

2184
OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1931

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXX



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1937

A
25
43

OSSEVACOR

METEOROLOGICAL MAGAZINE

SYNOPTICAL

INSTITUTE OF METEOROLOGY

1891

PART - OBSERVATIONS METEOROLOGICAL

VIENNA

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1931

1.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXX



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1937

MEMORANDUM

ASTRONOMICAL OBSERVATIONS

AT THE

INSTITUTE OF TECHNOLOGY

CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS

1880

BY

W. C. CROSBY

1880

ÍNDICE

| | Pág. | | Pág. |
|-------------------------------------|------|---|------|
| OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1931: | | Agosto | 72 |
| ADVERTÊNCIA | v | Setembro | 82 |
| Janeiro | 2 | Outubro | 92 |
| Fevereiro | 12 | Novembro | 102 |
| Março | 22 | Dezembro | 112 |
| Abril | 32 | Temperatura do terreno | 122 |
| Maio | 42 | Resumo anual | 125 |
| Junho | 52 | Normais dos elementos climatéricos e desvios para 1931 | 138 |
| Julho | 62 | | |

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. ^{do} Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geógrafo. |
| <i>1.^{os} Ajudantes de Ob- servador</i> | Joaquim Gomes Paredes. |
| | L. ^{do} Alberto Barata Pereira, Engenheiro Geógrafo. |
| <i>Artífice</i> | Humberto Ribeiro da Cruz. |
| <i>Contínuo</i> | Alvaro José Adriano. |

ADVERTÊNCIA

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

Coordenadas geográficas :

Longitude a W. de Greenwich 33^m,41^s,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^h 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)..... | — 0 | 3,1 |
| Madrid (Observatório)..... | + 0 | 18,9 |
| Greenwich..... | + 0 | 33,7 |
| Paris | + 0 | 43,0 |

Pressão atmosférica. — O instrumento empregado na observação directa é um barómetro do tipo Fortin, construído por Casella (N.º C 688). O tubo tem 10 milímetros de diâmetro interior, e o nónio dá 0^{mm},10.

Foi comparado com o padrão de Kew, a respeito do qual tem o êrro constante de + 0^{mm},10, incluindo o efeito da capilaridade.

Serve também um barómetro de Adie, Londres, n.º 1038. Diâmetro do tubo 18 milímetros, dando o nónio 0^{mm},05. Correcção barométrica, 0^{mm},13.

Altitude da tina do barómetro. 140^m,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 ^{mm} |
| — 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^h 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^m,20 acima do chão, 142^m,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,

aquêle de dia e êste de noite, accusam as temperaturas extremas à superfície do terreno cultivado.

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

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

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

Actinometria. — Como instrumento para a observação directa da intensidade da irradiação solar 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 ^m |
| Altitude correspondente..... | 153 ^m |

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 ^m ,5 |
| Altitude correspondente..... | 157 ^m ,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 epigrafe *Frequência do vento* inscrevem-se os números de vezes que cada rumo predominou nos intervalos de 2 horas.

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

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

metro. Os vasos em que se recolhe a chuva e se mede a evaporação estão colocados em um terraplano, distante 25^m a ENE. do edificio principal.

Elevação do udómetro acima do
solo 1^m,30
Altitude correspondente 142^m,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^h a. m. — 12^h 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 Meteorologia, 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. Mameo-cumulos. |

As formas designadas por estes diversos símbolos são minuciosamente descritas na introdução do atlas internacional, e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, compreendendo 28 figuras características, reproduções de fotografias e de algumas pinturas, tiradas do natural.

O movimento das nuvens é observado por meio da grade nefoscópica de Besson. Nos quadros complementares de cada mês, para as 9^h a. m. e 3^h 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, sôbre 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 gêlo. | ⊕ ... 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.... ante meridiem. |
| ☼ ... nevoeiro. | P. M.... post meridiem. |
| ∞ ... nevoeiro sêco. | M. D.... meio-dia. |
| ☾ ... orvalho. | M. N.... meia-noite. |
| ⚡ ... relâmpago sem trovão. | C..... calma. |
| | V. variável. |

A intensidade dos fenómenos é representada pelos números 0, 1, 2, como expoentes de cada sinal. Por exemplo: ☉⁰ denota chuva fraca, ☉² 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 1931.

Coimbra, Dezembro de 1934

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.^a Região Agronómica.
Divisão Hidráulica do Mondêgo.
Instituto de Coimbra.
2.^a 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 Geodynamyk.

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

Copenhague — Dansk Meteorologisk Institut.

Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer.

Espanha

Barcelona — Observatório Fabra, Sección Meteorológica y Sísmica.

Real Academia de Ciencias y Artes.

Servicio Meteorológico de Catalunya.

Granada — Observatório de Cartuja.

Madrid — Instituto Geográfico y Catastral de España.

Observatório Central Meteorológico.

Observatório Astronómico.

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturales.

Concejo Oceanográfico Ibero-Americano.

San Fernando — Instituto y Observatório de Marina.

Tortosa — Observatório de Física Cósmica del Ebro.

Estónia

Dorpat — Tartu ülikooli Meteorologie Observatorium.

Finlândia

Helsingfors — Meteorologische Central-Anstalt.

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, Sezione Geofisica.
Roma — Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica.
 Osservatorio Geodinamico di *Rocca di Papa*.
Trieste — R. Istituto 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 Universitat.

Noruega

- Bergen** — Vaervaslingen pa Vestlandet.
Oslo — Bibliothéque de l'Université de Norvége.
 Det Norok 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 Kouchino.
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 Sternwate.

Tcheco-Eslováquia

- Ó-Gyalla** — Bibliothek 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 Meteorologico.

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

Allegheny — Allegheny Observatory Western University of Pennsylvania.

Baltimore, Maryland — John's Hopkins University.

Berkeley — University of California.

Cambridge, Massachusetts — Harvard College Observatory.

Hyde Park — Blue Hill Meteorological Observatory.

New Haven, Connecticut — Astronomical observatory, Yale University.

New York — Meteorological Observatory.

N. Y. Academy of Science, American Museum of N. History.

The N. Y. Public Library.

Washington — U. S. Coast and Geodetic Survey.

Library U. S. Weather Bureau.

National Research Council, National Academy of Sciences.

Carnegie Institution of Washington — Department of Terrestrial Magnetism.

Smithsonian Institution.
 Dr. Fleming, Editor of «Terrestrial Magnetism».
 Geological Society.
 U. S. Geological Survey.
 Long Range Weather Forecast Service.

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 Cientifica «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.

Asia

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.

India

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

Índias Neerlandesas

Weltewreden (Batavia) — Koninklijk Magnetisch em 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 GEOFISICO EM 1931

Portugal e colónias portuguesas

- Coimbra** — *Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra* — Revista, vol. 1, n.º 1 — Determinação dum Azimute de Precisão pelos Drs. José António Madeira e José Batista Lopes.
- *Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra* — Biblos, vol. vi n.ºs 7, a 12; vol. vii n.ºs 1 e 2.
- *Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra* — Efemérides Astronómicas para o ano de 1931. — Anais, Maio e Junho de 1929.
- «A Terra» — Revista Sismológica e Geofísica, 1931 n.º 1.
- Lisboa** — *Ministério da Agricultura — Direcção Geral do Fomento Agrícola — Estação Agrária Nacional, 1.ª secção* — Estudos Fisiográficos, 1930, Maio a Dezembro.
- *Ministério da Marinha* — Serviço Meteorológico — Comunicados Internacionais — Atlas internacional das nuvens e dos estados do ceu, texto, estampas — Missão Hidrográfica da Costa de Portugal — Plano da Barra do Pôrto de Lisboa, n.º 122.
- *Ministério das Colónias* — Anais meteorológicos das Colónias, 1929.
- *Observatório Astronómico de Lisboa (Tapada)* — Dados astronómicos para os almanaques de 1932 — Bulletin de l'Observatoire Astronomique de Lisbonne, Sept. 1931 n.º 1.
- *Observatório Central Meteorológico «Infante D. Luiz»* — Anais, 1880, 1882; Observações dos postos meteorológicos de 1882, 85, 86, 90, 1900 — Resumo mensal de observações meteorológicas feitas no continente e arquipélago da Madeira e Cabo Verde em 1930; 1931 Janeiro a Agosto.
- *Serviço Meteorológico do Exército* — Velocidade e direcções do vento, 1930, 3.º e 4.º trimestre; 1931, 1.º e 2.º trimestre.
- *Instituto Superior de Agronomia* — Anais, vol. iv, fasc. 1.º, 2.º e 3.º.
- *Sociedade de Geografia* — Boletim: 1930, série 48.ª, n.ºs 7-8, 9 10, 11-12; 1931 série 49.ª, 1-2, 3-4.
- Porto** — *Observatório Meteorológico da Serra do Pilar* — 1930, Boletim Meteorológico, Abril a Dezembro; 1931, Boletim Meteorológico, Janeiro a Março.
- *Faculdade de Ciências* — Anais, vol. xvi, n.ºs 3 e 4.
- Goa** — *Observatório Meteorológico de Nova-Goa* — Chuvas caídas em milímetros, nos diversos postos do Estado da Índia — 1930, Setembro a Dezembro; 1931, Abril a Agosto — Sumário das Observações feitas em 1930, Setembro a Dezembro; 1931, Janeiro, Fevereiro, Abril e Maio — Resumo das observações nos postos climatológicos dêste Estado em 1930, Julho a Dezembro; 1931, Janeiro.
- Lourenço Marques** — *Observatório Campos Rodrigues* — Resumo mensal das Observações Meteorológicas em Lourenço Marques, 1930, Janeiro a Março; 1931, Janeiro a Março — Resumo mensal das Observações Meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Moçambique, 1930, Janeiro a Março; 1931, Janeiro a Março — Resumo mensal das Observações Meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª classe da Colónia de Moçambique, 1930, Janeiro a

Março, Maio a Dezembro; 1931, Janeiro a Março — Relatório do Observatório Campos Rodrigues, 1929, 1930.

Luanda — *Observatório Meteorológico e Magnético «João Capelo»* — Mapas das observações e resumo de 1930 — Resumo das observações meteorológicas nos postos de 1.^a e 2.^a ordem em 1930.

Ponta Delgada — *Observatório Afonso Chaves* — Resumé d'observations de 1928.

Alemanha

Berlin — *Veröffentlichungen des Preussisches Meteorologischen Instituts* — Nr. 377 — Ergebnisse der Niederschlags Beobachtungen im Jahre, 1929 — Monatsbericht über die Wiederschlagsverhältnisse im Norddeutschland — n.º 378 Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, im Jahre 1929, n.º 380, 1930; 1926-1928 Die erdmagnetischen Beobachtungen n.º 378, 1928. Ergebnisse der beobachtungen an den stationen n.º 381, Über die Ursachen grosser Trockenheit in Mitteleuropa n.º 382.

— *International Kommission für die Erforschung der freien Atmosphäre*, listes supplementaires n.º 5 b (avril 1929), 7 a (août 1929), 9 a (décembre 1929), 10 a (janvier 1930), 11 a (mar 1930) et la liste n.º 12, ascensions faites aux jours internationaux du mois de septembre 1930.

Bremen — *Meteorologisches Observatorium* — Meteorologisches Jahrbuch 1930.

Darmstadt — *Hessisches Landesanstalt für Wetter und Gewässerkunde* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1930.

Frankfurt a. M. — *Universitäts Institut für Meteorologie und Geophysik* — Seismisch Aufzeichnungen am Taunus-Observatorium — seite 5-8, 1930; seite 1-9, 1931.

Göttingen — *Geophysikalisches Institut* — Seismischer Bericht 1929, 1930, 1931, Januar a Juni.

Hamburg — *Deutsche Seewart* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1927, 1928, 1929.

— *Hauptstation für Erdbebenforschung an Physikalischen Staats Institut* — Monatliche Mitteilungen, 1930, Nr. 10-12; 1931,

Jan.-Juni. — Boletim sismologico 1931, n.ºs 1 a 12.

Yena — *Veröffentlichungen der Reichsanstalt für Erdbebenforschung* — Heft 14 sonderdruck ans der «Zeitschrift für Geophysik», Jahrg. 6, Heft 8.

München — *Bayerische Landeswetterwarte* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1930.

Stuttgart — *Württ. Statist. Landesamt* — Meteorolog. Geophysical Abteilung — Seismische Berichte der Württ. Erdbebenwarten, 1930 — 2 Halbjahr; 1931 — 1 Halbjahr.

Austria

Innsbruck — *Meteorologischen Observatoriums der Universität* — Beobachtungen im Jahre, 1928, 1929, 1930.

Bélgica

Uccle — *Observatoire Royal de Belgique* — Bulletin séismique 1930 (Janvier a 5 Juillet).

Dinamarca

Copenhagen — *Geodetisk Institut* — Bulletin of the seismological station — Kobenhavn n.ºs 5, 8, 1928; 1929 n.ºs 9, 10, 11. — The Earthquake of 22 III, 1928. Sonderabdruck aus den Verhandlungen der Fünften Tagung der Batlischen Geodätischen Kommission — Notice Historique sur les travaux Géodésiques et Cartographiques effectués au Danemark — Die Behebung der Europäischen stations gruppe für die Bestimmung von seismischen Lanfzeitkurven. — *Danske Meteorologiske Institut* — Annuaire Meteorologique, 1928, 2^{ème} partie, 1929, 1^{ère} partie, 1930, 1^{ère} partie — Communications magnetiques, etc. — *Nautisk Meteorologisk Aarbog*, Nautical — Meteorological Annual 1930.

Espanha

Barcelona — *Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona* — *Observ. Fabra* — Sección Met. y Sismica del Obs. Fabra. De 12 de Mayo al 31 Diciembre 1930.

Del 1 Enero al 18 Marzo 1931 — Resumen de las Obs. Meteorológicas correspondientes el años 1927, 1928, 1929.

— *Servicio Meteorológico de Cataluña* — Notas de Estudio n.ºs 46, e 48. Assaig sobre el clima de L'Aldea, en el terme de Tortosa.

Granada — *Observatorio de Cartuja* — Boletín mensual: 1930 — Enero a Diciembre. Boletín mensual de la Est. Sismologica, 1931, n.ºs 8-9 (Agosto-Sept.). — Notas sismológicas del año 1930 por el P. Manuel M.ª S. — Navarro Neuman S. J.

