no dia 2 às 10<sup>h</sup> p.Mínima    »        740,4 no dia 11 às 10<sup>h</sup> a.

Variação máxima   22,7

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JANEIRO 1932	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	0,4	-0,9	1,1	2,5	1,7	7,1	10,5	10,4	8,4	6,7	4,9	4,5	4,79	12,0	-0,9	12,9
2	4,8	3,8	2,2	2,8	4,2	8,1	10,4	10,5	9,4	6,3	4,3	3,9	5,91	12,0	1,0	11,0
3	2,4	1,7	1,4	0,1	2,9	7,8	11,4	13,4	9,9	7,0	3,5	3,4	5,56	15,1	-1,0	16,1
4	3,4	3,0	2,8	1,8	3,1	11,1	10,3	14,7	11,7	7,8	5,4	2,7	6,67	16,4	0,5	15,9
5	5,3	4,2	2,7	2,5	2,4	10,0	10,3	14,0	12,4	10,1	9,4	8,1	7,88	15,7	-0,3	16,0
6	9,1	8,1	8,5	8,1	8,5	10,4	10,8	13,2	14,0	12,6	12,3	13,9	10,83	14,2	6,7	7,5
7	13,7	13,0	13,6	13,7	13,5	14,1	14,3	14,7	13,6	13,2	12,5	12,2	13,44	14,8	10,9	3,9
8	8,6	8,8	9,0	9,3	9,0	9,6	9,8	9,5	7,3	6,8	5,7	5,1	8,15	14,4	4,6	9,8
9	6,2	6,0	5,1	4,5	4,1	10,2	12,3	11,9	9,6	7,3	7,1	7,3	7,70	13,5	2,5	11,0
10	8,6	8,7	8,7	9,3	9,3	10,4	10,0	11,2	9,6	8,6	7,6	6,0	9,01	12,2	7,9	4,3
11	7,9	7,1	7,1	7,8	8,0	9,9	10,6	10,5	7,1	6,8	6,8	6,2	7,95	10,9	6,0	4,9
12	5,8	5,4	5,2	5,5	6,9	11,1	12,6	11,2	11,1	10,3	11,6	11,8	9,11	13,0	4,3	8,7
13	11,3	11,6	12,0	12,0	12,2	12,8	15,1	14,5	12,9	12,8	12,1	11,0	12,51	16,0	9,9	6,1
14	10,2	10,0	9,9	9,7	9,9	10,0	10,0	9,8	9,5	9,5	9,4	9,2	9,72	13,7	9,0	4,7
15	8,1	7,7	7,0	6,3	6,7	11,1	12,9	14,8	11,1	8,6	7,4	6,2	8,89	15,4	5,3	10,1
16	4,5	4,2	4,3	4,4	5,9	9,0	11,3	11,5	10,8	9,7	8,9	6,9	7,64	12,1	3,3	8,8
17	6,3	7,1	6,7	5,5	7,4	11,2	13,8	14,1	11,5	9,7	9,0	8,8	9,23	14,1	4,4	9,7
18	7,2	7,3	7,2	7,3	6,3	12,3	13,4	14,8	12,6	9,9	8,2	7,3	9,52	15,3	5,2	10,1
19	6,6	5,5	4,3	3,6	5,6	10,5	14,4	15,6	12,3	10,0	7,9	6,3	8,55	16,7	2,9	13,8
20	5,2	3,9	3,6	3,5	4,7	8,8	9,8	12,1	10,3	7,5	5,2	4,0	6,58	13,2	2,2	11,0
21	3,6	2,8	3,3	2,8	4,2	7,2	8,6	11,1	8,8	6,3	5,0	5,8	5,92	12,0	1,8	10,2
22	6,5	5,6	5,4	5,7	7,0	9,9	12,6	13,0	9,3	6,5	6,2	5,8	7,82	14,1	3,8	10,3
23	6,9	6,5	7,0	6,7	7,3	9,8	13,8	14,5	11,7	9,1	6,8	5,3	8,71	14,6	4,4	10,2
24	4,4	3,3	2,7	3,0	4,7	10,1	12,9	14,2	12,8	9,0	6,5	5,2	7,50	15,4	2,3	13,1
25	5,0	3,9	3,4	2,7	3,2	5,6	11,4	11,4	8,5	7,4	6,9	6,3	6,46	12,5	1,3	11,2
26	4,9	5,1	4,3	4,7	5,7	8,8	11,8	11,2	9,5	8,3	7,5	8,6	7,52	12,5	4,1	8,4
27	7,6	5,7	5,5	7,9	9,3	10,8	10,8	9,7	8,4	9,5	8,4	7,9	8,42	11,4	5,1	6,3
28	9,7	10,4	11,0	10,7	11,2	12,0	12,4	14,4	13,2	11,9	11,9	12,3	11,77	14,8	5,2	9,6
29	12,0	11,9	11,5	11,1	11,6	14,1	15,0	15,0	12,3	11,4	10,7	10,0	12,16	15,4	9,9	5,5
30	10,1	9,6	8,6	7,9	9,2	13,4	16,9	16,5	14,4	10,2	8,3	7,7	10,99	17,3	7,0	10,3
31	6,0	5,2	4,5	4,2	6,0	10,9	13,8	15,8	12,8	8,7	7,0	6,2	8,49	16,2	3,9	12,3
1. <sup>a</sup> década	6,25	5,64	5,51	5,46	5,87	9,88	11,01	12,35	10,59	8,64	7,27	6,71	7,99	14,03	3,28	10,84
2. <sup>a</sup> "	7,31	6,98	6,73	6,56	7,36	10,67	12,39	12,89	10,92	9,48	8,65	7,77	8,97	14,04	5,25	8,79
3. <sup>a</sup> "	6,97	6,36	6,37	6,13	7,22	10,24	12,73	13,34	11,06	8,94	7,74	7,37	8,70	14,20	4,44	9,76
Mês	6,84	6,33	6,20	6,05	6,82	10,26	12,04	12,86	10,86	9,02	7,89	7,28	8,55	14,09	4,30	9,83
Períodos de cinco dias .....		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30									
Temperatura média .....		6,16	9,83	9,64	8,30	7,28	10,17									
Máxima absoluta .....														17,3	no dia 30	
Mínima " .....														-1,0	" " 3	
Varição máxima .....														18,3		

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO 1932	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	4,7	4,3	4,3	3,8	4,1	5,6	3,5	4,1	3,6	4,4	4,7	4,7	4,2	5,6	2,9	2,7
2	4,0	4,1	4,7	4,4	3,5	4,8	3,9	4,2	3,9	4,8	5,4	5,2	4,4	5,4	2,8	2,6
3	4,7	4,8	4,9	4,9	3,7	6,2	4,9	4,6	4,7	5,3	5,5	5,8	5,0	6,2	3,3	2,9
4	4,7	4,3	4,4	4,9	4,0	4,9	3,6	4,9	4,3	5,6	7,0	5,6	4,9	7,0	3,6	3,4
5	3,2	3,4	4,1	3,9	4,0	4,6	4,3	8,1	8,0	8,7	8,7	8,1	—	—	—	—
6	7,7	8,2	7,7	8,0	7,8	9,4	9,7	8,8	8,1	8,6	8,6	8,2	8,5	9,7	7,7	2,0
7	11,0	11,2	11,1	11,1	11,2	11,4	10,9	10,8	8,7	8,9	9,0	9,2	10,4	11,8	8,7	3,1
8	7,9	7,9	7,9	8,0	8,3	8,4	8,6	7,7	7,5	7,4	6,9	6,6	7,7	9,2	6,3	2,9
9	5,4	5,3	5,6	5,8	5,9	—	4,7	6,8	6,3	6,9	7,2	7,1	—	—	—	—
10	7,7	7,7	7,8	8,0	7,9	8,9	8,8	8,7	7,9	7,9	7,8	7,0	8,0	9,0	7,0	2,0
11	7,7	7,5	7,5	7,6	7,5	8,0	5,4	5,4	7,2	7,2	7,1	7,1	7,1	8,1	5,4	2,7
12	6,9	6,7	6,7	6,8	6,7	7,7	7,6	8,4	8,4	8,8	8,2	8,1	7,6	8,8	6,3	2,5
13	9,9	9,7	9,4	9,4	9,3	10,4	9,5	10,1	10,4	10,4	10,5	9,8	9,8	10,6	9,3	1,3
14	9,0	9,0	9,1	9,0	9,0	8,8	8,7	8,7	8,5	8,5	8,4	8,4	8,7	9,1	8,4	0,7
15	7,0	7,0	7,3	7,1	6,8	8,4	8,8	8,3	7,3	7,9	7,7	7,1	7,4	8,8	5,6	3,2
16	6,3	6,2	6,2	6,3	6,8	8,1	7,1	7,1	7,3	7,6	7,7	7,4	6,9	8,1	6,0	2,1
17	6,6	6,2	6,1	6,8	5,8	6,9	6,8	6,9	6,0	6,5	6,6	6,6	6,5	7,8	5,7	2,1
18	5,9	5,6	5,7	5,6	5,9	7,0	7,6	7,1	6,5	7,2	7,5	7,6	6,7	8,6	5,6	3,0
19	6,0	6,7	6,5	6,1	5,8	7,8	7,5	7,7	7,3	7,4	7,9	7,1	7,0	8,4	5,8	2,6
20	6,3	6,0	5,9	5,9	6,0	7,2	7,9	7,1	6,4	7,3	6,6	6,1	6,4	7,9	4,9	3,0
21	5,6	5,6	5,6	5,6	5,1	6,4	6,9	6,0	5,8	6,6	6,5	6,3	5,9	6,9	4,4	2,5
22	5,4	5,9	5,8	5,6	4,9	6,8	6,2	6,2	5,4	6,0	5,7	5,8	5,8	7,5	4,8	2,7
23	5,8	6,0	5,8	6,0	5,5	7,3	6,9	6,8	5,3	6,0	6,8	6,7	6,3	7,9	5,1	2,8
24	6,3	5,8	5,6	5,7	5,6	7,9	6,9	6,9	5,5	7,5	7,4	6,6	6,4	7,9	5,5	2,4
25	6,4	6,0	5,6	5,3	5,6	6,6	5,8	6,7	5,9	5,9	6,1	7,1	5,9	7,1	4,5	2,6
26	5,2	5,1	5,5	5,2	4,7	6,1	4,9	5,5	5,5	5,7	6,0	5,4	5,5	6,7	4,7	2,0
27	8,0	7,8	7,8	7,9	7,3	6,8	6,1	6,6	7,3	6,9	7,3	7,3	7,4	8,0	6,1	1,9
28	6,8	6,6	6,4	6,6	6,4	6,9	7,0	6,4	6,4	6,8	6,6	6,4	6,6	7,2	6,3	0,9
29	5,5	5,4	5,5	5,5	5,1	5,1	5,1	5,9	6,4	6,2	6,4	6,5	5,7	6,5	4,2	2,3
30	5,5	5,5	6,0	6,2	5,4	5,8	5,3	5,4	5,9	7,3	8,2	7,8	6,4	8,2	4,7	3,5
31	6,0	6,0	6,3	6,2	5,4	6,5	6,4	6,0	6,2	7,2	7,5	7,0	6,4	7,7	5,4	2,3
1.ª década	6,1	6,1	6,2	6,3	6,0	7,1	6,3	6,9	6,3	6,8	7,1	6,7	6,6	7,9	5,3	2,7
2.ª "	7,2	7,1	7,1	7,1	7,0	8,0	7,7	7,7	7,5	7,9	7,8	7,5	7,4	8,6	6,3	2,3
3.ª "	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	6,6	6,1	6,2	6,0	6,6	6,8	6,6	6,2	7,4	5,1	2,3
Mês	6,4	6,4	6,4	6,4	6,2	7,2	6,7	6,9	6,6	7,1	7,2	6,9	6,7	8,0	5,6	2,4

Extremas registadas { Máxima (registada) .... 11,8 no dia 7 às 4<sup>h</sup> p.  
Mínima (registada) .... 2,8 no dia 2 às 4<sup>h</sup> p.  
Variação ..... 9,0

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO 1932	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	87	70	80	74	36	42	44	60	73	74	69	100	36	64
2	57	67	88	79	57	59	43	44	44	67	87	87	65	83	27	61
3	86	90	96	100	64	79	49	40	52	71	93	100	77	100	29	71
4	70	76	78	93	69	50	60	40	43	71	100	100	70	100	37	63
5	47	54	73	72	74	30	46	68	74	95	99	100	—	100	—	—
6	89	100	93	98	94	100	100	78	68	79	81	69	88	100	68	32
7	94	100	95	95	98	95	90	86	75	78	83	87	89	100	75	25
8	94	93	92	91	6	95	95	86	99	100	100	100	95	100	86	14
9	78	75	86	91	97	—	44	66	70	82	96	93	—	100	—	—
10	92	92	93	91	93	95	96	87	88	94	100	100	93	100	82	18
11	97	100	100	96	94	87	56	57	96	97	96	100	90	100	56	44
12	100	100	100	100	90	77	70	85	85	94	80	78	88	100	70	30
13	99	95	90	90	88	94	75	82	94	94	100	100	92	100	70	30
14	97	99	100	100	69	96	95	96	96	96	96	97	97	100	93	7
15	88	89	97	100	92	85	79	65	74	94	100	100	87	100	63	37
16	100	100	100	100	97	95	71	70	75	84	91	100	89	100	69	31
17	93	82	87	100	74	70	56	58	59	73	77	78	76	100	51	49
18	77	73	74	73	82	57	66	57	60	79	93	100	76	100	52	48
19	82	99	100	100	87	82	61	57	69	80	100	100	85	100	55	45
20	96	100	100	100	93	85	86	67	69	94	100	100	89	100	59	41
21	96	100	97	100	83	84	82	61	68	93	100	91	82	100	50	50
22	75	88	86	81	65	75	57	55	61	82	81	85	74	92	48	44
23	78	82	77	81	71	80	58	55	53	70	93	100	75	100	47	53
24	100	100	100	100	87	85	63	57	49	81	100	100	85	100	49	51
25	100	100	95	95	97	84	58	66	71	76	82	100	84	100	54	46
26	81	78	89	80	68	72	47	55	61	70	77	64	71	92	47	45
27	100	100	100	100	84	70	63	74	89	78	89	91	86	100	63	37
28	75	70	65	69	63	66	65	52	56	65	61	65	64	81	52	32
29	53	53	55	55	50	43	40	45	60	61	66	71	54	71	36	35
30	60	62	71	77	63	59	36	38	48	78	100	100	67	100	36	64
31	86	91	100	100	78	67	55	45	56	86	100	98	80	100	44	56
1.ª década	81	85	88	88	82	65	66	64	66	80	91	91	81	99	55	43
2.ª "	93	94	95	96	90	83	71	69	78	88	93	95	87	100	64	36
3.ª "	82	84	85	85	73	71	57	55	61	76	86	87	75	94	48	47
Mês	85	87	89	89	81	73	64	62	68	81	90	91	81	98	56	42

Extremas registradas { Máxima ..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 Mínima ..... 27 no dia 2 às 4<sup>h</sup> p.  
 Variação ..... 73

## DIRECÇÃO DO VENTO

JANEIRO 1932	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.	NW.	NNE.	ESE.	ESE.	E.	NNE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
2	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	FSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	SE.	0,0
3	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	C.	SE.	SE.	SE.	0,0
4	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
5	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WSW.	WSW.	C.	WSW.	SSE.	0,0
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WSW.	SSW.	SSE.	SSW.	WSW.	1,8
7	WNW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	11,2
8	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	8,4
9	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	14,5
11	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	23,2
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,3
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	1,5
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,6
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	N.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
18	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
20	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
21	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNE.	NE.	0,0
22	ENE.	ESE.	ESE.	NNE.	ENE.	NE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
23	ENE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
24	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	FSE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	ISE.	ESE.	ENE.	FNE.	ENE.	ENE.	0,0
26	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
27	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	FSE.	ENE.	FSE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	4,5
28	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	0,0
29	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	FSE.	ESE.	0,0
30	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
31	NNE.	NNE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	FSE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	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	2	1	8	1	8	31	18	2	10	5	11	2	5	9	3	0	4	35,9
Segunda " ..	2	0	0	20	0	24	0	16	1	0	0	0	0	41	10	5	0	1	29,6
Terceira " ..	0	6	6	24	2	63	11	4	0	0	0	0	0	8	0	7	0	1	4,5
Mês .....	2	8	7	52	3	95	42	38	3	10	5	11	2	54	19	15	0	6	70,0

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. ..	—	—	—	762,20	—	759,50	761,48	756,85	—	—	—	—	—	755,88	753,50	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	8,52	—	9,15	6,70	11,67	—	—	—	—	—	8,55	9,11	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	6,1	—	6,6	4,9	9,1	—	—	—	—	—	7,5	7,6	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	75	—	77	73	90	—	—	—	—	—	91	88	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,2	—	3,3	1,4	10,0	—	—	—	—	—	7,4	10,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	7,2	—	9,2	5,1	8,2	—	—	—	—	—	6,2	10,7	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	3,7	0,7	12,1	1,5	7,8	9,3	8,5	1,0	21,0	2,9	0,0	0,0	1,4

### VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1932	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	1	5	5	2	6	7	7	4	3	0	3	7	6	11	9	5	9	10	7	2	2	3	3			
2	6	3	3	2	2	5	6	6	4	3	7	9	4	2	2	0	3	4	2	1	0	0	6	6	3,6	9	16
3	1	3	4	8	5	2	1	2	5	5	10	12	7	11	5	1	0	0	1	2	6	5	4	3	4,3	12	16
4	5	6	7	9	8	8	9	9	7	8	15	13	8	1	2	3	3	2	1	5	2	3	8	5	6,1	15	18
5	6	8	8	7	6	6	5	6	5	7	7	6	6	2	4	3	5	0	0	2	3	4	6	7	5,0	8	12
6	7	9	6	8	6	6	8	10	9	4	4	4	2	1	2	5	2	8	8	7	11	14	15	19	7,3	19	34
7	8	6	16	16	10	15	15	15	15	13	20	20	17	16	20	23	25	21	17	15	20	18	20	20	16,6	25	45
8	21	17	21	22	26	25	23	35	21	5	4	14	23	24	17	6	8	2	1	2	0	2	3	3	13,5	35	68
9	7	6	5	6	4	6	5	8	8	7	8	9	11	9	9	8	14	18	21	22	23	22	30	30	12,3	30	42
10	34	35	35	42	43	44	52	58	52	37	11	13	5	6	9	5	12	7	6	9	9	11	6	7	22,8	58	86
11	4	4	3	4	6	8	7	15	22	13	10	20	22	33	38	33	27	17	22	14	9	9	3	1	14,3	38	81
12	2	3	6	4	7	6	5	8	9	9	10	6	7	6	10	15	16	18	20	22	24	22	18	14	10,7	24	35
13	16	10	10	10	14	10	10	18	13	15	10	10	10	8	4	8	7	4	3	7	11	2	2	10	9,2	18	20
14	5	2	3	1	1	1	0	0	1	5	4	6	6	10	8	1	1	6	4	4	3	5	2	1	3,3	10	12
15	1	1	4	5	5	1	5	3	1	1	7	8	4	4	1	6	4	2	6	1	5	6	10	6	4,0	10	11
16	3	8	6	9	6	2	3	4	2	3	2	2	0	2	2	1	3	7	4	4	3	3	1	0	3,3	9	8
17	1	1	7	6	5	2	3	2	5	5	5	5	7	5	8	2	5	7	4	4	4	6	10	10	5,0	10	24
18	10	6	3	8	3	3	7	4	4	6	4	3	3	6	4	5	3	0	1	1	2	3	2	4	4,0	10	19
19	5	5	3	4	1	5	3	6	2	2	4	4	6	1	1	1	7	10	9	3	1	3	3	2	3,8	10	13
20	1	1	1	2	2	1	1	2	3	3	6	9	8	5	2	1	5	7	5	2	2	4	7	7	3,6	9	22
21	7	3	5	4	5	9	4	8	11	6	12	7	2	2	2	2	6	10	9	1	7	3	11	5,7	12	19	
22	3	3	6	7	5	2	11	9	4	8	5	3	8	6	4	6	5	10	16	10	31	11	29	25	9,5	31	60
23	14	12	10	21	29	23	7	5	6	11	10	6	8	12	6	6	6	2	10	3	3	3	1	1	9,0	29	49
24	2	3	5	3	2	3	3	2	5	12	12	10	2	2	10	9	4	6	1	0	0	1	2	4	4,3	12	17
25	4	6	4	3	2	5	5	5	14	10	5	8	7	7	7	8	7	8	17	13	7	7	7	9	7,5	17	35
26	3	6	5	3	3	7	12	20	18	15	4	8	13	11	10	9	5	10	10	7	7	8	6	10	8,7	20	46
27	7	17	4	1	2	6	13	27	16	20	20	13	16	16	19	17	11	10	23	9	4	1	1	11,4	27	62	
28	4	7	13	15	20	18	21	26	25	17	23	26	36	22	28	21	22	10	15	14	15	18	19	16	18,8	36	53
29	14	19	24	23	24	22	24	30	26	24	26	25	20	16	16	11	10	6	9	13	14	16	13	16	18,4	30	53
30	16	11	7	15	5	1	6	1	2	1	2	6	3	7	1	8	5	12	9	3	3	0	1	0	5,2	16	33
31	1	1	0	2	2	1	1	3	3	7	4	1	1	1	2	5	10	7	0	0	3	4	5	1	2,7	10	15

#### Médias das décadas e do mês

1.ª década...	9,6	9,8	11,0	12,2	11,6	12,4	13,1	15,3	12,9	8,9	8,9	10,7	8,9	8,3	7,9	5,9	8,1	7,2	6,4	6,7	7,6	8,2	10,1	10,5	9,7	22,2	86
2.ª » ...	4,8	4,1	4,6	5,3	5,0	3,9	4,4	6,2	6,2	6,2	6,2	7,3	7,3	8,0	7,8	7,3	7,8	7,8	7,8	6,2	6,4	6,3	5,8	5,5	6,1	14,8	81
3.ª » ...	6,8	8,0	7,5	8,8	9,0	8,8	9,7	12,4	11,8	11,9	11,2	10,3	10,5	9,3	9,5	9,3	7,9	7,9	10,6	7,4	8,0	6,9	7,9	8,5	9,2	21,8	62
Mês.....	7,1	7,3	7,7	8,8	8,5	8,4	9,1	11,3	10,4	9,1	8,8	9,5	9,0	8,5	8,5	7,5	7,9	7,6	8,4	6,8	7,4	7,1	7,9	8,2	8,3	19,7	86

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.322	9,7	58 quilómetros	SSE. no dia 10
2.ª » .....	1.483	6,1	38	WNW. » 11
3.ª » .....	2.321	9,2	36	ESE. » 28
Mês.....	6.125	8,3	58	SSE. » 10

Dias de vento muito fraco.....	16	Dias de vento moderado.....	6
» » fraco.....	9		
Dia mais ventoso.....	10	Dia menos ventoso.....	31

JANEIRO 1932	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 espe- lho para- bólico			o a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	37,6	10,6	-5,0	-4,2	0,0	2,4	1,0	Cl.	—	—
2	37,0	12,5	-5,0	-3,8	0,0	1,0	0,0	—	—	—
3	39,1	14,2	-5,2	-4,8	0,0	1,0	0,0	—	—	—
4	41,0	16,0	-3,0	-2,8	0,0	1,6	1,0	Cl.-St., Ci. Névoa nos vales e montes.	—	—
5	40,5	18,1	-3,7	-3,0	0,0	1,7	1,0	Cl. a ESE.	—	—
6	36,7	15,6	3,6	(3,4)	1,0	1,8	10,0	Nb.	—	—
7	23,0	14,7	8,6	(6,7)	11,4	1,4	10,0	Nb.	—	—
8	35,6	11,2	8,5	(10,1)	4,4	0,3	10,0	Nb.	WNW.	12,5
9	39,7	17,2	0,1	0,9	4,6	2,6	0,0	Cu. no horizonte a E.	—	—
10	31,7	12,7	5,1	(6,8)	1,2	1,4	10,0	Nb.	S.	25,0
11	34,1	10,3	3,3	(5,1)	24,4	1,8	10,0	Nb.	SW.	33,3
12	33,3	13,1	1,9	3,2	12,1	0,6	10,0	St., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	NNW.	6,2
13	33,1	15,4	9,3	9,6	0,3	1,0	10,0	Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	WSW.	12,5
14	20,0	11,3	9,5	(9,5)	3,8	0,6	10,0	Nb.,	—	—
15	39,6	13,6	0,5	3,4	2,3	1,3	0,5	St.-Cu., Ci.-St., Ci. a E.	—	—
16	32,6	12,2	0,0	3,0	≡ 0,1	0,8	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	E.	3,0
17	40,2	16,6	-0,4	2,9	0,0	1,0	0,0	—	—	—
18	39,7	18,4	1,0	3,4	0,0	4,8	0,0	St.-Cu. a E.	—	—
19	40,0	18,0	-0,7	1,5	0,0	0,8	2,0	Ci.-Cu. de E. a SE., St. a W.	—	—
20	38,4	13,9	-2,0	1,1	0,0	1,7	1,5	St.	—	—
21	35,6	16,1	-2,8	-0,1	D 0,1	1,2	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	W.	3,0
22	40,1	15,4	-1,0	1,7	0,0	1,6	1,0	Cl.	—	—
23	40,6	17,6	0,2	2,3	0,0	2,4	0,0	—	—	—
24	39,9	18,9	-3,2	1,0	0,0	1,8	0,0	—	—	—
25	37,9	14,6	-2,3	0,0	0,0	1,4	0,5	Cu. pelo horizonte.	—	—
26	42,0	11,1	-0,4	1,3	0,0	1,9	0,5	Fr.-Cu.	—	—
27	31,3	10,1	3,7	(5,3)	3,7	2,4	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	SE.	14,3
28	44,0	15,8	2,5	4,7	0,8	1,4	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	SSE.	10,0
29	41,1	18,1	7,3	8,6	0,0	3,0	3,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
30	42,8	19,6	3,0	4,8	0,0	3,0	2,0	St.-Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	SE.	3,3
31	39,6	15,6	-1,2	1,1	0,0	2,1	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 36,19 2. <sup>a</sup> 35,10 3. <sup>a</sup> 39,81	14,28 14,28 15,72	0,40 2,24 0,53	0,93 4,27 2,79	— — —	1,5 1,4 2,0	4,3 5,4 3,4			
Médias do mês	37,12	14,79	1,04	2,67	—	1,7	4,3			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	44,1 no dia 29;	na relva.....			19,6 no dia 30;
	Mínima:	no espelho.....	-4,8 " " 3;	na relva.....	-5,2 " " 3;	.....	0,3 " " 8.

≡ Água de nevoeiro.  
D " " orvalho.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										JANEIRO 1932
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. a W.	4,0	Ci., St., Ci.	N.	4,0	7,0	Ci.		1	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		2	
0,5	Ci.-St.	0,0	—	—	—	0,0	—		3	
1,0	Ci.-St., Ci. a W.	2,0	Ci.-St., Ci. a W.	—	—	1,0	Ci.-St., Ci. a N.		4	
1,0	Ci.	4,0	A.-Cu., Ci., Ci.-St.	W.	4,0	5,0	St., St.-Cu., A.-Cu., Ci.		5	
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., A.-St.	NNW.	3,0	10,0	Nb.		6	
10,0	Nb.	10,0	Nb.-St.	WSW.	8,0	10,0	Nb., St.-Cu.		7	
10,0	Cu.-Nb., Nb.	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu., Ci.	WSW.	20,0	10,0	Nb., St.-Cu.		8	
1,0	Cu. a SW., Ci.-St. a E.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	W.	10,0	4,0	Cu.-Nb., Nb.		9	
10,0	Nb., A.-Cu., A.-St.	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	6,2	8,0	St.-Cu., A.-St., Ci.		10	
				W.	7,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.		11	
8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Fr.-Nb., A.-Cu., Ci.	5,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.		12	
10,0	St., Cu., A.-St., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Nb.	SW.	8,3	10,0	Nb., St.-Cu.		13	
10,0	St., Cu., Nb., A.-St., c.	10,0	St., Nb., A.-St.	—	—	10,0	Nb., St.-Cu.		14	
10,0	St., Nb.	10,0	Nevoeiro.	—	—	10,0	St., St.-Cu.		15	
0,5	Cu. a E.	4,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	NW.	2,5	0,0	—		16	
10,0	St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Nb., St.-Cu., A.-Cu.	SSE.	2,5	10,0	Cu., St.-Cu.		17	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		18	
0,5	A.-Cu., Ci.-Cu. a NE.	0,5	Ci.	—	—	0,5	Ci.		19	
0,5	St.-Cu.	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—	1,0	Ci. a W.		20	
0,0	—	0,0	Ci.-St. a WNW.	—	—	2,0	St., A.-St.		21	
10,0	St., St.-Cu., c.	0,0	—	—	—	0,0	—		22	
0,5	Ci.	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—	0,0	Ci.		23	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		24	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		25	
1,0	St.	1,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NNE.	7,0	2,0	Ci.-St., Ci.		26	
0,5	St.	1,0	St., Cu., Fr.-Cu.	—	—	7,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu.		27	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	—	—	10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., c.		28	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	8,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	SSE.	12,5	7,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.		29	
7,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	4,0	5,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.		30	
1,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	1,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St.	—	—	4,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.		31	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci.-St. a WSW.			
4,4		5,8				5,5	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,9		5,0				5,3				
3,6		2,7				3,2	1. <sup>a</sup> década	22,6	15,2	limpos 13
							2. <sup>a</sup> »	43,0	14,4	de nuv. 10
							3. <sup>a</sup> »	4,6	22,2	cob. 8
4,3		4,4				4,6	Mês	* 70,2	51,8	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 27 e 28.  
 \* \* \* \* \* nevoeiro ☁ ... 6, 7 e 16.  
 \* \* \* \* \* orvalho ☁ ... 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26 e 31.