Madrid — *Instituto Geográfico y Catastral* — Servicio Meteorológico: 1930, Diciembre; 1931, Enero a Noviembre. — Servicio Sismológico: Boletín mensual, 1930, n.ºs 72 a 77.

— *Revista del Consejo Oceanográfico Ibero-Americano* — 1930, n.ºs 2, 3, 4 — *Memorias*: n.ºs 3, 4, 5.

San Fernando — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletín sísmico: 1931, Enero-Oct. — *Anales*, 1930.

Tortosa — *Observatorio del Ebro* — Boletín mensual: 1930, Abril a Diciembre 1931, Enero a Marzo — Resumen de las observaciones Eletro-Meteorológicas y Geofísicas, 1930. — Discurso do xxv aniversário.

Estónia

Tartu — *Ulikooli Meteorologia Observatorium* Eesti meteorologia Aastaraamat 1928, 1929 — (11) Merejäã Vaatlused 1929-30 — 1930-31 — (12) Merevec temperaturrei, soolsuse ja Voolu Vaatlused, 1924-1928 — (13) Zur Morphometrie eimiger seen Eestis — (14) Über die Fischmarkierungsversuche im Emajogi im Jahre 1929.

Finlândia

Helsinki — *Meteorologischen Zentral-Anstalt des Staats* — 1928-29, Band xxviii, et xxix, teil 1-II.

Sodankilä — *Magnetischen Observatoriums* — n.º 6, im Jahre 1919, 1920, 1927.

França

Marseille — *Commission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône* — Bulletin annuel, 1930.

Paris — *Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris* — *Observatoire du Parc Saint-Maur* — Bulletin séismique: 1930, Décembre; 1931, Janvier a Novembre; Résumé des observations 1930, Décembre; 1931, Février, a Juillet, September a November. — *Annales*, tome vii, viii.

— *Office National Météorologique de France* — Bulletin mensuel, 1928.

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

Strasbourg — *Bureau Central Séismologique Français* — 1930, Nov. a Dec., 1931, Janvier a Nov.

— *Université de Strasbourg* — *Institut de Physique du Globe* — Bulletin séismique: 1930, Nov.-Dec.; 1931, Janvier a Nov. Bulletin Bibliographique trimestral, 1930, n.º 11 Oct; 1931, n.ºs 1, 2, 3, 4 Annuaire 1928.

— *Union Geodesique et Geophysique International* — *Bureau Central Seismologique de Strasbourg* — Bulletin: 1930, Nov. e Déc.; 1931, Février a Nov. Comptes rendus des séances de la quatrième conférence (Stockolm), List of the seismological stations in Japan, June 1930, Rapport sur l'activité de l'observatoire seismologique de Budapest pendant les années 1912 a 1930, Report prescuted by Dr. Akitune Imamura. Emploi d'un nouveau Code International pour l'émission des telegrammes séismologiques.

Holanda

De Bilt — *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — Caractère magnétique: 1930, Juillet a Décembre; 1931, Janvier a Juin Annuaire A. Meteorologie 1928. Annuaire Magnet. Terrestre 1928. Ouwevers enz. 1927. Seismiche Registreringen 1927. Aerologische Beobachtungen 1929. Seismiche Registreringen in Te

Henlen 1 April 1928 — 1 Mei 1929 — Seismologie, G. Van Dijk. 4 mapas de curvas do magnetismo 1929 n.º 91 A.

Inglaterra

Greenwich — *Royal Observatory* — Greenwich magnetic and meteorological observations, 1929.

Kew — *Observatory* — Seismological bulletin: 1930 December; 1931, January at November — Geophysical supplement, Jan. 1931, vol. II n.º 7.

London — *Meteorological Office* — Monthly Weather report, vol. XLVII, n.ºs 11 e 12. Summary for the year 1930. 1931 January a Oct. — Geophysical memoirs, n.ºs 52, 53. — Annual Report for the year ended march 31, 1931. — Monthly Weather report for the year 1930. — The Observatories Year Book, 1929. For the year 1928. South Georgia. For the year 1929: Antigua Bahamas (Nassau), Barbados, Basutoland, Bechuanaland, Bermuda, British Guiana, British Honduras, Ceylon, Cyprus, Falkland Inlands, Figi, Gambia, Gibraltar, Gold Coast, Malta, Mauritius, Grenada, Hong-Kong, Jamaica, Malaya, Nigeria, Northern Rhodesia, Nyasaland, Palestine (With two additional summaries), St. Lucia, St. Vicent, Seychelles, Sierra Leone, South Georgia, Straits Settlements, Suaziland, Tanganyika, Trinidad, Uganda, Zanzibar e M. O. 343. «Notes on the Meteorological Observations in 1929» in also inclosed.

— *Southport Auxiliary Observatory* — Annual report, and results of Meteorological Observations, for the year 1929.

— *Royal Astronomical Society* — Geophysical supplement, vol. II n.º 7. The Revision of Seismological Tables.

— *International Research Council Committee on Solar and Terrestrial Relationships* — Relations entre les Phénomènes Solaires et Terrestres.

— *International Society of Medical Hydrology* — January 1931, May ano IX, n.º 3, August.

Oxford — *University Observatory* — The inter-

national seismological summary for 1927, July-December. Capas para 1918 até 1927 — Seismological Investigation — Section A. Geophysical supplement vol. II n.º 8. — *Herbert Hall Turner* — A notice of his seismological Work.

Stonyhurst — *Stonyhurst College Observatory* — Results of Geophysical and Solar Observations, 1930.

Itália

Napoli — *Osservatorio Meteorico-Geodinamico «Pio X» Pompei* — Bolletino meteorico-geodinamico: 1929, Maggio-Agosto — Il terremoto Yrpino del 23 Luglio 1930.

Rocca di Papa — *R. Osservatorio Geofisico* — Discussione de alume scosse in Italia, il 27 e 28 Luglio 1918. La velocità di propagazione del terremoto ligure 23 Febbraio 1887 G. Agamennone e Cavasino — A propósito del terremoto ligure del 1887 — Agamennone Sul periodo sismico di Frascati del 6-7 Novembre 1909 — Saremuo sulla via della previsione dei terremoti nel Febbraio 1906. — Sul periodo sismico dei Monti Albani.

Roma — *Real Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica* — Rivista Meteorico-Agraria: 1930, Marzo a Dicembre; 1931, Jennaio a Agosto. — Memorie, Serie III vol. II. — Boletino sismico, Anno 1925: Microsismi (Fasc. I); Microsismi (Fasc. II); Anno 1926; Microsismi (Fasc. I); Microsismi (Fasc. II); Anno 1928; Microsismi (Fasc. II).

— *Ufficio Presagi* — Bolletino Meteorologico e Aerologico, 1929, April-Diciembre; 1930, Gennaio-Ottobre. — Annuario 1930. Sondaggi Aerologici (9) Agosto 1929; (13) Febbraio 1931. — Riassunto mensile n.º 3, 1929; n.º 6, 1930 — VIII — Eliofonia e Nebulosità (Luisa Palumbo). — Annali vol. II. — Annali del l'Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico Italiano, serie seconda vol. XXIII, Parte II, 1901.

Iugoslávia

Beograd — *Institut Seismologique del Université de Beograd* — Annuaire Microseismi-

que, 1930. — Annuaire Seismique, 1927, 1928, 1929. — Bulletin seismologique, 1931, Mars-Aout.

Split — *Observatoire Météorologique* — Observations année 1926, 1927, 1928.

Zagreb — *Geofizicki Institut* — Bulletin seismique: 1930, Julio-September, Oct.-Dez.; 1931, Januar-Juni. — Meteorologischer Monatsbericht: 1930, April-December.

Lituânia

Kovno (Kaunas) — *Meteorologische Kommission der Zitanischen Universität* — Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen in Litanen im Jahre 1924.

Noruega

Oslo — *Norske Videnskaps Akademi* — Geofysiske Publikasjoner: vol. ix, n.º 1, 2, 3.

Polónia

Warszawa — *Institut Meteorologique de Pologne* — Bulletin Météorologique et Hydrographique, n.º 2, 1931 (Fevrier).

Rússia

Leningrad — *Academie des Sciences de l'U. R. S. S. Institut Séismologique Regional de la Crimée* — Bulletin: 1929, n.º 1, Janvier a 4 Decembre. — Réseau Séismique n.º 1 a 12, 1929; n.º 4 a 9, 1930.

Moscou — *Institut de Recherches Géophysiques* — Magnetisme Terrestre, Bulletin, 1928.

Tiflis — *Geophysikalisches Observatorium Georgiens in Tiflis* — Magnetische Beobachtungen in Karssani, 1927.

Vladivostok — *Observatoire Geophysique Central* — Résumés mensuels e annuels fasc. III 1920.

Suécia

Stockholm — *Statens Meteorologisk Hydrografiska Anstalt* — Band 6, n.º 1, 2. — Observations météorologiques a Vassijaure, vi, 1911; vii, 1912. — Arsboek, Obser-

vations météorologiques Suédoises, vol. 70. — Instruktion n.º 201, 3^e upplagan, Juin 1930. — Rättelser och tillägg til instruktionem för militär meteorologisk tjänst i fred (Y. M. T). — *K. Svenska Vetenskapsakademien* — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik; Band 22, Haft 3. — Kungl. Sjökarteverket — Skeppsholmen Ergebnisse Lovö 1929.

Lund — *Prof. V. W. Ekman* — Extrait du Rapports et Procés-Verbaux, vol. LXXVI, 1931 — Zum Probeleme des Golfstroms — Measurement of ocean Currents.

Upsala — *Observatoire Météorologique de l'Université* — Bulletin mensuel: vol. LXII année 1930.

Suiça

Zürich — *Schweizerisch Meteorologisch Zentral-Anstalt* — Annalen, 1928, 1929.

— *Eidgenössische Sternwarte in Zürich*: Statistische Ergebnisse der Zurcher Pro-tuberanzen, in Jahre 1930. — Zurcher Statistisk der Soneuflecken für das Jahr 1930. — Heliographische Übersichtskarten Zur Darstellug der Flecken, und Fackeltätigkeitsherde auf der Sonne für das Jahr 1930.

— *Eidgen Sternwarte in Zürich: International Astronomical Union* — Bulletin for character figures of Solar Phenomena: 1930, July-December; 1931, January-June.

Tcheco-Estlováquia

Praha — *Institut Météorologique de la République Tchecoslovaque* — Résumé mensuel des observations météorologiques: 1929, vol. ix Mars-December. — Publication serie C vol. II Année 1929. (Conditions Thermiques en Tchecoslovaquie).

— *Geophysikalische Institut der Deutschen Universität* — Veröffentlichung des Meteorologischen Observatoriums auf dem Donnersberge (Böhmen) Nr. XVI, Jahrbuch für 1927.

— *Arbeiten aus dem Institute für Kosmische Physik der Deutschen Universität in Prag* — N.º 1 Beiträge Zur Deutung statischer Masszahlen in der Klimatologie.

Ungria

- Budapest** — *Időjárás jelentés Magyarországról* — Wilterungsbericht von Ungarn: 1930, Oktober-December; 1931, Januar-Szeptember.
- *Bureau Central Bibliographique des Bibliothèques Publiques de Hongrie* — Jahrbücher vol. XLIX, 1919; vol. L, 1920; vol. LIV, 1924; vol. LV, 1925; vol. LVI, 1926, vol. LVII, 1927.

África

- Mauritius** — *Royal Alfred Observatory* — Results of Magnetical and Meteorological observations: 1930, February-December.
- Nairobi** — *B. E. A. Meteorological Service* — Summary of Rainfall in Kenya Colony, 1930, July-December. — Results of Meteorological observations, 1931, January-March.
- Tananarive (Madagascar)** — *Observatoire de Tananarive* — Bulletin seismique: 1930, Juillet-December; 1931, Janvier-Febrier.

América**Argentina**

- Buenos Aires** — *Direccion de Meteorologia* — Anales, tomo XVIII, 1924 — 1927, vol. II. Resultados de las observaciones Aerologicas, vol. I, tomo XIX, 1928.
- *Direccion de Meteorologia* — *Ministério da Marinha* — Resumen mensual de la Carta del Tiempo: 1930, n.ºs 33-34; 1931, Enero a Junio.
- *Sociedad Científica Argentina* — Anales: tomo CX entrega VI; 1931, tomo CXI, entrega I, Enero a entrega VI Junio; tomo CXII, entrega I Julio a entrega V Noviembre.
- *Seccion Propaganda e Informes* — Vários folhetos, n.ºs 830, 835, 830.

Bolivia

- La Paz** — *Observatorio del Colegio San Calixto* — Boletin seismico: 1930, Juin-December; 1931, Janvier.

Brasil

- Rio de Janeiro** — *Directoria de Meteorologia* — Boletim mensal: 1930, Novembro-December; 1931, Janeiro-Outubro.
- *Observatório Nacional* — Taboas das marés para o ano de 1931; Anuario 1931.
- Bahia** — *Inspectoria de Serviços Geográficos Geológicos e Meteorológicos* — Observações das Estações Met. do Estado: 1930, Dezembro; 1931, Janeiro a Abril.

Canadá

- Ottava** — *Dominion Observatory* — Seismological Bulletin: 1930, November-December; 1931, January a November. — Publications, vol. XI, n.º 2. — Bibliography of Seismology: vol. VII, n.º 6; 1930, vol. X, n.ºs 7 a 10.
- Toronto** — *Toronto Observatory* — Results of Meteorological and Magnetic Observations, 1930.
- *Meteorological Office* — Results of Observations at the Canadian Magnetical Observatories, 1925.

Chile

- Santiago de Chile** — *Oficina Meteorologica de Chile* — *Ministério de Marina* — Anuario Meteorologico de 1927.

República do Equador

- Quito** — *Observatorio Astronómico y Meteorológico* — Boletim Meteorologico y Sismologico, 1930, Julio a Diciembre; 1931, Enero a Setembro.

E. U. da América do Norte

- Berkeley** — *University of California* — The registration of Earthquakes at Berkeley 1920, April to Sept.
- Buffalo** — *Seismic Observatory* — Bulletin for 1931, April a Oct.
- Passadena (California)** — *Carnegie Institution of Washington* — Seismological Laboratory: May, Sept., Oct.
- Saint Louis, Missouri** — *Jesuit Seismological Association* — *Central Station* — Preliminary Bulletin: 1931, January a November.