Dias em que houve geada ☁ ... 2, 3, 4, 5, 20, 21, 24, 25, e 31.  
 \* \* \* \* \* gelo ☁ ... 1, 2, 3, 4 e 5.  
 \* \* \* \* \* trovoadas ⚡ ... 10, 11 e 14.  
 \* \* \* \* \* vento muito forte ⚡ ... 10.

\* Incluindo o, r de nevoeiro e o, r de orvalho.

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JANEIRO 1932	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	1	—	—	—	8 0
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
3	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
5	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 36	0 22	—	—	—	—	1 18
9	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30
10	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 5	—	—	—	—	—	0 8
11	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 54	0 45	0 15	—	—	—	2 24
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
16	—	—	—	—	—	—	0 8	—	—	—	—	—	—	—	0 8
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
18	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
19	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	8 0
20	—	—	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	—	—	—	6 48
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
22	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
23	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
27	—	—	—	—	0 15	0 15	0 12	—	—	—	—	—	—	—	0 42
28	—	—	—	—	—	—	—	—	0 22	0 45	1	—	—	—	2 7
29	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 45
30	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	7 30
31	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
Total	0 0	0 0	1 15	19 0	20 3	20 15	20 20	20 53	21 57	21 52	19 0	0 0	0 0	0 0	164 35

Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1932

Dia	1	Nuvens; ☁ a.; bom tempo e frio; neblina nos montes.
"	2 a 4	Limpo; ☀ e ☁ a.; bom tempo; sêco e frio.
"	5	Nuvens; ☀ e ☁ a.; bom tempo; neblina nos vales e montes, pelas 9 <sup>h</sup> a.
"	6	Coberto; ☁ a e p.; ● 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; chuvoso
"	7	Coberto; ☁ a.; ● 1 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; chuvoso
"	8	Muitas nuvens; ● 7 <sup>h</sup> -MD.; 1 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.
"	9	Nuvens; bom tempo.
"	10	Coberto; ● 7 <sup>h</sup> -MD, 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -MN.; ☁ pelas 8 <sup>h</sup> p.; ☁ a.
"	11	Muitas nuvens; ☁ pelas 6 <sup>h</sup> a.; ● 5 <sup>h</sup> a -9 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
"	12	Coberto; ● 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; variável.
"	13	Coberto; ● 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> 7 <sup>h</sup> -MN.
"	14	Coberto; ☁ a. e p.; ● 0 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; chuvoso.
"	15	Limpo; bom tempo.
"	16	Coberto; ☁ a.; aspecto de chuva; frio.
"	17 a 20	Limpo; ☁ a.; ☀ em 20; bom tempo
"	21	Nuvens; ☀ e ☁ a.; bom tempo e frio.
"	22 e 23	Limpo; bom tempo.
"	24 e 25	Limpo; ☁ e ☀ a.; bom tempo e frio.
"	26	Poucas nuvens; ☁ a.; vento frio.
"	27	Coberto; ● 2 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , p.; chuvoso.
"	28	Muitas nuvens; variável; ventoso.
"	29	Nuvens; variável; ventoso.
"	30	Poucas nuvens; bom tempo.
"	31	Limpo; ☁ e ☀ a.; bom tempo.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1932	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	758,8	758,2	757,5	758,8	759,8	760,0	758,0	757,7	758,0	758,5	758,3	757,8	758,37	760,0	757,7	2,3
2	57,9	56,9	56,6	56,7	57,6	57,8	55,8	55,6	55,5	56,6	56,8	56,8	56,70	58,0	55,5	2,5
3	56,0	55,9	55,8	55,8	56,3	56,4	55,2	54,8	54,7	55,4	55,7	55,8	55,64	56,4	54,5	1,9
4	56,9	56,0	55,5	55,5	55,8	55,8	55,3	53,7	53,3	53,0	52,9	51,2	54,48	56,9	50,3	6,6
5	51,2	48,9	48,9	48,4	49,9	48,9	49,2	49,9	49,7	50,8	51,6	52,1	49,57	52,1	48,4	3,7
6	51,8	49,5	50,7	52,1	53,5	53,3	53,1	52,6	52,7	53,9	54,5	55,9	53,06	56,2	49,5	6,7
7	53,9	53,7	53,6	54,0	55,1	55,4	54,9	54,8	54,9	55,6	56,1	56,6	54,95	56,6	53,6	3,0
8	55,0	55,4	55,3	55,4	56,2	56,8	55,0	54,1	53,6	54,3	54,2	53,5	54,82	56,8	52,4	4,4
9	54,4	52,9	51,4	50,6	50,7	50,8	48,4	48,2	48,1	48,1	47,9	47,0	49,71	54,4	46,4	8,0
10	48,3	46,7	46,5	45,7	45,7	46,0	44,6	43,6	44,6	44,4	44,3	44,1	45,17	48,3	43,3	5,0
11	744,7	742,9	742,1	741,8	741,8	742,2	740,4	739,9	739,0	739,6	739,2	739,2	740,98	744,7	739,0	5,7
12	39,0	39,0	39,2	39,8	40,5	41,0	39,6	39,4	39,3	39,9	39,8	39,5	39,62	41,2	39,0	2,2
13	38,6	39,6	42,0	43,9	44,2	44,4	46,1	46,7	48,0	50,3	52,4	53,5	46,25	54,0	38,6	15,4
14	50,0	51,0	52,0	53,4	54,7	55,6	55,0	54,3	54,6	55,5	55,8	55,8	54,16	56,2	50,0	6,2
15	55,4	55,4	54,8	55,8	56,5	56,3	56,0	54,5	54,5	55,0	54,9	54,0	55,22	56,5	53,7	2,8
16	53,6	52,9	53,3	53,1	54,2	55,2	52,6	52,0	51,7	52,1	51,9	52,4	52,89	55,2	51,7	3,5
17	52,9	52,3	51,3	51,2	51,6	51,5	49,8	50,3	50,3	51,6	51,8	52,5	51,44	52,9	49,8	3,1
18	52,1	51,2	50,5	51,2	52,5	52,8	51,7	50,6	50,5	51,6	51,8	51,7	51,50	52,8	50,4	2,4
19	51,4	49,9	49,3	49,9	51,5	52,0	51,1	50,7	51,7	52,1	53,3	54,2	51,35	54,8	49,3	5,5
20	53,0	53,0	52,6	54,0	54,4	54,2	53,1	53,2	53,0	54,2	55,2	55,3	53,92	55,5	52,6	2,9
21	755,3	754,5	753,5	753,9	754,2	754,8	752,8	752,3	752,6	753,5	755,1	756,1	754,07	756,3	752,3	4,0
22	54,2	54,3	54,7	55,4	56,4	56,0	54,1	53,3	53,0	53,3	52,7	52,7	54,14	56,4	52,6	3,8
23	53,3	53,2	53,2	52,3	52,1	51,4	49,9	50,0	50,1	50,7	50,3	50,2	51,29	53,3	49,2	4,1
24	49,9	49,4	49,3	49,2	49,1	48,3	46,0	46,1	46,0	46,4	46,0	45,9	47,57	49,0	45,4	3,6
25	46,0	45,2	45,3	45,7	46,4	46,2	46,1	45,7	45,9	46,7	47,4	47,4	46,13	47,4	45,0	2,4
26	47,0	45,8	46,1	47,2	48,0	48,4	47,4	47,5	47,2	49,1	50,0	50,3	47,95	50,5	45,8	4,7
27	49,9	50,0	49,8	50,5	50,5	50,3	49,0	48,9	48,7	48,4	47,6	45,4	48,98	50,6	45,0	5,6
28	44,0	41,5	41,3	43,0	42,3	41,0	39,5	38,3	37,6	37,5	36,5	37,2	41,00	44,0	36,1	7,9
29	36,3	35,7	34,8	35,1	35,4	35,3	35,3	34,8	36,4	36,5	36,6	36,8	35,76	36,8	34,6	2,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	754,42	753,41	753,18	753,30	753,76	754,12	752,98	752,50	752,51	753,06	753,23	753,08	753,25	755,57	751,16	4,41
2.ª " "	49,04	48,72	48,71	49,41	50,19	50,52	49,54	49,16	49,16	50,19	50,61	50,81	49,73	52,38	47,41	4,97
3.ª " "	48,43	47,73	47,55	48,03	49,38	47,85	47,64	46,32	46,39	46,90	46,90	46,89	47,43	49,36	45,10	4,55
Mês	750,63	749,95	749,81	750,25	751,11	750,83	750,05	749,33	749,35	750,05	750,25	750,26	750,13	752,44	747,89	4,64
Períodos de cinco dias	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Máxima absoluta.			760,0 no dia 1 às 11 <sup>h</sup> a.						
							Mínima " "			734,6 no dia 29 às 6 <sup>h</sup> a.						
Pressão média.....	757,03	752,42	745,24	752,48	752,20		Variação máxima			25,4						

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

FEVEREIRO 1932	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	5,9	5,9	5,8	5,8	6,6	16,2	16,5	17,2	12,4	9,1	7,3	6,0	9,47	18,8	3,9	14,9
2	4,2	2,9	2,8	2,6	5,9	11,9	14,4	16,4	13,9	10,4	7,7	6,8	8,45	17,8	2,6	15,2
3	6,4	5,5	3,5	5,0	6,4	12,6	14,9	15,8	13,6	11,3	9,3	8,2	9,36	16,8	2,9	13,9
4	7,4	7,0	6,4	5,2	8,2	13,5	17,7	16,1	13,4	12,0	13,6	13,6	11,38	18,3	4,6	13,7
5	14,1	14,8	14,5	12,6	11,9	11,0	10,4	11,1	10,8	9,7	9,6	9,4	11,57	14,8	9,4	5,4
6	9,7	9,5	9,6	8,7	8,8	12,1	13,0	10,9	9,1	10,3	8,6	7,9	9,50	16,6	7,4	9,2
7	7,7	5,5	5,2	5,2	6,0	10,8	15,1	14,6	12,7	10,7	9,3	8,6	9,24	15,8	4,5	11,3
8	7,7	6,7	6,6	6,3	6,8	11,9	16,2	17,9	15,3	10,6	9,3	7,9	6,06	18,3	4,9	13,4
9	7,6	6,1	5,1	4,0	5,5	10,3	15,6	16,0	14,5	9,8	8,3	7,3	9,09	17,0	3,3	13,7
10	6,7	6,8	4,2	4,3	5,7	11,8	17,2	16,3	13,6	8,9	7,7	7,5	9,21	17,2	2,7	14,5
11	8,8	7,8	7,8	7,6	9,4	9,8	9,8	12,3	11,3	10,3	9,7	8,9	9,38	13,0	6,0	7,0
12	8,8	8,1	7,6	7,1	6,8	8,5	9,2	9,0	7,4	6,2	5,8	5,3	7,48	12,3	6,0	6,3
13	4,7	4,6	3,8	2,9	3,3	3,3	4,7	8,4	6,9	3,8	2,7	1,9	4,19	8,8	1,7	7,1
14	1,5	1,6	1,0	0,3	0,7	5,6	8,4	9,1	7,7	4,4	4,2	3,3	4,04	10,1	-0,7	10,8
15	1,6	0,3	1,9	3,5	5,2	8,8	10,7	11,6	9,9	7,5	5,6	4,5	5,80	12,5	-0,5	13,0
16	3,0	3,0	3,7	3,3	5,4	8,5	10,3	10,7	9,7	9,2	6,8	6,8	6,84	11,5	2,7	8,8
17	4,5	2,3	1,8	1,1	5,8	11,9	13,5	13,4	9,9	8,3	7,5	7,4	7,32	15,1	0,9	14,2
18	7,8	7,5	6,9	6,5	6,7	9,2	14,3	14,3	12,3	9,6	8,0	6,0	9,09	15,0	6,0	9,0
19	6,9	5,3	6,0	5,2	7,6	11,0	12,9	12,5	10,9	9,6	8,5	6,0	8,48	13,5	4,9	8,6
20	7,5	7,4	7,7	6,4	6,6	9,3	12,6	12,4	11,5	9,1	8,1	7,5	8,90	14,2	4,2	10,0
21	7,0	5,5	4,0	4,3	6,2	9,2	11,2	12,1	10,4	8,1	6,7	5,4	7,50	12,6	3,0	9,0
22	7,1	5,9	4,9	4,0	5,7	9,6	14,0	13,8	11,6	8,9	8,0	7,6	8,40	14,5	2,4	12,1
23	6,2	4,4	4,2	3,9	6,3	9,3	12,1	9,1	9,6	8,3	5,9	6,8	7,03	12,4	2,9	9,5
24	6,6	4,9	4,5	4,6	6,7	11,7	14,2	14,7	12,6	7,6	5,8	6,0	8,17	15,5	3,0	12,5
25	6,2	6,5	6,4	6,0	7,6	9,3	14,2	14,3	12,6	10,3	8,9	9,2	9,34	14,5	5,3	9,2
26	8,7	7,7	7,6	7,2	7,5	9,3	12,8	14,4	12,4	8,8	7,1	5,1	8,90	15,4	6,3	9,1
27	5,1	2,8	2,6	1,8	5,8	11,7	14,1	12,2	11,8	7,5	5,7	5,5	7,24	15,0	0,0	15,0
28	5,2	5,1	4,8	5,7	6,3	9,4	9,6	8,2	6,3	5,7	5,2	4,8	6,31	12,1	4,1	8,0
29	5,5	4,9	4,9	4,9	5,8	8,4	10,2	10,5	6,6	6,6	6,0	4,6	6,58	12,0	4,1	7,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	7,74	7,07	6,37	5,97	7,18	12,21	15,10	15,23	12,93	10,28	9,07	8,32	9,33	17,14	4,62	12,52
2.ª "	5,51	4,79	4,82	4,39	5,79	8,69	10,64	11,37	9,75	7,80	6,69	5,76	7,15	12,60	3,12	9,48
3.ª "	6,40	5,30	4,94	4,71	6,43	9,77	12,49	12,14	10,43	7,97	6,59	6,11	7,72	13,78	3,45	10,32
Mês	6,55	5,72	5,38	5,02	6,47	10,22	12,74	12,91	11,04	8,68	7,45	6,73	8,07	14,51	3,73	13,77
Períodos de cinco dias .....		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1									
Temperatura média .....		9,43	9,09	6,86	7,51	8,00										
Máxima absoluta .....														18,8	no dia 1	
Mínima " .....														-0,7	" " 14	
Varição máxima .....														19,5		

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1932	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	6,0	5,6	5,5	5,4	5,2	5,9	5,6	5,9	7,4	8,2	7,6	7,0	6,3	8,2	5,1	3,1
2	5,6	5,7	5,6	5,5	4,6	6,0	5,2	4,9	5,5	6,3	7,3	7,4	5,7	7,4	4,0	3,4
3	5,2	5,3	5,9	5,3	4,8	5,2	5,1	5,3	4,9	5,6	6,0	6,2	5,4	6,3	3,8	2,5
4	5,6	5,8	6,0	6,2	4,9	6,5	6,4	5,8	5,6	5,8	7,2	7,4	5,9	7,4	3,9	3,5
5	6,5	6,2	6,4	7,4	7,3	8,1	8,3	8,9	7,8	8,4	8,3	8,3	7,7	9,1	6,1	3,0
6	8,0	7,8	7,8	8,0	7,9	9,5	9,6	5,5	9,7	8,6	8,7	8,5	8,6	9,7	5,5	4,2
7	6,7	6,8	6,6	6,6	6,9	9,2	8,4	8,9	8,3	9,6	8,7	8,4	7,9	9,6	5,9	3,7
8	7,8	7,3	7,3	7,1	7,3	7,9	6,8	7,7	8,0	9,2	9,7	7,9	7,9	9,7	6,8	2,9
9	6,4	6,9	6,6	6,1	6,6	8,5	7,4	7,5	6,8	8,0	8,1	7,6	7,1	8,5	6,1	2,4
10	6,5	6,2	6,2	6,2	6,5	7,9	7,3	6,6	7,2	8,4	7,8	7,7	6,9	8,4	5,7	2,7
11	7,8	7,9	7,9	7,8	7,5	8,2	7,8	8,2	7,8	8,2	8,5	8,6	8,1	8,9	7,3	1,6
12	5,9	6,0	6,2	6,2	6,1	6,5	6,3	7,4	7,8	6,1	6,1	6,2	6,3	7,8	5,7	2,1
13	4,9	4,8	4,8	4,9	4,5	5,2	4,5	4,8	3,8	5,1	5,3	5,3	4,8	5,3	3,4	1,9
14	4,2	4,1	4,3	4,7	4,4	5,2	4,4	4,7	4,0	5,3	5,1	5,2	4,6	5,5	2,7	2,8
15	5,2	4,7	5,3	4,4	3,7	3,5	3,2	4,0	3,8	4,5	5,2	5,6	4,5	5,8	2,8	3,0
16	5,0	4,9	4,3	4,4	3,3	3,4	4,2	3,9	3,1	3,1	4,0	3,8	3,9	5,0	3,1	1,9
17	5,0	5,4	5,3	5,0	3,9	4,9	5,0	4,5	5,0	5,3	5,4	5,4	4,9	5,6	2,9	2,7
18	3,8	3,9	4,2	4,3	3,8	6,3	3,9	4,5	4,1	4,7	5,2	5,6	4,5	6,3	2,3	4,0
19	5,0	5,7	5,5	5,9	4,1	4,3	4,3	4,1	4,2	4,6	4,7	5,5	4,8	5,9	3,1	2,8
20	4,9	4,1	4,0	4,8	4,4	4,7	3,7	3,3	3,2	3,9	4,0	4,2	4,0	4,9	2,7	2,2
21	5,4	6,0	6,3	6,3	5,3	4,9	4,9	3,6	3,4	4,3	4,8	5,3	5,0	6,4	3,4	3,0
22	3,6	4,1	4,5	4,7	3,7	4,8	3,5	5,2	2,8	3,6	3,9	3,9	4,1	5,5	2,6	2,9
23	3,9	4,6	4,1	4,6	3,4	3,5	3,1	3,1	3,4	3,7	4,7	3,9	3,9	5,1	2,7	2,1
24	4,3	4,9	5,1	4,8	3,8	4,7	5,3	4,1	4,5	6,1	6,4	6,0	5,0	6,4	3,8	2,6
25	5,3	5,1	5,2	5,3	4,7	5,4	2,5	4,5	4,4	5,0	5,4	5,1	4,9	5,4	2,5	2,9
26	5,1	5,5	5,4	5,5	5,3	5,6	6,1	5,0	4,9	5,6	5,9	6,6	5,5	6,6	4,7	1,9
27	6,0	6,0	6,0	5,9	4,9	5,2	5,1	5,2	3,5	4,9	5,5	5,5	5,2	6,2	3,6	2,6
28	5,3	5,4	5,6	5,3	5,2	6,5	6,2	6,2	6,0	6,0	6,2	6,3	5,8	6,9	4,7	2,2
29	6,2	6,5	6,5	6,5	6,0	7,0	6,4	6,6	6,7	6,7	7,0	6,3	6,5	7,8	5,0	2,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	6,4	6,4	6,4	6,4	6,2	7,5	7,0	6,7	7,1	7,8	7,9	7,6	6,9	8,4	5,3	3,1
2.ª »	5,2	5,2	5,2	5,2	4,6	5,2	4,7	4,9	4,7	5,1	5,3	5,5	5,0	6,1	3,6	2,5
3.ª »	5,0	5,3	5,4	5,4	4,7	5,3	4,8	4,9	4,4	5,1	5,5	5,4	5,1	6,2	3,7	2,6
Mês	5,5	5,6	5,7	5,7	5,2	6,0	5,5	5,5	5,4	6,0	6,3	6,2	5,7	6,9	4,2	2,7

Extremas do mês { Máxima ..... 9,7 nos dias 6 e 8 respectivamente às 5<sup>h</sup> e às 9<sup>h</sup> p.  
Mínima ..... 2,3 no dia 18 às 10<sup>h</sup> a.  
Variação ..... 7,4

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1932	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	80	80	78	73	42	40	40	69	95	100	100	75	100	39	61
2	90	100	100	100	67	57	43	36	47	68	92	100	74	100	33	67
3	72	78	100	81	66	48	41	40	42	56	69	76	65	100	40	60
4	73	77	84	94	60	55	42	43	49	56	62	63	61	94	36	58
5	54	49	52	68	70	83	88	90	81	94	94	94	77	96	48	48
6	88	88	86	94	94	90	86	56	100	93	100	100	86	100	56	44
7	84	100	100	100	98	95	65	72	76	100	100	100	90	100	65	35
8	100	100	100	100	99	76	49	50	61	96	100	100	86	100	49	51
9	82	99	100	100	97	92	56	56	55	88	99	100	85	100	53	47
10	88	84	100	100	96	76	50	48	62	99	100	100	83	100	48	52
11	92	100	100	100	85	91	85	76	77	86	95	100	92	100	76	24
12	69	74	78	81	83	78	72	86	100	87	88	94	82	100	56	44
13	76	75	80	86	75	90	70	58	50	85	95	100	78	100	43	57
14	81	78	87	100	62	76	53	55	51	86	81	90	77	100	51	49
15	100	100	100	74	56	41	33	40	41	58	76	89	68	100	33	67
16	88	86	71	74	50	41	45	39	39	35	55	52	54	83	31	57
17	79	100	100	100	56	46	41	40	54	65	69	70	68	100	34	66
18	48	51	56	60	51	72	33	36	39	52	61	81	53	82	27	55
19	67	86	79	89	57	44	38	36	43	51	56	79	61	89	30	59
20	55	56	51	65	61	54	35	31	31	43	50	54	48	65	25	40
21	73	90	100	100	75	56	49	34	36	55	65	78	68	100	34	66
22	48	60	69	77	51	54	29	45	27	41	48	51	51	80	27	53
23	55	72	70	74	48	41	29	39	39	45	67	52	54	79	29	50
24	58	74	78	75	51	46	44	33	41	77	93	86	64	94	33	61
25	74	70	72	75	60	61	19	36	40	53	63	58	57	77	19	58
26	61	69	69	71	67	63	55	40	47	66	79	100	66	100	40	60
27	93	100	100	100	71	51	43	49	34	64	80	81	72	100	34	66
28	80	83	87	76	73	73	69	77	83	88	93	99	82	99	60	39
29	92	100	100	100	88	85	68	70	92	92	100	100	90	100	58	42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	82	85	90	91	82	71	56	53	64	84	92	93	78	99	47	52
2.ª " "	75	81	80	83	67	63	50	50	52	65	73	81	68	92	41	52
3.ª " "	70	80	83	83	65	59	45	47	49	64	76	78	67	92	37	55
Mês	76	82	84	86	71	65	51	50	55	71	80	84	71	94	42	53

Extremas do mês { Máxima..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima..... 19 no dia 25 às 1<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 81





## VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1932	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	5	6	5	1	3	2	4	4	1	3	3	6	10	2	3	1	5	10	7	1	1	7	4	6	4,2	10	14
2	3	8	4	3	5	4	4	3	5	7	12	11	10	5	2	3	5	1	2	1	1	3	4	4	4,6	12	14
3	3	3	3	5	3	3	3	2	2	2	2	2	9	5	8	5	12	16	7	8	4	4	3	3	4,9	16	21
4	7	3	3	3	2	2	2	1	5	3	7	4	5	15	16	10	6	8	7	7	13	14	10	19	7,2	19	42
5	15	21	20	15	20	33	33	36	19	24	18	20	7	7	2	1	3	9	4	5	4	4	1	5	13,6	36	54
6	2	3	1	1	3	3	1	0	1	0	1	2	4	2	1	2	9	9	5	3	1	4	1	1	2,5	9	16
7	1	1	1	2	3	5	6	9	9	4	1	4	5	1	1	7	4	2	0	1	1	0	0	2	2,9	9	16
8	1	4	1	4	3	3	6	6	7	5	6	4	2	1	1	1	4	13	11	3	1	1	2	3	3,9	13	18
9	1	1	1	2	2	0	2	3	5	3	2	2	2	6	7	8	10	10	7	2	0	0	0	0	3,2	10	16
10	0	0	4	0	0	4	4	4	1	1	0	4	1	4	5	7	10	9	4	0	0	0	0	0	2,6	10	23
11	3	2	1	2	1	6	5	8	16	10	5	8	10	9	6	4	7	2	1	1	1	0	1	1	4,6	16	22
12	1	1	0	0	1	10	8	12	12	6	5	6	5	6	3	10	7	3	8	10	3	7	11	12	6,1	12	29
13	3	3	4	10	20	21	14	14	11	3	6	1	3	4	15	28	23	15	1	3	0	1	0	0	8,5	28	46
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	15	5	8	8	9	3	3	4	2	1	0	0	0	2,6	15	22
15	2	0	1	1	1	1	10	12	12	6	5	5	6	8	7	5	4	3	3	4	3	5	15	3	5,1	15	41
16	5	14	4	10	5	7	15	30	30	23	13	8	6	8	10	8	5	6	6	0	0	4	3	4	9,3	30	61
17	3	0	1	0	3	2	0	0	4	9	7	5	7	9	7	5	6	2	3	8	15	15	17	16	6,0	17	39
18	22	25	29	21	25	29	34	32	27	21	12	10	10	8	5	4	6	11	14	16	7	0	0	3	15,5	34	54
19	15	16	1	1	13	28	15	22	22	11	12	16	23	22	15	9	4	6	3	0	2	0	1	1	10,7	28	48
20	3	6	3	1	22	25	15	7	3	12	6	10	8	9	9	9	7	2	3	6	15	21	17	14	9,3	25	56
21	19	28	15	8	8	7	16	7	5	17	16	11	10	8	10	10	0	2	2	2	6	2	0	7	9,0	28	49
22	2	8	11	3	7	13	0	3	5	11	5	2	3	6	5	12	9	4	3	4	4	1	18	10	6,2	18	44
23	36	42	20	27	41	37	43	17	13	20	29	13	15	17	16	13	21	17	3	1	1	15	20	13	20,4	43	76
24	12	4	1	3	5	5	6	4	3	6	5	6	1	8	6	8	13	18	12	1	1	2	3	4	5,7	18	32
25	2	1	4	4	4	1	1	5	7	6	10	13	12	6	4	5	7	3	4	4	1	7	9	5	5,2	13	29
26	15	2	4	4	5	2	1	1	2	3	1	6	4	5	12	17	13	10	3	2	1	1	2	4	4,9	17	32
27	2	2	1	5	4	3	3	4	4	3	1	3	7	13	14	13	15	14	8	2	1	1	3	2	5,3	15	26
28	3	3	3	4	3	6	8	10	14	9	7	4	3	6	4	5	3	11	11	4	14	6	10	8	6,6	14	29
29	14	3	1	3	7	3	2	7	7	11	14	6	20	20	15	10	0	3	3	6	11	5	1	1	7,2	20	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês



1.ª década...	3,8	5,0	4,3	3,6	4,4	5,9	6,5	6,8	5,5	5,2	5,2	5,9	5,5	4,8	4,6	4,5	6,8	8,7	5,4	3,1	2,6	3,7	2,5	4,3	5,0	14,4	54
2.ª » ...	5,7	6,7	4,4	4,6	9,1	12,9	11,6	13,7	13,7	9,1	7,5	8,4	8,3	9,1	8,5	9,1	7,2	5,3	4,6	5,0	4,7	5,3	6,5	5,4	7,8	22,0	61
3.ª » ...	11,7	10,3	6,7	6,8	9,3	8,6	9,0	6,4	6,6	9,4	10,0	6,6	8,6	9,8	8,8	9,8	9,4	9,4	6,2	3,0	4,6	4,4	7,2	5,8	7,8	20,7	76
Mês.....	6,9	7,2	5,1	4,9	7,6	9,1	9,0	9,1	8,7	7,9	7,5	7,0	7,4	7,8	7,2	7,7	7,8	7,8	5,4	3,7	3,9	4,5	5,3	5,1	7,0	19,0	76

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.186	5,0	36 quilómetros	ESE. no dia 5
2.ª » .....	1.864	7,8	34 »	E. » 18
3.ª » .....	1.695	7,8	43 »	ENE. » 23
Mês.....	4.745	7,0	43 »	ENE. » 23

Dias de vento muito fraco.....	18	Dias de vento moderado.....	3
» » fraco.....	8		
Dia mais ventoso.....	23	Dia menos ventoso.....	6

FEVEREIRO 1932	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Evaporaçã em milim. 9 <sup>h</sup> A. M.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				0 a 10	9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico				Configuração	Direcção	Velocidade
1	43,0	26,1	-2,3	-1,2	0,0	2,6	0,0	—	—	—
2	42,7	21,5	-2,2	1,4	0,0	2,5	0,0	—	—	—
3	43,0	16,4	-3,3	0,7	0,0	2,6	0,5	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
4	44,8	18,3	0,1	2,1	0,0	2,7	0,0	—	—	—
5	19,0	12,4	6,1	(8,6)	0,6	3,2	10,0	St.-Cu., A.-St.	S.	8,3
6	40,1	19,6	6,1	7,1	5,2	0,5	9,5	Fr.-St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	NE.	4,0
7	41,7	14,1	1,8	3,7	0,2	1,3	10,0	Nevoeiro (claros)	—	—
8	43,5	18,1	2,5	4,8	0,1	2,0	0,0	—	—	—
9	42,6	25,6	0,0	2,9	0,1	1,4	0,0	—	—	—
10	43,0	24,1	0,0	2,1	0,2	2,5	1,0	A.-Cu., Ci.-St. a SE.	—	—
11	34,1	11,8	2,3	5,1	0,1	2,2	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	W.	4,2
12	13,5	12,3	5,5	(5,8)	7,9	0,9	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	WSW.	2,0
13	36,9	7,9	0,4	0,9	4,8	1,7	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	NW.	5,5
14	40,3	9,8	-4,6	-2,8	0,6	1,2	1,5	St., A.-Cu., Ci.-St.	—	—
15	40,3	8,1	-2,8	-2,2	0,0	1,2	0,0	—	—	—
16	39,7	20,1	-2,0	0,5	0,0	4,2	0,0	—	—	—
17	43,4	12,5	-3,0	-2,3	0,0	3,1	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—
18	45,0	11,8	1,2	5,3	0,0	3,9	4,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	ENE.	1,0
19	49,3	14,6	-0,6	2,7	0,0	3,3	3,0	A.-Cu.	—	—
20	43,7	—	-1,6	2,1	0,0	4,3	0,0	—	—	—
21	39,6	21,1	-2,5	1,3	0,0	5,0	0,0	Ci.-St. a NNW. Neblina nos vales e montes.	—	—
22	43,3	16,1	-3,0	-0,7	0,0	3,4	0,0	—	—	—
23	47,2	10,6	-1,3	1,9	0,0	5,1	0,0	—	—	—
24	43,5	20,1	-3,2	0,5	0,0	3,6	0,0	—	—	—
25	47,4	17,1	-0,7	3,0	0,0	4,1	10,0	St.-Cu., A.-Cu., c.	SW.	4,0
26	45,6	16,1	3,0	5,9	0,0	2,9	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., c.	WSW.	2,5
27	45,8	15,6	-3,5	-1,6	0,0	2,4	0,0	Névoa nos vales e montes.	—	—
28	22,4	10,1	-0,4	2,4	0,0	3,1	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St.	WSW.	2,5
29	43,9	12,5	2,7	(3,7)	5,5	1,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	SSW.	5,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 40,34	19,62	0,88	3,22	—	2,1	3,1			
	2. <sup>a</sup> 38,62	12,11	-0,52	1,51	—	2,6	3,9			
	3. <sup>a</sup> 42,08	15,48	-0,99	1,82	—	3,4	4,4			
Médias do mês	40,29	15,87	-0,18	2,20	—	2,7	3,8			

		Temperaturas				Chuva	Evaporação	
Extremas do mês	Máxima:	ao sol.....	49,3	no dia 19;	na relva.....	26,1	no dia 1;	
	Mínima:	no espelho.....	-2,8	" " 14;	na relva.....	-4,6	" " 14;	
						7,9	no dia 12;	
						.....;	5,1	no dia 23.
							0,5	" " 6.

 Água de orvalho.  
 " " nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								FEVEREIRO 1932
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	1
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	Cl. a W.	2
0,5	Cl.-St., Cl.	0,0	Cl.-St. a E. e ESE.	—	—	0,0	—	3
2,0	Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.	10,0	Cl.-Cu., Cl.-St., <u>Cl.</u> , c.	WSW.	2,0	7,0	A.-St., Cl.-St., Cl.	4
10,0	Nb., St.-Cu.	10,0	Nb., St.-Cu.	SE.	12,5	10,0	Nb., St.-Cu.	5
8,0	Cu., A.-Cu., Cl.	3,0	Cu., Cl.-St., <u>Cl.</u>	E.	2,0	0,5	St.-Cu., Cl.	6
1,0	Cl.	10,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu., c.	SSE.	2,5	5,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Cl.-St., Cl.	7
5,0	Cu., A.-Cu.	2,0	Cu., <u>Cl.</u>	NE.	2,0	1,0	Cu., A.-Cu., Cl.	8
0,5	Fr.-Cu. a E.	0,5	Cu., Fr.-Cu., dispersos.	—	—	1,0	St.-Cu., Cl. a W.	9
0,0	—	0,5	Cu., Cl.-St.	—	—	3,0	Cu., St.-Cu. de E. a SSE.	10
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., <u>St.-Cu.</u> , Cl.-St., Cl., c.	WSW.	5,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Cl.	11
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Cl.-St., Cl.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., A.-Cu., c.	W.	1,5	10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	12
10,0	Nb., St.-Cu.	7,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	NW.	12,5	3,0	Cu., Cl.	13
2,0	Cu., St.-Cu., Cl.-St.	9,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu.	NE.	5,0	0,0	Pequenos Cu. e A.-Cu. a SSE.	14
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	15
0,0	—	0,0	—	—	—	3,0	St.-Cu., Cl.-St., Cl., de SW. NW.	16
1,0	Cl.-St., Cl.	3,0	Cl.-St., Cl.	S.	1,0	2,0	A.-St., Cl.	17
4,0	Cl.-St., Cl.	2,0	A.-Cu., Cl.-St., <u>Cl.</u>	NE.	0,2	1,0	St.-Cu. A.-Cu.	18
7,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Cl.-St.	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u>	ESE.	4,5	4,0	Fr.-Cu., St.-Cu.	19
2,0	Fr.-Cu., Cu.	2,0	<u>Fr.-Cu.</u> , A.-Cu.	E.	4,0	0,0	—	20
0,0	Neblina nos vales e montes.	0,0	Fr.-Cu. a NW.	—	—	0,0	—	21
1,0	Cl.-St., Cl.	2,0	<u>Cl.-St.</u> , Cl.	E.	2,5	0,5	Cl. a W.	22
0,5	Cl.-St., Cl.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., <u>St.-Cu.</u> , A.-Cu., Cl., Sl.	SSE.	4,0	7,0	St.-Cu., A.-Cu.	23
0,0	—	0,0	Fr.-Cu. a E.	—	—	1,0	A.-Cu. a SE.	24
10,0	Fr.-Cu., A.-Cu., c.	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u>	S.	3,0	6,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Cl.	25
10,0	St.-Cu., A.-Cu., Cl.-Cu., c.	10,0	Nb., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , c.	NNW.	1,0	8,0	St.-Cu., A.-Cu., Cl.-Cu., Cl.-St.	26
3,0	Cu., Fr.-Cu.	7,0	A.-Cu., St.-Cu., <u>Ma.-Cu.</u>	W.	3,3	1,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	27
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St.	10,0	<u>Nb.</u>	WSW.	3,3	10,0	Nb.	28
10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu. Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	SSW.	5,0	10,0	Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,7	—	3,6	—	—	—	2,8	Total da	Num. de dias
4,6	—	5,2	—	—	—	3,3	Chuva	
4,9	—	6,3	—	—	—	4,8	Evap.	
—	—	—	—	—	—	—	1.ª década	limpos 11
—	—	—	—	—	—	—	2.ª »	de nuv. 12
—	—	—	—	—	—	—	3.ª »	cob. 6
4,1	—	5,0	—	—	—	3,6	Mês	
—	—	—	—	—	—	—	• 25,3	
—	—	—	—	—	—	—	78,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 5, 6, 12, 13, 14, e 29.  
 \* \* \* \* orvalho ☽ ..... 1, 2, 3, 4, 10, 11, 14, 15 e 20.  
 \* \* \* \* nevoeiro ≡ ..... 7, 8, e 9.  
 \* \* \* \* geada ⊔ ..... 1, 2, 3, 4, 14, 15, 17, 22, e 27.

Dias em que houve gelo ❄ ..... 14, 15 e 17.  
 \* \* \* \* neve ✕ ..... 13.  
 \* \* \* \* vento forte ≡ ..... 23.

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

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

FEVEREIRO 1932	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 15	I	I	I	I	I	I	I	I	—	—	—	8 15
2	—	—	o 15	I	I	I	I	I	I	I	I	—	—	—	8 15
3	—	—	o 30	I	I	I	I	I	I	I	I	o 15	—	—	8 45
4	—	—	o 30	I	I	I	I	I	I	I	I	—	—	—	8 30
5	—	—	—	o 45	o 7	o 30	—	I	I	I	o 30	—	—	—	4 7
6	—	—	—	I	—	—	—	—	o 15	I	I	o 15	—	—	2 30
7	—	—	o 15	I	I	I	o 42	o 48	o 5	—	—	—	—	—	4 35
8	—	—	—	I	I	I	o 30	o 45	I	I	I	—	—	—	7 15
9	—	—	o 15	—	I	I	I	I	I	I	I	o 5	—	—	8 20
10	—	—	o 45	—	I	I	I	I	I	I	I	o 10	—	—	8 55
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 30	—	—	—	—	o 30
12	—	—	o 5	o 30	—	—	o 21	o 15	o 30	—	—	—	—	—	1 41
13	—	—	—	—	—	—	—	o 15	o 40	I	o 50	—	—	—	2 45
14	—	—	o 30	I	I	I	I	I	I	o 15	o 20	—	—	—	7 5
15	—	—	o 30	I	I	I	I	I	I	I	I	o 45	—	—	9 15
16	—	—	o 45	I	I	I	I	I	I	I	I	o 30	—	—	9 15
17	—	—	o 30	I	I	I	I	I	I	I	I	—	—	—	8 30
18	—	—	—	o 45	I	I	I	I	I	I	I	o 30	—	—	8 15
19	—	—	o 30	I	I	I	o 50	I	I	o 15	—	—	—	—	6 35
20	—	—	o 45	I	I	I	I	o 52	I	I	I	o 45	—	—	9 22
21	—	—	o 30	I	I	I	I	I	I	I	I	o 45	—	—	9 15
22	—	—	o 45	I	I	I	I	I	I	I	I	o 45	—	—	9 30
23	—	—	o 30	I	I	I	I	o 51	o 15	—	o 30	o 30	—	—	6 36
24	—	—	o 45	I	I	I	I	I	I	I	I	o 30	—	—	9 15
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
26	—	—	—	—	—	—	—	o 45	o 45	o 20	o 5	o 15	—	—	2 10
27	—	—	I	I	I	I	I	o 45	o 20	o 15	o 40	o 45	—	—	7 45
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
29	—	—	—	—	—	—	—	—	o 30	—	—	—	—	—	o 30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Total</b>	o 0	o 0	9 50	20 0	20 7	20 30	19 23	21 16	21 20	19 35	18 55	6 45	o 0	o 0	177 41

Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1932

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

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MARÇO 1932	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	731,0	731,7	733,1	735,6	737,7	738,3	738,7	739,2	739,4	740,3	740,7	740,2	737,37	740,7	731,0	9,7
2	39,8	39,8	38,6	38,4	38,6	38,8	37,4	36,7	37,1	37,9	37,9	38,5	38,31	40,5	36,7	3,8
3	37,8	35,7	36,2	37,0	39,2	39,5	39,7	39,9	40,2	42,0	42,6	42,6	42,40	43,0	35,7	7,3
4	42,2	41,3	41,0	40,5	41,7	41,5	40,2	40,2	40,3	41,1	41,7	42,3	41,20	42,3	40,2	2,1
5	41,9	39,6	39,8	41,3	43,6	44,6	44,4	44,0	44,1	46,5	48,5	50,1	44,19	50,5	39,2	11,3
6	50,5	50,7	51,3	50,3	51,1	51,7	51,1	51,4	53,3	53,2	53,9	54,7	52,09	55,0	50,1	4,9
7	53,4	53,1	53,2	54,8	56,1	56,3	56,3	55,6	55,7	56,8	58,4	59,2	55,92	59,9	52,9	7,0
8	59,2	58,7	58,9	57,0	58,0	57,1	56,4	56,3	56,5	57,8	56,7	56,6	57,38	59,2	56,3	2,9
9	55,9	54,3	54,8	54,3	54,1	54,1	52,4	52,0	51,5	51,6	51,1	50,2	52,48	55,9	49,4	6,5
10	49,2	49,5	48,5	47,6	47,5	46,9	44,8	44,0	43,2	42,0	41,4	39,9	45,18	49,5	39,0	10,5
11	740,9	739,7	739,1	739,4	740,1	740,2	739,7	739,6	739,6	740,4	741,1	740,5	739,97	741,1	738,9	2,2
12	41,5	38,9	37,5	36,9	37,6	38,0	36,0	35,9	36,5	38,5	40,5	40,8	39,43	41,5	35,9	5,6
13	37,9	38,3	39,1	40,4	41,4	41,5	40,8	40,7	40,7	40,5	40,2	39,1	40,05	41,7	37,9	3,8
14	37,6	37,0	37,1	39,0	41,4	42,1	42,2	41,8	41,8	43,3	44,7	44,5	41,29	44,7	37,0	7,7
15	43,3	43,1	42,7	42,8	42,8	42,8	41,7	41,4	42,2	43,3	43,8	43,6	42,75	43,8	41,4	2,4
16	43,9	43,3	42,8	42,6	43,1	41,9	40,9	40,3	40,6	41,4	42,1	42,1	42,03	43,9	40,3	3,6
17	42,4	42,2	42,5	42,7	43,2	43,4	43,1	43,7	43,9	44,6	43,7	46,3	43,71	46,4	42,1	4,3
18	47,1	47,1	47,6	48,3	49,3	49,6	49,2	48,8	49,1	49,7	50,8	51,2	49,08	51,2	47,1	4,1
19	52,2	51,9	52,1	52,8	53,4	53,2	52,3	52,2	52,9	53,4	53,8	53,2	52,80	53,8	51,9	1,9
20	53,7	52,8	52,8	53,7	54,2	53,6	53,8	53,4	53,2	54,8	55,4	55,4	53,95	55,5	52,6	2,9
21	755,5	755,3	755,1	756,0	756,5	756,3	755,5	754,8	754,9	755,3	755,8	755,8	756,08	756,7	754,7	2,0
22	55,6	55,3	55,1	55,8	56,5	55,9	55,0	53,6	53,5	54,0	54,2	53,6	54,62	56,5	53,4	3,1
23	53,3	52,6	52,0	51,9	51,9	51,9	50,6	48,4	48,0	48,1	48,0	47,1	50,12	53,3	46,6	6,7
24	46,3	44,7	43,9	44,2	44,3	44,0	42,7	42,5	42,7	43,4	44,1	43,5	43,81	46,3	42,3	4,0
25	43,5	42,7	44,3	45,1	45,0	44,9	44,3	44,2	44,4	44,3	44,5	45,7	44,44	45,9	42,7	3,2
26	46,5	46,7	47,8	49,0	50,4	50,8	51,4	51,5	51,3	51,8	52,6	52,5	50,34	52,6	46,5	6,1
27	53,0	53,0	53,1	53,4	53,7	53,5	53,0	52,4	52,5	52,4	52,3	51,8	52,79	53,8	51,5	2,3
28	51,4	51,0	50,2	50,2	51,4	51,9	52,9	53,6	54,6	55,6	56,3	56,8	53,10	56,8	50,1	6,7
29	57,4	57,2	57,7	58,3	58,5	58,8	57,5	55,2	54,6	54,2	53,7	52,6	56,17	58,8	52,1	6,7
30	51,4	49,9	48,8	48,4	47,7	47,1	46,7	46,1	45,9	46,2	46,7	46,7	47,51	51,4	45,9	5,5
31	46,3	45,8	45,7	45,9	46,2	46,0	46,0	45,7	45,6	46,0	46,7	46,6	46,05	46,7	45,6	1,1
<b>1.ª decada</b>	<b>746,09</b>	<b>745,44</b>	<b>745,57</b>	<b>745,68</b>	<b>746,82</b>	<b>746,88</b>	<b>746,14</b>	<b>745,93</b>	<b>746,13</b>	<b>746,92</b>	<b>747,29</b>	<b>747,43</b>	<b>746,65</b>	<b>749,65</b>	<b>743,05</b>	<b>6,60</b>
<b>2.ª "</b>	<b>44,05</b>	<b>43,43</b>	<b>43,36</b>	<b>43,86</b>	<b>44,65</b>	<b>44,66</b>	<b>43,97</b>	<b>43,78</b>	<b>44,05</b>	<b>44,99</b>	<b>45,61</b>	<b>45,75</b>	<b>44,51</b>	<b>46,36</b>	<b>42,51</b>	<b>3,85</b>
<b>3.ª "</b>	<b>50,92</b>	<b>50,38</b>	<b>50,39</b>	<b>50,74</b>	<b>51,10</b>	<b>51,01</b>	<b>50,51</b>	<b>49,81</b>	<b>49,81</b>	<b>50,12</b>	<b>50,44</b>	<b>50,24</b>	<b>50,46</b>	<b>52,62</b>	<b>48,31</b>	<b>4,31</b>
<b>Mês</b>	<b>747,02</b>	<b>746,42</b>	<b>746,44</b>	<b>746,76</b>	<b>747,56</b>	<b>747,52</b>	<b>746,87</b>	<b>746,51</b>	<b>746,70</b>	<b>747,34</b>	<b>747,78</b>	<b>747,81</b>	<b>747,21</b>	<b>749,54</b>	<b>744,62</b>	<b>4,92</b>
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Máxima absoluta.	759,9 no dia 7 à M. N.								
Pressão média.....	743,63	750,19	741,11	751,12	748,67	751,13	Mínima	735,7 no dia 3 às 3 e 4 <sup>h</sup> a.								
							Varição máxima	24,2								

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO 1932	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	4,7	4,1	4,0	4,7	5,9	8,1	8,9	8,2	8,9	7,0	7,2	6,2	6,41	11,9	3,4	8,5
2	8,0	8,9	7,9	8,5	10,4	10,3	12,5	11,5	8,8	9,0	8,8	8,7	9,44	13,5	5,7	7,8
3	8,6	8,6	8,7	8,6	8,6	10,5	10,9	12,0	11,6	8,6	7,6	6,6	9,22	13,7	7,5	6,2
4	7,0	6,5	5,7	5,8	6,3	7,3	7,9	8,9	8,0	7,2	7,3	6,8	7,99	12,0	5,1	6,9
5	7,3	6,0	6,3	6,9	9,7	13,4	14,6	15,0	14,7	11,0	10,3	8,7	10,35	15,8	4,0	11,8
6	8,9	8,1	7,7	7,6	9,7	13,4	15,0	14,8	12,5	8,6	7,0	5,6	9,84	15,7	5,0	10,7
7	6,7	5,8	4,2	4,2	5,7	11,5	14,4	15,7	13,6	9,7	8,4	7,4	8,99	16,0	1,9	14,1
8	5,5	4,8	5,4	3,8	6,2	13,2	17,3	17,3	13,3	11,3	9,3	7,8	9,63	18,4	3,5	14,9
9	5,6	4,6	4,5	4,4	6,6	11,5	16,0	17,2	14,5	13,0	12,4	11,9	10,28	18,1	3,8	14,3
10	10,2	9,9	9,1	8,6	11,1	14,9	16,2	17,7	16,6	16,0	15,8	15,0	13,49	18,0	8,5	9,5
11	15,1	14,8	14,1	13,7	14,4	16,4	18,0	18,6	17,6	15,6	14,3	13,7	15,46	19,9	12,8	7,1
12	13,6	13,0	14,8	16,4	17,0	19,4	21,2	19,9	13,2	13,1	13,9	13,8	15,69	21,7	12,2	9,5
13	13,9	13,2	13,2	13,0	16,0	17,9	18,7	19,5	16,6	15,8	16,1	15,8	15,75	19,9	12,0	7,9
14	14,1	13,8	14,0	12,7	15,4	18,0	19,8	17,1	17,6	14,6	13,2	13,6	15,15	20,5	11,8	8,7
15	14,3	12,6	14,0	12,7	16,4	20,4	20,5	20,0	18,6	16,7	15,8	13,8	16,25	22,1	11,7	10,4
16	13,9	13,4	13,3	12,9	15,7	20,2	21,5	20,0	18,1	13,1	12,5	12,0	15,48	21,5	10,9	10,6
17	11,8	11,2	11,1	11,0	11,4	12,4	13,3	15,1	13,6	13,0	12,6	12,3	12,43	16,4	10,6	5,8
18	12,4	12,0	11,5	10,8	12,2	15,6	19,7	18,7	17,7	13,6	11,7	10,3	13,71	19,7	9,9	9,8
19	10,2	10,9	10,5	10,1	13,2	16,6	19,2	20,6	15,3	12,7	11,8	11,0	13,55	21,6	8,3	13,3
20	11,6	11,5	9,8	9,0	10,7	14,8	18,8	20,5	18,0	13,5	11,5	9,5	13,24	20,8	7,2	13,6
21	10,8	12,2	11,6	11,2	15,5	18,9	21,1	21,2	18,8	13,2	11,6	9,5	14,69	21,7	7,3	14,4
22	10,6	12,9	11,6	11,1	15,2	19,0	21,8	22,2	21,3	15,6	12,7	11,2	15,44	23,1	8,7	14,1
23	10,0	9,3	9,0	8,0	17,0	20,7	22,4	24,0	20,8	15,4	12,8	11,2	15,23	25,0	7,8	17,2
24	11,7	11,0	11,2	11,0	14,2	17,6	20,1	20,8	19,9	14,9	11,6	10,0	14,44	21,1	9,1	12,0
25	11,5	10,5	10,7	11,0	12,0	15,8	17,9	14,5	14,6	13,3	11,4	10,6	12,73	19,1	7,8	11,3
26	10,8	10,2	9,2	9,1	11,7	15,7	16,2	14,7	13,6	10,8	8,7	8,1	11,42	16,2	7,6	8,6
27	11,3	11,1	11,0	11,3	14,0	14,8	17,5	16,6	15,0	13,9	13,0	13,0	13,61	18,0	7,8	10,2
28	10,9	11,2	11,1	11,0	10,9	13,7	13,7	12,8	12,7	10,5	9,6	9,3	11,26	15,3	9,7	5,3
29	8,6	8,0	8,3	8,8	13,3	16,3	16,6	16,3	15,4	12,3	10,9	9,8	12,00	17,6	7,1	10,5
30	9,7	9,7	10,1	10,5	11,7	11,7	11,6	11,5	11,8	11,4	10,7	9,7	10,88	14,6	8,2	6,4
31	10,8	10,5	10,5	10,1	11,5	13,4	15,7	15,6	13,2	11,3	10,2	9,5	11,67	15,7	8,1	7,6
1. <sup>a</sup> década	7,25	6,73	6,35	6,31	8,02	11,41	13,37	13,83	12,25	10,14	9,41	8,47	9,47	16,11	4,84	10,47
2. <sup>a</sup> "	13,09	12,64	12,63	12,23	14,24	17,17	19,07	19,00	16,65	14,17	13,34	12,58	14,67	20,41	10,74	9,67
3. <sup>a</sup> "	10,61	10,60	10,39	10,28	13,36	16,14	17,69	17,29	16,10	12,96	11,20	10,17	13,03	18,83	8,11	10,72
Mês	10,32	9,99	9,79	9,61	11,87	14,91	16,71	16,71	15,02	12,42	11,32	10,41	12,39	18,45	7,90	13,29

Períodos de cinco dias ..... 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31  
 Temperatura média ..... 9,19 11,57 15,66 13,52 13,85 11,88

Máxima absoluta ..... 25,0 no dia 23  
 Mínima " ..... 1,9 " " 7  
 Variação máxima ..... 23,1

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARCO 1932	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	6,3	6,1	6,1	6,3	6,2	8,2	6,6	6,8	6,0	6,7	6,3	7,0	6,4	8,2	5,5	2,7
2	7,7	7,2	7,7	7,5	6,8	8,2	7,8	6,8	7,2	6,8	7,0	7,0	7,2	8,2	6,5	1,7
3	7,8	7,8	7,7	7,8	7,8	7,6	8,6	7,5	6,5	7,7	7,6	7,3	7,6	8,6	6,5	2,1
4	7,1	7,1	7,1	7,1	7,0	7,9	7,7	8,4	7,0	7,6	7,5	7,4	7,4	8,4	6,6	1,8
5	7,6	7,0	7,1	7,4	6,1	5,2	7,9	5,2	5,4	6,6	6,6	6,9	6,6	8,1	5,2	2,9
6	6,8	6,8	6,9	6,9	5,5	6,3	6,5	7,1	6,0	7,1	7,5	6,8	6,6	7,5	5,2	2,3
7	7,2	6,9	6,2	6,2	6,7	6,5	6,2	7,1	6,3	7,5	7,5	7,7	6,8	7,7	5,6	2,1
8	6,8	6,4	6,7	6,0	6,6	8,4	8,3	7,6	7,1	7,4	8,4	7,9	7,1	8,4	5,4	3,0
9	6,8	6,3	6,3	6,3	7,2	8,7	6,8	7,2	6,6	7,3	7,4	7,6	7,0	8,7	6,0	2,7
10	8,7	8,9	8,6	8,4	7,7	8,2	8,8	6,4	6,8	7,3	7,6	8,1	7,8	8,9	6,1	2,5
11	8,5	8,7	9,1	9,3	8,9	11,3	11,7	9,4	8,5	9,6	10,1	10,2	9,7	11,7	8,5	3,2
12	9,6	9,9	8,8	7,8	7,6	7,5	7,6	8,9	10,1	10,2	9,7	9,8	9,0	10,6	7,2	3,4
13	11,2	11,3	11,3	11,2	10,3	9,7	10,4	9,8	9,7	10,1	10,0	10,1	10,5	11,4	9,5	1,9
14	11,2	11,2	11,5	11,6	10,4	10,1	10,4	11,0	10,6	11,0	10,0	9,4	10,2	11,6	9,0	2,6
15	9,2	9,9	9,2	9,2	9,2	9,3	9,5	9,9	10,0	10,6	10,4	10,4	10,1	10,6	8,7	1,9
16	9,0	8,5	8,4	8,3	9,9	10,4	10,5	10,9	10,0	10,3	9,4	9,0	9,6	11,2	8,3	2,9
17	10,1	9,7	9,6	9,6	9,2	10,2	9,6	9,1	10,3	10,1	9,9	10,0	9,8	10,3	9,0	1,3
18	10,3	10,2	10,1	9,6	9,2	10,4	10,4	9,5	7,4	7,9	7,2	6,8	9,1	11,0	6,6	4,4
19	9,3	8,3	7,9	7,0	5,5	5,7	6,2	5,8	8,5	8,1	7,7	7,5	7,3	9,3	5,0	4,3
20	10,2	10,1	9,0	8,6	8,7	9,5	11,6	5,1	6,9	7,4	6,0	6,0	7,9	11,6	5,1	6,5
21	9,4	7,6	7,7	7,4	4,8	6,1	6,1	8,1	7,5	8,7	8,0	6,3	7,2	9,1	4,8	4,6
22	5,5	4,2	5,3	5,4	5,8	5,3	6,6	6,5	7,7	7,8	7,6	7,4	6,3	8,1	4,2	3,9
23	6,8	8,7	8,6	8,0	7,3	5,7	6,5	6,5	6,8	7,7	7,3	6,9	7,1	8,9	5,4	3,5
24	7,4	8,0	7,9	8,0	8,5	9,3	9,4	9,1	7,4	7,8	8,2	7,9	8,4	10,1	7,4	2,7
25	9,5	8,9	9,1	9,0	9,9	9,2	8,1	8,5	7,8	8,3	8,8	8,6	8,8	9,9	7,4	2,5
26	9,2	8,3	8,3	8,2	7,9	7,0	5,7	7,0	7,5	8,2	8,4	8,1	7,9	9,2	5,7	3,5
27	9,1	9,0	8,9	8,9	9,2	9,0	8,0	8,1	8,8	8,8	9,2	9,2	8,9	10,1	8,0	2,1
28	9,6	9,2	9,3	9,3	9,0	7,4	6,8	7,1	6,6	7,2	6,9	6,9	7,9	9,6	6,6	3,0
29	8,1	7,9	7,8	8,0	8,3	6,6	7,2	7,8	7,6	8,0	7,5	6,2	7,5	8,6	6,0	2,6
30	8,3	8,1	7,9	7,8	7,7	9,9	9,4	9,9	9,6	9,7	9,6	9,0	8,9	10,1	7,4	2,7
31	9,6	9,5	9,5	9,2	9,9	10,4	7,1	7,7	6,8	7,3	7,8	7,1	8,6	10,9	6,8	4,1
1.ª década	7,3	7,0	7,0	7,0	6,8	7,5	7,5	7,0	6,5	7,2	7,3	7,4	7,0	8,3	5,9	2,4
2.ª "	9,9	9,8	9,5	9,2	8,9	9,4	9,8	9,0	9,2	9,5	9,0	8,9	9,3	10,9	7,7	3,2
3.ª "	8,4	8,1	8,2	8,1	8,0	7,8	7,3	7,9	7,6	8,1	8,1	7,6	7,9	9,5	6,3	3,2
Mês	8,5	8,3	8,2	8,1	7,9	8,2	8,2	7,9	7,8	8,3	8,2	7,9	8,1	9,6	6,6	2,9