- *Seismographic Station, St. Louis University* — Bulletin 1931, February a November.
- *Seismographic Station, Florissant* — Bulletin 1930, Sept. a Dec.; 1931 Jan. a July.
- *Seismological Observatory, Little Rock* — Bulletin 1931, Feb. a April.
- *Record of the Earthquake Station* — Regis College, Denver, Colorado: 1930, Oct. a Dec.; 1931, June a Nov.
- Washington** — *Carnegie Institution of Washington* — *Department of Terrestrial Magnetism* — Annual Report, 1929-30.
- *Seismological Laboratory* — Bulletin, 1931 Janeiro a Setembro.
- *National Research Council* — Bulletin, n.º 82.
- *National Research Council (Band 21 Streets)* — Transactions of the American Geophysical Union: x meeting 1929; xi meeting 1930.
- *Weather Bureau* — Monthly Weather Review: 1930, Sept. a December; 1931, January a August. Capa index 1930.
- *Department of Commerce U. S. Coast and Geodetic Survey* — Results of observations mad at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory near Tucson, Arisona in 1923 and 1924. — Serial n.ºs 452, 453, 455, 457, 482. — Special Publication n.ºs 157-158. — Annual Report of the Director, U. S. Coast and Geodetic Survey, for the year ended. June 30, 1929, 1930; Supplement to the Proceedings 1930. — Proceedings of the 1930 Meeting Washington. — Results of observations made at magnetic observatory at Sitka, Alaska in 1923 and 1924.
- *Long Range Weather Forecast Service* vol. VII, n.ºs 3 e 4.
- *Smithsonian Institution* — From the Smithsonian Report for 1928, publications n.ºs 2982, 83, 84, 85, 86, 87, 2989 et 3005, 3035, 3038, 3040, 3045, 3046, 3048, 3051.

México

- Jalapa, Veracruz** — *Observatorio Meteorológico y Sismológico Central del Estado*

— Resumen de observaciones termoplúviométricas, 1931, Abril, Julio, Agosto.

México — *Sociedad Científica «Antonio Alzate»* — Memorias, Tomo XLIX n.ºs 1-6, 7-12.

Tacubaya — *Servicio Meteorológico Mexicano* — Resumen mensual con datos comparativos, 1930. — Cartas de diferencias con la normal de lluvias, 1930. — Boletim anual 1921.

Samoa

Apia — *Apia Observatory* — Seismological report for 1927, 1928 and 1929. — Seismological bulletin, 1931, Feb., Mar., April, Jun., July, Sept.

Asia

China

Lu-kia-pang — *Observatoire de Lu-kia-pang* — Observations magnétiques: tome XIV. Etudes sur le Magnétisme terrestre, fas. VIII.

Hong-Kong — *Royal Observatory* — Monthly Meteorological Bulletin: 1930, Sept. a December; 1931, January a August. — Seismological Bulletin: 1930, December; 1931, January a August. — Report of the Director for the year 1930.

Tsingtao — *Tsingtao Observatoire* — Revue mensuelle: 1927, n.ºs 37 e 38 (Mars-Avril); 1930, n.ºs 75 a 85. — Bulletin de magnétisme terrestre n.ºs 5 a 9, 1930; n.ºs 10 a 15, 1931. — Bulletin astronomique de l'Observatoire de Tsingtao, 1930 Janvier-Juin. — Tache solaire, Juillet-December.

Zi-Ka-Wei — *Observatoire Magnétique, Meteorologique et Sismologique* — Revue mensuelle, 1930, Sept.-December; 1931, Jan.-Avril. — Observations Magnetiques, tome LIV, année 1928. — Résumé des observations Meteorologiques, 1930, Mai-Août. — Cinquante ans de travail scientifique. — Code de Zi-Ka-Wei, Historique. Code de signaux des mers de Chine. — Explication Générale.

Peiping — *The National Geological Survey of China* — Seismological Bulletin, 1930, Sept.-Dez.; 1931, Jan.-June.

Filipinas

Manila — *Manila Central Observatory — Weather Bureau* — Seismological Bulletin: 1931, January-September. — Meteorological Bulletin, 1928, September-December; 1929 January-December; 1930 January-April.

Índias Holandesas

Batavia — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Observations made at secondary stations in the Northern Netherlands Indies, vol. x, 1928; vol. xi, 1929. — Seismological Bulletin: 1930, Sept.-December; 1931, Jan.-July. — *Verhandelingen n.º 23, Regenwaarnemingen in Nederlandsch — Indie 1929.*

Índia Inglesa (Government of India)

Bombay — *Meteorological Department* — Magnetic, Meteorological and seismographic observations made at the Government Observatories Bombay and Alibag, 1927.

Japão

Kobe — *Imperial Marine Observatory and Kobe Meteorological Observatory* — Seismological Bulletin: vol. vi, n.ºs 3 e 4; vol. vii, n.ºs 1 e 2.

Koti — *The Koti Meteorological Observatory* — Seismological Bulletin: 1930, Jan.-Dec.

Osaka — *Meteorological Observatory* — Seismological Bulletin: 1930, July to December.

Tokyo — *The Institut of Physical and Chemical Research* — Scientific papers: n.ºs 278-281, 282 e supplement vol. xv, 283-285, 286, 287, 288, 289-291, 292, 293, 294-296, 297, 298, 299-301, 302, 303, 304, 305, 306-309, 310, 311, 312-315, 316-324, 325, 326, 327, 328, 329, supplement vol. xvi, 330-338, 339. Bulletin, vol. x, n.ºs 1 a 12.

— *Tokyo University of Literature and Science* — Science Reports of the Tokyo Burinka Daigaku: Section B, n.ºs 2-5; Section A, n.ºs 6-13.

— *National Research Council of Japan* — Japanese Journal of Astronomy and Geo-

physics: vol. ix, n.º 1. — Japanese Journal of Physics: vol. vi, n.ºs 1 e 2. — Imperial Academy House, vol. iii, n.º 2. A seismometric etc. (separata), por A. Imamura.

— *Tokyo Imperial University* — Bulletin of the Earthquake Research Institut: 1930, vol. viii, part. 4; 1931, vol. ix, part. 1, 2, 3. March-September.

— *The Central Meteorological Observatory of Japan* — Annual Report of the Kakioka Magnetic Observatory; 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930. — Bulletin of the Central Met. Observatory, vol. iv n.ºs 1 e 2.

Turquia

Angora — *Institut Météorologique de la République Turque* — Monatlich Witterungsübersichten des meteorologischen n.ºs 10, 12 (1927). — Bulletin de la distribution pluviométrique du pays pur 1927, 1928, 1929, 1930.

Oceania**Austrália**

Melbourne — *Central Weather Bureau* — Rain map of Australia for the year, 1930.

— *The Government Astronomer — Melbourne Observatory* — South Jarra (S. E. 1). Victoria — Mean flourly values of the magnetic elements.

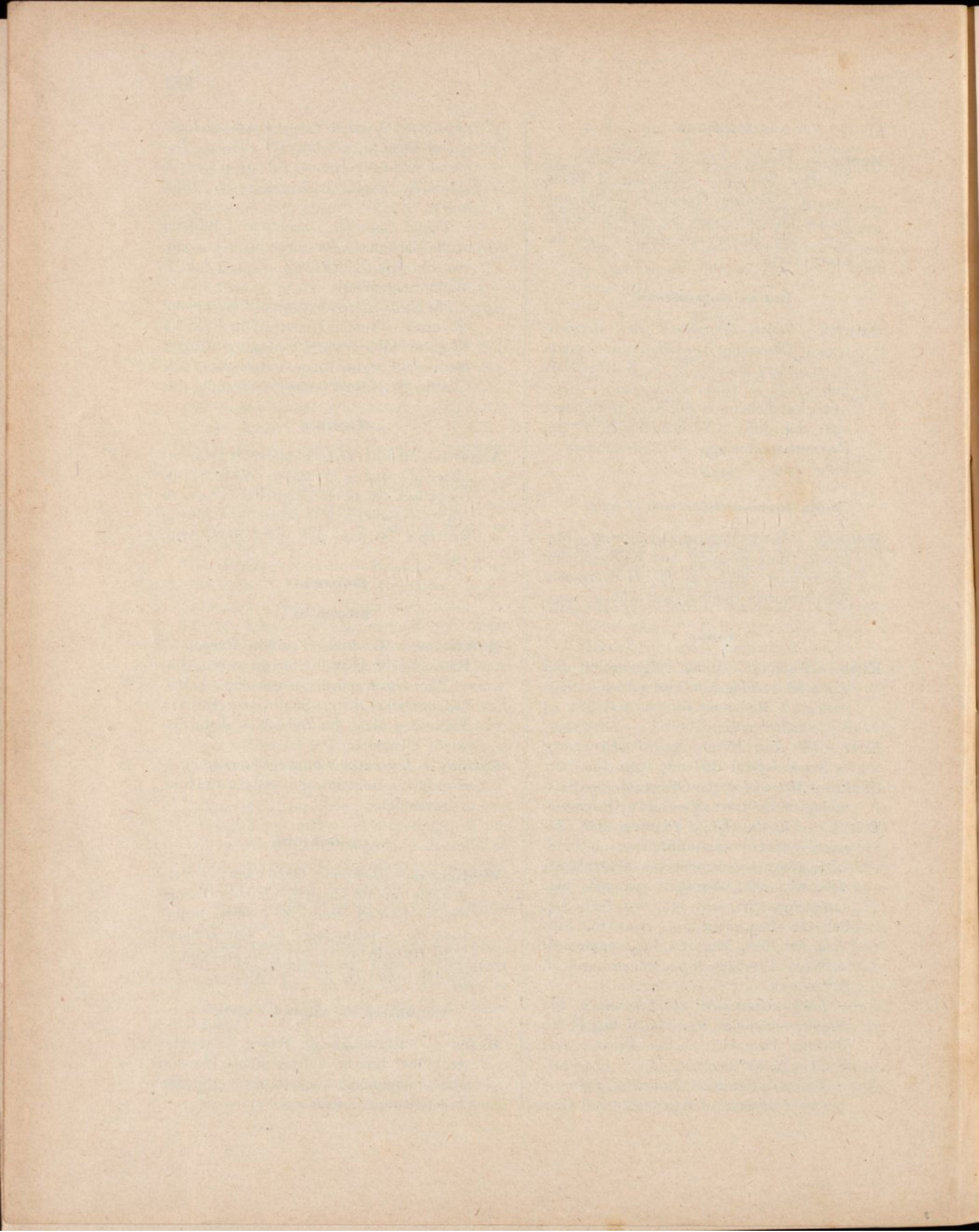
Sydney — *Riverview College Observatory* — Provisional Bulletin 1931, n.ºs 6 a 12, June a December.

Nova Zelândia

Wellington — *Dominion Observatory* — Earthquake reports for 1929, October-December. — Extract from the annual report 1929-30 — Seismologie of New Zealand 1931, Bulletin 80, 81, 77; 1930, Bulletin E. 24, Jan.-June; E. 25, July-Dec.

República do Libano.—Siria

Ksara — *Observatoire de Ksara* — Annales de l'Obs. Ksara. Observations (Section Météorologique). Année, 1927. — (Section Seismologique), 1930.



OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

Tempo médio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — 33^m 42^s

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

| JANEIRO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 746,1 | 744,7 | 743,8 | 744,3 | 745,3 | 746,1 | 745,4 | 745,5 | 745,8 | 746,2 | 746,2 | 746,4 | 745,48 | 746,4 | 743,8 | 2,6 |
| 2 | 46,1 | 46,3 | 46,1 | 46,1 | 46,3 | 46,1 | 44,5 | 44,0 | 43,6 | 43,2 | 42,4 | 41,5 | 44,57 | 46,3 | 40,8 | 5,5 |
| 3 | 41,5 | 40,9 | 40,5 | 40,4 | 40,8 | 40,3 | 39,4 | 39,3 | 39,4 | 39,7 | 40,4 | 41,0 | 40,26 | 41,5 | 39,3 | 2,2 |
| 4 | 41,6 | 42,3 | 42,5 | 43,5 | 45,0 | 45,2 | 44,8 | 44,9 | 45,3 | 46,2 | 46,8 | 47,0 | 44,70 | 47,2 | 41,6 | 5,6 |
| 5 | 47,5 | 47,7 | 47,7 | 48,2 | 48,9 | 49,1 | 48,2 | 48,4 | 48,9 | 49,4 | 50,6 | 50,2 | 48,77 | 50,2 | 47,5 | 2,7 |
| 6 | 50,5 | 51,1 | 50,8 | 51,4 | 52,1 | 52,2 | 52,9 | 53,2 | 52,7 | 52,8 | 53,2 | 53,1 | 52,50 | 53,2 | 50,5 | 2,7 |
| 7 | 52,9 | 52,9 | 52,7 | 53,2 | 53,9 | 53,9 | 53,3 | 53,4 | 53,7 | 53,9 | 54,0 | 54,0 | 53,50 | 54,3 | 52,5 | 1,8 |
| 8 | 54,4 | 54,5 | 54,6 | 55,2 | 55,4 | 55,3 | 53,9 | 54,0 | 54,1 | 54,1 | 53,8 | 53,5 | 54,39 | 55,5 | 53,0 | 2,5 |
| 9 | 52,3 | 52,3 | 52,0 | 52,6 | 53,1 | 53,8 | 52,4 | 52,4 | 53,6 | 53,9 | 54,5 | 54,4 | 53,19 | 54,5 | 52,0 | 2,5 |
| 10 | 54,0 | 53,9 | 54,1 | 54,9 | 55,4 | 55,3 | 54,7 | 54,7 | 55,3 | 55,9 | 56,3 | 56,3 | 55,11 | 56,4 | 53,7 | 2,7 |
| 11 | 756,1 | 756,5 | 756,4 | 756,8 | 757,2 | 756,2 | 755,1 | 755,2 | 755,1 | 755,2 | 755,2 | 754,7 | 755,75 | 757,4 | 754,6 | 2,8 |
| 12 | 54,1 | 53,9 | 53,1 | 53,1 | 53,5 | 52,6 | 51,6 | 51,0 | 49,9 | 49,7 | 48,7 | 47,9 | 51,44 | 54,2 | 47,5 | 6,7 |
| 13 | 47,6 | 47,2 | 46,1 | 46,2 | 46,4 | 46,0 | 44,6 | 44,0 | 43,9 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 45,25 | 47,6 | 43,9 | 3,7 |
| 14 | 44,4 | 44,4 | 44,5 | 45,2 | 46,0 | 46,5 | 47,4 | 47,7 | 48,1 | 49,8 | 50,7 | 51,8 | 47,33 | 52,1 | 44,4 | 7,7 |
| 15 | 52,7 | 53,2 | 53,3 | 54,7 | 56,2 | 56,3 | 57,0 | 57,1 | 56,1 | 57,2 | 57,6 | 58,2 | 55,88 | 58,5 | 53,0 | 5,5 |
| 16 | 59,5 | 59,8 | 59,6 | 60,2 | 61,3 | 61,0 | 60,6 | 60,4 | 60,6 | 60,8 | 60,9 | 60,7 | 60,49 | 61,3 | 59,5 | 1,8 |
| 17 | 60,8 | 60,7 | 60,2 | 60,7 | 61,1 | 60,3 | 59,4 | 59,0 | 59,2 | 59,6 | 59,8 | 59,8 | 60,02 | 61,1 | 59,0 | 2,1 |
| 18 | 59,5 | 59,3 | 59,0 | 59,0 | 59,5 | 58,9 | 57,7 | 57,3 | 57,0 | 57,4 | 57,4 | 57,3 | 58,20 | 59,5 | 56,9 | 2,6 |
| 19 | 57,2 | 57,1 | 56,4 | 56,2 | 56,4 | 55,8 | 54,7 | 54,3 | 54,2 | 54,3 | 54,4 | 53,9 | 53,29 | 57,2 | 53,5 | 3,7 |
| 20 | 53,4 | 53,5 | 53,1 | 53,7 | 54,2 | 53,6 | 52,5 | 52,5 | 53,1 | 53,4 | 53,7 | 53,5 | 53,31 | 54,2 | 52,4 | 1,8 |
| 21 | 753,2 | 753,5 | 753,4 | 753,4 | 754,0 | 753,6 | 753,1 | 752,9 | 751,8 | 751,2 | 749,4 | 748,7 | 752,20 | 754,4 | 748,6 | 5,8 |
| 22 | 49,8 | 49,1 | 48,8 | 49,6 | 51,3 | 52,0 | 51,8 | 52,1 | 53,1 | 53,8 | 53,2 | 54,1 | 51,60 | 54,2 | 48,8 | 5,4 |
| 23 | 54,6 | 54,4 | 54,4 | 55,0 | 55,3 | 55,3 | 54,7 | 54,5 | 54,8 | 55,2 | 55,2 | 55,2 | 54,89 | 55,3 | 54,2 | 1,1 |
| 24 | 55,4 | 55,5 | 55,5 | 56,2 | 56,9 | 57,2 | 56,5 | 56,5 | 57,2 | 57,3 | 57,7 | 57,9 | 56,70 | 57,9 | 55,3 | 2,6 |
| 25 | 57,7 | 57,6 | 57,6 | 58,1 | 58,9 | 59,0 | 58,9 | 58,8 | 59,4 | 59,6 | 60,2 | 60,2 | 58,87 | 60,3 | 57,5 | 2,8 |
| 26 | 60,2 | 60,3 | 60,2 | 60,6 | 61,2 | 61,4 | 60,7 | 59,8 | 59,7 | 60,6 | 60,7 | 60,4 | 60,51 | 61,5 | 59,7 | 1,8 |
| 27 | 60,0 | 59,7 | 59,4 | 59,6 | 60,2 | 60,0 | 59,2 | 59,1 | 59,0 | 59,3 | 59,5 | 59,4 | 59,45 | 60,2 | 59,0 | 1,2 |
| 28 | 59,2 | 59,2 | 58,9 | 59,2 | 59,5 | 59,2 | 57,9 | 57,4 | 57,3 | 57,6 | 57,6 | 57,7 | 58,38 | 59,5 | 57,3 | 2,2 |
| 29 | 57,4 | 57,4 | 57,1 | 57,1 | 57,8 | 58,3 | 56,9 | 56,9 | 56,6 | 56,9 | 57,2 | 57,3 | 57,25 | 58,4 | 56,5 | 1,9 |
| 30 | 57,2 | 57,1 | 57,0 | 57,7 | 58,6 | 58,8 | 58,5 | 58,5 | 58,8 | 59,4 | 59,7 | 59,8 | 58,47 | 59,8 | 57,0 | 2,8 |
| 31 | 60,0 | 59,7 | 59,5 | 59,5 | 59,9 | 59,8 | 59,2 | 59,4 | 59,1 | 58,6 | 58,9 | 58,1 | 59,24 | 60,0 | 57,2 | 2,8 |
| 1.ª década | 748,69 | 748,66 | 748,48 | 748,98 | 749,62 | 749,73 | 748,95 | 748,98 | 749,24 | 749,53 | 749,82 | 749,74 | 749,22 | 750,55 | 747,47 | 3,08 |
| 2.ª " | 54,53 | 54,56 | 54,17 | 54,58 | 55,18 | 54,72 | 54,06 | 53,85 | 53,72 | 54,14 | 54,24 | 54,18 | 54,10 | 56,31 | 52,47 | 3,84 |
| 3.ª " | 56,79 | 56,68 | 56,53 | 56,91 | 57,60 | 57,69 | 57,04 | 56,90 | 56,98 | 57,23 | 57,21 | 57,16 | 57,05 | 58,32 | 55,55 | 2,76 |
| Mês | 753,37 | 753,30 | 753,06 | 753,49 | 754,13 | 754,05 | 753,35 | 753,24 | 753,31 | 753,63 | 753,76 | 753,69 | 753,46 | 755,06 | 751,83 | 3,23 |

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

Pressão média..... 744,76 753,67 751,13 757,06 754,85 758,81

Máxima absoluta. 761,5 no dia 26 às 10^h a.Mínima " 739,3 no dia 3 às 2^h, 3^h e 4^h p.

Variação máxima 22,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

| JANEIRO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------|---------------|
| 1 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,6 | 14,4 | 14,9 | 14,9 | 14,8 | 14,4 | 14,3 | 14,5 | 14,6 | 14,57 | 15,0 | 14,2 | 0,8 |
| 2 | 14,1 | 13,9 | 13,8 | 13,7 | 14,0 | 14,8 | 15,1 | 15,4 | 14,3 | 14,5 | 13,8 | 14,1 | 14,28 | 15,5 | 13,7 | 1,8 |
| 3 | 15,4 | 14,9 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 15,1 | 16,1 | 15,6 | 16,2 | 13,8 | 13,4 | 14,2 | 14,70 | 16,1 | 13,4 | 2,7 |
| 4 | 10,6 | 10,2 | 9,7 | 9,4 | 9,7 | 15,1 | 16,9 | 16,3 | 14,1 | 12,4 | 11,2 | 10,1 | 12,07 | 17,5 | 9,4 | 8,1 |
| 5 | 8,2 | 8,0 | 8,2 | 8,6 | 9,7 | 11,9 | 13,9 | 12,6 | 11,9 | 11,3 | 10,8 | 10,3 | 10,49 | 12,6 | 8,0 | 4,6 |
| 6 | 10,0 | 9,9 | 9,5 | 7,8 | 8,3 | 10,3 | 11,0 | 11,6 | 10,7 | 9,8 | 9,4 | 8,6 | 9,62 | 11,6 | 7,7 | 3,9 |
| 7 | 7,8 | 6,5 | 5,9 | 5,9 | 6,9 | 10,0 | 14,1 | 12,3 | 10,7 | 9,2 | 7,8 | 6,6 | 8,56 | 14,1 | 5,8 | 8,3 |
| 8 | 5,9 | 5,4 | 5,0 | 4,6 | 5,4 | 11,4 | 11,7 | 11,4 | 9,0 | 8,2 | 7,5 | 7,1 | 7,63 | 11,9 | 4,6 | 7,3 |
| 9 | 5,9 | 5,6 | 5,1 | 4,3 | 4,6 | 8,0 | 9,7 | 9,0 | 5,5 | 5,4 | 5,4 | 5,1 | 5,99 | 9,0 | 4,3 | 4,7 |
| 10 | 3,7 | 3,5 | 3,4 | 3,0 | 5,4 | 11,0 | 11,8 | 10,7 | 8,0 | 6,6 | 6,6 | 4,9 | 6,58 | 12,2 | 2,3 | 9,9 |
| 11 | 3,5 | 2,5 | 2,1 | 3,4 | 5,1 | 9,7 | 11,8 | 10,3 | 8,6 | 7,9 | 6,0 | 5,6 | 6,42 | 11,9 | 2,1 | 9,8 |
| 12 | 4,7 | 3,3 | 2,6 | 2,0 | 3,0 | 7,7 | 11,0 | 10,3 | 8,7 | 7,4 | 6,3 | 6,5 | 6,26 | 11,4 | 2,0 | 9,4 |
| 13 | 6,8 | 5,9 | 5,4 | 4,8 | 5,5 | 7,6 | 14,4 | 14,2 | 6,6 | 4,9 | 4,0 | 3,5 | 6,71 | 15,3 | 3,2 | 12,1 |
| 14 | 1,8 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 3,4 | 10,9 | 9,6 | 8,2 | 6,4 | 4,6 | 3,6 | 4,35 | 11,0 | 0,6 | 10,4 |
| 15 | 2,8 | 1,8 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 6,8 | 8,3 | 9,3 | 8,5 | 5,6 | 5,0 | 4,0 | 4,80 | 10,8 | 0,9 | 9,9 |
| 16 | 6,0 | 6,0 | 5,4 | 3,6 | 6,0 | 8,3 | 13,6 | 12,2 | 9,4 | 8,0 | 8,0 | 6,0 | 7,6 | 13,6 | 3,6 | 10,0 |
| 17 | 4,0 | 3,9 | 1,9 | 1,0 | 3,0 | 7,9 | 11,8 | 11,7 | 8,8 | 7,3 | 6,5 | 6,2 | 6,16 | 12,2 | 1,0 | 11,2 |
| 18 | 3,2 | 2,6 | 2,5 | 3,4 | 5,2 | 5,9 | 15,9 | 15,8 | 12,5 | 11,2 | 11,2 | 10,9 | 8,72 | 16,3 | 2,5 | 13,8 |
| 19 | 8,5 | 8,2 | 7,7 | 7,2 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,0 | 9,6 | 9,3 | 9,4 | 9,0 | 8,64 | 10,0 | 7,2 | 2,8 |
| 20 | 7,5 | 6,9 | 6,1 | 5,8 | 6,4 | 11,5 | 13,9 | 15,0 | 10,9 | 8,8 | 7,1 | 6,1 | 8,87 | 15,0 | 5,8 | 9,2 |
| 21 | 4,9 | 4,8 | 5,7 | 5,7 | 6,7 | 9,9 | 10,4 | 9,6 | 10,0 | 10,0 | 10,2 | 10,0 | 8,23 | 10,5 | 4,8 | 5,7 |
| 22 | 9,2 | 9,0 | 9,0 | 8,5 | 8,4 | 9,3 | 11,1 | 11,1 | 10,6 | 9,5 | 8,3 | 7,8 | 9,26 | 11,4 | 7,5 | 3,9 |
| 23 | 6,0 | 6,1 | 5,4 | 6,4 | 7,4 | 9,6 | 11,0 | 11,1 | 10,0 | 9,8 | 10,0 | 10,4 | 8,69 | 11,1 | 5,4 | 5,7 |
| 24 | 10,6 | 11,0 | 10,7 | 10,8 | 11,2 | 13,0 | 13,5 | 14,7 | 13,8 | 12,6 | 12,3 | 12,3 | 12,23 | 14,7 | 10,6 | 4,1 |
| 25 | 12,5 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 13,0 | 13,8 | 12,7 | 14,3 | 13,1 | 11,8 | 11,5 | 11,3 | 12,62 | 14,3 | 10,7 | 3,6 |
| 26 | 9,9 | 9,3 | 8,6 | 7,7 | 8,4 | 12,1 | 14,3 | 15,4 | 11,4 | 8,9 | 8,7 | 8,2 | 10,16 | 15,4 | 7,7 | 7,7 |
| 27 | 7,7 | 7,4 | 7,0 | 6,0 | 6,4 | 11,3 | 13,7 | 14,5 | 11,4 | 9,7 | 9,0 | 9,8 | 9,60 | 14,5 | 6,0 | 8,5 |
| 28 | 9,4 | 9,8 | 9,7 | 8,3 | 8,7 | 11,3 | 11,8 | 12,0 | 11,6 | 9,3 | 9,2 | 9,8 | 10,06 | 12,1 | 8,3 | 3,8 |
| 29 | 7,1 | 6,7 | 5,5 | 4,8 | 5,7 | 10,1 | 10,5 | 10,6 | 10,2 | 9,4 | 8,4 | 7,3 | 8,11 | 11,3 | 4,8 | 6,5 |
| 30 | 11,6 | 11,4 | 11,5 | 11,3 | 12,3 | 11,7 | 12,8 | 12,8 | 9,8 | 8,3 | 7,7 | 6,5 | 10,39 | 13,4 | 6,3 | 7,1 |
| 31 | 5,8 | 4,6 | 4,0 | 3,2 | 4,1 | 12,6 | 12,5 | 11,0 | 9,3 | 8,9 | 8,8 | 10,0 | 7,90 | 12,6 | 3,1 | 9,5 |
| 1. ^a década | 9,61 | 9,24 | 8,99 | 8,67 | 9,32 | 12,25 | 13,52 | 12,97 | 11,48 | 10,54 | 10,04 | 9,56 | 10,45 | 13,55 | 8,34 | 5,21 |
| 2. ^a " " | 4,88 | 4,17 | 3,59 | 3,31 | 4,33 | 7,72 | 12,12 | 11,84 | 9,18 | 7,68 | 6,81 | 6,14 | 6,87 | 12,75 | 2,89 | 9,86 |
| 3. ^a " " | 8,61 | 8,43 | 8,15 | 7,75 | 8,39 | 11,34 | 12,21 | 12,46 | 11,02 | 9,84 | 9,46 | 9,40 | 9,75 | 12,84 | 6,84 | 6,01 |
| Mês | 7,70 | 7,28 | 6,91 | 6,58 | 7,35 | 10,44 | 12,68 | 12,42 | 10,56 | 9,35 | 8,77 | 8,37 | 9,02 | 13,05 | 6,02 | 7,03 |
| Períodos de cinco dias | | | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 | | | | | | Máxima absoluta..... | 17,5 | no dia 4 |
| Temperatura média | | | 13,22 | 7,68 | 5,71 | 8,03 | 10,21 | 9,66 | | | | | | Mínima " | -0,5 | " " 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | Variação máxima..... | 18,0 | |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