Extremas do mês { Máxima ..... 11,7 nos dias 11 à 1<sup>h</sup> p.  
 { Mínima ..... 4,2 no dia 22 às 3<sup>h</sup> a.  
 { Variação ..... 7,5



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARCO 1932	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	90	100	77	83	71	90	83	99	87	100	57	43
2	96	85	99	91	72	86	72	66	85	79	82	83	81	99	63	36
3	93	93	92	93	93	80	88	72	62	92	97	100	88	100	62	38
4	94	99	100	100	99	100	97	100	87	100	99	100	97	100	87	13
5	100	100	100	100	69	44	63	41	43	67	71	82	74	100	41	59
6	78	84	88	89	61	54	51	57	56	85	100	100	75	100	42	58
7	99	100	100	100	97	63	51	53	53	83	92	100	82	100	51	49
8	100	100	100	100	63	75	63	52	62	74	95	100	83	100	45	55
9	100	100	100	100	99	86	50	49	53	65	69	73	78	100	39	61
10	94	97	100	100	77	65	65	41	48	53	56	63	70	100	41	59
11	66	69	76	80	73	81	77	65	56	73	83	87	74	89	56	33
12	83	88	70	56	53	44	40	54	89	90	82	83	61	90	38	52
13	94	100	100	100	76	63	64	57	68	76	73	76	80	100	53	43
14	93	95	97	100	80	65	60	75	71	89	88	81	83	100	59	41
15	76	90	77	83	67	52	53	57	63	74	78	89	72	92	51	41
16	76	74	74	75	75	59	57	63	64	92	87	87	73	92	57	42
17	98	97	97	99	99	95	84	74	89	90	90	91	92	100	72	28
18	97	98	100	100	87	79	61	59	49	69	70	72	78	100	49	51
19	100	85	83	75	48	40	39	30	66	74	75	76	65	100	30	70
20	100	100	100	100	92	76	72	30	45	64	59	68	73	100	27	73
21	97	72	76	74	36	37	33	45	46	77	78	71	61	97	32	65
22	58	37	51	54	39	31	35	32	40	59	70	74	49	78	31	47
23	74	100	100	100	50	31	33	29	37	58	66	70	61	100	25	75
24	68	81	79	81	71	62	53	49	42	61	80	85	69	89	42	47
25	94	91	95	93	94	67	54	69	62	73	87	90	81	97	49	48
26	95	89	95	95	77	52	41	57	64	85	100	100	80	100	41	59
27	92	92	92	89	78	72	55	58	69	75	82	82	78	94	55	39
28	99	93	95	95	93	63	58	65	60	76	78	79	80	99	58	41
29	97	99	96	94	73	48	52	55	58	75	77	69	74	100	45	52
30	92	89	85	82	75	96	93	97	92	96	100	100	91	100	64	36
31	100	100	100	100	97	91	53	58	60	73	83	80	85	100	53	47
1.ª década	95	96	98	97	85	75	68	61	62	79	84	90	81	100	53	47
2.ª "	88	90	87	87	75	65	61	56	66	79	78	81	75	96	49	47
3.ª "	88	86	88	87	71	59	51	56	57	73	82	82	73	96	45	50
Mês	90	90	91	90	77	66	59	58	62	77	82	84	77	97	49	48

Extremas do mês { Máxima ..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima ..... 25 no dia 23 às 4<sup>h</sup> p.  
 { Variação ..... 75

## DIRECÇÃO DO VENTO

MARÇO 1932	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.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	6,3
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,5
3	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,2
4	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	ENE.	29,1
5	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	E.	E.	0,0
6	E.	E.	NNW.	N.	ENE.	ESE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	C.	C.	WNW.	SSE.	SSE.	SW.	SSW.	WNW.	WNW.	C.	C.	0,0
9	C.	WNW.	WNW.	S.	S.	S.	SSE.	SSW.	WSW.	W.	W.	SSE.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
11	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
12	SSE.	WSW.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	3,2
13	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,3
14	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	NW.	NW.	2,3
15	ESE.	C.	E.	N.	NNW.	NE.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,2
16	SE.	C.	SE.	SE.	SE.	NNE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	1,2
18	NW.	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	E.	WNW.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
22	WNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	C.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	C.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	WSW.	W.	W.	S.	SW.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	7,0
26	WNW.	WNW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,1
27	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	W.	SSW.	SSW.	SSW.	2,9
28	SW.	WSW.	WSW.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	11,5
29	C.	C.	WNW.	WNW.	S.	S.	W.	WSW.	W.	SSW.	SSW.	S.	0,3
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	17,4
31	SSW.	S.	SSW.	S.	S.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	11,5

	Frequência do vento																Chuva em mil- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	1	5	3	5	4	1	12	32	5	6	2	1	2	16	17	2	0	7	42,1
Segunda » ..	2	2	1	7	3	2	30	19	1	0	0	1	1	29	13	2	0	7	7,2
Terceira » ..	0	2	0	2	0	8	0	10	9	11	11	10	12	31	11	8	0	7	50,7
Mês .....	3	9	4	14	7	11	42	61	15	17	13	12	15	76	41	12	0	21	100,0

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. ...	—	—	—	—	—	—	739,74	740,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	15,72	11,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	9,7	7,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	70	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	9,6	9,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	19,6	16,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	36,9	2,4	22,7	8,3	1,2	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1932	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.												1 <sup>h</sup> P.M.														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3	7	9	7	7	9	9	8	7	12	13	15	12	15	13	6	8	10	16	5	14	20	28	34	12,0	31	48
2	29	20	23	21	24	24	19	22	23	26	27	26	30	30	26	20	30	23	19	19	21	15	17	9	22,6	30	40
3	13	10	10	9	8	11	13	14	9	7	6	9	20	8	10	14	16	7	5	2	1	5	2	7	9,0	20	35
4	2	5	6	8	9	11	12	8	10	8	6	8	9	2	2	5	5	8	5	10	15	6	4	3	7,0	15	38
5	8	1	1	2	1	4	4	15	12	7	8	8	19	8	16	19	11	8	11	17	15	2	2	0	8,3	19	31
6	1	1	1	4	1	1	1	3	4	2	3	6	9	10	14	23	17	17	15	3	4	2	1	2	6,0	23	30
7	0	0	2	6	3	6	4	5	2	0	1	4	5	6	10	13	13	11	11	3	0	0	1	1	4,5	13	20
8	2	0	0	0	0	2	1	9	13	8	1	5	6	4	3	10	15	13	7	2	0	0	0	0	4,2	15	24
9	2	3	3	4	2	3	6	4	2	0	4	4	3	3	4	5	6	3	0	0	3	7	8	8	3,6	8	13
10	5	8	5	6	8	3	7	12	13	6	5	8	4	10	17	17	21	20	19	27	24	23	20	12	12,5	27	35
11	14	27	14	23	33	27	25	16	23	30	22	29	35	28	26	12	13	8	9	8	18	16	11	7	19,5	35	48
12	3	2	5	6	10	4	17	34	28	14	16	21	24	30	43	42	27	21	24	23	26	22	20	22	20,2	43	63
13	18	11	7	13	15	14	11	11	18	21	17	19	20	28	21	21	28	14	21	17	29	21	38	24	19,0	38	51
14	30	27	18	25	27	26	21	20	20	16	17	17	13	14	8	4	6	9	7	4	1	1	4	8	14,3	30	42
15	10	5	0	2	8	8	1	3	3	4	11	14	9	5	6	9	8	1	4	1	2	1	2	4	5,0	14	34
16	1	1	0	0	1	0	0	1	2	5	13	13	14	15	23	20	19	14	12	10	10	10	8	8	8,4	23	31
17	12	10	10	4	3	4	6	1	3	2	3	2	2	2	10	20	20	17	15	18	15	5	1	7,9	20	32	
18	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	9	14	11	15	15	14	7	3	2	1	2	4	4,5	15	21
19	6	4	1	3	3	4	10	8	9	7	8	8	6	5	4	14	17	13	10	3	1	0	1	4	6,2	17	34
20	0	1	1	2	1	6	1	2	1	2	4	5	12	13	7	9	22	20	15	3	2	2	1	1	5,5	22	28
21	1	2	5	8	8	4	1	4	3	3	2	1	8	10	14	17	15	14	6	1	2	0	0	3	5,5	17	22
22	2	3	5	2	2	3	2	12	7	9	11	11	8	8	6	6	7	15	15	9	2	0	0	2	4,9	15	33
23	1	3	6	5	3	2	2	3	2	7	5	3	6	4	5	7	15	16	8	1	0	0	1	1	4,4	16	21
24	2	2	3	4	3	4	6	7	5	0	6	3	3	7	7	13	12	8	5	2	2	4	1	4,8	13	19	
25	1	1	3	4	1	1	1	3	5	7	5	7	13	22	24	19	12	16	15	17	15	9	3	9,4	24	51	
26	9	14	14	13	6	2	0	0	4	12	21	22	20	20	15	17	19	12	9	5	0	1	4	6	10,2	22	35
27	7	7	9	6	6	9	8	11	6	5	8	7	13	15	16	14	12	13	11	9	15	16	15	14	10,5	16	33
28	14	15	11	11	14	15	20	24	33	17	19	32	32	34	36	35	24	21	15	7	8	5	5	1	18,7	36	68
29	0	0	0	1	4	4	4	4	6	3	3	4	8	13	12	11	10	8	10	1	3	4	7	7	5,3	13	25
30	8	9	12	16	15	14	16	16	18	26	22	11	10	15	10	11	9	7	7	6	2	3	6	3	11,3	26	47
31	5	4	7	6	10	2	7	8	4	6	9	15	23	19	20	25	16	14	7	4	4	3	7	8	9,6	25	43

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,5	5,5	6,0	6,7	6,3	7,4	7,6	10,0	9,5	7,6	7,4	9,3	11,7	9,6	11,5	13,2	14,2	12,0	10,8	8,8	9,7	8,0	8,3	7,6	9,0	20,4	49
2.ª » ...	9,5	9,0	5,6	7,8	10,1	9,3	9,2	9,6	11,3	10,2	11,3	13,3	14,4	15,4	15,9	16,6	17,5	13,1	12,4	9,0	10,6	7,9	9,4	8,3	11,0	25,7	63
3.ª » ...	4,5	5,5	6,8	6,9	6,5	5,5	6,1	8,4	8,5	8,6	10,1	10,5	12,7	15,2	14,8	15,8	14,5	13,1	10,2	5,7	5,0	4,5	5,3	4,5	8,6	20,3	68
Mês.....	6,8	6,6	6,2	7,1	7,6	7,3	7,6	9,3	9,7	8,8	9,6	11,0	12,9	13,5	14,1	15,2	15,4	12,7	11,1	7,8	8,3	6,7	7,6	6,7	9,5	22,1	68

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.152	9,0	34 quilómetros	SSE. no dia 1
2.ª » .....	2.667	11,0	43	SE. " 12
3.ª » .....	2.300	8,6	36	WNW. " 28
Mês.....	7.119	9,5	43	SE. " 12

Dias de vento muito fraco.....	13	Dias de vento moderado .....	6
» » fraco .....	12		
Dia mais ventoso.....	2	Dia menos ventoso.....	9

MARÇO 1932	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	44,0	11,1	2,5	(3,6)	11,5	0,4	10,0	Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	SW.	10,0
2	45,0	12,6	1,5	(4,1)	2,3	2,6	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.	S.	17,0
3	46,0	12,1	4,4	(6,5)	4,7	1,4	10,0	Cu.-Nb., Nb., c.	WSW.	11,0
4	48,5	12,6	7,5	(4,4)	8,1	1,7	10,0	Nb.	SW.	10,0
5	48,3	15,6	-0,9	1,7	21,5	1,5	2,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	E.	4,0
6	43,9	23,1	-1,1	2,3	0,0	3,8	0,0	—	—	—
7	43,2	21,9	-1,0	1,6	≡	0,1	3,4	Cu. Restos de nevoeiro.	—	—
8	46,3	22,1	0,4	2,5	0,0	3,8	7,0	Fr.-St.	—	—
9	47,1	20,6	1,2	3,4	0,0	3,4	10,0	St., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., c.	WSW.	2,5
10	48,1	19,1	6,2	7,9	0,0	2,5	10,0	St., St.-Cu., A.-St.	S.	2,5
11	53,6	22,1	9,1	10,6	0,0	2,6	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., A.-Cu.	SE.	8,3
12	50,7	22,8	8,2	(10,8)	0,5	4,2	10,0	A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci., c.	—	—
13	50,1	21,3	10,3	(11,4)	3,0	3,5	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	S.	14,3
14	52,1	19,8	11,2	(11,5)	2,2	3,2	9,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	SE.	12,5
15	53,2	21,9	7,1	9,5	0,3	2,9	10,0	A.-Cu., c.	S.	1,2
16	51,8	23,6	8,4	9,9	0,0	3,4	6,0	Fr.-Cu., Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	NE.	5,0
17	34,7	17,0	11,5	(10,8)	1,2	2,9	10,0	Nb.	—	—
18	49,8	24,1	6,9	8,5	D	0,1	1,3	St. Neblina nos vales.	NE.	4,0
19	48,8	21,8	3,0	6,1	0,0	3,8	1,0	Ci.	NE.	1,0
20	48,2	29,1	2,1	9,1	0,0	3,9	10,0	St., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	N.	1,0
21	49,3	26,1	0,0	4,3	0,0	4,2	0,0	—	—	—
22	50,2	26,6	2,8	7,0	0,0	5,4	0,0	—	—	—
23	51,6	36,6	2,2	5,4	0,0	5,8	0,0	—	—	—
24	47,8	24,6	6,2	7,7	0,0	6,6	10,0	A.-St., A.-Cu., Ci.-St., c.	W.	2,5
25	41,4	16,9	-1,5	6,5	D	0,1	3,8	St.	—	—
26	50,2	19,7	5,6	6,5	7,0	2,9	10,0	Cu., Nb., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., c.	NW.	5,0
27	43,3	16,7	4,7	(6,7)	0,2	4,0	10,0	Cu., Fr.-Cu., A.-St., A.-Cu., c.	SW.	10,0
28	46,3	—	12,9	(10,2)	13,4	0,6	10,0	Nb.	SW.	11,1
29	51,0	20,6	3,1	(5,6)	1,2	3,1	5,0	Cu., Fr.-Cu.	SW.	4,0
30	40,6	13,6	5,4	7,3	0,0	4,2	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	SW.	6,2
31	47,0	21,1	4,7	(7,1)	27,1	1,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	W.	6,0
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 41,04 2. <sup>a</sup> 49,30 3. <sup>a</sup> 47,15	17,08 22,35 22,25	1,37 7,78 4,74	3,80 9,82 6,75	— — —	2,4 3,2 3,8	6,7 8,4 6,8			
Médias do mês	45,87	20,56	4,63	6,79	—	3,2	7,3			

Extremas do mês	Máxima	Temperaturas		Chuva	Evaporação
		ao sol.....	na relva.....		
Mínima	no espelho.....	53,6 no dia 11;	36,6 no dia 23;	27,1 no dia 31;	6,6 no dia 21.
	na relva.....	1,6 " " 8;	-1,1 " " 6;	.....;	0,4 " " 1.
			≡ Água de nevoeiro.		
			D " " orvalho.		

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								MARCO 1932
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St.	WSW.	12,5	7,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	1
10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-Cu., c.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	SSW.	6,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	2
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.	WNW.	6,5	5,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	3
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	NNW.	7,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	4
7,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	3,5	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	E.	5,0	3,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	5
0,0	—	2,0	Cu., Fr.-Cu.	N.	2,5	0,0	—	6
1,0	Fr.-Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—	7
1,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	0,0	—	—	—	2,0	St.-Cu.	8
9,0	St., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	10,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	6,2	10,0	St., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	9
10,0	St., St.-Cu., A.-St.	10,0	St., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-St., Ci.-St., c.	S.	6,2	9,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu.	10
9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., Fr.-Nb., Ci.-St., Ci.	SSW.	20,0	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	11
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu.	S.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	12
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., c.	S.	8,3	10,0	St., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	13
10,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	10,0	Cu., Nb., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	S.	5,0	7,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	14
7,0	A.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	SE.	4,0	10,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu.	15
5,0	Cu.	4,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	E.	4,3	2,0	Cu., St.-Cu.	16
10,0	St., St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci., c.	NW.	5,0	10,0	St., St.-Cu.	17
4,0	Cu., Fr.-Cu.	2,0	Cu., Fr.-Cu.	NE.	6,2	1,0	Grossos Cu. a SE.	18
4,0	Ci.-St., Ci.	10,0	A.-St., Ci.-St., c.	—	—	10,0	A.-St.	19
9,0	Ci.-St., Ci.	7,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	ENE.	4,0	4,0	Ci.-St., Ci.	20
0,5	Ci.	0,0	—	—	—	0,0	—	21
0,0	—	0,0	St.-Cu. a S.	—	—	0,0	—	22
0,0	—	0,0	—	—	—	5,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	23
10,0	A.-St.	10,0	Cu., A.-St., Ci.-St.	SW.	2,2	2,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St.	24
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St.	—	—	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St.	25
9,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	9,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	4,0	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci., c.	26
10,0	Cu., St.-Cu., c.	10,0	Cu., St.-Cu., c.	SW.	4,5	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St.	27
10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Fr.-Nb., Ci.-St.	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	W.	10,0	8,0	Cu., Nb., Fr.-Nb.	28
8,0	Cu.-Nb., Cu.	3,0	Cu., Fr.-Cu.	WSW.	3,2	10,0	St., Fr.-Nb., A.-Cu., c.	29
10,0	Nb.	10,0	Nb.	WSW.	10,0	10,0	Cu.-Nb.; Cu., Nb., A.-Cu., c.	30
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	8,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu.	W.	7,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	31
6,7		6,4				5,6	Total da	
7,7		8,3				7,4	Chuva	Num. de dias
7,0		6,2				6,6	Evap.	limpos 5
								de nuv. 10
								cob. 16
7,1		7,0				6,5	Mês = 104,5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 3, 4, 5, 12, 13, 14, 15, 17, 26, 27, 28, 29 e 31.  
 \* \* \* \* orvalho ☽ ..... 9, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25 e 30.  
 \* \* \* \* nevoeiro ≡ ..... 7 e 8.

Dias em que houve arco-iris ☁ ..... 12, 13 e 28.  
 \* \* \* \* trovoada ⚡ ..... 1, 3, 11, e 12.  
 \* \* \* \* neve na serra a SE. \* ..... 1.  
 \* \* \* \* vento forte ≡ ..... 12.

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

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

MARÇO 1932	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 3	0 12	0 30	0 30	1	0 5	0 40	0 5	0 20	0 20	—	—	3 45
2	—	—	0 45	1	0 15	—	0 15	0 15	0 52	0 22	—	—	—	—	3 44
3	—	—	—	—	0 15	0 52	0 24	0 3	0 10	0 17	0 32	0 45	—	—	3 18
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 0
5	—	0 15	1	1	1	1	0 45	0 26	0 45	1	1	0 45	—	—	8 56
6	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
7	—	—	—	1	1	1	1	0 54	0 18	0 10	0 20	0 40	—	—	6 22
8	—	—	0 45	0 50	1	1	0 15	1	1	1	1	1	0 15	—	9 5
9	—	—	—	0 15	—	0 22	0 36	1	0 30	0 53	—	—	—	—	3 36
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	0 45	0 7	—	0 15	1	1	0 35	0 45	0 20	—	—	—	4 42
12	—	—	—	—	0 15	0 30	1	0 45	0 54	0 50	0 15	—	—	—	4 29
13	—	—	0 45	0 53	0 45	0 20	0 53	0 8	0 27	0 30	—	0 20	—	—	5 1
14	—	—	0 3	0 50	0 15	0 45	0 30	—	—	—	—	—	—	—	2 23
15	—	—	—	—	—	—	—	1	0 20	—	—	—	—	—	1 20
16	—	0 15	1	0 45	1	1	1	0 45	0 20	0 48	1	1	0 15	—	9 8
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	0 15	0 15	0 25	0 45	1	0 45	1	1	1	—	—	6 25
19	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	—	8 30
20	—	—	—	—	0 15	0 45	1	1	1	1	1	1	0 15	—	7 15
21	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
22	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
23	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
24	—	—	0 15	0 45	1	1	1	0 23	0 18	1	1	1	0 15	—	7 56
25	—	—	—	0 27	0 30	—	—	0 15	—	—	0 30	—	—	—	1 42
26	—	—	1	0 33	1	0 39	0 49	0 38	0 45	0 36	0 37	1	0 7	—	7 44
27	—	—	0 35	0 15	0 15	0 40	0 15	0 24	0 45	1	1	1	0 45	—	6 54
28	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	0 40	0 18	0 33	—	—	3 16
29	—	—	1	1	1	0 35	0 48	—	—	—	—	—	—	—	4 23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	0 3	0 30	0 30	0 45	0 20	0 30	0 50	0 30	1	—	—	4 58
Total	0 0	1 25	12 56	16 10	17 0	18 8	20 0	18 6	17 54	18 46	15 57	16 23	3 7	0 0	175 52

Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1932

Dia	1	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-5 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; ↙ a WSW. 2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> p. e durante a noite em todo o quadrante de W.; neve na serra a SE.
»	2	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; aspecto de trovoadas.
»	3	Muitas nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , MD.-3 <sup>h</sup> p.; ↙ ao longe pela MN.
»	4	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; chuvoso; aspecto de trovoadas
»	5	Nuvens; bom tempo.
»	6	Limpo; bom tempo; neblina na serra.
»	7	Limpo; ≡ a.; bom tempo.
»	8	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	9	Coberto; ☾ a.; variável.
»	10	Coberto; variável.
»	11	Coberto; ↘ forte e perto a WSW. pelas 2 <sup>h</sup> p., deslocando-se para N até às 3 <sup>h</sup> ; ventoso e abafado.
»	12	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , a.; 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; ↘ das 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a. e 2 <sup>h</sup> p.; ☽ a E. 3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; aspecto de trovoadas; ☽ p.
»	13	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , a.; ☽ pelas 4 <sup>h</sup> p.; variável.
»	14	Coberto; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; variável; aspecto de trovoadas.
»	15	Coberto; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; variável.
»	16	Nuvens; ☽ a.; bom tempo.
»	17	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; chuvisco e nevoeiro pela manhã; variável.
»	18	Nuvens; ☽ a.; bom tempo; neblina nos montes e vales pelas 6 <sup>h</sup> p.
»	19	Nuvens; bom tempo de manhã e coberto pela tarde e noite.
»	20	Nuvens; ☽ a.; neblina nos montes e vales.
»	21 e 22	Limpo; ☽ a.; bom tempo; neblina.
»	23	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
»	24	Limpo; ☽ a.; variável
»	25	Coberto; ☽ a.; ☉ 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; aspecto de chuva.
»	26	Coberto; ☉ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; variável.
»	27	Coberto; ☉ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; 8 <sup>h</sup> -MN.; chuvoso.
»	28	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; ☽ de NE. a SE. às 6 <sup>h</sup> p.; ventoso.
»	29	Nuvens; ☉ 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; variável.
»	30	Coberto; ☉ 10 <sup>h</sup> a.-4 <sup>h</sup> p., 5 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	31	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; 3 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; nuvens de trovoadas.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

ABRIL 1932	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	746,5	746,2	746,2	746,9	747,4	747,3	747,3	746,8	746,8	747,2	747,7	747,5	746,96	747,7	746,1	1,6
2	47,4	46,7	46,4	46,5	46,4	45,3	45,0	43,7	42,4	42,4	41,7	40,2	44,34	47,4	39,3	8,1
3	37,2	36,1	36,7	36,9	37,2	37,7	37,7	37,7	38,2	39,1	39,3	39,2	37,79	39,5	36,1	3,4
4	38,6	37,8	38,2	38,7	39,6	40,3	40,5	41,0	41,6	42,6	44,3	45,2	40,81	45,7	37,7	8,0
5	46,2	46,9	47,8	49,3	50,4	51,2	51,6	51,6	52,3	53,4	54,8	55,3	51,07	55,5	46,2	9,3
6	55,6	55,9	56,1	57,1	57,7	57,8	57,7	57,2	57,2	57,8	58,5	58,3	57,29	58,5	55,6	2,9
7	58,7	57,8	57,9	58,4	59,0	59,0	58,4	57,8	57,7	58,0	58,6	58,5	58,25	59,1	57,7	1,4
8	58,3	58,2	57,5	58,0	58,4	57,9	57,5	56,6	56,6	56,9	57,6	57,4	57,57	58,7	56,6	2,1
9	56,9	56,3	56,2	56,5	56,7	56,2	55,5	54,7	54,1	54,1	54,5	54,0	55,42	56,9	53,7	3,2
10	53,5	53,0	52,5	52,9	53,1	52,6	52,3	51,8	51,8	52,1	53,1	53,1	52,62	53,5	51,8	1,7
11	752,7	752,8	753,3	754,3	754,8	754,9	754,3	753,9	754,3	755,2	755,9	756,3	754,43	756,3	752,4	3,9
12	56,7	56,9	57,2	58,1	59,2	59,5	59,2	58,4	58,6	58,8	59,0	59,1	58,45	59,6	56,7	2,9
13	59,1	60,0	60,3	60,9	61,1	61,1	60,4	59,7	59,7	60,0	60,5	59,8	60,26	61,6	59,5	2,1
14	59,7	59,0	58,5	57,8	57,8	57,3	56,2	55,4	55,0	54,9	54,8	54,2	56,61	59,7	53,7	6,0
15	53,2	52,3	51,7	52,2	52,0	51,1	50,8	49,7	49,2	48,4	48,0	47,1	50,36	53,2	46,7	6,5
16	47,7	46,9	46,3	46,0	45,8	45,8	44,1	43,3	43,5	43,7	44,5	44,6	45,09	47,7	43,3	4,4
17	45,0	45,2	45,7	46,2	46,6	46,8	46,7	46,5	47,0	47,7	48,4	48,2	46,71	48,4	45,0	3,4
18	47,9	47,4	47,2	47,7	48,0	48,0	47,8	47,5	47,2	47,7	48,6	48,8	47,84	48,9	47,2	1,7
19	49,3	48,8	50,0	51,0	51,9	51,9	52,0	51,5	51,6	52,7	53,3	53,4	51,52	53,5	48,8	4,7
20	51,6	50,9	50,5	50,8	51,0	50,1	49,8	49,2	49,4	49,7	50,3	49,9	50,21	51,6	49,2	2,4
21	749,1	748,8	748,8	749,2	749,5	749,3	749,8	748,7	748,7	749,3	749,8	749,6	749,12	749,8	748,7	1,1
22	49,6	49,3	49,0	49,6	50,1	49,9	49,5	49,3	49,9	50,5	51,1	51,2	49,91	51,2	49,0	2,2
23	51,5	51,3	51,5	52,4	53,0	52,7	53,1	52,9	52,7	53,3	53,9	53,9	52,75	54,0	51,2	2,8
24	53,6	53,2	52,9	53,5	53,5	52,3	51,9	51,5	51,3	51,6	51,6	51,1	52,27	53,6	50,8	2,8
25	50,4	49,6	49,7	50,5	51,0	50,7	51,0	51,0	50,9	51,2	51,8	51,8	50,83	52,0	49,4	2,6
26	51,3	50,9	50,4	50,9	51,0	50,0	49,8	49,2	49,7	49,9	50,6	50,4	50,35	51,3	49,2	2,1
27	50,3	50,0	49,8	50,3	50,3	49,9	48,7	48,6	49,7	49,5	49,5	49,2	49,61	50,3	48,6	1,7
28	48,3	48,1	47,9	48,3	48,2	48,1	47,5	47,2	46,9	46,4	46,1	45,9	47,34	48,3	45,9	2,4
29	46,0	45,7	45,8	46,3	46,5	46,5	46,2	45,6	44,8	44,1	43,8	42,7	45,23	46,0	42,2	3,8
30	41,9	40,8	40,2	40,0	40,0	40,0	39,5	39,7	40,4	41,2	41,9	42,4	40,72	42,5	39,5	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	749,99	749,49	749,55	750,12	750,59	750,53	750,35	749,79	749,87	750,36	751,01	750,87	750,21	752,25	748,08	4,17
2.ª " "	52,29	52,02	52,07	52,50	52,82	52,65	52,13	51,51	51,51	51,88	52,33	52,14	52,15	54,05	50,25	3,80
3.ª " "	49,23	48,77	48,60	49,10	49,31	48,94	48,62	48,37	48,50	48,70	49,01	48,82	48,82	49,90	47,45	2,45
Mês	750,50	750,09	750,07	750,57	750,91	750,71	750,37	749,89	749,96	750,31	750,78	750,61	750,39	752,07	748,59	3,47

Períodos de cinco dias    1-5    6-10    11-15    16-20    21-25    26-30    Máxima absoluta.    761,6 no dia 13 às 11 h. a.  
 Mínima "    636,1 " " 3 às 3 h. a.  
 Pressão média.....    744,19    757,23    756,02    748,27    750,98    746,65    Variação máxima    25,5



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABRIL 1932	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,6	8,5	7,9	8,1	11,0	14,8	15,1	15,8	13,3	10,5	9,6	8,3	10,95	16,9	7,8	9,1
2	8,2	7,1	5,5	5,6	10,1	13,2	12,6	12,8	10,7	10,1	9,6	9,7	9,60	14,6	3,8	10,8
3	9,9	9,2	9,2	9,3	9,6	11,2	13,1	12,8	10,3	8,3	7,0	6,1	9,54	13,1	8,2	4,9
4	6,0	5,7	5,1	5,4	9,7	12,0	10,8	10,5	10,1	7,5	7,1	6,2	8,05	12,9	3,7	9,2
5	5,7	5,3	4,7	5,5	8,7	8,8	10,3	13,0	12,7	10,3	8,6	7,6	8,48	13,1	4,3	8,8
6	7,4	6,1	5,3	5,1	9,9	14,0	16,1	15,7	14,1	10,2	8,3	6,8	9,87	16,7	2,4	14,3
7	7,3	6,5	5,7	4,8	10,6	14,2	15,6	16,1	14,4	10,9	9,5	8,2	10,34	16,9	3,0	13,9
8	8,3	7,4	6,5	6,9	14,0	17,3	20,9	19,5	17,3	13,3	10,9	9,6	12,73	21,6	4,8	16,8
9	10,2	9,8	9,3	9,6	14,7	20,0	22,7	22,4	20,6	14,6	12,2	10,7	14,69	24,5	6,8	17,7
10	9,1	8,4	8,2	8,2	8,9	13,0	16,4	18,1	16,0	11,3	9,8	9,1	11,44	19,9	7,0	12,9
11	9,7	9,8	8,4	8,1	12,0	15,5	16,6	16,2	15,3	11,7	10,1	9,3	11,75	17,8	6,6	11,2
12	5,8	5,0	7,6	9,4	13,4	15,3	18,7	19,1	18,8	15,9	14,6	13,9	13,36	20,8	5,3	15,5
13	11,7	10,4	9,5	11,2	15,1	19,2	21,1	22,5	21,4	16,1	13,7	11,8	15,21	23,1	9,0	14,1
14	7,8	6,8	5,9	8,4	13,6	18,1	18,4	17,4	13,8	12,3	10,9	10,7	12,08	19,6	4,9	14,7
15	8,4	8,5	8,5	9,5	12,5	14,0	15,7	14,8	13,1	11,0	10,8	10,5	11,50	15,9	8,2	7,7
16	10,3	8,9	8,9	9,6	10,9	13,8	14,2	14,4	10,9	9,2	8,8	8,3	10,77	15,1	8,7	6,4
17	7,4	6,2	5,4	6,9	11,4	14,8	15,4	15,4	13,6	9,9	7,9	6,5	9,63	16,5	4,3	12,2
18	5,3	4,7	4,3	6,3	11,5	9,3	8,4	9,0	9,8	8,7	8,0	7,1	7,72	13,7	3,1	10,6
19	5,4	4,4	3,2	5,5	9,1	14,0	15,5	15,8	14,9	11,2	9,3	9,1	9,88	16,4	2,9	13,5
20	9,8	9,5	9,3	10,8	13,8	16,5	17,3	16,7	15,0	11,0	9,1	7,8	12,15	18,6	6,7	11,9
21	7,0	6,0	5,2	6,5	12,5	16,3	15,2	14,4	14,2	10,6	8,8	7,4	10,36	17,0	4,7	12,3
22	8,1	7,0	6,9	9,4	11,6	14,9	14,9	15,9	14,6	10,8	9,7	8,2	10,99	16,3	5,2	11,1
23	7,8	7,1	5,9	6,1	12,8	16,7	16,7	15,7	14,6	11,1	10,0	9,9	11,24	18,0	4,5	13,5
24	9,9	9,0	8,9	9,9	13,1	14,8	17,0	16,5	15,7	11,5	11,3	10,2	12,33	18,1	8,0	10,1
25	10,1	9,1	9,1	11,1	13,6	16,0	17,4	15,2	14,5	12,6	11,8	10,5	12,17	18,7	7,8	10,9
26	9,3	9,2	8,9	9,6	12,8	15,4	16,8	17,6	15,7	12,6	10,3	9,5	12,28	18,1	7,9	10,2
27	10,2	10,2	10,7	11,6	15,4	18,2	19,0	16,1	15,0	14,3	14,0	14,1	14,09	19,2	8,6	10,6
28	14,5	14,3	14,0	13,6	14,4	15,3	17,5	17,1	16,2	13,8	13,4	12,6	14,66	18,1	12,5	15,6
29	11,4	10,7	10,5	11,4	14,4	14,8	15,1	13,4	13,7	11,7	10,5	10,4	12,34	16,6	9,1	7,5
30	11,2	10,0	9,3	9,7	11,8	11,8	13,0	13,0	13,2	10,5	9,6	9,7	10,95	15,1	8,2	6,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	8,07	7,40	6,74	6,85	10,72	13,85	15,36	14,67	13,95	10,70	9,31	8,23	10,57	17,02	5,18	11,84
2.ª " "	8,16	7,42	7,10	8,57	12,33	15,05	16,13	16,13	14,66	11,70	10,32	9,50	11,40	17,75	5,97	11,78
3.ª " "	9,95	9,26	8,94	9,89	13,21	15,48	16,26	15,49	14,74	11,95	10,84	10,25	12,14	17,52	7,65	10,87
Mês	8,73	8,03	7,59	8,44	12,09	14,79	15,92	15,43	14,45	11,45	10,16	9,33	11,37	17,43	6,27	11,53
Períodos de cinco dias .....		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30									
Temperatura média .....		9,32	11,41	12,78	10,03	11,42	12,86									
Máxima absoluta .....														24,5	no dia	9
Mínima " .....														2,4	" "	6
Varição máxima .....														22,1		

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL 1932	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,4	8,3	7,9	8,1	8,7	8,3	9,0	8,1	6,7	7,9	7,4	7,5	7,9	9,0	6,7	2,3
2	8,1	7,5	6,8	6,8	6,2	5,9	7,9	7,1	8,7	8,9	8,2	8,1	7,5	8,9	5,9	3,0
3	8,3	8,7	8,0	7,9	8,1	6,9	6,4	7,4	6,2	7,0	6,4	5,9	7,3	8,7	5,9	2,8
4	7,0	6,9	6,6	6,7	6,5	6,6	6,0	6,0	6,3	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	5,7	1,6
5	6,9	6,7	6,4	6,8	7,2	7,4	7,7	6,5	5,7	6,2	6,0	6,0	6,6	7,7	5,4	2,3
6	6,9	7,0	6,5	6,1	7,2	7,2	6,0	6,4	6,3	6,3	6,4	6,2	6,5	7,5	5,9	1,6
7	7,6	7,2	6,9	6,4	7,5	7,1	6,7	7,4	7,6	7,9	7,2	7,2	7,1	7,9	6,1	1,8
8	8,2	7,7	7,2	7,4	7,2	7,5	5,7	9,3	9,9	10,4	9,1	8,6	8,1	10,4	5,7	4,7
9	9,3	9,0	8,7	8,4	7,9	6,4	9,0	9,6	8,9	8,4	8,1	7,5	8,4	9,7	6,2	3,5
10	8,5	8,1	8,0	7,9	8,3	8,7	9,0	8,5	7,7	7,7	7,2	7,2	8,0	9,5	6,9	2,6
11	8,1	8,1	8,0	6,9	6,2	5,8	6,7	7,0	6,8	7,1	7,3	7,3	7,1	8,1	5,4	2,7
12	6,9	6,5	6,0	5,5	4,9	5,7	4,4	4,5	3,6	4,3	4,0	3,8	4,9	6,9	3,4	3,5
13	6,5	6,6	6,5	5,5	6,1	6,0	3,9	5,0	5,9	5,8	5,7	5,4	5,2	6,7	3,9	2,8
14	7,9	7,4	7,0	7,0	6,9	7,3	7,2	7,2	8,9	9,0	9,0	7,8	7,8	9,3	6,9	2,4
15	7,3	6,5	6,8	6,8	6,5	7,4	6,7	7,1	6,5	7,0	6,8	6,6	6,8	7,4	6,4	1,0
16	8,0	8,6	8,6	8,2	8,6	6,4	6,5	6,2	8,2	7,5	7,4	7,5	7,6	8,8	6,2	2,6
17	7,5	7,1	6,7	6,6	7,0	5,7	5,9	5,2	5,2	6,6	6,5	6,2	6,3	7,5	5,2	2,3
18	6,7	6,4	6,2	6,0	6,7	8,4	8,6	7,2	7,2	8,4	6,8	6,8	7,1	8,6	6,0	2,6
19	6,7	6,3	5,8	6,8	7,5	6,4	5,9	5,3	6,0	6,6	6,8	6,7	6,3	7,5	5,3	2,2
20	8,8	8,3	8,2	7,4	8,4	9,1	7,4	6,2	6,1	6,2	6,3	6,4	7,3	9,1	6,0	3,1
21	7,5	7,0	6,6	7,2	6,6	4,9	5,7	6,3	6,2	7,1	7,0	6,7	6,4	7,5	4,9	2,6
22	8,1	7,5	7,4	7,2	9,0	8,2	7,2	7,2	6,4	7,4	7,1	7,0	7,3	9,0	6,3	2,7
23	7,9	7,5	7,0	7,0	6,3	6,9	4,6	5,5	5,2	6,3	5,9	5,5	6,2	7,9	4,6	3,3
24	5,9	8,6	8,6	8,0	7,9	6,9	6,8	7,5	6,6	7,9	7,6	7,5	7,4	8,6	5,9	2,7
25	9,6	8,6	8,6	7,6	7,1	7,6	8,2	9,3	9,6	10,0	9,8	9,5	8,8	10,4	7,1	3,3
26	8,7	8,7	7,8	8,1	8,3	8,3	8,5	7,6	7,5	8,0	8,0	8,0	8,1	8,9	7,5	1,4
27	8,4	8,4	8,6	8,6	9,6	8,9	11,1	11,7	11,4	11,2	11,1	11,0	10,1	12,1	8,4	3,7
28	10,6	10,4	10,3	10,1	9,7	9,0	8,1	8,6	8,5	9,2	9,1	9,0	9,3	10,6	8,1	2,5
29	9,4	8,9	8,9	8,9	7,9	6,8	7,8	7,9	7,3	8,3	8,6	8,1	8,2	9,4	6,8	2,6
30	9,8	9,2	8,7	9,0	9,4	9,7	8,8	8,2	6,9	7,9	7,9	7,5	8,5	9,9	6,9	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	7,9	7,7	7,3	7,2	7,5	7,2	7,3	7,6	7,4	7,7	7,3	7,1	7,4	8,7	6,0	2,6
2.ª "	7,4	7,2	7,0	6,7	6,9	6,8	6,3	6,1	6,4	6,8	6,7	6,4	6,6	8,0	5,5	2,5
3.ª "	8,6	8,5	8,2	8,2	8,2	7,7	7,7	7,8	7,6	8,3	8,2	8,0	8,0	9,4	6,6	2,8
Mês	8,0	7,8	7,5	7,4	7,5	7,2	7,1	7,2	7,1	7,6	7,4	7,2	7,3	8,7	6,0	2,6

Extremas do mês { Máxima ..... 12,1 no dia 27 às 2<sup>h</sup> p.  
Mínima ..... 3,4 no dia 12 à MN.  
Variação ..... 8,7

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1932	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	90	66	70	60	67	83	83	92	83	100	57	43
2	100	100	100	100	66	52	72	65	92	96	92	89	86	100	52	48
3	91	100	92	89	91	70	56	67	67	86	85	83	82	100	56	44
4	100	100	100	100	73	63	62	64	69	85	87	94	83	100	62	38
5	100	100	100	100	86	89	82	59	51	65	71	77	81	100	51	49
6	91	100	97	94	79	60	43	48	53	69	78	84	74	100	43	57
7	100	100	100	100	79	58	52	54	62	81	81	82	79	100	51	49
8	100	100	100	100	60	51	31	54	67	92	94	96	79	100	31	69
9	100	100	100	95	63	37	44	48	49	68	76	79	71	100	37	63
10	99	99	99	97	97	78	65	55	57	76	79	84	81	100	54	46
11	89	89	97	86	59	44	47	52	53	69	79	78	70	97	41	56
12	100	100	76	62	43	44	27	28	22	32	33	31	48	100	22	78
13	64	70	73	55	47	36	20	25	31	42	49	53	48	75	20	55
14	100	100	100	85	59	47	45	49	76	84	92	81	45	100	45	55
15	89	78	82	76	60	61	51	57	57	72	70	70	68	89	50	39
16	85	100	100	92	89	55	54	50	84	86	88	92	81	100	50	50
17	97	100	100	96	70	45	45	39	43	73	82	85	72	100	39	61
18	100	100	100	84	65	96	100	84	79	100	84	90	89	100	65	35
19	100	100	100	100	86	54	44	40	47	65	79	77	73	100	39	61
20	97	93	93	76	71	65	50	44	47	63	73	80	70	97	44	53
21	100	100	100	100	61	36	44	52	51	73	82	87	72	100	36	64
22	100	100	100	81	95	65	57	53	52	76	79	86	78	100	49	51
23	100	100	100	100	57	48	32	41	42	63	64	61	66	100	32	68
24	64	100	100	87	70	62	47	53	50	78	81	81	71	100	41	59
25	100	100	100	76	62	54	56	73	78	92	95	100	83	100	52	48
26	100	100	92	91	76	63	60	50	56	73	85	89	78	100	52	48
27	91	91	90	84	74	58	68	85	90	92	93	92	84	93	58	35
28	86	85	86	87	79	69	55	59	61	78	80	79	75	87	55	32
29	94	93	94	89	66	53	56	70	62	80	92	85	78	95	53	42
30	99	100	100	100	93	94	79	74	61	83	88	83	87	100	61	39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	98	100	99	97	78	62	58	57	63	80	83	87	80	100	49	51
2.ª "	92	93	92	81	65	55	48	45	54	69	73	74	66	96	41	54
3.ª "	93	97	96	89	73	60	55	61	60	79	84	84	77	97	49	49
Mês	94	97	96	89	72	59	54	55	59	75	80	82	74	98	47	51

Extremas do mês { Máxima ..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 Mínima ..... 20 no dia 13 à 1<sup>h</sup> p.  
 Variação ..... 80

## DIRECÇÃO DO VENTO

ABRIL 1932	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	WSW.	S.	S.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	6,7
2	WNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NW.	WNW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	4,6
3	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	8,9
4	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	5,5
5	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,2
6	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
7	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	C.	NW.	C.	NNW.	NNE.	N.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
9	NW.	NW.	C.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
11	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,7
12	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
13	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
14	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NNW.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,6
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	0,0
18	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	NNW.	3,4
19	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
20	C.	WNW.	WNW.	NW.	ESE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
21	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,9
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,4
23	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	W.	C.	W.	C.	0,1
26	W.	C.	W.	C.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,1
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	W.	W.	SW.	SSW.	SW.	3,1
28	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SSW.	SW.	9,1
29	NNW.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	W.	SW.	SW.	SSW.	SW.	S.	17,3
30	S.	S.	WNW.	WNW.	SSE.	SW.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	19,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Frequência do vento

	Frequência do vento																Chuva em milli- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	1	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	9	1	38	43	4	0	17	26,9
Segunda " ..	0	3	2	8	0	4	0	0	0	0	0	0	2	45	26	19	0	11	7,7
Terceira " ..	0	0	0	0	0	3	0	1	3	4	8	6	16	54	6	3	0	16	50,6
Mês .....	1	3	2	8	0	7	0	2	5	7	9	15	19	137	75	26	0	44	85,2

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																V.	C.	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.			
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	747,21	755,51	—	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,54	10,84	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	7,1	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	76	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	3,5	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2	7,8	—	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	4,0	18,2	11,6	8,3	7,4	29,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1932	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	8	8	8	7	2	6	5	3	5	4	2	6	18	18	18	22	20	20	11	8	7	4	5	5	9,2	22	31	
2	5	6	6	1	1	2	0	0	3	20	17	11	11	15	14	12	14	8	10	4	6	5	11	13	8,1	20	32	
3	9	11	13	6	7	8	5	8	4	7	13	21	20	20	12	24	13	12	5	4	2	0	0	1	9,4	24	43	
4	3	0	0	0	3	7	1	1	2	9	13	14	17	24	24	22	25	17	2	2	3	3	4	2	8,2	25	47	
5	5	3	7	4	1	2	2	2	1	4	18	9	20	23	27	24	29	18	4	6	5	5	2	1	9,2	29	42	
6	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	2	8	9	11	15	19	21	20	12	9	3	1	0	2	5,8	21	32	
7	1	0	0	1	0	0	1	0	0	4	22	17	15	23	21	27	25	27	21	13	15	10	9	7	10,8	27	34	
8	6	0	0	0	2	0	0	0	4	8	15	15	15	12	19	20	22	19	19	4	1	0	0	0	7,5	22	32	
9	3	5	1	0	0	1	1	0	0	3	1	4	6	10	14	23	22	18	9	5	3	1	0	0	5,1	23	30	
10	0	0	0	0	0	1	0	3	5	6	5	5	6	14	19	21	21	19	12	8	4	0	0	0	6,2	21	30	
11	2	1	19	14	6	7	7	18	25	24	26	24	29	28	32	31	30	31	26	21	17	14	10	11	18,9	32	46	
12	10	7	10	6	7	13	27	25	14	10	17	18	14	19	17	16	15	17	11	13	13	5	11	19	13,9	27	52	
13	16	13	16	5	11	11	7	6	6	5	8	6	5	4	10	12	22	21	15	7	5	1	0	0	8,8	22	41	
14	0	0	0	1	3	3	2	2	1	8	7	11	16	25	20	22	23	27	21	15	23	18	18	13	11,6	27	36	
15	10	5	1	3	2	1	0	8	20	26	29	31	28	32	29	29	28	22	20	13	14	14	10	11	16,1	32	47	
16	17	15	16	13	9	8	6	13	17	20	22	18	26	28	25	24	23	15	14	6	4	1	4	1	14,4	28	46	
17	1	0	0	0	0	0	1	1	4	14	12	18	20	21	24	23	29	15	18	10	2	0	0	0	8,6	29	38	
18	3	1	1	1	0	3	4	4	2	5	10	7	9	15	17	4	0	4	4	7	6	9	3	1	4,6	17	40	
19	2	1	2	0	0	1	2	0	0	3	7	5	10	15	15	14	17	18	17	8	4	1	0	0	5,9	18	26	
20	0	1	1	0	1	1	1	2	6	3	5	11	15	20	25	25	25	23	16	9	4	0	0	0	8,1	25	33	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	10	10	12	14	20	19	16	15	11	10	3	1	0	2	6,5	20	28	
22	3	1	2	5	3	3	5	6	1	2	4	6	8	15	24	23	20	17	13	8	7	4	3	0	7,6	24	35	
23	0	0	0	1	0	0	0	4	12	21	21	22	24	29	32	30	31	30	30	18	12	12	9	3	14,2	32	46	
24	2	4	2	0	0	1	5	11	9	12	15	21	23	22	23	21	18	14	7	3	0	0	0	0	8,9	23	35	
25	2	1	1	0	2	9	7	6	7	6	7	7	8	17	8	9	1	2	0	1	1	3	0	0	4,4	17	28	
26	0	3	0	0	2	1	0	0	2	6	5	7	12	16	16	18	15	14	10	9	3	3	4	2	6,2	18	25	
27	1	0	1	3	0	4	5	3	4	3	4	7	10	17	14	15	5	6	6	7	11	10	10	13	6,6	17	27	
28	12	13	11	13	15	7	5	5	3	6	9	9	15	19	20	19	23	17	13	12	9	11	15	19	12,5	23	38	
29	11	4	1	9	0	1	0	5	15	16	18	28	23	23	20	18	19	15	19	10	12	8	10	12	12,4	28	50	
30	11	16	10	10	7	2	9	10	7	13	22	15	12	21	20	15	20	20	12	4	2	2	2	5	11,1	22	41	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,1	3,3	3,5	2,0	1,7	2,8	1,7	1,7	2,5	6,6	10,8	11,0	13,7	17,0	18,3	21,4	21,2	17,8	9,5	6,3	4,9	2,9	3,1	3,1	8,0	23,4	47
2.ª » ...	6,1	4,4	6,6	4,3	3,9	4,8	5,7	7,9	9,5	11,8	14,3	14,9	17,2	20,7	21,4	20,0	21,2	19,3	16,2	10,9	9,2	6,3	5,6	5,6	11,1	25,7	52
3.ª » ...	4,2	4,2	2,8	4,1	2,9	2,7	3,2	4,4	6,3	9,3	11,2	12,6	14,5	19,4	19,6	18,9	17,1	15,4	12,8	8,6	6,9	5,4	5,3	5,6	9,0	22,4	50
Mês.....	4,8	4,0	4,3	3,5	2,8	3,4	3,5	4,7	6,1	9,2	12,1	12,8	15,1	19,0	19,6	20,1	19,8	17,5	12,8	8,6	6,8	4,9	4,7	4,8	9,4	23,8	52

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima		Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.909		8,0		29	quilômetros	NW.	no dia 5
2.ª » .....	2.678		11,1		32	»	NNW. e WNW.	nos dias 11 e 15
3.ª » .....	2.168		9,0		32	»	WNW.	no dia 23
Mês.....	6.755		9,4		32	»	NNW. e WNW.	nos dias 11, 15 e 23
Dias de vento muito fraco.....					8		Dias de vento moderado.....	5
» » fraco.....					17			
Dia mais ventoso.....					11		Dia menos ventoso.....	25

ABRIL 1932	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporaçã em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				0 a 10	9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico				Configuração	Direcção	Velocidade
1	51,5	19,5	4,5	(6,1)	8,4	2,8	2,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u>	WSW.	3,0
2	43,4	15,5	-0,5	2,0	0,1	4,1	2,0	Cu., St.-Cu., <u>Cl.-Cu.</u> , Cl.-St.	E.	2,0
3	45,8	18,1	8,9	(7,8)	13,3	3,1	10,0	<u>Nb.</u> , St.-Cu.	W.	20,0
4	45,6	13,6	2,2	2,3	0,8	3,4	8,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	NW.	5,0
5	44,6	18,1	2,0	3,1	5,5	2,9	8,0	Cu., Fr.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , Cl.	NW.	8,3
6	46,2	24,7	-0,9	1,1	1,2	2,4	0,0	—	—	—
7	49,3	19,6	0,6	2,1	≡ 0,1	4,5	4,0	Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u>	WNW.	8,3
8	49,4	23,4	3,0	0,4	0,0	4,9	0,0	—	—	—
9	56,7	26,9	3,5	5,5	0,0	5,2	0,0	—	—	—
10	48,8	23,1	4,5	6,1	≡ 0,2	6,2	10,0	Nevoeiro.	—	—
11	48,3	20,5	5,0	(4,6)	0,7	4,8	0,5	Cu., Fr.-Cu.	—	—
12	49,0	29,1	2,7	3,7	0,0	7,0	0,5	Cl. a E.	—	—
13	51,5	27,9	3,2	6,8	0,0	8,4	1,0	Cl.-St. a W.	—	—
14	49,5	24,9	1,3	3,3	0,0	7,4	3,5	<u>A.-Cu.</u> , Cl.-St., Cl.	NW.	3,4
15	48,2	21,9	—	—	0,5	5,5	9,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu.	NNW.	6,5
16	50,5	20,1	7,6	(8,1)	2,0	4,7	10,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Nb.</u> , c.	WNW.	20,0
17	59,0	19,6	0,0	2,4	1,6	4,2	0,5	Cu., Fr.-Cu.	—	—
18	48,1	14,6	5,0	2,0	∩ 0,1	6,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Nb.</u> , Fr.-Cu., c.	WSW.	5,0
19	47,4	36,3	0,4	1,9	3,4	2,3	3,0	Cu., Fr.-Cu., Fr.-St., pelo horizonte.	—	—
20	54,5	23,9	4,0	4,8	0,0	5,7	4,0	Fr.-St., Fr.-Cu.	—	—
21	52,4	17,6	1,3	3,4	0,0	6,4	1,0	St. a W., Cu., St.-Cu.	—	—
22	51,6	19,6	3,0	4,0	0,9	5,7	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u>	W.	3,3
23	50,7	22,6	0,9	2,8	0,4	3,9	1,0	Cu. no horizonte.	—	—
24	52,0	21,9	6,1	6,7	0,0	5,2	7,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., St.-Cu.	NW.	7,0
25	50,3	27,3	4,8	6,4	0,0	6,0	10,0	St., St.-Cu., A.-St., <u>Cl.-St.</u>	WNW.	2,0
26	52,8	24,1	4,0	(6,8)	0,2	2,5	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., St.-Cu., A.-St.	WNW.	7,1
27	46,4	32,6	5,0	6,6	0,0	4,8	10,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	NW.	4,2
28	49,3	—	13,2	(12,5)	11,6	2,8	10,0	Cu., <u>Nb.</u> , St.-Cu.	W.	10,0
29	40,5	14,6	7,6	(8,1)	4,3	5,4	7,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	W.	5,0
30	47,3	28,8	8,2	(8,2)	26,9	5,4	10,0	Cu., <u>Nb.</u> , A.-St., A.-Cu., c.	SW.	8,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 48,13 2. <sup>a</sup> 49,70 3. <sup>a</sup> 49,33	20,25 23,88 23,23	2,78 3,24 5,41	3,65 4,18 6,55	— — —	3,9 5,6 4,8	4,4 4,2 7,5			
Médias do mês	49,05	22,43	3,83	4,81	—	4,8	5,4			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima	ao sol.....	56,7 no dia 9;	na relva.....	36,3 no dia 19;	26,9 no dia 30;
Mínima	no espelho.....	0,4 " " 8;	na relva.....	-0,9 " " 6;	.....	2,3 " " 19.

≡ Água de nevoeiro.

∩ " " orvalho.

## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								ABRIL 1932	
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração		
7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	8,0	Cu., St.-Cu.	WSW.	3,0	2,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	1	
9,0	Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., A.-Cu., c.	W.	5,0	10,0	Nb.	2	
10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St., c.	8,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-St., Ci.	W.	8,3	4,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	3	
10,0	Cu.-Nb., Nb., Ci., c.	10,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	NW.	2,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St.	4	
7,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St.	NNW.	8,3	8,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., Nb., A.-Cu., Ci.	5	
3,0	Cu., Fr.-Cu.	2,0	Fr.-Cu., Ci.	NNW.	4,0	1,0	Ci.	6	
9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NNW.	5,0	0,5	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	7	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	8	
0,0	—	0,5	Fr.-Cu. a E.	—	—	0,0	—	9	
0,5	Cu., Fr.-Cu.	0,0	—	—	—	0,0	Fr.-Cu. a NNW.	10	
4,0	A.-Cu.	1,0	Fr.-Cu., A.-Cu.	E.	5,3	0,0	—	11	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	12	
0,0	Ci. a E.	0,5	Ci. a E.	—	—	0,0	—	13	
3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	1,0	Ci.	—	—	9,0	Cu., St.-Cu.	14	
10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu.	8,0	Cu., Fr.-Cu.	NW.	8,3	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	15	
8,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	8,0	Cu., Fr.-Cu.	WNW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	16	
3,0	Cu.	0,0	Grossos Cu. a E.	—	—	0,0	Cu.	17	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	—	—	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	18	
2,0	Cu., Fr.-Cu.	0,5	Cu.	—	—	1,0	Fr.-Cu.	19	
7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	0,5	Cu.	—	—	0,5	Cu.-Nb., Fr.-Cu., a E.	20	
9,0	Cu.-Nb., Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	SW.	4,0	4,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	21	
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Cu.	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	WNW.	10,0	4,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	22	
4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	1,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.	NNW.	7,1	4,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	23	
8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	6,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	7,0	8,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St.	24	
10,0	A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	NW.	2,5	10,0	Nb., St.-Cu., A.-St.	25	
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	7,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	4,0	4,0	St.-Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.	26	
10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	W.	10,0	10,0	Nb., St.-Cu.	27	
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	7,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Fr.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	7,0	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	28	
7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	WSW.	7,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., A.-St.	29	
8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci., c.	W.	8,0	7,0	Cu., Nb., Ci.	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5,5		5,1				3,5	Total da		
4,7		2,9				3,9	Chuva	Evap.	
8,4		8,0				6,9	1.ª década	29,6	39,5
							2.ª >	8,3	56,0
							3.ª >	44,3	48,1
6,2		5,4				4,8	Mês	= 82,2	143,6
									Num. de dias
									limpos 5
									de nuv. 19
									cob. 6

Dias em que houve chuva ou chuveiro ☉ ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 15, 16, 17, 19, 22, 23, 26, 28, 29 e 30.  
 " " " " orvalho ☁ ..... 7, 8, 12, 17, 18, 20 e 23.  
 " " " " neveiro ≡ ..... 7, 10 e 19.

Dias em que houve trovoada ⚡ ..... 4 e 5.  
 " " " " granizo △ ..... 4.  
 " " " " arco-iris ☁ ..... 5 e 16.

\* Incluindo 0,3 de neveiro e 0,1 de orvalho.

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

ABRIL 1932	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	h m	h m
1	—	0 15	1	0 18	0 50	0 30	0 52	1	1	0 47	0 57	0 45	0 45	—	—	—	8 59
2	—	0 30	1	1	1	0 50	0 30	0 5	0 7	0 20	—	—	—	—	—	—	5 22
3	—	—	—	—	0 18	0 5	0 20	0 40	0 42	0 30	0 33	0 30	0 30	—	—	—	4 8
4	—	0 15	1	1	1	0 45	0 6	0 20	0 20	0 15	0 52	0 40	—	—	—	—	6 33
5	—	0 15	0 30	0 48	0 42	0 10	1	0 21	0 54	0 50	0 45	0 50	0 12	—	—	—	7 17
6	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	11 30
7	—	0 45	1	1	0 50	0 20	0 5	0 50	0 57	1	1	1	1	0 45	—	—	9 32
8	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	12 0
9	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	12 0
10	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	7 0
11	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	12 0
12	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	12 0
13	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	12 0
14	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	10 45
15	—	—	0 9	0 22	0 30	0 43	0 54	0 30	0 23	0 33	0 36	0 17	—	—	—	—	4 57
16	—	—	0 10	0 25	0 3	0 18	0 33	0 45	1	0 30	1	0 38	0 20	—	—	—	5 42
17	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	12 0
18	—	1	1	0 45	0 40	0 20	0 23	0 18	0 10	—	—	—	—	—	—	—	4 36
19	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	11 0
20	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	12 0
21	—	1	1	1	1	1	0 40	0 5	0 30	0 48	0 15	1	0 30	—	—	—	8 48
22	—	0 30	0 30	—	1	0 12	0 8	0 27	0 38	0 57	0 55	1	0 45	—	—	—	7 2
23	—	—	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	10 35
24	—	0 22	0 55	0 47	0 20	0 23	0 45	0 15	0 45	1	0 45	1	1	—	—	—	8 17
25	—	0 30	—	0 15	—	—	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 0
26	—	—	—	—	—	0 45	—	—	1	1	1	1	1	1	0 15	—	6 0
27	—	—	—	—	0 15	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30
28	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 45	1	0 45	1	0 45	—	—	—	4 45
29	—	0 30	1	0 45	1	1	1	0 48	0 20	—	0 57	—	—	—	—	—	7 20
30	—	—	—	—	0 45	0 38	0 30	0 9	0 15	0 22	0 15	0 24	0 45	—	—	—	4 3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	14 37	20 4	19 25	21 13	19 14	20 1	19 3	21 46	21 52	22 35	21 49	17 47	0 15	—	—	239 41



Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1932

Dia	1	Nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> p.; variável.
»	2	Muitas nuvens; ☉ 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -MN.; variável.
»	3	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> p.; variável.
»	4	Coberto; ☉ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; 1< ao MD. 30 <sup>m</sup> ; △ ao MD. 5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; ventoso e frio.
»	5	Muitas nuvens; ☉ MD.-1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; 1< forte a SW. MN. e 30 <sup>m</sup> , ao longe, proxima à 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a; ☾ a E. 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.
»	6	Poucas nuvens; neblina nos vales e montes pelas 9 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	7	Nuvens; ☉ e ☾ a; bom tempo.
»	8 e 9	Limpo; ☾ a. em 8; bom tempo.
»	10	Nuvens; ☉ até 11 <sup>h</sup> a.; bom tempo.
»	11	Poucas nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; bom tempo; vento frio.
»	12 e 13	Limpo; ☾ a. em 12; bom tempo.
»	14	Nuvens; bom tempo.
»	15	Coberto; ventoso e fresco.
»	16	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ventoso; ☾ 5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> p.
»	17	Limpo; ☾ a.; bom tempo.
»	18	Coberto; ☾ a.; ☉ 11 <sup>h</sup> -MD., 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	19	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	20	Nuvens; ☾ a.; bom tempo.
»	21	Nuvens; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; variável.
»	22	Muitas nuvens; ☉ 10 <sup>h</sup> -MD., 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; variável.
»	23	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo; ventoso e frio.
»	24	Nuvens; variável.
»	25	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; variável.
»	26	Muitas nuvens; ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a.; variável.
»	27	Coberto; ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , p.; variável.
»	28	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; variável.
»	29	Muitas nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , a.; 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
»	30	Muitas nuvens; ☉ 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p., 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -MN.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MAIO 1932	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	743,1	743,6	744,2	745,6	746,2	746,2	747,5	748,1	748,8	750,0	751,1	751,6	747,34	751,7	743,1	8,6
2	51,7	52,1	52,4	53,0	53,8	53,9	53,6	53,1	53,2	53,3	53,2	53,2	53,06	54,0	51,7	2,3
3	52,0	51,0	50,3	50,5	50,0	48,8	47,4	46,3	45,8	45,8	45,2	44,8	47,97	52,0	44,0	8,0
4	43,4	42,2	41,4	40,9	40,4	39,6	39,0	37,4	37,9	38,3	38,9	38,4	39,70	43,4	37,4	6,0
5	38,5	37,8	37,9	38,7	38,7	38,5	38,8	38,7	39,4	39,4	39,6	39,1	38,70	39,6	37,9	1,7
6	37,9	37,4	37,4	37,8	38,1	37,9	38,4	38,5	39,5	42,5	43,6	44,3	39,56	44,6	37,2	7,4
7	45,1	45,8	47,0	48,4	48,9	49,1	50,1	50,4	51,0	51,8	52,3	52,3	49,49	52,3	45,1	7,2
8	51,5	51,5	51,6	52,0	52,8	52,9	53,0	53,2	53,6	54,1	55,0	54,9	53,06	55,0	51,4	3,6
9	51,8	54,5	54,6	55,2	55,5	55,5	55,4	55,3	55,1	55,2	56,1	56,1	55,29	56,2	54,5	1,7
10	56,0	56,0	56,2	56,9	57,2	57,3	56,3	55,7	55,7	55,9	55,9	55,1	56,15	57,4	54,9	2,5
11	754,8	753,9	753,1	753,2	753,1	752,3	751,4	750,7	751,2	751,9	752,6	752,9	752,51	754,8	750,7	4,1
12	52,1	51,8	51,9	52,8	52,8	52,5	51,6	50,9	50,3	51,0	51,8	51,4	51,70	52,9	50,3	2,6
13	50,9	50,2	50,0	50,3	50,7	50,4	50,4	49,6	49,2	49,5	49,3	48,9	49,90	50,9	48,5	2,4
14	48,5	47,9	47,7	47,9	47,9	47,7	47,5	47,4	47,8	48,2	48,6	48,1	47,91	48,6	47,4	1,2
15	48,0	47,8	48,2	49,0	49,3	49,5	49,7	50,2	50,9	51,7	52,4	52,5	50,00	52,5	47,8	4,7
16	52,5	52,5	52,8	53,0	53,4	53,2	52,5	52,1	52,0	52,4	52,9	52,5	52,61	53,4	51,9	1,5
17	51,9	52,0	51,8	52,5	52,9	52,7	52,7	52,4	52,4	53,1	53,7	53,9	52,66	54,0	51,6	2,4
18	53,4	53,3	53,8	54,5	55,0	54,9	54,6	54,4	53,9	54,0	54,5	54,2	54,19	55,1	53,3	1,8
19	53,2	52,8	52,4	52,6	52,7	51,5	51,0	49,6	48,9	48,6	48,8	49,0	50,81	53,2	48,6	4,6
20	48,2	47,2	47,1	47,3	47,4	47,1	47,6	48,1	48,6	49,2	50,7	51,3	48,37	51,3	47,0	4,3
21	752,9	752,9	753,9	755,0	754,9	755,4	755,8	756,1	756,3	756,8	757,8	757,8	755,87	757,8	752,8	5,0
22	57,6	57,6	58,0	58,2	58,6	58,5	57,7	57,3	56,9	56,7	56,9	56,6	57,51	58,8	56,3	2,5
23	56,2	55,8	55,6	55,4	55,4	54,8	53,8	53,7	53,6	53,5	53,5	53,3	54,53	56,2	53,2	3,0
24	53,9	53,2	53,0	53,0	52,5	52,1	51,6	50,7	50,0	50,0	49,9	49,5	51,52	53,9	49,1	4,8
25	48,9	48,8	49,3	49,3	49,2	49,0	48,8	48,0	47,9	48,0	48,4	48,4	48,61	49,5	47,7	1,8
26	48,1	47,8	48,0	48,4	48,7	48,4	48,2	48,1	48,3	48,6	49,0	49,5	48,47	49,8	47,8	2,0
27	48,4	48,1	48,5	48,9	49,2	49,5	49,4	49,9	50,6	51,3	52,2	52,2	49,93	52,2	48,1	4,1
28	52,6	52,8	53,5	54,5	55,3	55,8	55,6	55,4	56,1	57,2	57,6	57,4	54,17	57,6	52,6	5,0
29	56,9	56,7	56,9	57,3	57,3	56,6	55,8	55,3	55,3	55,4	56,0	56,0	56,26	57,3	55,3	2,0
30	55,6	54,9	54,7	54,5	54,3	53,6	53,2	53,0	52,7	52,8	53,1	52,6	53,69	55,6	52,2	3,4
31	52,4	51,6	51,3	51,4	51,5	50,8	50,4	50,7	49,0	48,6	49,0	48,6	50,38	52,4	48,2	4,2
1.ª década	747,40	747,19	747,30	747,90	748,16	747,97	747,95	747,67	748,00	748,63	749,09	748,98	748,03	750,62	745,72	4,90
2.ª "	51,35	50,94	50,88	51,31	51,52	51,18	50,90	50,54	50,52	50,96	51,53	51,47	51,07	52,67	49,71	2,96
3.ª "	53,04	52,74	52,97	53,26	53,35	53,14	52,75	52,56	52,43	52,63	53,04	52,90	52,81	54,65	51,21	3,44
Mês	750,60	750,29	750,38	750,82	751,01	750,76	750,53	750,26	750,31	750,74	751,22	751,12	750,63	752,65	748,88	3,77
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Máxima absoluta. 758,8 no dia 22 às 10 h. a.									
							Mínima " 37,2 " " 6 às 4 h. a.									
Pressão média.....	745,35	750,71	750,41	751,72	753,60	752,50	Variação máxima 21,6									

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO 1932	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	9,0	8,0	7,8	9,5	10,7	13,9	15,6	15,4	14,0	12,8	12,2	11,9	11,86	16,6	7,1	9,5
2	11,8	11,2	10,7	11,7	15,8	18,1	20,5	21,0	17,9	14,2	12,2	10,9	14,73	21,4	9,3	12,1
3	11,1	11,1	10,9	13,8	19,8	23,7	25,3	24,8	23,5	19,5	17,6	15,0	18,01	25,8	9,6	16,2
4	14,6	14,4	17,9	18,7	22,7	26,6	25,6	25,4	19,9	17,0	16,4	16,4	19,70	27,4	11,8	15,6
5	15,0	14,0	14,1	14,8	18,2	21,1	17,5	14,3	14,3	13,5	13,4	12,7	15,20	22,5	12,3	10,2
6	12,8	12,2	11,9	12,4	17,0	17,6	15,1	17,4	14,2	12,7	12,0	11,2	13,69	18,7	10,7	8,0
7	10,2	9,2	9,2	9,8	11,4	12,9	13,9	14,8	14,0	11,0	9,5	8,4	11,08	15,2	7,8	7,4
8	8,0	7,5	7,2	8,5	12,8	13,7	16,1	15,1	14,9	13,6	11,4	11,0	11,58	16,8	6,2	10,6
9	10,5	9,7	9,1	9,7	14,0	15,7	16,9	17,9	17,2	14,1	11,7	10,7	13,66	18,5	7,1	11,4
10	9,8	8,9	8,7	10,8	16,2	18,7	20,8	20,6	19,4	15,0	12,9	11,8	14,62	21,8	7,4	14,1
11	9,2	9,2	8,2	10,2	15,8	22,7	25,6	26,3	23,3	18,2	15,3	13,3	16,53	26,8	7,6	19,2
12	11,9	11,5	11,3	11,4	14,7	20,6	22,9	25,3	25,1	19,1	16,5	15,1	17,21	26,4	10,6	15,8
13	14,5	13,1	12,9	14,7	17,3	21,8	24,4	21,2	18,8	17,1	16,4	15,9	17,41	24,5	11,8	12,7
14	16,0	15,7	15,6	16,0	17,3	18,2	17,9	19,0	17,9	14,9	13,0	12,4	16,09	19,3	14,8	4,5
15	12,1	11,4	11,0	11,9	11,7	15,7	16,9	17,2	14,6	13,4	12,1	11,1	13,62	18,5	10,4	8,1
16	10,8	10,2	10,0	11,0	15,1	16,8	17,8	18,7	16,8	13,7	11,5	10,2	13,57	20,0	9,1	10,9
17	8,2	8,2	8,1	11,5	16,3	19,9	21,2	22,1	20,8	17,4	15,7	15,5	15,60	22,8	7,8	15,0
18	15,2	14,5	14,6	15,2	18,2	21,8	20,0	22,7	20,9	18,9	17,1	15,8	18,05	23,5	12,6	10,9
19	15,3	15,1	14,7	15,2	18,6	25,1	26,4	25,8	24,1	21,3	19,4	18,7	20,04	27,7	13,2	14,5
20	15,3	14,4	14,4	15,0	16,5	15,7	14,9	14,2	13,0	12,8	11,7	11,5	14,02	16,6	12,3	4,3
21	10,3	10,3	10,4	12,5	13,9	15,8	17,1	16,3	15,4	14,4	12,9	12,9	13,62	18,2	10,3	7,9
22	11,8	11,4	10,6	12,0	17,2	20,0	22,0	21,1	20,1	16,0	14,6	14,0	15,93	22,0	9,6	12,1
23	11,7	11,3	10,8	12,3	17,3	19,9	19,9	20,0	17,7	15,5	13,1	12,1	15,09	20,6	10,3	10,3
24	9,3	8,6	8,3	10,4	15,5	17,2	16,5	16,8	14,6	12,7	11,9	10,9	12,64	17,9	8,5	9,4
25	9,2	8,1	7,0	9,9	13,9	15,0	17,1	16,9	15,1	12,3	10,1	9,0	11,96	17,6	6,7	10,9
26	9,1	8,2	7,6	9,3	14,0	15,9	17,3	16,1	15,2	13,2	11,4	10,1	12,17	17,6	6,0	11,6
27	10,7	10,7	10,6	10,6	12,4	14,8	15,8	15,7	14,8	12,5	9,7	9,0	12,20	16,8	9,1	7,7
28	9,3	8,7	8,0	10,2	14,7	17,4	17,3	18,4	17,0	14,3	11,5	10,7	13,17	19,1	6,4	12,7
29	12,0	10,4	9,8	11,9	16,6	18,8	19,6	19,7	18,4	15,1	12,3	10,9	14,60	21,0	7,6	13,4
30	11,2	10,5	9,9	11,0	16,1	19,8	22,0	21,2	20,4	15,6	13,2	11,8	15,13	22,8	7,7	15,1
31	10,6	11,0	11,6	13,3	16,4	17,4	16,2	15,3	15,3	14,9	13,2	12,8	14,06	19,5	9,0	10,5
1.ª década	11,28	10,62	10,75	11,97	15,86	18,20	18,73	18,67	16,93	14,34	12,93	12,00	14,35	20,47	8,93	11,54
2.ª "	12,85	12,33	12,08	13,21	16,15	19,83	21,00	21,25	19,53	16,68	14,87	13,95	16,21	22,61	11,02	11,59
3.ª "	10,47	9,93	9,51	11,21	15,27	17,51	18,25	17,95	16,73	14,23	12,17	11,28	13,69	19,37	8,29	12,19
Mês	11,53	10,96	10,78	12,13	15,76	18,51	19,32	19,29	17,73	15,08	13,32	12,41	14,75	20,82	9,41	11,77
Períodos de cinco dias .....	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30										
Temperatura média .....	15,90	12,81	16,17	16,26	13,85	13,45										
Máxima absoluta .....														27,7	no dia	19
Mínima " .....														6,0	" "	26
Varição máxima .....														21,7		

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO 1932	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,6	8,0	7,9	7,1	9,1	7,7	7,0	7,8	9,6	8,8	8,4	8,4	8,0	9,6	6,5	3,1
2	9,7	9,5	9,5	8,7	8,9	9,1	9,5	9,5	9,3	9,0	8,6	8,0	9,1	10,6	7,5	3,1
3	9,6	9,6	9,6	8,2	10,2	11,4	10,5	10,7	10,6	10,5	9,1	9,5	10,0	11,7	8,2	3,5
4	11,4	11,0	9,9	11,2	11,3	10,6	9,9	12,1	10,6	10,2	10,1	9,7	10,3	12,1	9,5	2,6
5	12,1	11,6	11,1	10,7	11,0	8,8	10,7	11,0	10,5	10,7	10,4	11,0	10,6	12,1	8,8	3,3
6	11,0	10,9	10,7	10,5	9,7	7,6	11,2	10,3	10,9	7,5	7,3	7,2	9,5	11,2	6,8	4,4
7	8,1	7,6	7,3	6,5	6,6	7,8	8,0	6,3	5,8	6,7	7,0	6,9	7,1	8,1	5,8	2,3
8	8,0	7,7	7,6	8,3	8,3	7,7	7,4	6,9	8,1	8,8	9,3	8,9	8,0	9,7	4,6	5,1
9	9,5	9,0	8,6	9,0	8,4	8,2	8,7	8,3	7,3	8,3	7,9	8,5	8,3	9,5	7,3	2,2
10	7,2	6,9	6,7	7,2	7,7	8,3	9,3	9,9	10,8	11,3	9,7	9,4	8,5	11,3	6,6	4,7
11	8,7	8,7	8,1	9,3	10,1	11,6	11,5	11,2	8,2	9,4	11,4	11,0	10,2	12,5	8,1	4,4
12	10,4	10,3	10,0	10,1	10,3	9,4	10,2	11,1	12,0	11,2	9,7	8,0	10,0	12,0	7,8	4,2
13	10,6	10,7	10,3	9,8	10,1	9,3	7,8	10,5	11,5	12,7	12,5	12,6	10,7	12,8	7,8	5,0
14	12,2	13,3	13,2	13,4	13,8	12,9	13,1	8,3	9,2	10,5	9,8	9,2	11,4	13,8	8,3	5,5
15	7,7	7,8	7,5	6,3	8,4	9,3	8,5	8,5	9,5	9,7	9,8	9,7	8,6	10,3	6,3	4,0
16	9,6	9,5	9,2	9,8	8,1	7,7	8,8	8,0	7,6	7,7	7,7	9,8	7,4	9,8	7,3	2,5
17	8,1	8,1	8,1	7,7	8,1	8,7	7,9	9,6	11,2	10,8	10,9	10,6	9,1	11,2	7,2	4,0
18	12,9	12,3	12,4	12,9	12,9	10,6	12,1	13,0	13,1	11,9	11,1	10,8	12,1	13,7	10,5	3,2
19	10,2	10,0	9,7	12,7	13,4	10,6	13,1	13,7	14,0	14,3	10,9	9,5	11,9	14,3	9,5	4,8
20	12,8	12,2	11,8	12,1	11,9	12,8	12,2	11,3	10,8	9,9	9,8	9,6	11,3	12,8	9,6	3,2
21	9,3	9,3	9,4	8,9	10,2	9,3	9,1	9,7	8,9	9,1	8,6	8,6	9,1	10,2	8,4	1,8
22	10,3	10,0	9,5	9,4	8,7	5,9	8,8	11,0	9,7	11,3	9,1	8,4	9,4	11,0	5,9	5,1
23	10,3	10,0	9,6	9,4	10,6	13,2	10,4	9,2	9,2	7,6	7,8	8,0	9,5	13,2	7,6	5,6
24	8,6	8,1	7,8	7,3	8,0	8,6	8,6	8,2	8,7	8,5	8,4	8,4	8,2	9,1	6,8	2,3
25	7,4	7,4	7,4	5,8	6,5	6,6	6,5	6,9	6,7	7,4	7,1	7,1	6,9	7,5	5,8	1,7
26	6,5	6,2	6,0	7,0	6,2	6,3	5,5	6,6	6,5	7,0	7,4	7,4	6,5	7,5	5,5	2,0
27	8,3	8,5	8,7	8,4	8,8	8,2	7,7	7,4	7,2	7,6	8,0	7,9	8,0	8,9	6,8	2,1
28	8,3	8,1	7,9	6,9	7,4	7,3	9,7	7,6	7,2	6,8	7,3	7,3	7,5	9,7	6,8	2,9
29	8,0	8,3	7,8	6,6	8,1	7,5	7,4	8,6	7,7	7,7	7,4	7,3	7,6	8,6	6,6	2,0
30	6,3	9,5	9,1	9,5	8,9	8,4	9,7	8,5	7,3	7,9	7,8	7,4	8,5	11,3	6,3	5,0
31	9,0	9,1	9,7	9,6	10,9	10,8	12,5	12,7	12,7	12,3	12,9	11,0	11,1	12,9	9,0	2,9
1.ª década	9,5	9,2	8,9	8,7	9,1	8,7	9,2	9,3	9,4	9,2	8,8	8,7	8,9	10,6	7,2	3,4
2.ª "	10,3	10,3	10,0	10,4	10,7	10,3	10,5	10,5	10,7	10,8	10,4	10,1	10,3	12,3	8,2	4,1
3.ª "	8,4	8,6	8,4	8,1	9,0	8,4	8,7	8,8	8,7	8,5	8,3	8,1	8,4	10,0	6,9	3,0
Mês	9,4	9,3	9,1	9,0	9,6	9,1	9,5	9,5	9,6	9,4	9,1	8,9	9,2	10,9	7,4	3,5
Extremas do mês	{ Máxima ..... 14,3 no dia 10 às 8 e 9 <sup>h</sup> p. { Mínima ..... 4,6 no dia 8 às 2 <sup>h</sup> p. { Variação ..... 9,7															

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO 1932	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	100	100	100	80	95	65	53	60	81	80	79	80	79	100	49	51
2	94	96	99	85	66	59	53	51	60	75	81	82	75	99	51	48
3	97	97	99	70	60	53	44	47	49	62	62	76	68	99	43	56
4	92	90	65	71	54	41	40	50	62	71	73	70	64	92	40	52
5	96	98	93	85	71	48	72	90	86	93	91	100	84	100	48	52
6	100	100	100	99	68	51	88	70	91	69	70	73	81	100	51	49
7	86	88	84	72	65	70	68	50	49	68	79	86	73	93	49	44
8	100	100	100	100	76	66	53	53	66	75	93	92	81	100	35	65
9	100	100	100	100	71	61	61	55	49	68	77	89	76	100	49	51
10	79	81	79	74	56	51	44	55	64	89	87	92	70	95	43	52
11	100	100	100	100	76	56	47	44	38	60	88	96	77	100	38	62
12	100	100	100	100	82	52	49	48	50	68	69	61	71	100	43	57
13	86	95	93	79	69	47	35	57	72	88	90	93	75	95	35	60
14	90	100	100	99	94	83	86	57	61	83	88	86	84	100	50	50
15	73	78	76	60	81	70	60	58	77	85	93	99	76	99	58	41
16	100	100	100	100	63	54	57	50	53	66	75	83	74	100	46	54
17	100	100	100	75	59	50	42	49	61	73	82	81	72	100	42	58
18	100	100	100	100	83	54	62	63	72	73	77	81	80	100	54	46
19	78	78	78	99	84	45	52	55	62	76	65	59	69	99	45	54
20	99	100	97	96	85	97	97	95	97	89	95	95	95	100	85	15
21	100	100	100	82	86	70	63	71	68	75	78	78	80	100	56	44
22	100	100	100	90	61	51	44	59	55	83	74	70	72	100	44	56
23	100	100	100	88	72	77	60	53	61	57	69	76	76	100	49	51
24	99	97	95	77	61	59	63	57	70	78	80	86	76	99	57	42
25	85	91	93	63	55	51	44	48	52	70	76	83	68	99	44	55
26	74	76	77	80	51	48	38	49	50	62	73	79	63	80	38	42
27	86	89	92	89	82	64	56	55	58	70	88	91	77	97	52	45
28	95	96	99	74	60	49	67	49	50	56	72	76	69	99	45	54
29	76	88	85	64	57	46	43	50	49	60	70	75	63	88	43	41
30	63	100	100	97	66	49	49	45	41	60	69	71	69	100	41	59
31	95	94	95	84	78	73	91	98	98	98	97	100	91	100	73	27
1.ª década	94	95	92	84	68	56	58	58	56	75	79	84	75	98	46	52
2.ª "	93	95	94	91	78	61	59	58	64	76	82	83	77	99	50	50
3.ª "	88	94	94	81	66	58	56	58	59	70	77	80	73	96	49	47
Mês	92	95	93	85	70	58	57	58	60	73	79	82	75	98	48	49

Extremas do mês { Máxima ..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
Mínima ..... 35 nos dias 8 e 13 respectivamente às 2<sup>h</sup> e 1<sup>h</sup> p.  
Variação ..... 65

## DIRECÇÃO DO VENTO

MAIO 1932	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	WSW.	SSW.	S.	S.	S.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	14,3
2	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
3	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
4	C.	C.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	1,9
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	5,3
6	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,6
7	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,3
8	NW.	NW.	WNW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	1,9
9	WNW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,1
10	NW.	NW.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
13	W.	C.	C.	C.	C.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	0,0
14	C.	C.	WSW.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	5,1
15	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	4,0
16	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	C.	0,0
17	C.	C.	NW.	NW.	S.	S.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	C.	WNW.	C.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	15,1
21	WNW.	WNW.	W.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	1,8
22	NW.	C.	C.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,3
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
26	NW.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
27	W.	W.	W.	W.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	14,0
28	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
30	NW.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
31	WNW.	C.	WNW.	WNW.	S.	SW.	WSW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	8,5