| JANEIRO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 11,6 | 11,7 | 11,7 | 11,8 | 11,8 | 12,1 | 11,8 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 11,4 | 11,4 | 11,7 | 12,2 | 11,3 | 0,9 |
| 2 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 11,5 | 11,5 | 10,4 | 10,4 | 10,6 | 10,5 | 10,9 | 10,9 | 11,1 | 11,7 | 10,3 | 1,4 |
| 3 | 11,8 | 12,1 | 12,3 | 12,3 | 12,1 | 10,9 | 10,6 | 10,9 | 10,2 | 10,9 | 10,9 | 10,3 | 11,3 | 12,3 | 10,2 | 2,1 |
| 4 | 9,2 | 9,0 | 9,0 | 8,8 | 8,9 | 9,4 | 8,2 | 10,2 | 9,6 | 10,0 | 10,6 | 9,2 | 9,3 | 10,6 | 8,0 | 2,6 |
| 5 | 8,1 | 8,0 | 8,1 | 8,4 | 8,7 | 10,4 | 9,3 | 10,0 | 9,8 | 9,9 | 9,6 | 9,3 | 9,2 | 10,4 | 8,0 | 2,4 |
| 6 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 8,1 | 9,2 | 8,7 | 8,4 | 8,3 | 8,6 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 9,2 | 7,9 | 1,3 |
| 7 | 7,1 | 7,2 | 7,0 | 7,0 | 7,2 | 9,2 | 7,2 | 8,4 | 7,7 | 8,0 | 7,9 | 7,3 | 7,6 | 9,2 | 6,9 | 2,3 |
| 8 | 7,0 | 6,7 | 6,5 | 6,3 | 6,4 | 6,6 | 6,4 | 6,0 | 5,4 | 5,2 | 5,3 | 5,3 | 6,0 | 7,0 | 5,1 | 1,9 |
| 9 | 4,7 | 4,8 | 5,1 | 5,2 | 5,0 | 4,2 | 4,4 | 4,7 | 4,7 | 4,5 | 4,4 | 4,6 | 4,7 | 5,4 | 4,2 | 1,2 |
| 10 | 5,4 | 5,5 | 5,5 | 5,7 | 4,3 | 5,4 | 4,2 | 4,7 | 4,4 | 5,0 | 4,9 | 5,7 | 5,1 | 6,8 | 4,0 | 2,8 |
| 11 | 5,9 | 5,5 | 5,3 | 5,8 | 3,7 | 4,4 | 3,3 | 4,3 | 3,7 | 4,0 | 5,0 | 5,2 | 4,7 | 6,8 | 3,0 | 3,8 |
| 12 | 3,1 | 3,9 | 4,3 | 4,6 | 3,9 | 5,4 | 5,1 | 5,6 | 5,8 | 6,6 | 7,1 | 7,2 | 5,3 | 7,2 | 3,1 | 4,1 |
| 13 | 5,9 | 6,4 | 6,5 | 6,4 | 6,7 | 6,8 | 8,8 | 9,0 | 5,7 | 6,3 | 6,1 | 5,9 | 6,5 | 9,0 | 5,1 | 3,9 |
| 14 | 4,2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 5,8 | 5,1 | 6,3 | 5,3 | 5,6 | 6,1 | 5,9 | 5,3 | 6,3 | 4,2 | 2,1 |
| 15 | 3,5 | 4,1 | 4,3 | 4,4 | 4,4 | 4,0 | 5,7 | 5,0 | 4,5 | 5,7 | 6,0 | 6,1 | 4,8 | 6,1 | 3,5 | 2,6 |
| 16 | 4,7 | 4,7 | 4,9 | 5,8 | 4,6 | 6,2 | 5,0 | 6,0 | 6,2 | 6,7 | 6,3 | 7,0 | 5,7 | 7,0 | 4,4 | 2,6 |
| 17 | 5,9 | 5,6 | 5,3 | 4,9 | 5,4 | 7,4 | 6,8 | 7,2 | 6,8 | 7,4 | 7,2 | 7,1 | 6,5 | 8,9 | 4,9 | 4,0 |
| 18 | 5,1 | 4,9 | 4,8 | 5,2 | 6,3 | 9,5 | 10,9 | 9,2 | 8,0 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 7,4 | 10,9 | 4,8 | 6,1 |
| 19 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,6 | 7,5 | 8,3 | 8,6 | 8,6 | 8,4 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,1 | 8,6 | 7,2 | 1,4 |
| 20 | 7,7 | 7,4 | 7,0 | 6,9 | 6,9 | 8,4 | 8,2 | 8,3 | 8,5 | 8,5 | 7,5 | 7,0 | 7,5 | 8,5 | 5,4 | 3,1 |
| 21 | 6,5 | 6,4 | 6,9 | 6,9 | 6,7 | 7,3 | 8,1 | 8,5 | 8,0 | 8,1 | 8,1 | 8,3 | 7,6 | 8,6 | 6,4 | 2,2 |
| 22 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,6 | 7,4 | 7,8 | 8,5 | 8,6 | 7,8 | 8,1 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 8,6 | 7,4 | 1,2 |
| 23 | 7,0 | 7,0 | 6,7 | 7,2 | 7,0 | 8,4 | 8,6 | 8,6 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,6 | 7,9 | 8,8 | 6,5 | 2,3 |
| 24 | 9,5 | 9,8 | 9,6 | 9,6 | 9,8 | 11,0 | 10,5 | 10,6 | 9,6 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 11,2 | 8,8 | 2,4 |
| 25 | 10,8 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 11,2 | 11,4 | 11,0 | 10,0 | 10,2 | 10,1 | 10,0 | 10,6 | 11,6 | 9,5 | 2,1 |
| 26 | 9,1 | 8,7 | 8,4 | 7,8 | 7,9 | 7,1 | 9,1 | 9,1 | 8,2 | 8,4 | 8,3 | 8,1 | 8,2 | 9,2 | 7,0 | 2,2 |
| 27 | 7,8 | 7,7 | 7,5 | 7,0 | 7,2 | 9,0 | 9,8 | 9,6 | 8,6 | 9,0 | 8,6 | 8,4 | 8,1 | 10,0 | 5,7 | 4,3 |
| 28 | 8,0 | 7,8 | 7,8 | 8,2 | 8,0 | 9,1 | 9,7 | 10,2 | 9,8 | 8,1 | 7,9 | 7,5 | 8,4 | 10,2 | 7,0 | 3,2 |
| 29 | 6,7 | 6,5 | 6,8 | 6,4 | 6,4 | 7,7 | 8,5 | 8,6 | 7,4 | 7,5 | 7,9 | 7,6 | 8,3 | 8,9 | 6,4 | 2,5 |
| 30 | 10,2 | 10,1 | 10,1 | 9,9 | 10,4 | 6,9 | 7,1 | 7,1 | 7,3 | 7,6 | 7,6 | 7,3 | 8,3 | 10,4 | 6,9 | 3,5 |
| 31 | 6,9 | 6,3 | 6,1 | 5,8 | 5,5 | 5,4 | 6,4 | 7,3 | 7,7 | 7,8 | 7,7 | 7,2 | 6,6 | 7,9 | 4,1 | 3,8 |
| 1.ª década | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,4 | 8,9 | 8,1 | 8,5 | 8,2 | 8,4 | 8,4 | 8,2 | 8,4 | 9,5 | 7,6 | 1,9 |
| 2.ª " | 5,3 | 5,5 | 5,5 | 5,6 | 5,4 | 6,6 | 6,7 | 6,9 | 6,3 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,2 | 7,9 | 4,6 | 3,4 |
| 3.ª " | 8,2 | 8,0 | 8,0 | 7,9 | 7,9 | 8,3 | 8,9 | 9,0 | 8,5 | 8,5 | 8,4 | 8,2 | 8,2 | 9,6 | 6,9 | 2,7 |
| Mês | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,4 | 7,3 | 7,9 | 7,9 | 8,2 | 7,7 | 7,9 | 7,9 | 7,8 | 7,6 | 9,0 | 6,4 | 2,6 |

Extremas do mês } Máxima 12,3 no dia 3 a várias horas a.
 } Mínima 3,0 no dia 11 às 4^h p.
 } Variação 9,3

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| JANEIRO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 94 | 95 | 95 | 95 | 97 | 95 | 93 | 93 | 95 | 97 | 93 | 92 | 94 | 97 | 92 | 5 |
| 2 | 98 | 99 | 100 | 100 | 98 | 92 | 81 | 79 | 87 | 85 | 93 | 91 | 92 | 100 | 78 | 22 |
| 3 | 90 | 95 | 98 | 98 | 98 | 86 | 78 | 83 | 74 | 96 | 95 | 85 | 91 | 100 | 74 | 26 |
| 4 | 96 | 97 | 100 | 100 | 98 | 74 | 56 | 75 | 80 | 93 | 100 | 100 | 89 | 100 | 56 | 44 |
| 5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 100 | 79 | 92 | 94 | 98 | 100 | 100 | 97 | 100 | 79 | 21 |
| 6 | 86 | 86 | 89 | 100 | 99 | 98 | 88 | 83 | 86 | 95 | 96 | 100 | 93 | 100 | 82 | 18 |
| 7 | 90 | 100 | 100 | 100 | 97 | 100 | 59 | 77 | 80 | 92 | 100 | 100 | 92 | 100 | 59 | 41 |
| 8 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 95 | 61 | 61 | 63 | 63 | 67 | 70 | 78 | 100 | 55 | 45 |
| 9 | 63 | 71 | 78 | 83 | 79 | 52 | 48 | 55 | 69 | 67 | 66 | 70 | 68 | 83 | 48 | 35 |
| 10 | 90 | 93 | 95 | 100 | 63 | 55 | 40 | 48 | 56 | 69 | 67 | 87 | 72 | 100 | 38 | 62 |
| 11 | 100 | 100 | 100 | 100 | 56 | 49 | 33 | 44 | 44 | 49 | 71 | 76 | 69 | 100 | 33 | 67 |
| 12 | 48 | 66 | 77 | 87 | 69 | 68 | 52 | 59 | 69 | 85 | 100 | 100 | 74 | 100 | 48 | 52 |
| 13 | 79 | 93 | 100 | 100 | 99 | 87 | 72 | 74 | 78 | 97 | 100 | 100 | 89 | 100 | 61 | 39 |
| 14 | 81 | 100 | 98 | 98 | 100 | 100 | 52 | 71 | 65 | 78 | 97 | 100 | 87 | 100 | 52 | 48 |
| 15 | 62 | 79 | 85 | 90 | 92 | 54 | 70 | 57 | 55 | 85 | 92 | 100 | 76 | 100 | 43 | 57 |
| 16 | 67 | 67 | 74 | 98 | 66 | 75 | 42 | 57 | 70 | 83 | 79 | 100 | 73 | 100 | 42 | 58 |
| 17 | 97 | 93 | 100 | 100 | 100 | 93 | 66 | 71 | 81 | 100 | 100 | 100 | 92 | 100 | 65 | 35 |
| 18 | 88 | 88 | 87 | 89 | 97 | 100 | 100 | 68 | 74 | 84 | 84 | 86 | 85 | 100 | 65 | 35 |
| 19 | 88 | 90 | 94 | 100 | 100 | 100 | 96 | 94 | 95 | 98 | 97 | 100 | 96 | 100 | 88 | 12 |
| 20 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 83 | 69 | 65 | 87 | 100 | 100 | 100 | 89 | 100 | 61 | 39 |
| 21 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 80 | 85 | 96 | 86 | 87 | 86 | 91 | 92 | 100 | 78 | 22 |
| 22 | 85 | 86 | 86 | 92 | 90 | 94 | 86 | 87 | 81 | 91 | 92 | 96 | 89 | 100 | 73 | 27 |
| 23 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 95 | 87 | 87 | 95 | 97 | 95 | 92 | 91 | 100 | 77 | 23 |
| 24 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 98 | 86 | 82 | 92 | 94 | 94 | 95 | 100 | 79 | 21 |
| 25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 95 | 100 | 91 | 89 | 99 | 100 | 100 | 97 | 100 | 76 | 24 |
| 26 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 71 | 75 | 70 | 82 | 98 | 97 | 100 | 90 | 100 | 56 | 44 |
| 27 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 90 | 84 | 78 | 85 | 100 | 100 | 94 | 91 | 100 | 65 | 35 |
| 28 | 91 | 85 | 86 | 100 | 94 | 92 | 94 | 97 | 96 | 92 | 91 | 83 | 90 | 100 | 83 | 17 |
| 29 | 88 | 88 | 100 | 100 | 94 | 83 | 90 | 90 | 80 | 85 | 95 | 100 | 91 | 100 | 79 | 21 |
| 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 67 | 65 | 67 | 80 | 93 | 97 | 100 | 89 | 100 | 60 | 40 |
| 31 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 49 | 59 | 74 | 88 | 92 | 90 | 78 | 84 | 100 | 49 | 51 |
| 1.ª década | 91 | 94 | 95 | 98 | 92 | 85 | 68 | 75 | 78 | 85 | 88 | 89 | 87 | 98 | 66 | 32 |
| 2.ª " | 81 | 88 | 91 | 96 | 87 | 81 | 65 | 66 | 72 | 86 | 92 | 96 | 83 | 100 | 56 | 44 |
| 3.ª " | 97 | 96 | 97 | 99 | 95 | 83 | 84 | 84 | 86 | 93 | 94 | 83 | 91 | 100 | 70 | 29 |
| Mês | 90 | 93 | 95 | 98 | 91 | 83 | 73 | 75 | 79 | 88 | 91 | 93 | 87 | 99 | 64 | 35 |