	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	2	0	2	0	7	5	9	7	5	2	4	3	33	30	2	0	9	24,4
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	6	11	57	15	2	0	20	24,5
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	8	43	47	10	0	18	24,6
Mês .....	0	2	0	2	0	7	5	12	11	9	5	11	22	133	92	14	0	47	73,5

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	738,70	—	—	—	—	—	752,69	752,39	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	15,20	—	—	—	—	—	15,66	14,44	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	10,6	—	—	—	—	—	10,1	8,4	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	84	—	—	—	—	—	77	70	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,5	—	—	—	—	—	8,7	4,3	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	9,7	—	—	—	—	—	6,9	12,6	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	10,4	2,4	1,5	7,6	3,9	22,2	19,3	5,5	0,2	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1932	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	3	2	6	5	6	7	7	7	8	3	7	20	22	22	27	24	20	16	11	10	5	1	1	5	10,2	27	39
2	5	11	6	10	6	7	5	6	3	3	4	3	3	5	7	10	16	20	12	7	2	2	0	0	6,4	20	24
3	1	3	0	3	1	2	1	0	2	1	4	2	1	5	6	13	17	18	19	7	2	0	0	0	4,5	19	23
4	1	5	1	2	8	10	3	2	5	6	5	5	2	2	3	5	19	11	10	7	3	0	0	6	5,0	19	33
5	6	9	5	10	2	6	9	13	20	20	22	22	13	20	17	13	11	1	1	2	2	5	2	3	9,7	22	37
6	0	0	1	0	0	2	1	2	1	2	0	6	5	1	17	22	22	20	21	17	17	20	25	24	9,4	25	39
7	22	21	14	15	18	11	6	22	17	20	17	16	25	25	27	24	24	20	18	4	2	0	0	1	15,4	27	38
8	3	2	3	3	8	8	7	5	2	13	15	16	24	23	20	22	20	17	7	1	0	0	10	0	9,1	24	39
9	1	3	0	0	0	1	1	1	1	4	6	3	9	10	20	15	19	21	15	6	4	5	8	9	6,7	21	28
10	4	3	0	2	6	5	1	0	5	10	13	12	14	14	17	23	19	22	15	11	9	2	3	0	8,7	23	28
11	0	0	0	1	1	3	3	1	3	5	5	6	8	10	17	22	22	15	12	8	5	6	4	4	6,7	22	32
12	6	6	4	11	9	2	1	1	2	7	10	6	5	8	7	2	8	16	8	6	5	1	6	1	5,7	16	24
13	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	4	3	4	6	4	16	7	3	9	0	1	4	1	2	2,8	16	20
14	0	0	0	0	3	8	2	1	5	7	14	13	14	12	15	17	13	13	12	8	2	1	2	1	6,8	17	26
15	1	3	2	5	4	1	4	2	13	9	18	21	22	25	27	23	13	20	15	5	3	1	0	0	9,9	27	44
16	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	3	7	8	9	13	16	19	13	14	7	5	0	0	0	5,2	19	24
17	0	1	0	0	2	2	3	5	5	1	1	5	12	13	10	12	11	12	2	1	1	0	0	7	4,4	13	20
18	0	1	0	0	1	0	0	0	7	9	9	4	9	10	11	12	10	10	5	0	9	7	2	4	5,0	12	18
19	1	0	4	0	0	1	1	3	1	0	3	3	4	12	16	15	11	10	6	9	14	6	5	3	5,3	16	22
20	0	0	0	4	2	1	0	0	2	6	7	7	16	10	19	13	15	13	6	5	0	3	1	2	5,5	19	29
21	1	0	1	1	1	3	0	4	13	18	19	20	20	18	22	18	22	14	13	10	2	2	2	2	9,4	22	33
22	1	1	0	0	0	0	0	2	10	13	13	13	15	15	22	20	16	17	18	20	14	10	10	11	10,0	22	30
23	8	7	0	0	3	1	1	8	18	19	26	25	25	27	27	28	29	30	28	24	27	23	17	17	17,4	30	40
24	15	10	12	12	7	4	5	4	21	27	30	27	26	30	25	27	28	23	27	15	13	14	16	12	17,9	30	56
25	12	7	10	4	2	5	7	9	14	25	25	16	26	29	29	31	31	29	29	19	10	6	3	1	15,8	31	43
26	2	0	0	0	0	0	2	5	12	13	14	13	17	22	23	21	22	18	9	11	4	2	1	2	8,9	23	32
27	2	4	2	2	5	1	4	3	1	6	7	18	19	23	22	22	18	14	9	3	1	0	0	0	8,8	23	33
28	0	0	0	0	0	1	0	2	11	18	22	20	20	23	20	22	28	23	21	13	9	8	3	3	11,1	28	40
29	6	4	6	1	3	0	0	0	5	13	16	18	21	19	24	26	28	31	25	27	19	7	0	1	12,5	31	39
30	3	1	0	0	0	0	0	0	2	5	9	10	18	10	20	16	20	18	14	10	8	4	0	1	7,0	20	28
31	1	3	0	3	6	7	6	5	4	6	10	14	16	15	13	15	17	15	14	15	1	1	1	1	7,9	17	31

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,6	5,9	3,6	5,0	5,5	4,9	4,1	5,8	5,4	8,2	9,3	10,5	11,8	12,7	16,1	17,1	18,7	16,6	12,9	7,2	4,6	3,5	4,9	4,8	8,5	22,7	39
2.ª » ...	0,8	1,1	1,0	2,2	2,2	1,8	1,4	1,4	4,1	5,2	7,4	7,5	10,2	11,5	13,9	14,8	12,9	12,5	8,9	4,9	4,5	2,9	2,1	2,4	5,7	17,7	44
3.ª » ...	4,6	3,4	2,8	2,1	2,5	2,0	2,3	3,8	10,1	14,8	17,4	17,6	20,3	21,0	22,5	22,4	23,9	21,5	19,6	15,7	10,0	7,1	4,8	4,6	11,5	25,2	56
Mês.....	3,4	3,5	2,5	3,1	3,4	2,9	2,6	3,7	7,0	9,6	11,5	12,1	14,3	15,3	17,6	18,3	18,7	17,0	14,0	9,5	6,5	4,6	4,0	4,0	8,7	22,0	56

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.047	8,5	27 quilómetros	WSW. e NW. nos dias 1 e 7
2.ª » .....	1.376	5,7	27 »	WNW. no dia 15
3.ª » .....	3.044	11,5	31 »	NW. nos dias 25 e 29
Mês.....	6.467	8,7	31 »	NW. » » 25 e 29

Dias de vento muito fraco.....	10	Dias de vento moderado .....	4
» » fraco .....	17		
Dia mais ventoso.....	24	Dia menos ventoso.....	13

MAIO 1932	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			o a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	50,0	20,5	1,8	(4,8)	18,5	1,9	10,0	Nb.	—	—
2	52,8	24,6	5,8	8,0	2,1	4,0	7,0	Cu.-Nb., Cu., <i>Fr.-Cu.</i>	WSW.	5,0
3	56,3	29,2	7,0	7,6	0,0	6,5	5,0	<i>Cl.-St., Cl.</i>	WNW.	2,0
4	57,9	25,1	9,4	10,1	0,1	7,2	6,0	<i>Cl.-St., Cl.</i>	WSW.	1,1
5	55,8	17,5	12,5	(11,9)	3,9	5,0	9,0	Cu.-Nb., Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , St.-Cu., Cl.	SSE.	12,5
6	55,6	18,5	9,7	9,7	3,3	5,3	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Cl.-Cu., Cl.-St., c.	SSW.	2,0
7	48,8	14,6	5,4	6,1	0,6	3,6	7,0	<i>Cu., Fr.-Cu.</i>	WNW.	10,0
8	52,8	16,6	2,0	15,1	2,1	3,9	10,0	Cu.-Nb., <i>Cu.</i>	WNW.	11,1
9	57,8	22,1	4,2	(6,3)	0,2	4,6	8,0	Cu.-Nb., Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , Cl.-St.	WNW.	3,0
10	50,0	26,2	3,6	5,5	0,0	5,6	1,0	Cu., <i>Fr.-Cu.</i> a WNW.	—	—
11	54,8	29,1	5,9	6,6	0,1	6,3	0,0	Restos de nevoeiro.	—	—
12	54,2	35,8	9,7	9,6	0,0	7,8	7,0	St., <i>Fr.-St.</i> , A.-Cu., Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.	—	—
13	57,9	23,1	10,7	10,2	0,0	6,6	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., <i>A.-Cu.</i>	WSW.	3,0
14	44,2	21,3	14,3	(14,7)	5,2	3,8	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	SSW.	10,0
15	51,1	25,6	9,3	(5,1)	2,4	5,4	5,0	<i>Cu.-Nb.</i> , Cu., Nb., <i>Fr.-Cu.</i> , A.-Cu., Cl.	W.	2,2
16	53,6	25,3	5,4	7,9	1,8	3,6	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	WNW.	4,0
17	51,1	30,4	6,1	7,0	0,0	5,1	3,0	St., St.-Cu., Cl. de W-N.	—	—
18	49,8	28,1	10,4	11,1	0,1	5,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , St.-Cu.	SE.	10,0
19	55,3	32,2	11,2	12,5	0,0	5,3	10,0	St., Cu., St.-Cu., A.-St.	—	—
20	23,8	15,4	11,2	(12,0)	0,0	6,9	10,0	<i>Cu.</i> , Nb., St.-Cu.	WSW.	3,3
21	53,4	20,3	8,4	(9,1)	15,6	1,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	WNW.	10,0
22	51,0	27,5	6,0	8,1	1,3	6,3	2,0	Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , Cl.	—	—
23	52,2	26,4	8,6	9,0	0,0	6,0	9,0	Cu.-Nb., Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , St.-Cu.	N.	11,1
24	47,4	23,6	6,9	7,5	0,0	6,8	8,0	Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , Cl.-St., Cl.	N.	12,5
25	51,8	26,1	3,4	4,5	0,3	4,7	4,0	<i>Fr.-Cu.</i> , Cl.-St., Cl.	NNW.	5,0
26	52,8	23,4	1,8	3,8	0,1	6,4	8,0	Cu.-Nb., <i>Cu.</i> , <i>Fr.-Cu.</i> , St.-Cu., Cl.-Cu., Cl.-St.	NNW.	7,1
27	52,0	29,6	6,4	(7,1)	12,0	5,4	10,0	Nb.,	—	—
28	51,2	32,5	3,5	5,0	2,0	3,6	1,0	<i>Cu.</i> , <i>Fr.-Cu.</i>	N.	7,0
29	52,8	34,4	4,0	5,3	0,0	6,2	1,0	<i>Cu.</i> , <i>Fr.-Cu.</i>	N.	7,1
30	52,2	34,7	6,1	6,3	0,0	7,0	0,0	Cl.-St., Cl. a N. e E.	—	—
31	33,5	19,6	7,4	7,6	0,0	7,0	10,0	Cu., Nb., <i>Fr.-Nb.</i> , St.-Cu., A.-Cu.	W.	10,0
Médias das décadas	1.ª 53,78	21,49	6,14	7,51	—	4,8	7,3			
	2.ª 49,61	26,63	9,42	9,67	—	5,6	7,5			
	3.ª 50,03	27,10	5,68	6,66	—	5,5	5,7			
Médias do mês	51,10	25,14	7,04	7,91	—	5,3	6,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima	ao sol	Mínima	no espelho	no dia	no dia	no dia	no dia
		57,9 nos dias 4 e 13;		3,8 no dia 26;	18,5 no dia 1;	35,8 no dia 12;	7,8 no dia 12.	1,5 " " 21.
					.....;	1,8 nos dias 1 e 26;		

☽ Água de orvalho.

≡ " " nevoeiro.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										M A I O 1932
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., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	W.	9,2	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		1	
6,0	Cu., Fr.-Cu.	3,0	<u>Cu., Fr.-Cu.</u>	WSW.	2,5	6,0	A.-Cu., Ci.-St., Ci.		2	
9,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	10,0	A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	—	—	3,0	Ci.-St., Ci.		3	
9,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Cu., <u>A.-St.</u> , Ci.-St., Ci.	SW.	2,2	9,0	Cu.-Nb., Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		4	
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	10,0	<u>Nb.</u>	S.	10,0	10,0	Nb., St.-Cu.		5	
10,0	Nb.	9,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	WNW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.		6	
9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	6,0	<u>Cu., Fr.-Cu.</u>	NW.	4,0	3,0	Cu., Fr.-Cu.		7	
8,0	Cu.-Nb., Cu.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., c.	WNW.	4,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.		8	
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	8,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , St.-Cu.	NW.	10,0	6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		9	
0,5	Fr.-Cu., St.-Cu.	0,5	Fr.-Cu.	—	—	0,5	St.-Cu. a ESE.		10	
0,5	Ci.-St. no horizonte de E.-S.	1,0	Ci.	—	—	1,0	Ci.		11	
10,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	5,0	Cu.-Nb., <u>Ci.-St.</u> , Ci.	WSW.	1,2	2,0	Cu., Ci.-St., Ci.		12	
10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	10,0	Fr.-Nb., St.-Cu., <u>A.-St.</u>	WSW.	3,3	10,0	Nb., St.-Cu., A.-St.		13	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	W.	8,3	6,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.		14	
8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	9,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., St.-Cu., Ci.	W.	7,1	5,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.		15	
5,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	3,0	Cu., Fr.-Cu., <u>A.-Cu.</u>	E.	10,0	10,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.		16	
0,5	St.-Cu.	5,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u>	W.	2,0	10,0	St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.		17	
10,0	Cu., A.-St.	9,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , A.-St., A.-Cu.	SE.	2,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		18	
10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	10,0	St.-Cu., A.-St., <u>A.-Cu.</u> , Ci.-St., Ci., c.	SSW.	3,0	10,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.		19	
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	WSW.	20,0	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.-St.		20	
10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., c.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., St.-Cu.	W.	5,0	8,0	Cu., A.-Cu., Ci.		21	
1,0	Cu.	2,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., A.-St., Ci.	N.	6,0	0,5	Ci.		22	
9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—		23	
10,0	Cu.-Nb., Cu., c.	9,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	N.	9,0	10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.		24	
5,0	Cu., Fr.-Cu.	7,0	<u>Cu.</u>	NW.	7,1	5,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.		25	
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	6,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu. Ci.	NW.	3,3	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		26	
7,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu.	WNW.	5,0	4,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.		27	
7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	1,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	N.	5,0	0,0	—		28	
3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	2,0	Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	N.	4,3	0,0	—		29	
0,0	Ci.-St. a E.	0,0	—	—	—	2,0	Ci.-St., Ci.		30	
10,0	St.-Cu., A.-St.	10,0	<u>Nb.</u>	SW.	15,0	10,0	Nb.		31	
7,8		7,5				6,4	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,4		7,2				7,3	1.ª década	30,8	47,6	limpos 3
6,5		5,1				4,3	2.ª »	9,6	55,8	de nuv. 16
							3.ª »	31,3	60,9	cob. 12
7,2		6,6				6,0	Mês	* 71,7	164,3	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 20, 21, 24, 27 e 31.  
 \* \* \* \* \* nevoeiro ≡ ... 11, 26 e 31.  
 \* \* \* \* \* orvalho ☁ ... 4, 11, 23, 29 e 30.  
 \* \* \* \* \* trovoada ⚡ ... 4 e 7.  
 \* \* \* \* \* relampagos ⚡ ... 5.

Dias em que houve halo lunar ☾ ... 17.  
 \* \* \* \* \* halo solar ☉ ... 19.  
 \* \* \* \* \* granizo △ ... 1.  
 \* \* \* \* \* saraiva ▲ ... 1.

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

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

MAIO 1932	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 0
2	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
3	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	0 30	1	0 15	11 15
4	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	1	0 30	—	—	10 0
5	—	—	0 5	1	1	1	0 50	—	—	—	—	—	—	—	3 55
6	—	—	0 30	0 52	—	0 30	—	—	—	0 45	1	0 15	—	—	3 52
7	—	0 45	0 22	0 55	1	0 30	0 30	1	1	1	1	1	1	0 15	10 17
8	—	—	0 40	0 33	0 43	0 35	1	1	1	0 40	0 30	0 37	0 17	0 15	7 50
9	0 15	0 45	—	—	0 45	0 27	0 35	—	—	0 54	1	0 45	0 38	0 15	6 19
10	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
11	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 30
12	—	—	—	0 45	1	1	1	0 45	1	1	1	1	1	0 15	9 45
13	—	—	—	—	0 30	0 15	—	0 45	0 8	—	—	—	—	—	1 38
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 45	0 45	1	1	0 30	4 0
15	0 15	0 15	1	0 45	0 50	0 40	1	1	1	0 45	0 30	0 30	0 48	0 30	9 48
16	0 15	0 45	0 45	0 47	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 2
17	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
18	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	8 0
19	—	—	0 7	—	0 30	0 45	1	1	1	1	1	1	0 15	—	7 37
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	0 15	0 15	0 15	0 30	0 30	—	0 10	0 30	0 50	0 30	0 30	0 45	—	5 0
22	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
23	0 30	1	1	1	1	1	0 30	0 33	1	1	1	1	1	0 45	12 18
24	—	—	0 45	1	0 45	0 30	—	0 45	0 40	1	—	—	0 25	—	5 50
25	0 30	1	1	1	1	1	0 40	1	1	1	1	1	1	—	12 10
26	0 30	1	1	1	1	0 30	0 30	0 35	1	0 47	0 30	0 40	0 30	—	9 32
27	0 9	0 15	0 15	0 45	0 30	1	1	1	1	1	0 45	0 45	0 30	0 45	9 39
28	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
29	0 30	1	1	1	1	1	1	0 57	0 52	1	1	1	1	0 30	12 49
30	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 0
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	4 39	14 45	17 44	20 37	21 48	21 57	20 35	22 30	23 10	24 41	22 45	21 32	19 38	6 30	262 51

Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1932

Dia	1	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; △ e ▲ durante a noite.
»	2	Nuvens; bom tempo.
»	3	Nuvens; bom tempo.
»	4	Muitas nuvens; ☁ a.; I☾ forte pelas 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; ● 11 <sup>h</sup> -MN.
»	5	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a.; 1 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; √ a S. pelas 11 <sup>h</sup> p.
»	6	Coberto; ● 11 <sup>h</sup> -MD.; 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; aspecto de trovoada.
»	7	Nuvens; ● 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; I☾ a N. 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> a.; variável.
»	8	Coberto; ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> p.; variável.
»	9	Muitas nuvens; ● 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; variável.
»	10 e 11	Limpo; ≡ a. em 11; bom tempo.
»	12	Nuvens; bom tempo.
»	13	Coberto; gotas de chuva pelas 6 <sup>h</sup> p.; variável.
»	14	Coberto; ● 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a.; 11 <sup>h</sup> -MN.; variável.
»	15	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -MD, 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; aguaceiros.
»	16	Nuvens; variável.
»	17	Nuvens; ☽ pelas 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; bom tempo.
»	18	Coberto; ☁ a.; abafado; aspecto de trovoada.
»	19	Coberto; ⊕ pelas 3 <sup>h</sup> p.; neblinoso; abafado.
»	20	Coberto; ● 11 <sup>h</sup> a.-5 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -MN.
»	21	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; variável.
»	22	Poucas nuvens; bom tempo.
»	23	Nuvens; ☁ a.; variável; ventoso.
»	24	Coberto; ● 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> p.; variável; ventoso.
»	25	Nuvens; variável; ventoso e frio.
»	26	Muitas nuvens; ≡ a.; variável.
»	27	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a.; variável.
»	28	Poucas nuvens; bom tempo.
»	29	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
»	30	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
»	31	Coberto; ● 1 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> p.; ≡ p.; abafado.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JUNHO 1932	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	748,2	747,1	746,9	746,7	746,9	746,9	746,7	746,6	746,7	747,0	747,3	747,3	747,12	748,2	746,5	1,7
2	47,2	47,6	47,9	48,5	48,9	49,0	48,8	48,7	49,0	49,3	49,8	49,3	48,72	49,8	47,2	2,6
3	49,2	48,8	48,7	49,3	49,3	49,4	49,6	49,5	49,4	49,7	50,2	49,9	49,39	50,2	48,6	1,6
4	49,6	49,0	48,9	49,5	49,8	49,9	49,4	49,1	49,1	49,1	49,6	49,1	49,32	49,9	48,6	1,3
5	48,7	48,1	47,9	48,2	48,7	49,3	49,1	49,6	50,2	50,8	51,9	52,1	49,58	52,0	47,9	4,1
6	52,6	52,6	53,1	53,4	53,7	53,8	53,3	53,2	53,2	53,6	54,3	54,3	53,44	54,5	52,5	2,0
7	54,2	54,1	54,1	54,1	54,2	53,6	53,2	53,0	53,1	53,3	53,2	52,8	53,55	54,5	52,4	2,1
8	52,2	52,1	52,3	52,6	52,9	52,8	51,6	51,0	50,1	50,3	50,6	50,3	50,67	52,9	49,8	3,1
9	49,8	49,5	49,6	49,5	49,4	49,3	48,5	48,0	48,4	48,7	49,5	49,3	49,11	49,8	48,0	1,8
10	49,1	48,8	49,1	49,4	50,0	50,0	49,1	49,4	49,4	50,1	50,7	50,3	49,61	50,8	48,8	2,0
11	750,3	749,7	749,8	749,8	749,9	749,7	749,4	749,6	749,7	749,7	750,0	750,0	749,77	750,3	749,4	0,9
12	49,6	49,2	49,2	49,5	49,3	49,1	48,7	48,5	48,5	48,7	48,6	47,9	48,84	49,6	47,4	2,2
13	47,7	46,5	46,0	45,3	44,6	44,1	42,8	42,9	42,6	42,5	42,9	43,1	44,19	47,7	42,4	5,3
14	42,9	43,2	43,8	44,6	45,6	45,7	45,9	46,2	46,9	47,8	48,6	49,2	46,00	49,2	42,9	6,3
15	49,2	49,3	49,7	50,3	50,5	50,9	49,6	49,7	51,3	51,7	52,5	52,6	50,66	52,8	49,2	3,6
16	52,3	51,9	52,1	52,3	52,6	52,4	52,2	52,0	51,9	51,9	52,1	52,1	52,13	52,7	51,7	1,0
17	51,5	50,9	50,7	50,7	51,0	51,3	51,3	50,9	50,8	51,1	51,6	51,7	51,10	51,7	50,7	1,0
18	51,0	50,9	51,0	51,4	51,4	51,4	50,9	50,8	50,5	50,7	51,0	50,7	50,95	51,5	50,3	1,2
19	50,2	49,4	49,5	49,5	49,4	49,4	48,9	48,4	48,2	48,6	49,2	49,2	49,12	50,2	48,2	2,0
20	48,7	48,2	48,4	49,0	49,6	50,2	50,1	50,2	50,0	50,9	51,6	51,8	49,90	51,8	48,0	3,8
21	751,8	751,5	751,5	752,0	752,5	752,9	752,1	751,9	751,9	752,5	753,2	753,1	752,27	753,1	751,5	1,6
22	53,0	52,8	52,8	52,9	52,4	52,8	53,2	53,0	53,1	53,4	53,8	53,7	53,09	53,9	52,4	1,5
23	53,6	53,0	52,7	52,9	52,9	52,9	52,1	52,0	51,9	52,2	52,6	52,5	52,69	53,6	51,9	1,7
24	52,0	51,3	51,3	51,5	51,3	51,1	50,2	49,7	49,7	50,0	50,5	50,0	50,65	52,0	49,6	2,4
25	49,6	49,0	49,0	48,9	49,0	48,9	47,8	47,6	47,8	47,9	48,3	47,8	48,33	49,6	47,5	2,1
26	47,3	46,8	46,9	47,3	47,3	47,5	46,7	46,7	46,7	47,1	47,9	47,5	47,18	47,9	46,7	1,2
27	47,9	47,4	47,5	47,8	48,0	48,1	47,7	47,5	47,5	47,7	48,4	47,7	47,77	48,2	47,3	0,9
28	47,0	47,0	47,6	48,9	49,7	50,5	50,8	50,8	50,9	51,7	52,1	52,2	50,04	52,3	47,0	5,3
29	52,2	51,8	52,0	52,7	52,8	52,8	52,2	52,0	51,9	52,2	52,4	52,2	52,29	52,9	51,8	1,1
30	51,6	50,8	50,5	50,6	50,4	50,7	50,4	50,0	50,1	50,0	49,9	50,1	50,44	51,6	49,9	1,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª decada	750,08	749,77	749,85	750,12	749,38	749,40	749,93	749,81	749,86	750,19	750,71	750,47	750,05	751,26	749,03	2,23
2.ª »	49,34	48,92	49,02	49,24	49,39	49,42	48,98	48,92	49,04	49,35	49,81	49,83	49,27	50,75	48,02	2,73
3.ª »	50,60	50,14	50,18	50,55	50,63	50,82	50,35	50,19	50,14	50,47	50,81	50,68	50,47	51,51	49,56	1,95
Mês	750,01	749,61	749,68	749,97	749,80	749,88	749,75	749,64	749,68	750,00	750,44	750,32	749,93	751,17	748,87	2,30

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

Máxima absoluta. 754,5 nos dias 6 e 7 resp. às 10<sup>h</sup> p e 10<sup>h</sup> a.Mínima » 42,4 no dia 13 às 2<sup>h</sup> p.