Extremas do mês { Máxima 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima 33 no dia 11 à 1^h e 2^h p.
 { Variação 67

DIRECÇÃO DO VENTO

| JANEIRO 1931 | Rumos predominantes | | | | | | | | | | | | Chuva em milímetros |
|-----------------|---------------------|--------|--------|--------|---------|-------------------|------------------|--------|--------|--------|---------|----------|---------------------------|
| | 0 às 2 | 2 às 4 | 4 às 6 | 6 às 8 | 8 às 10 | 10 às 12 A. M. | 12 às 2 P. M. | 2 às 4 | 4 às 6 | 6 às 8 | 8 às 10 | 10 às 12 | |
| 1 | WSW. | W. | WSW. | W. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WSW. | WSW. | WSW. | 39,6 |
| 2 | W. | WSW. | SW. | SW. | SSW. | SSW. | SW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | S. | 5,0 |
| 3 | S. | SSW. | SSW. | WSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SW. | W. | WSW. | W. | W. | 41,0 |
| 4 | V. | WNW. | SSW. | SSW. | NNW. | NNW. | WNW. | W. | WNW. | WNW. | WNW. | SSW. | 0,1 |
| 5 | C. | SSW. | SSW. | C. | SSW. | SSW. | SSW. | NW. | NW. | C. | NW. | C. | 0,1 |
| 6 | C. | NW. | NW. | SSW. | SSW. | SSW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,1 |
| 7 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | 0,0 |
| 8 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SE. | ESE. | E. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | 0,0 |
| 9 | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ENE. | NNE. | ENE. | ENE. | ENE. | ESE. | 0,0 |
| 10 | ESE. | SSE. | ESE. | SE. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | ENE. | NE. | ENE. | NE. | 0,0 |
| 11 | ENE. | ENE. | E. | E. | ENE. | E. | E. | E. | E. | ESE. | SSE. | ESE. | 0,0 |
| 12 | SE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | S. | WNW. | 2,7 |
| 13 | NNW. | NNW. | NNW. | N. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 2,8 |
| 14 | NNW. | NNW. | NNW. | SW. | SW. | SW. | V. | NE. | NE. | NE. | NE. | N. | 0,0 |
| 15 | N. | N. | N. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | N. | N. | NNE. | NNE. | 0,0 |
| 16 | E. | ENE. | E. | ESE. | ESE. | S. | SSE. | WNW. | WNW. | WNW. | WSW. | WSW. | 0,0 |
| 17 | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | ENE. | N. | N. | N. | N. | N. | 0,0 |
| 18 | N. | N. | N. | N. | C. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 19 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | C. | NNW. | NNW. | N. | N. | NNE. | NNE. | 0,0 |
| 20 | SSE. | SSE. | NE. | NE. | V. | SSE. | W. | W. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 21 | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | S. | SSE. | S. | S. | S. | SSE. | SSE. | 0,7 |
| 22 | SSE. | ESE. | ESE. | SSE. | SSE. | NE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | SE. | 11,3 |
| 23 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | S. | S. | S. | 3,0 |
| 24 | S. | S. | S. | SSE. | SSE. | SSE. | NW. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | 1,4 |
| 25 | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | C. | 3,8 |
| 26 | ENE. | ESE. | ENE. | SE. | ESE. | SSE. | V. | WNW. | N. | N. | N. | SSE. | 0,0 |
| 27 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 28 | NNW. | NNW. | NNE. | ENE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 1,1 |
| 29 | NNW. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,9 |
| 30 | NNE. | NNE. | N. | NNE. | NNE. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | N. | 0,3 |
| 31 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,3 |

| | Frequência do vento | | | | | | | | | | | | | | | | Chuva em milímetros | | |
|--------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|---------------------------|----|-------|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | | V. | C. |
| Primeira década .. | 0 | 0 | 2 | 11 | 1 | 14 | 2 | 11 | 2 | 25 | 4 | 8 | 7 | 10 | 5 | 12 | 1 | 5 | 85,9 |
| Segunda " .. | 24 | 4 | 6 | 5 | 8 | 4 | 3 | 8 | 2 | 0 | 3 | 8 | 2 | 4 | 5 | 30 | 2 | 2 | 5,5 |
| Terceira " .. | 13 | 16 | 1 | 3 | 0 | 4 | 3 | 27 | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 12 | 31 | 1 | 1 | 22,8 |
| Mês | 37 | 20 | 9 | 19 | 9 | 22 | 8 | 46 | 16 | 30 | 7 | 16 | 9 | 17 | 22 | 73 | 4 | 8 | 114,2 |

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. |
|---------------------|--------|------|-----|------|-----|--------|-----|--------|-----|------|-----|------|------|------|--------|--------|-----|-----|
| Pressão atmosf. .. | 755,88 | — | — | — | — | 753,19 | — | 754,89 | — | — | — | — | — | — | 758,87 | 749,27 | — | — |
| Temperatura | 4,80 | — | — | — | — | 5,99 | — | 8,69 | — | — | — | — | — | — | 12,62 | 7,67 | — | — |
| T. do vap. atmosf. | 4,8 | — | — | — | — | 4,7 | — | 7,9 | — | — | — | — | — | — | 10,6 | 7,3 | — | — |
| Humidade relativa. | 76 | — | — | — | — | 68 | — | 94 | — | — | — | — | — | — | 97 | 92 | — | — |
| Quantidade de nuv. | 2,1 | — | — | — | — | 0,0 | — | 10,0 | — | — | — | — | — | — | 10,0 | 8,2 | — | — |
| Velocid. do vento.. | 9,9 | — | — | — | — | 19,5 | — | 9,9 | — | — | — | — | — | — | 7,8 | 4,3 | — | — |
| Chuva total | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | 7,4 | 7,6 | 20,0 | 4,0 | 27,8 | 27,0 | 8,3 | 4,7 | 3,3 | 0,0 | 0,2 |

VELOCIDADE DO VENTO

| JANEIRO 1931 | Quilômetros por hora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Média diurna | Máxima diurna | Maior rajada | |
|-----------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------------|------------------|-----------------|----|
| | 1 ^h A.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 ^h P.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | |
| 1 | 24 | 22 | 24 | 27 | 28 | 28 | 32 | 31 | 23 | 19 | 20 | 20 | 24 | 25 | 22 | 19 | 21 | 18 | 15 | 8 | 9 | 18 | 15 | 21 | 21,4 | 32 | 60 | |
| 2 | 19 | 18 | 15 | 13 | 10 | 13 | 17 | 11 | 10 | 9 | 16 | 18 | 14 | 25 | 18 | 17 | 20 | 28 | 27 | 25 | 33 | 37 | 36 | 44 | 19,7 | 41 | 61 | |
| 3 | 37 | 33 | 30 | 32 | 21 | 20 | 17 | 16 | 8 | 16 | 6 | 7 | 8 | 6 | 7 | 3 | 4 | 3 | 5 | 7 | 5 | 11 | 6 | 9 | 13,2 | 37 | 54 | |
| 4 | 12 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 | 4 | 0 | 1 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 3,1 | 12 | 24 | |
| 5 | 0 | 2 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 1 | 3 | 1 | 7 | 2 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1,4 | 7 | 10 | |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 7 | 0 | 6 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 10 | 13 | 7 | 6 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 0 | 3,7 | 13 | 23 | |
| 7 | 0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 7 | 9 | 7 | 7 | 9 | 7 | 3 | 1 | 2 | 0 | 3 | 9 | 10 | 7 | 1 | 3 | 5 | 3 | 4,5 | 10 | 13 | |
| 8 | 6 | 6 | 6 | 10 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | 3 | 7 | 6 | 10 | 16 | 9 | 3 | 7 | 17 | 15 | 17 | 15 | 17 | 26 | 25 | 11,0 | 26 | 52 | |
| 9 | 32 | 24 | 36 | 21 | 39 | 33 | 27 | 35 | 27 | 18 | 19 | 11 | 20 | 19 | 12 | 10 | 8 | 4 | 7 | 10 | 13 | 11 | 16 | 15 | 19,5 | 39 | 62 | |
| 10 | 10 | 7 | 8 | 7 | 6 | 6 | 2 | 7 | 8 | 5 | 7 | 14 | 15 | 19 | 18 | 21 | 20 | 17 | 17 | 15 | 16 | 13 | 9 | 10 | 11,5 | 21 | 41 | |
| 11 | 10 | 10 | 6 | 6 | 7 | 11 | 10 | 11 | 10 | 25 | 12 | 14 | 13 | 16 | 14 | 11 | 11 | 19 | 26 | 19 | 6 | 6 | 3 | 7 | 11,8 | 26 | 48 | |
| 12 | 9 | 5 | 5 | 4 | 7 | 5 | 8 | 7 | 1 | 3 | 4 | 6 | 6 | 9 | 14 | 8 | 3 | 2 | 7 | 2 | 11 | 9 | 2 | 3 | 5,8 | 14 | 21 | |
| 13 | 3 | 3 | 3 | 0 | 4 | 4 | 2 | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 7 | 10 | 10 | 10 | 13 | 7 | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4,7 | 13 | 16 | |
| 14 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 6 | 5 | 4 | 4 | 14 | 10 | 1 | 4 | 7 | 8 | 11 | 5 | 4 | 10 | 3 | 5,0 | 14 | 22 | |
| 15 | 4 | 7 | 8 | 4 | 3 | 2 | 3 | 6 | 2 | 3 | 5 | 5 | 10 | 14 | 18 | 19 | 17 | 15 | 16 | 19 | 18 | 12 | 13 | 14 | 9,9 | 19 | 28 | |
| 16 | 18 | 25 | 18 | 15 | 12 | 19 | 14 | 7 | 10 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 5 | 7 | 2 | 3 | 7,6 | 25 | 44 | |
| 17 | 4 | 0 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 9 | 6 | 3 | 6 | 5 | 4 | 7 | 12 | 11 | 8 | 8 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4,6 | 12 | 19 | |
| 18 | 4 | 3 | 4 | 3 | 6 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 | 11 | 9 | 10 | 11 | 6 | 6 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 4,0 | 11 | 17 | | |
| 19 | 2 | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 4 | 8 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 7 | 9 | 9 | 6 | 5 | 8 | 6 | 6 | 3 | 0 | 4 | 4,0 | 9 | 15 | |
| 20 | 7 | 3 | 5 | 8 | 7 | 2 | 1 | 7 | 5 | 8 | 11 | 8 | 5 | 4 | 4 | 7 | 10 | 10 | 8 | 1 | 1 | 7 | 7 | 6 | 5,9 | 11 | 22 | |
| 21 | 5 | 7 | 10 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 6 | 8 | 11 | 11 | 6 | 11 | 16 | 16 | 15 | 17 | 27 | 27 | 28 | 29 | 17 | 12,8 | 29 | 41 | |
| 22 | 10 | 12 | 26 | 24 | 28 | 18 | 8 | 6 | 2 | 4 | 3 | 7 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 8 | 4 | 5 | 2 | 4 | 7 | 5 | 8,2 | 28 | 46 | |
| 23 | 9 | 12 | 7 | 8 | 6 | 4 | 13 | 11 | 13 | 11 | 8 | 5 | 7 | 10 | 12 | 9 | 11 | 10 | 11 | 11 | 12 | 10 | 14 | 14 | 9,9 | 14 | 22 | |
| 24 | 11 | 15 | 12 | 10 | 12 | 5 | 10 | 7 | 9 | 5 | 6 | 8 | 16 | 13 | 8 | 14 | 5 | 9 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 7,7 | 16 | 31 | |
| 25 | 3 | 5 | 8 | 11 | 9 | 12 | 5 | 7 | 9 | 8 | 4 | 5 | 9 | 3 | 4 | 11 | 18 | 18 | 13 | 7 | 9 | 7 | 0 | 3 | 7,8 | 18 | 26 | |
| 26 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 6 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 7 | 13 | 13 | 4 | 8 | 1 | 2 | 6 | 2 | 4,7 | 13 | 18 | |
| 27 | 1 | 7 | 8 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 9 | 4 | 9 | 7 | 10 | 4 | 2 | 6 | 9 | 0 | 1 | 0 | 3,7 | 10 | 17 |
| 28 | 0 | 4 | 2 | 1 | 7 | 2 | 5 | 3 | 6 | 10 | 8 | 3 | 4 | 0 | 4 | 11 | 14 | 20 | 11 | 9 | 10 | 8 | 8 | 7 | 6,5 | 20 | 27 | |
| 29 | 4 | 8 | 10 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 5 | 4 | 3 | 12 | 11 | 11 | 8 | 6 | 7 | 5 | 3 | 4,8 | 12 | 25 | |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 1 | 7 | 13 | 25 | 23 | 30 | 24 | 23 | 19 | 14 | 13 | 10 | 11 | 10 | 2 | 4 | 10,3 | 30 | 42 | |
| 31 | 2 | 7 | 4 | 3 | 5 | 7 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 19 | 19 | 19 | 16 | 8 | 1 | 3 | 1 | 0 | 5 | 5 | 7 | 5,9 | 19 | 28 | |

Médias das décadas e do mês

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|----|
| 1.ª década... | 14,0 | 11,6 | 12,6 | 12,1 | 12,1 | 12,4 | 11,9 | 11,7 | 9,7 | 8,3 | 9,4 | 9,2 | 9,9 | 12,6 | 10,3 | 9,3 | 10,0 | 10,2 | 13,1 | 9,1 | 10,0 | 12,6 | 11,8 | 12,5 | 10,9 | 24,1 | 62 |
| 2.ª » ... | 6,2 | 5,8 | 5,6 | 4,9 | 5,7 | 5,8 | 4,8 | 6,6 | 4,5 | 5,8 | 5,0 | 5,2 | 5,9 | 9,4 | 10,4 | 9,0 | 8,6 | 8,0 | 8,2 | 6,3 | 5,5 | 5,6 | 4,5 | 4,7 | 6,3 | 15,4 | 48 |
| 3.ª » ... | 4,5 | 7,4 | 8,5 | 6,8 | 7,7 | 5,8 | 5,8 | 4,6 | 4,4 | 5,4 | 5,5 | 6,7 | 9,9 | 8,8 | 9,2 | 10,8 | 11,7 | 11,2 | 8,3 | 8,5 | 8,0 | 7,5 | 7,2 | 5,8 | 7,5 | 19,0 | 46 |
| Mês | 8,1 | 8,2 | 8,9 | 7,9 | 8,5 | 7,9 | 7,5 | 7,5 | 6,1 | 6,5 | 6,6 | 7,0 | 8,6 | 10,2 | 9,9 | 9,7 | 10,2 | 9,8 | 8,8 | 8,0 | 7,8 | 8,5 | 7,8 | 7,6 | 8,2 | 19,5 | 62 |

| | Quilômetros percorridos | Velocidade média | Velocidade máxima | Ventos predominantes |
|---------------------------------|-------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|
| 1.ª década..... | 2.634 | 10,9 | 44 quilômetros | SSW. no dia 2 |
| 2.ª » | 1.529 | 6,3 | 26 » | E. » 11 |
| 3.ª » | 1.978 | 7,5 | 30 » | N., NNE. e NNW » 30 |
| Mês | 6.132 | 8,2 | 44 » | SSW. » 2 |
| Dias de vento muito fraco | 16 | | Dias de vento moderado | 5 |
| » » fraco | 10 | | | |
| Dia mais ventoso..... | 1 | | Dia menos ventoso..... | 5 |

| JANEIRO 1931 | Temperaturas limites em graus centesimais | | | | Chuva em milim. | Evaporação em milim. | Quantidade de nuvens | | | |
|--------------------|---|-------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|---|----------|------------|
| | Máxima | | Minima | | | | 9 horas | | | |
| | Ao sol | Na relva | Na relva | No espe- lho para- bólico | | | 0 a 10 | Configuração | Direcção | Velocidade |
| 1 | 20,7 | 16,9 | 12,0 | (11,6) | 55,3 | 0,1 | 10,0 | Nb. | WSW. | 33,3 |
| 2 | 29,8 | 19,0 | 12,1 | (11,9) | 11,1 | 0,6 | 10,0 | Nb. | S. | 25,0 |
| 3 | 38,6 | 22,0 | 12,2 | (11,7) | 20,9 | 0,2 | 10,0 | Nb., Fr.-Nb. | SW. | 17,0 |
| 4 | 43,5 | 25,8 | 4,1 | (6,6) | 20,7 | 2,1 | 9,0 | Cu.-Nb., Nb., St.-Cu. | NE. | 2,0 |
| 5 | 29,9 | 16,5 | 4,3 | 5,4 | p | 0,2 | 10,0 | Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cl.-St. | WNW. | 4,0 |
| 6 | 37,6 | 15,8 | 6,5 | 5,6 | p | 0,3 | 10,0 | Nevoeiro (limpo no zenite) A.-Cu., c. | — | — |
| 7 | 41,6 | — | — | 0,9 | p | 0,2 | 1,0 | Cu., St.-Cu., Cl.-St., Cl. | NW. | 3,0 |
| 8 | 37,5 | 19,2 | — 0,2 | 2,2 | p | 0,4 | 6,0 | St., Cu., St.-Cu., Cl.-St. Nevoeiro nos vales. | W. | 4,0 |
| 9 | 35,7 | 15,7 | 0,0 | 0,8 | p | 0,1 | 0,0 | — | — | — |
| 10 | 36,9 | 16,1 | — 2,8 | — 2,8 | — | 0,0 | 2,9 | A.-St., Cl.-St., Cl. | N. | 3,0 |
| 11 | 38,6 | 13,0 | — 4,0 | — 2,8 | — | 0,0 | 2,1 | — | — | — |
| 12 | 36,2 | 15,9 | — 4,0 | — 3,5 | — | 0,0 | 0,8 | St.-Cu., a WNW. e NW. no horizonte. | — | — |
| 13 | 39,9 | 17,1 | 0,8 | —(0,8) | 5,4 | 0,8 | 4,0 | St., Fr.-St., St.-Cu., A.-Cu. Nevoeiro nos vales. | NNW. | 9,1 |
| 14 | 40,6 | 18,9 | — 2,6 | — 3,3 | — | 0,8 | 2,2 | Nevoeiro cerrado. | — | — |
| 15 | 36,0 | 21,3 | — 4,0 | — 4,0 | — | 0,0 | 2,3 | St.-Cu., Cl.-St. Névoa nas baixas. | — | — |
| 16 | 38,1 | 19,0 | — 3,1 | — 0,6 | — | 0,0 | 2,9 | Cl.-St., Cl. | — | — |
| 17 | 38,5 | 22,5 | — 2,0 | — 1,8 | — | 0,0 | 1,8 | Nevoeiro. | — | — |
| 18 | 39,9 | 18,2 | — 1,5 | — 0,7 | p | 0,1 | 0,8 | Névoa nos vales e montes. | — | — |
| 19 | 20,0 | 18,0 | 5,0 | 4,9 | ≡ | 0,2 | 1,4 | Nevoeiro. | — | — |
| 20 | 40,3 | 22,6 | — 0,5 | 1,9 | — | 0,0 | 0,4 | St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., a E. e W. | — | — |
| 21 | 26,8 | 18,4 | 0,0 | 1,2 | p | 0,2 | 1,8 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu. | — | — |
| 22 | 18,0 | 14,8 | 2,8 | (3,9) | — | 12,0 | 1,5 | Cu., St.-Cu., A.-St. Neblina nos vales. | ESE. | 10,0 |
| 23 | 19,5 | 14,6 | 1,1 | 2,5 | p | 0,1 | 0,5 | Nb., St.-Cu., A.-St. | SSW. | 6,1 |
| 24 | 32,9 | 19,3 | 8,7 | (7,6) | — | 3,5 | 1,1 | Nb. | — | — |
| 25 | 20,4 | 17,3 | 9,7 | (8,1) | — | 4,3 | 2,5 | Nevoeiro. | — | — |
| 26 | 41,5 | 22,1 | 1,0 | 3,4 | — | 0,4 | 1,2 | Cu., St.-Cu. | — | — |
| 27 | 39,9 | 19,3 | 2,4 | 2,8 | ≡ | 0,2 | 1,7 | Cl.-Cu., Cl. Nevoeiro (limpo no zenite). | N. | 2,0 |
| 28 | — | — | 2,4 | 4,0 | — | 0,0 | 1,8 | St., St.-Cu., A.-St. | — | — |
| 29 | 33,6 | 15,8 | 1,7 | 1,1 | — | 1,1 | 1,5 | Cu., St.-Cu., A.-St., Cl. | NNW. | 3,0 |
| 30 | 40,4 | 18,8 | 0,4 | (2,6) | — | 1,2 | 0,7 | St., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu. Nevoeiro nos vales e campo. | — | — |
| 31 | 39,6 | 18,8 | — 0,7 | — 0,8 | — | 0,0 | 2,0 | Cu., Fr.-Cu., Fr.-Nb., St.-Cu., Cl.-St., Cl. | N. | 4,0 |
| Médias das décadas | 1. ^a 35,18 2. ^a 36,84 3. ^a 31,26 | 18,56 18,65 17,92 | 6,47 — 1,59 2,72 | 5,39 — 1,07 3,31 | — | 1,3 1,5 1,5 | 6,9 3,8 7,9 | | | |
| Médias do mês | 34,43 | 18,37 | 2,41 | 2,57 | — | 1,4 | 6,2 | | | |

| Extremas do mês | Temperaturas | | | | Chuva | Evaporação |
|-----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| | Máxima: | ao sol..... | 43,5 no dia 4; | na relva..... | 25,8 no dia 4; | 55,3 no dia 1; |
| Mínima: | no espelho..... | — 4,0 " " 15; | na relva..... | — 4,0 nos dias 11, 12 e 15; |; | 0,1 " " 1. |

p Água de orvalho
≡ " " nevoeiro.

PLEMENTAR

| Quantidade de nuvens | | | | | | | | JANEIRO 1931 |
|----------------------|--|---------------|--|----------|---------------|--------|--|-----------------|
| 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 | Nb. | 10,0 | Nb., Cu., Fr.-Nb. | W. | 33,0 | 10,0 | Nb. | 1 |
| 10,0 | Nb. | 10,0 | Cu.-Nb., Nb., Cu., Fr.-Nb., A.-St. | SW. | 11,1 | 10,0 | Nb. | 2 |
| 10,0 | Cu.-Nb., Nb. | 10,0 | Cu.-Nb., Nb., Cu., Fr.-Nb., A.-St., A.-Cu. | W. | 11,1 | 10,0 | Nb. | 3 |
| 4,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu. | 5,0 | Cu.-Nb., Cu., | NE. | 2,5 | 2,0 | Cu., St.-Cu. | 4 |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu. | 10,0 | Cu.-Nb., Nb., Cu., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu. | WNW. | 4,0 | 10,0 | Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. | 5 |
| 10,0 | Nb. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c. | NW. | 10,0 | 10,0 | Cu.-Nb., Nb., Cu., St.-Cu. | 6 |
| 2,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | 7,0 | Cu.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci. | NW. | 2,5 | 1,5 | St., Fr.-Cu., St.-Cu. | 7 |
| 1,0 | Ci.-St., Ci. | 6,0 | Ci.-St., Ci. | NW. | 3,0 | 2,0 | St., Ci.-St., Ci. | 8 |
| 0,0 | — | 0,0 | — | — | — | 0,0 | — | 9 |
| 0,5 | St.-Cu., a SE. e SSE. no horizonte. | 1,0 | Cu., St.-Cu., a NE. SE. no horizonte. | — | — | 0,0 | — | 10 |
| 0,0 | — | 0,0 | — | — | — | 0,0 | — | 11 |
| 9,0 | Cu., A.-Cu. | 10,0 | Cu., Fr.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu. | N. | 10,0 | 10,0 | St.-Cu. | 12 |
| 10,0 | Cu.-Nb., Nb., Cu., St.-Cu., c. | 8,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci. | NNW. | 5,5 | 4,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St. | 13 |
| 1,0 | Cu.-Nb., Cu. | 8,0 | Cu., Fr.-Cu., A.-Cu. | N. | 5,0 | 4,8 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | 14 |
| 1,0 | A.-St., Ci.-St., Ci. | 5,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | N. | 6,5 | 2,0 | Cu., St.-Cu. | 15 |
| 8,0 | Ci.-St., Ci. | 7,0 | Ci.-St., Ci. | NNE. | 5,0 | 5,0 | St.-Cu., Ci.-St., Ci. | 16 |
| 8,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu. | 1,5 | Cu., Fr.-Cu. | N. | 14,0 | 0,0 | — | 17 |
| 0,0 | Nevoa nos vales e montes. | 0,5 | Ci.-St. | — | — | 0,0 | — | 18 |
| 10,0 | Nevoeiro. | 10,0 | Nevoeiro. | — | — | 10,0 | Nevoeiro. | 19 |
| 0,5 | Cu., St.-Cu. | 0,5 | St., St.-Cu., no horizonte. Neblina. | — | — | 6,0 | St., Fr.-Cu., St.-Cu. | 20 |
| 10,0 | St., St.-Cu., A.-St., A.-Cu. | 10,0 | Cu., St.-Cu. | WSW. | 10,0 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu. | 21 |
| 9,5 | St., Cu., St.-Cu., A.-Cu. | 10,0 | Cu., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu. | E. | 7,0 | 5,0 | Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci. | 22 |
| 10,0 | Cu.-Nb., Nb., Cu., St.-Cu., A.-St. | 10,0 | Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-St. | SW. | 17,0 | 10,0 | Nb. | 23 |
| 10,0 | Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb., c. | W. | 12,5 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., c. | 24 |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. | N. | 6,0 | 10,0 | Cu., Nb., Fr.-Cu., Fr.-Nb., Ci.-St., Ci. | 25 |
| 1,0 | St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | 4,0 | Ci.-St., Ci. | N. | 2,0 | 2,0 | St., Ci. | 26 |
| 9,5 | Cu., A.-St., Ci.-St., Ci. | 9,0 | Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci. | N. | 2,4 | 10,0 | St.-Cu., Ci.-St., Ci. | 27 |
| 10,0 | St., St.-Cu., A.-St. | 10,0 | Nb. | — | — | 1,5 | St.-Cu., St.-Cu. | 28 |
| 10,0 | Cu.-Nb., Nb., St.-Cu. | 10,0 | Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci. | W. | 7,0 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., c. | 29 |
| 7,0 | St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | 6,0 | Cu. | N. | 8,0 | 4,0 | Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu. | 30 |
| 8,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | 10,0 | St., Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St. | NNW. | 14,2 | 10,0 | Cu.-Nb., St.-Cu., A.-St. | 31 |
| 5,7 | | 6,9 | | | | 5,5 | Total da | Num. de dias |
| 4,7 | | 5,0 | | | | 3,9 | 1.ª década | limpos |
| 8,6 | | 9,0 | | | | 7,5 | 2.ª > | de nuv. |
| | | | | | | | 3.ª > | cob. |
| 6,5 | | 7,1 | | | | 5,7 | Mês | * 138,7 |
| | | | | | | | | 44,8 |

Dias em que houve chuva ou chuveiro ☉ .. 1, 2, 3, 4, 13, 14, 22, 24, 25, 26, 29 e 30
 " " " " orvalho ☁ 6, 7, 8, 9, 18, 20, 21, 23, 26, 29 e 31.
 " " " " nevoeiro ☁ 4, 6, 11, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27 e 28.
 " " " " geada ☁ 10, 11, 12 e 15.

Dias em que houve gelo ❄ 11, 12 e 15.
 " " " " arco-iris ☁ 2.
 " " " " vento forte 🌪 2.