Pressão média..... 748,99 751,27 747,68 750,79 751,72 749,12

Variação máxima 12,1 "

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JUNHO 1932	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	13,3	12,8	12,6	13,8	15,1	14,7	15,4	15,8	15,3	14,5	12,9	12,8	14,02	17,7	11,4	6,3
2	12,8	12,4	12,9	14,0	16,8	17,7	17,8	19,2	18,0	15,2	13,1	11,7	15,17	20,4	11,6	8,8
3	11,4	10,9	10,1	12,1	17,3	17,1	18,9	18,9	19,5	15,8	13,2	12,4	14,80	19,7	8,0	11,7
4	11,3	11,4	11,5	13,0	15,6	17,0	19,8	18,9	17,2	15,9	14,3	13,1	14,79	19,8	11,3	8,5
5	12,1	12,1	12,1	12,6	15,5	16,2	17,6	17,8	17,5	15,9	14,2	13,3	14,92	18,7	11,8	6,9
6	12,4	11,9	11,7	12,4	17,5	19,9	20,0	19,8	19,9	16,5	14,4	13,2	15,78	20,9	10,9	10,0
7	12,9	12,2	12,2	16,0	20,2	23,6	25,9	24,6	23,0	19,5	16,4	14,8	18,42	27,3	10,6	6,7
8	13,6	13,4	13,5	18,2	22,0	25,9	28,5	29,4	28,5	23,2	19,6	17,9	21,14	30,2	12,1	18,1
9	16,2	16,7	18,2	20,9	24,5	27,9	30,7	28,8	25,7	22,2	17,4	16,4	22,14	32,7	15,1	17,6
10	16,1	15,5	15,3	15,2	17,5	22,3	23,2	22,1	19,5	16,2	14,5	13,0	17,42	26,4	14,7	11,7
11	12,4	11,6	11,1	13,7	18,6	20,3	19,8	18,4	17,1	17,5	16,2	15,5	16,07	21,8	9,9	11,9
12	14,9	13,6	12,4	15,3	18,5	20,3	18,7	19,4	19,4	16,5	15,2	14,8	16,62	21,6	11,5	10,1
13	13,2	13,2	12,9	13,4	13,0	12,0	11,7	15,2	16,1	15,8	14,7	14,2	13,77	18,6	11,1	7,5
14	13,1	14,1	14,8	16,2	20,6	21,6	22,4	21,7	22,7	20,0	16,5	16,1	18,49	24,3	12,3	12,0
15	16,5	16,3	16,2	17,1	18,7	22,0	21,8	21,8	18,8	16,4	15,4	14,7	17,93	23,2	15,3	7,9
16	14,6	14,5	14,5	16,0	16,8	18,1	18,9	17,7	16,4	15,9	15,3	14,8	16,14	19,3	14,5	4,8
17	14,5	14,1	14,5	14,6	15,0	15,7	17,4	18,5	17,9	16,6	15,9	15,5	15,92	18,8	13,3	5,5
18	15,1	14,7	14,0	15,3	17,5	20,0	18,9	19,1	18,9	17,4	14,5	14,1	16,64	21,2	13,4	7,8
19	13,6	13,3	13,1	15,4	16,1	17,1	15,9	18,0	17,5	16,1	14,7	14,0	15,37	18,5	12,1	6,4
20	14,0	13,6	13,7	14,5	16,4	19,8	18,6	20,7	20,6	18,4	16,5	15,4	17,07	22,0	12,0	10,0
21	14,9	14,9	14,4	15,3	18,9	23,1	21,3	25,6	23,0	21,2	19,0	16,8	19,49	27,3	13,5	13,8
22	15,3	16,7	18,0	19,5	21,7	25,0	28,7	29,8	26,5	25,0	24,0	20,0	22,57	30,6	12,4	18,2
23	19,0	19,5	20,5	24,0	26,4	28,0	30,2	30,1	28,8	25,1	21,3	18,2	24,12	31,7	14,3	17,4
24	17,4	16,5	16,7	16,6	19,7	24,0	27,0	27,7	26,1	23,6	19,1	17,0	20,99	29,4	14,6	14,8
25	16,7	16,1	16,1	20,6	25,6	30,3	31,2	29,8	27,4	24,7	20,7	18,7	23,18	32,9	16,1	16,8
26	17,6	16,0	16,0	16,3	19,9	23,0	24,9	24,0	23,9	19,2	17,9	17,3	19,59	27,6	16,0	11,6
27	16,9	16,4	16,5	15,9	20,1	22,5	21,5	21,1	20,6	19,4	18,2	17,4	18,85	23,8	14,6	9,2
28	14,7	14,9	14,8	15,5	17,7	18,8	19,9	20,3	21,0	18,8	16,8	15,8	17,51	22,3	14,3	8,0
29	14,7	13,9	13,3	15,1	18,7	22,6	23,9	23,2	21,5	19,5	17,0	15,9	18,24	24,7	13,2	11,5
30	15,1	14,5	14,0	15,6	19,7	21,4	23,4	20,8	20,3	19,6	19,6	19,5	18,69	24,3	13,1	11,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	13,21	12,93	13,01	14,82	18,20	20,23	21,78	21,48	20,41	17,49	15,00	13,86	16,85	23,38	11,75	10,63
2.ª "	14,19	13,93	13,72	15,15	17,12	18,69	18,41	19,05	18,57	17,06	15,49	14,91	16,40	20,93	12,54	8,39
3.ª "	16,23	15,94	16,03	17,44	20,84	23,87	25,40	25,27	23,91	21,61	19,36	17,66	20,32	27,46	14,01	13,25
Mês	14,54	14,26	14,25	15,80	18,72	20,93	21,86	21,93	20,96	18,72	16,62	15,48	17,86	23,92	12,77	10,76

Períodos de cinco dias ..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29  
 Temperatura média ..... 14,55 18,48 16,47 16,40 20,85 19,39

Máxima absoluta ..... 32,9 no dia 25  
 Mínima " ..... 8,0 " " 3  
 Variação máxima ..... 24,9

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO 1932	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	11,4	10,0	10,6	10,0	10,8	10,1	10,4	10,2	9,6	9,6	10,3	10,2	10,3	11,4	9,6	1,8
2	10,4	10,2	9,6	9,4	9,0	9,2	10,4	9,2	8,8	9,2	8,5	8,7	9,3	10,4	8,3	2,1
3	10,1	9,7	9,2	9,0	9,9	10,7	9,8	9,3	8,6	9,1	8,7	8,4	9,4	11,5	8,0	3,5
4	10,0	10,1	10,1	11,0	11,4	9,5	8,2	9,3	9,7	9,4	9,1	8,6	9,8	12,0	8,2	3,8
5	10,5	10,5	10,5	10,9	11,3	10,8	10,1	10,3	10,8	9,5	8,9	8,3	10,1	11,5	8,2	3,3
6	10,2	9,8	9,6	9,7	10,1	11,1	11,1	10,3	9,9	10,5	10,3	9,9	10,2	11,1	9,6	1,5
7	10,2	9,8	9,8	9,6	10,5	11,0	9,3	9,6	10,8	10,4	10,4	9,7	10,1	11,0	9,3	1,7
8	10,5	10,0	10,1	10,1	10,3	8,2	9,4	9,2	9,3	9,6	8,0	6,9	9,4	10,8	6,6	4,2
9	6,2	5,9	5,0	6,8	9,5	10,1	8,1	10,8	8,1	9,2	8,1	7,1	7,9	11,6	5,0	6,6
10	6,7	7,5	10,5	10,7	10,2	10,3	9,5	10,3	10,1	10,7	9,9	10,0	9,9	11,2	6,7	4,5
11	10,7	10,2	9,9	10,9	11,2	12,4	12,0	11,8	11,7	11,5	11,6	11,4	11,3	12,4	9,9	2,5
12	11,1	11,1	10,0	9,3	9,0	9,1	9,3	8,1	8,3	9,3	9,7	9,3	9,6	11,2	7,8	3,4
13	11,2	10,5	10,8	10,3	10,8	10,0	10,4	10,9	11,0	11,1	10,8	10,7	10,7	11,8	9,8	2,0
14	11,2	11,5	10,7	10,4	12,1	11,1	10,0	12,0	11,3	11,9	10,0	8,8	10,9	12,7	8,6	4,1
15	10,0	8,3	8,2	13,3	12,9	12,3	13,5	13,7	13,5	13,4	13,0	12,5	12,2	14,1	8,2	5,9
16	12,2	12,3	11,9	12,2	12,1	12,6	12,1	13,0	13,0	12,6	12,1	12,1	12,4	13,1	11,9	1,2
17	11,6	11,7	11,0	11,2	11,9	12,7	11,8	11,5	10,1	10,1	10,1	10,4	11,1	12,7	10,1	2,6
18	11,2	11,0	10,9	10,6	11,3	10,7	9,9	9,8	10,5	10,6	11,0	10,6	10,6	11,3	9,7	1,6
19	10,9	11,0	10,6	8,9	9,5	10,9	11,5	11,6	11,5	11,8	11,0	11,2	11,0	12,2	8,9	3,3
20	10,8	10,5	9,9	10,0	10,9	10,2	11,6	12,0	12,7	11,6	11,1	10,5	10,9	12,7	9,8	2,9
21	11,9	11,9	12,5	11,4	12,8	13,2	11,1	13,7	12,8	9,4	10,5	10,9	12,1	14,7	9,4	5,3
22	10,9	8,9	7,2	7,9	12,0	10,9	13,9	14,2	12,6	11,2	9,4	10,6	10,7	14,9	6,3	8,6
23	10,3	8,6	7,8	9,1	12,6	14,1	10,0	13,6	13,5	13,1	11,9	11,2	11,4	14,4	7,8	6,6
24	10,1	9,8	9,7	9,6	13,2	15,1	14,8	15,8	15,0	14,5	15,0	14,1	13,2	16,0	9,5	6,5
25	12,9	13,0	12,7	11,0	12,3	12,8	11,8	14,4	15,1	14,3	14,2	13,0	13,2	15,1	11,0	4,1
26	11,1	11,3	11,1	10,9	13,7	14,7	12,8	14,4	12,6	13,4	10,8	10,5	12,3	15,3	10,2	5,1
27	10,3	9,4	9,2	9,5	12,7	14,1	13,7	13,1	12,1	11,6	11,6	10,6	11,7	14,8	9,2	5,6
28	12,3	12,2	12,5	12,3	12,5	12,9	11,6	12,6	12,7	12,9	12,6	12,3	12,4	13,5	11,3	2,2
29	12,2	11,8	11,4	10,1	12,6	12,5	12,1	13,1	13,7	13,5	12,7	12,0	12,3	13,7	10,1	3,6
30	11,8	11,4	10,8	10,2	13,2	14,2	10,5	13,0	12,1	12,8	12,4	12,8	12,2	14,2	10,2	4,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. <sup>a</sup> década	9,6	9,3	9,5	9,7	10,3	10,1	9,6	9,8	9,6	9,7	9,2	8,8	9,6	11,2	7,9	3,3
2. <sup>a</sup> "	11,1	10,8	10,4	10,7	11,2	11,2	11,2	11,5	11,4	11,4	11,0	10,7	11,1	12,4	9,5	2,9
3. <sup>a</sup> "	11,4	10,8	10,5	10,2	12,8	13,5	12,1	13,8	13,2	12,7	12,1	11,8	12,1	14,7	9,5	5,2
Mês	10,7	10,3	10,1	10,2	11,4	11,6	11,0	11,7	11,4	11,2	10,8	10,4	10,9	12,8	9,0	3,8

Extremas do mês { Máxima ..... 16,0 no dia 24 às 4<sup>h</sup> p.  
Mínima ..... 5,0 no dia 9 às 5<sup>h</sup> a.  
Variação ..... 11,0

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1932	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	100	100	98	85	84	81	79	77	75	78	93	93	87	100	73	27
2	94	95	86	79	63	62	69	55	57	71	76	85	74	98	53	45
3	100	100	100	86	67	74	60	57	50	68	77	79	76	100	47	53
4	100	100	100	99	87	67	48	57	67	70	75	76	80	100	48	52
5	100	100	100	100	86	79	68	68	72	71	74	72	81	100	60	40
6	95	97	94	90	68	64	64	60	57	75	84	87	78	97	58	39
7	92	92	93	71	60	50	37	42	52	61	75	77	67	93	36	57
8	91	89	87	64	52	33	32	29	31	44	47	45	53	91	29	62
9	46	42	32	36	57	35	24	37	32	47	55	50	40	59	24	35
10	49	50	85	84	68	50	44	51	60	78	80	89	68	93	44	49
11	100	100	100	93	71	70	69	75	80	77	84	87	84	100	62	38
12	88	95	93	72	57	51	58	50	50	66	76	74	68	95	45	50
13	99	93	98	89	98	95	100	85	79	85	86	89	91	100	79	21
14	100	97	85	76	67	58	49	62	54	68	72	65	70	100	47	53
15	72	59	59	92	80	63	69	70	83	97	100	100	80	100	59	41
16	99	100	96	99	88	81	76	86	94	93	93	97	91	100	76	24
17	94	95	90	91	93	96	80	72	66	73	75	80	83	96	65	31
18	98	89	92	82	76	61	61	59	64	71	90	89	76	98	58	40
19	94	96	94	68	76	75	85	76	77	86	89	94	85	100	68	32
20	91	91	85	81	79	59	73	67	70	74	79	81	76	92	59	33
21	95	95	94	88	79	63	41	56	61	50	64	76	74	95	41	54
22	85	63	47	46	62	46	43	46	48	47	42	61	53	85	37	48
23	63	50	44	41	49	51	30	43	43	55	63	72	51	73	30	43
24	68	71	69	68	76	68	56	57	59	67	91	100	71	100	53	47
25	92	96	93	61	50	40	35	46	56	62	78	81	66	96	35	61
26	74	83	82	79	80	70	54	65	56	81	70	71	72	85	54	31
27	72	67	66	71	72	69	72	69	67	69	75	71	72	83	65	18
28	99	97	100	93	83	81	67	70	69	80	89	92	84	100	56	44
29	98	100	100	79	78	62	54	62	72	80	89	89	80	100	54	46
30	92	93	91	77	77	75	49	72	70	76	73	76	77	93	49	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	87	86	87	79	69	59	52	53	55	66	74	75	70	93	47	46
2.ª " "	93	91	89	83	78	71	72	70	72	79	84	86	80	98	62	36
3.ª " "	84	81	79	70	71	62	50	59	60	67	73	79	73	91	47	44
Mês	88	86	85	78	73	64	58	61	62	71	77	80	74	94	52	42

Extremas do mês { Máxima ..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.  
 Mínima ..... 24 no dia 9 à 1<sup>h</sup> p.  
 Variação ..... 76

## DIRECÇÃO DO VENTO

JUNHO 1932	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,9
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	1,0
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
4	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	W.	WSW.	W.	W.	WSW.	0,1
5	WSW.	SSW.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,9
6	C.	WNW.	C.	C.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
7	C.	C.	NNE.	NNW.	ESE.	N.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	C.	NW.	NW.	V.	ESE.	ESE.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NNE.	ENE.	ENE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
10	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
11	C.	C.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	NNE.	ESE.	NNW.	NW.	N.	N.	N.	25,6
14	N.	NNE.	E.	NNW.	NE.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,7
18	C.	C.	C.	C.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
19	C.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	WSW.	S.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	4,2
20	SW.	C.	SW.	SW.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	C.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	C.	0,0
23	C.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	C.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNE.	ENE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	0,0
27	C.	C.	C.	C.	C.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,6
28	SE.	SE.	SE.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	C.	11,6
29	C.	C.	C.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	S.	SSW.	0,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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	2	0	2	0	3	0	1	0	3	1	9	12	50	20	2	2	10	6,3
Segunda " ..	4	2	1	1	1	1	0	0	1	0	8	3	3	60	15	3	0	17	50,7
Terceira " ..	0	1	0	1	0	0	3	0	1	2	3	11	12	45	15	1	0	25	13,0
Mês .....	7	5	1	4	1	4	3	1	2	5	12	23	27	155	50	6	2	52	50,0

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,84	752,85	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,20	17,63	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	11,1	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	76	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5	4,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	8,3	—	—	—
Chuva total .....	0,0	14,2	0,0	8,8	0,0	2,2	9,7	0,0	0,8	1,8	2,4	4,6	0,5	3,9	0,2	0,4	0,0	0,5



## VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1932	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	2	8	8	4	6	3	5	8	6	16	18	23	8	19	18	20	21	17	13	12	6	1	2	2	10,2	21	43
2	6	7	2	3	2	0	2	8	10	14	17	15	12	18	18	22	20	18	15	12	6	1	0	0	9,5	22	29
3	1	1	2	1	1	3	2	3	2	1	5	10	17	13	17	16	17	20	15	7	15	5	2	0	7,3	20	27
4	0	1	3	4	5	1	1	1	2	6	12	15	17	23	20	22	18	17	16	14	4	4	2	3	8,8	23	39
5	3	2	7	4	9	4	11	9	14	16	24	22	24	24	23	23	18	17	18	10	6	4	1	0	12,2	24	34
6	0	1	1	0	0	0	0	6	14	16	17	14	14	19	20	24	22	21	16	11	10	3	1	0	9,6	24	32
7	0	0	0	0	2	1	1	4	8	7	5	5	4	8	24	28	23	23	16	12	2	1	1	0	7,3	28	37
8	0	0	1	1	1	1	3	4	7	4	6	6	4	12	11	7	6	22	19	13	10	2	0	0	5,8	22	29
9	2	2	2	2	3	3	11	6	7	6	4	4	3	8	14	22	18	11	8	11	4	5	3	4	6,8	22	34
10	2	5	5	7	2	5	5	3	2	6	4	8	12	16	18	19	17	19	14	10	9	7	0	0	8,1	19	27
11	0	0	0	0	0	0	0	1	7	9	12	10	11	18	16	19	9	9	8	8	4	6	2	1	6,2	19	23
12	0	7	10	3	5	3	1	7	11	10	14	13	19	22	23	22	21	19	11	9	6	3	3	0	10,1	23	29
13	1	3	2	4	6	4	7	8	7	7	9	18	21	21	16	14	11	7	3	4	6	3	2	0	7,9	21	47
14	3	8	8	2	3	2	5	5	4	9	6	6	9	13	16	20	15	18	15	13	5	5	2	0	8,0	20	29
15	0	1	0	0	0	1	0	2	2	0	8	7	12	15	17	16	15	7	7	3	7	8	5	4	5,7	17	25
16	2	4	4	4	2	2	2	1	1	1	4	9	8	10	12	7	8	10	9	6	7	6	10	7	5,7	12	18
17	5	5	3	7	6	4	3	5	4	3	8	3	3	9	8	9	11	10	10	8	5	1	0	0	5,4	11	16
18	0	0	0	0	0	0	3	8	11	6	6	12	14	15	17	16	19	14	14	10	5	0	0	0	7,1	19	26
19	0	0	3	1	0	4	3	1	6	2	4	4	5	11	6	17	13	15	12	13	1	1	3	0	5,2	17	27
20	1	3	0	1	2	0	0	0	1	4	7	9	12	14	14	14	14	17	16	9	6	4	1	1	6,2	17	22
21	1	1	0	1	1	1	1	1	4	6	1	7	11	12	21	22	24	22	16	10	4	2	1	1	7,1	24	28
22	0	0	1	1	0	0	0	1	4	3	5	7	7	10	16	20	18	16	13	7	0	0	0	0	5,4	20	23
23	1	0	0	1	0	0	2	2	2	5	2	3	6	11	16	16	16	16	10	8	4	0	8	1	5,4	16	21
24	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	5	8	11	14	17	13	9	6	7	2	3	4	4	4,7	17	23
25	1	1	1	1	1	1	1	2	5	4	4	3	4	10	20	15	15	11	7	3	2	1	1	4	4,9	20	24
26	4	3	0	0	1	1	2	1	1	3	6	6	12	16	17	17	13	11	12	8	5	3	1	0	6,0	17	26
27	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	10	12	14	10	14	11	20	15	8	7	1	2	1	1	5,5	20	27
28	7	8	12	7	2	4	1	0	2	0	8	7	1	0	8	18	15	15	10	6	2	2	0	0	5,6	18	24
29	0	0	0	0	0	0	4	2	2	1	1	4	8	14	14	12	17	11	11	8	6	8	1	0	5,2	17	20
30	0	0	0	0	0	1	3	8	2	3	7	7	5	7	21	6	10	10	7	6	6	9	10	9	5,7	21	39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	1,6	2,7	3,1	2,6	3,1	2,1	4,1	5,2	7,2	9,2	11,2	12,2	11,5	16,0	18,3	20,3	18,0	18,5	15,0	11,2	7,2	3,3	1,2	0,9	8,6	22,5	43
2.ª » ...	1,2	3,1	3,0	2,2	2,4	2,0	2,4	3,8	5,4	5,1	7,8	9,1	11,4	14,8	14,5	15,4	13,6	13,0	10,9	8,2	5,0	3,4	2,9	1,5	6,7	17,6	47
3.ª » ...	1,5	1,3	1,4	1,1	0,5	0,8	1,4	2,0	2,3	3,3	4,9	6,1	7,6	10,1	16,1	15,4	16,1	13,6	10,0	7,0	3,2	3,0	2,7	2,0	5,5	19,0	39
Mês .....	1,4	2,4	2,5	2,0	2,0	1,6	2,6	3,7	5,0	5,9	8,0	9,1	10,2	13,6	16,3	17,0	15,9	15,0	12,0	8,8	5,1	3,2	2,3	1,5	7,0	19,7	47

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.057	8,6	28 quilómetros	NW. no dia 7
2.ª » .....	1.621	6,7	23 »	WNW. » » 12
3.ª » .....	1.334	5,5	24 »	NW. » » 21
Mês.....	5.012	7,0	28 »	NW. » » 7
Dias de vento muito fraco.....			16	
» » fraco.....			14	
Dia mais ventoso.....			5	Dia menos ventoso..... 24

JUNHO 1932	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		Mínima					9 horas	Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico						
1	54,5	28,5	11,8	(11,1)	8,8	2,4	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	WSW.	12,5
2	55,3	25,1	12,3	(11,3)	1,6	1,9	9,0	Cu., Fr.-Cu., Nb.	NW.	5,0
3	47,3	25,6	6,1	7,2	0,0	5,3	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., c.	WNW.	5,0
4	55,9	35,7	8,1	(9,4)	0,3	4,5	9,5	St., Cu., Nb., Cl.-Cu.	W.	9,1
5	50,9	29,3	10,6	(10,5)	3,0	—	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu.	NW.	10,0
6	55,3	35,7	7,8	(8,7)	1,1	3,6	6,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NW.	4,0
7	58,4	36,4	7,1	8,8	0,0	5,8	0,0	Fr.-Cu. a ESE.	—	—
8	58,6	40,7	9,6	9,7	0,0	8,5	8,0	Cl.-St., Cl.	WSW.	4,0
9	62,3	44,3	11,1	12,1	0,0	10,0	6,0	A.-Cu., Cl.-Cu., Cl.-St.	S.	1,4
10	52,8	41,3	15,4	15,1	0,0	9,6	10,0	Cu., Fr.-Cu., Cl.-St., Cl., c.	NNE.	2,5
11	51,2	22,3	8,1	15,9	0,0	6,8	10,0	Cu., A.-Cu., c.	WSW.	3,1
12	58,1	41,4	8,7	(9,3)	0,2	4,1	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	NW.	4,0
13	22,5	18,2	11,4	(11,3)	5,0	5,2	10,0	Nb.	—	—
14	58,6	37,3	10,0	10,6	20,6	1,5	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	NE.	5,0
15	55,9	36,3	15,1	17,9	0,0	5,7	10,0	St., Cu., St.-Cu., c.	W.	4,0
16	33,6	25,8	16,1	14,8	0,0	5,4	10,0	St., Nb., St.-Cu.	—	—
17	41,0	25,9	14,5	—	0,7	1,7	10,0	St., A.-St.	—	—
18	54,1	31,8	9,2	11,3	0,0	2,0	10,0	Cu., Fr.-Cu., Cl., c.	W.	2,0
19	49,0	27,1	9,1	10,1	0,0	4,2	10,0	St., Cu., A.-St.	W.	7,0
20	54,2	39,1	8,1	10,6	4,2	2,6	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	N.	4,0
21	54,1	35,4	10,1	11,9	0,0	4,1	5,0	Fr.-Cu., Cl.-St., Cl.	W.	2,5
22	57,4	41,8	11,4	11,2	0,0	7,8	0,0	—	—	—
23	58,4	42,3	11,9	12,5	0,0	9,6	0,5	A.-Cu., Cl.-St., Cl.	—	—
24	56,2	48,6	13,6	12,7	0,0	9,8	0,0	—	—	—
25	59,7	40,8	15,5	15,7	0,0	8,1	0,0	—	—	—
26	54,0	36,1	13,4	14,9	0,0	9,4	10,0	St., St.-Cu., c.	—	—
27	51,3	32,2	12,1	13,4	0,0	6,8	7,0	St.-Cu., A.-Cu., Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.	WSW.	2,4
28	52,0	27,3	13,0	(13,7)	11,1	5,3	6,0	Cu., Fr.-Cu., Nb.	W.	4,0
29	58,4	35,2	12,0	12,6	1,1	4,2	6,0	Cu., Fr.-Cu., Fr.-St.	NNW.	4,0
30	47,4	28,6	11,3	12,4	0,1	5,3	10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., Cl.-St., c.	W.	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 55,13 2. <sup>a</sup> 47,82 3. <sup>a</sup> 54,89	34,26 30,52 36,83	9,99 11,03 12,43	10,39 12,42 13,10	— — —	5,7 3,9 7,0	7,6 9,6 4,4			
Médias do mês	52,61	33,87	11,15	11,96	—	5,6	7,2			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	62,3 no dia 9;	na relva.....	48,6 no dia 24;	20,6 no dia 14;	10,0 no dia 9.	
	Mínima:	no espelho.....	7,2 » » 3;	na relva.....	6,1 » » 3;	.....;	1,5 » » 14.	

☉ Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

JUNHO 1932

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração		
10,0	St., Cu., Fr.-Cu., Nb., A.-St., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	W.	8,3	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.		
9,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., Cu.	7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NW.	3,5	3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	WNW.	4,3	3,0	Cu., Fr.-Cu.		
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	10,0	Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	W.	4,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., c.		
9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., Nb.	W.	6,2	8,0	Cu., Fr.-Cu., Nb.		
9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	6,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	NE.	3,3	1,0	Fr.-Cu., St.-Cu.		
1,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu.	1,0	Fr.-Cu., A.-Cu.	SE.	3,3	1,0	A.-Cu. a E.		
9,0	Ci.	7,0	Ci.-St., Ci.	WSW.	3,0	9,0	Ci.-St., Ci.		
8,0	A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	5,0	Cu.-Nb., Cu., A.-St., Ci.-St.	S.	2,5	7,0	Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		
3,0	A.-Cu., Ci.-St., Ci.	5,0	Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	8,0	A.-St., Ci.-St., Ci.		
10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-St.	10,0	Cu., Fr.-Cu., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-St.	NW.	4,0	10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-St., c.		
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	7,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.	NW.	2,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.		
10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., c.	—	—	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu., c.		
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	6,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	E.	3,3	6,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Ci.		
7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	NW.	6,5	10,0	St., St.-Cu.		
10,0	St., A.-St.	10,0	St., A.-St.	—	—	10,0	St., Nb.		
10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	10,0	Nb., St.-Cu.	WNW.	6,5	10,0	St.-Cu.		
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	10,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St.	WNW.	2,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., c.		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	W.	8,3	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.		
10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	N.	8,0	3,0	Cu., Fr.-Cu.		
1,0	Fr.-Cu.	1,0	Cu., St.-Cu.	—	—	3,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Ci.-St. no horizonte de NE.-S.		
0,5	Grossos Cu.	0,5	Cu., Fr.-Cu.	—	—	0,0	—		
0,5	Ci.	1,0	Cu., Ci.-St., Ci.	ESE.	3,3	5,0	A.-Cu., Ci.-St.		
0,0	—	0,0	—	—	—	3,0	Ci.-St., Ci.		
0,0	—	0,5	Cu.	—	—	0,0	—		
0,5	A.-Cu.	1,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu. a E.	—	—	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-St., A.-Cu.		
10,0	St., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., c.	10,0	St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	—	—	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	9,5	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Cu., A.-Cu.	SW.	7,1	4,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.		
7,0	Cu.	9,0	Cu., Fr.-Cu.	NNW.	2,5	8,0	Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.		
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., c.	W.	3,5	10,0	Nb., St.-Cu., A.-St.		
—	—	—	—	—	—	—	—		
7,8		6,8				6,0	Total da		
9,6		9,2				8,7		Chuva	Evap.
3,9		4,2				5,1	1.ª década	14,8	51,6
							2.ª »	30,7	39,2
							3.ª »	12,3	70,4
							Mês	* 57,8	161,2
7,1		6,7				6,6			

Num. de dias	
limpos	4
de nuv.	15
cob.	11

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 13, 17, 19, 27, 28 e 30.  
 \* \* \* \* \* nevoeiro ☁ ... 6, 21, 22, 23, 24 e 26.  
 \* \* \* \* \* orvalho ☂ ... 21, 24, 25, 26, 27 e 30.

Dias em que houve relampagos ⚡ ... 26.  
 \* \* \* \* \* trovoadas ⚡ ... 14 e 26.  
 \* \* \* \* \* halo lunar ☾ ... 8.

\* Includo 0,1 de orvalho.

BRILHO DO SOL  
Registador Jordan

JUNHO 1932	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 22	0 10	0 10	0 30	—	—	—	1 12
2	—	0 3	0 35	0 53	0 54	0 45	0 18	0 28	0 28	0 50	1	0 15	0 45	0 30	7 44
3	0 15	—	0 13	0 15	—	—	—	0 6	0 5	0 32	0 57	0 52	1	0 30	4 45
4	—	—	—	0 3	0 10	—	0 3	0 43	0 20	0 15	0 18	—	—	—	1 52
5	—	—	0 33	0 31	0 20	0 50	0 15	0 15	0 30	0 40	0 8	0 23	0 30	—	4 55
6	—	—	0 40	0 47	0 55	0 45	0 10	0 21	0 17	0 22	0 35	1	1	0 30	7 22
7	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
8	0 15	0 53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	0 30	11 38
9	0 30	1	1	1	0 54	0 37	0 25	0 45	1	1	1	1	0 50	0 30	11 31
10	—	—	—	0 6	0 57	0 57	1	1	1	1	1	1	0 37	0 30	9 7
11	—	0 15	0 37	0 55	0 12	—	0 15	—	—	—	—	—	—	—	2 14
12	0 30	0 54	1	1	0 47	0 54	0 30	0 18	0 55	0 51	1	1	0 45	—	10 24
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 28	—	—	—	0 28
14	0 3	0 30	0 48	0 45	0 15	0 9	0 8	0 33	0 33	1	1	1	1	1	8 44
15	0 22	0 3	—	—	0 36	0 45	0 52	0 55	1	1	0 32	0 24	—	—	6 29
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	0 30	0 13	0 57	0 22	0 15	—	—	—	—	—	—	—	2 17
19	—	0 20	—	—	—	—	0 12	—	—	—	—	—	—	—	0 32
20	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 57	0 49	1	1	1	0 45	5 51
21	—	—	0 53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	11 23
22	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
23	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
24	—	—	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 18
25	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 48
26	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 30
27	—	—	0 15	0 45	0 55	—	0 17	—	0 5	—	0 3	0 10	—	—	2 30
28	—	0 7	0 30	0 37	0 32	—	—	—	—	—	0 58	0 48	0 42	0 30	4 44
29	—	0 40	0 45	0 27	0 43	0 38	0 38	0 58	0 57	0 45	0 45	0 10	0 25	0 30	8 21
30	—	—	0 23	0 7	0 11	0 6	0 7	—	0 17	—	—	0 9	—	—	1 20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	3 28	8 45	14 0	15 39	17 18	14 48	13 25	15 4	16 34	17 14	19 14	17 11	15 34	8 45	196 59