* Incluindo 1,6 de orvalho e 0,1 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

| JANEIRO 1931 | 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 0 |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 4 | — | — | — | — | 0 6 | 0 20 | 0 48 | 0 45 | 1 | 1 | 0 45 | — | — | — | 4 44 |
| 5 | — | — | — | 0 7 | — | — | 0 9 | — | — | — | — | — | — | — | 0 16 |
| 6 | — | — | — | — | 0 26 | 0 38 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 4 |
| 7 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 30 | 1 | — | — | — | 7 30 |
| 8 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 8 0 |
| 9 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 8 0 |
| 10 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 8 0 |
| 11 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 8 0 |
| 12 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 0 38 | 0 45 | 1 | 0 36 | — | — | — | — | 5 59 |
| 13 | — | — | — | 0 38 | 1 | 1 | 0 15 | 0 38 | 0 50 | 0 22 | 0 23 | — | — | — | 5 6 |
| 14 | — | — | — | — | — | 0 30 | 0 45 | 1 | 0 43 | 0 15 | — | — | — | — | 3 13 |
| 15 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 9 | 0 50 | — | — | — | 6 59 |
| 16 | — | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 15 | — | — | — | 7 30 |
| 17 | — | — | — | 0 30 | 0 45 | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 5 30 |
| 18 | — | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 8 15 |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 20 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 8 0 |
| 21 | — | — | — | — | — | — | 0 15 | — | — | — | — | — | — | — | 0 15 |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 25 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 15 | 0 51 | 0 8 | — | — | 1 14 |
| 26 | — | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 8 15 |
| 27 | — | — | — | 0 9 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | 0 30 | 1 | 1 | — | — | — | 6 24 |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 29 | — | — | — | 0 45 | 1 | 0 12 | 0 5 | — | — | — | 0 18 | 0 6 | — | — | 2 26 |
| 30 | — | — | — | 0 55 | 1 | 0 47 | 0 45 | 0 33 | 1 | 1 | 0 15 | — | — | — | 6 15 |
| 31 | — | — | — | 0 3 | 0 15 | 0 45 | 1 | 0 30 | 0 3 | 0 3 | — | — | — | — | 2 39 |
| Total | 0 0 | 0 0 | 0 45 | 14 7 | 16 32 | 16 12 | 15 55 | 15 56 | 16 6 | 14 10 | 13 37 | 0 14 | 0 0 | 0 0 | 123 34 |

Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1931

| | | |
|-----|--------|---|
| Dia | 1 | Coberto; ☉ 0 ^h a.-3 ^h p., 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -MN; ☼ na serra. |
| " | 2 | Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h , 5 ^h -9 ^h , MD.-1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 8 ^h -9 ^h p. ☾ pelas 2 ^h p.; chuvoso; ☼ p. |
| " | 3 | Coberto; ☉ 1 ^h -11 ^h , a., 6 ^h -7 ^h , 10 ^h -MN. |
| " | 4 | Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a.; ☼ à noite; variável. |
| " | 5 | Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h p.; aspecto de chuva. |
| " | 6 | Coberto; ☾ e ☼ a.; chuveiro pelo M. D. e 5 ^h 15 ^m p. |
| " | 7 | Nuvens; ☾ a.; ☼ na serra; bom tempo. |
| " | 8 | Nuvens; ☾ a.; ☼ nos vales pelas 9 ^h a.; bom tempo. |
| " | 9 e 10 | Limpo; ☾ a. em 9 e ☾ a. em 10; bom tempo e frio. |
| " | 11 | Limpo; ☾ e ☼ a.; bom tempo e frio. |
| " | 12 | Nuvens; ☾ e ☼ a.; ☉ 9 ^h -MN.; bom tempo e frio. |
| " | 13 | Nuvens; ☉ 0 ^h -3, 5 ^h -7 ^h a., 3 ^h -4 p. |
| " | 14 | Nuvens; ☼ cerrado a.; frio. |
| " | 15 | Poucas nuvens; ☾ e ☼ a.; bom tempo e frio. |
| " | 16 | Nuvens; variável; bom tempo e frio. |
| " | 17 | Nuvens; ☼ denso a.; bom tempo e frio. |
| " | 18 | Limpo; ☾ a. e ☼ à noite; bom tempo. |
| " | 19 | Coberto por ☼ durante o dia e noite. |
| " | 20 | Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo. |
| " | 21 | Coberto; ☉ 2 ^h -3 ^h , 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -MN.; frio. |
| " | 22 | Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h a.; variável; frio. |
| " | 23 | Coberto; ☾ a. ☉ 9 ^h -10 ^h a., 3 ^h -10 ^h p.; frio. |
| " | 24 | Coberto; ☼ a.; ☉ 3 ^h -6 ^h , 7 ^h -10 ^h a., 4 ^h -5 ^h , 9 ^h -10 ^h p. |
| " | 25 | Coberto; ☼ até 11 ^h 30 ^m a.; ☉ 1 ^h -11 ^h , a.; variável. |
| " | 26 | Poucas nuvens; ☾ a. e ☼ à noite; bom tempo. |
| " | 27 | Coberto; ☼ a.; variável. |
| " | 28 | Muitas nuvens; ☼ cerrado a. e p.; ☉ 10 ^h a.-3 ^h p. |
| " | 29 | Muitas nuvens; ☾ a.; ☉ 11 ^h a.-2 ^h p., 5 ^h -8 ^h ; variável. |
| " | 30 | Nuvens; ☉ 7 ^h -9 ^h a.; variável. |
| " | 31 | Coberto; ☾ a.; ☉ 9 ^h -11 ^h , p.; variável; frio. |

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

| FEVEREIRO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação | | | |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--|--|
| 1 | 756,7 | 756,5 | 757,4 | 758,0 | 758,9 | 759,5 | 758,3 | 758,4 | 759,5 | 759,8 | 759,4 | 759,2 | 758,16 | 759,9 | 756,5 | 3,4 | | | |
| 2 | 57,9 | 57,5 | 56,7 | 56,6 | 56,4 | 56,0 | 53,9 | 53,0 | 52,6 | 51,8 | 51,1 | 50,4 | 54,34 | 57,9 | 50,1 | 7,8 | | | |
| 3 | 49,8 | 49,4 | 49,1 | 49,8 | 50,6 | 50,8 | 51,2 | 51,0 | 50,0 | 50,7 | 51,0 | 51,0 | 50,39 | 51,2 | 49,4 | 1,8 | | | |
| 4 | 50,7 | 50,6 | 50,3 | 50,8 | 51,7 | 52,8 | 52,4 | 52,7 | 53,1 | 53,8 | 54,2 | 54,8 | 52,38 | 54,9 | 50,1 | 4,8 | | | |
| 5 | 55,6 | 55,6 | 56,2 | 57,3 | 57,5 | 57,7 | 56,7 | 56,4 | 56,5 | 56,9 | 56,7 | 56,2 | 56,62 | 57,7 | 55,5 | 2,2 | | | |
| 6 | 55,3 | 55,0 | 54,8 | 54,9 | 54,8 | 54,1 | 53,2 | 52,3 | 51,6 | 51,3 | 51,4 | 51,5 | 53,24 | 55,3 | 51,2 | 4,1 | | | |
| 7 | 51,5 | 51,5 | 51,4 | 52,1 | 52,5 | 52,4 | 51,9 | 51,9 | 52,8 | 53,0 | 53,2 | 53,2 | 52,32 | 53,3 | 51,4 | 1,9 | | | |
| 8 | 53,4 | 53,2 | 52,9 | 53,1 | 53,6 | 53,9 | 52,9 | 53,0 | 53,5 | 54,2 | 54,5 | 54,6 | 53,62 | 54,6 | 52,9 | 1,7 | | | |
| 9 | 55,5 | 55,6 | 55,9 | 56,4 | 57,0 | 57,5 | 56,9 | 56,5 | 56,8 | 57,4 | 57,8 | 57,9 | 56,84 | 57,9 | 55,5 | 2,4 | | | |
| 10 | 58,3 | 58,3 | 58,7 | 59,1 | 59,3 | 59,3 | 58,1 | 57,7 | 57,8 | 58,5 | 58,5 | 58,5 | 58,53 | 59,6 | 57,6 | 2,0 | | | |
| 11 | 758,7 | 758,6 | 758,7 | 759,3 | 760,1 | 760,6 | 760,2 | 759,6 | 760,0 | 760,7 | 761,0 | 761,2 | 759,92 | 761,2 | 758,6 | 2,6 | | | |
| 12 | 60,1 | 59,9 | 61,0 | 61,2 | 61,5 | 61,2 | 59,9 | 59,6 | 58,7 | 59,2 | 59,1 | 58,9 | 60,03 | 61,6 | 58,4 | 3,2 | | | |
| 13 | 58,3 | 57,1 | 56,3 | 56,1 | 55,5 | 55,7 | 53,6 | 53,4 | 53,3 | 53,4 | 53,3 | 53,0 | 54,86 | 58,3 | 52,8 | 5,5 | | | |
| 14 | 52,3 | 52,1 | 51,8 | 52,3 | 52,3 | 51,6 | 51,3 | 51,2 | 51,6 | 51,9 | 52,5 | 52,7 | 52,01 | 52,9 | 50,9 | 2,0 | | | |
| 15 | 53,4 | 53,5 | 53,5 | 54,1 | 54,4 | 54,3 | 53,1 | 52,7 | 52,7 | 53,0 | 53,3 | 53,2 | 53,46 | 55,0 | 52,6 | 2,4 | | | |
| 16 | 52,9 | 52,7 | 52,5 | 52,9 | 53,1 | 52,5 | 51,5 | 50,6 | 49,7 | 49,1 | 48,8 | 48,9 | 51,18 | 53,1 | 48,7 | 4,4 | | | |
| 17 | 48,6 | 48,1 | 47,9 | 48,1 | 48,3 | 47,6 | 46,5 | 46,2 | 45,7 | 45,4 | 45,0 | 44,6 | 46,73 | 48,6 | 44,4 | 4,2 | | | |
| 18 | 44,5 | 44,4 | 44,4 | 44,4 | 44,5 | 44,1 | 43,1 | 42,9 | 43,0 | 43,7 | 44,2 | 44,6 | 43,99 | 44,9 | 42,8 | 2,1 | | | |
| 19 | 46,0 | 47,1 | 47,9 | 49,0 | 50,3 | 50,8 | 50,3 | 50,4 | 51,2 | 51,8 | 52,1 | 52,1 | 50,07 | 52,2 | 46,0 | 6,2 | | | |
| 20 | 52,6 | 52,2 | 52,5 | 53,1 | 53,6 | 54,0 | 53,5 | 53,6 | 55,1 | 55,6 | 55,9 | 56,5 | 54,12 | 56,5 | 52,2 | 4,3 | | | |
| 21 | 755,9 | 756,0 | 756,4 | 756,9 | 757,4 | 757,3 | 756,3 | 756,5 | 757,1 | 757,8 | 758,0 | 757,9 | 757,05 | 758,1 | 755,8 | 2,3 | | | |
| 22 | 57,7 | 57,4 | 57,3 | 57,5 | 57,8 | 58,0 | 56,8 | 56,4 | 56,4 | 56,7 | 56,7 | 56,8 | 57,11 | 58,1 | 56,1 | 2,0 | | | |
| 23 | 56,9 | 56,1 | 56,0 | 56,6 | 56,9 | 57,0 | 56,2 | 56,0 | 56,2 | 56,2 | 56,4 | 57,0 | 56,44 | 57,1 | 56,0 | 1,1 | | | |
| 24 | 57,4 | 57,3 | 57,4 | 58,2 | 58,7 | 58,6 | 57,5 | 56,8 | 56,9 | 57,4 | 57,6 | 57,4 | 57,60 | 58,7 | 56,7 | 2,0 | | | |
| 25 | 57,2 | 57,0 | 56,9 | 57,0 | 57,4 | 57,1 | 56,2 | 55,9 | 56,3 | 56,5 | 56,5 | 56,5 | 56,70 | 57,4 | 55,9 | 1,5 | | | |
| 26 | 56,6 | 56,2 | 56,2 | 56,6 | 57,1 | 56,8 | 56,0 | 55,2 | 55,4 | 56,0 | 56,4 | 56,2 | 56,22 | 57,1 | 55,1 | 2,0 | | | |
| 27 | 56,4 | 56,2 | 56,2 | 56,9 | 56,8 | 56,2 | 55,5 | 54,7 | 54,8 | 55,4 | 55,7 | 55,9 | 55,86 | 57,0 | 54,5 | 2,5 | | | |
| 28 | 55,6 | 55,3 | 55,3 | 55,0 | 55,3 | 55,1 | 54,0 | 53,8 | 53,6 | 53,6 | 53,6 | 53,5 | 54,46 | 55,7 | 53,4 | 2,3 | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 1.ª década | 754,17 | 754,32 | 754,37 | 754,81 | 755,23 | 755,40 | 754,55 | 754,29 | 754,42 | 754,74 | 754,78 | 754,73 | 754,64 | 756,27 | 753,02 | 3,21 | | | |
| 2.ª " " | 52,74 | 52,57 | 52,65 | 53,05 | 53,36 | 53,20 | 52,30 | 52,02 | 52,10 | 52,38 | 52,52 | 52,57 | 52,64 | 54,43 | 50,74 | 3,73 | | | |
| 3.ª " " | 56,71 | 56,44 | 56,46 | 56,84 | 57,17 | 57,01 | 56,06 | 55,66 | 55,84 | 56,22 | 56,36 | 56,40 | 56,43 | 57,40 | 55,44 | 1,96 | | | |
| Mês | 754,54 | 754,44 | 754,49 | 754,90 | 755,25 | 755,20 | 754,30 | 753,99 | 754,12 | 754,45 | 754,55 | 754,57 | 754,57 | 756,03 | 753,07 | 2,97 | | | |
| Períodos de cinco dias | 31-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-1 | | | | | | | | | | | Máxima absoluta. | 761,6 no dia 12 às 10 ^h a. | |
| Pressão média..... | 754,90 | 754,53 | 757,07 | 749,09 | 756,46 | 755,57 | | | | | | | | | | | Mínima | » 742,8 no dia 18 às 4 ^h p. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Varição máxima | 18,8 | |

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

| FEVEREIRO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mí- nima | Va- riação |
|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 9,4 | 9,0 | 7,7 | 6,6 | 8,0 | 12,4 | 13,1 | 13,0 | 9,6 | 8,3 | 7,6 | 7,0 | 9,37 | 13,5 | 6,6 | 6,9 |
| 2 | 6,2 | 6,2 | 6,6 | 7,2 | 7,5 | 11,2 | 12,3 | 11,6 | 9,8 | 9,7 | 9,5 | 9,2 | 8,96 | 12,3 | 6,2 | 6,1 |
| 3 | 8,3 | 7,7 | 6,7 | 5,9 | 7,0 | 10,4 | 14,7 | 15,3 | 11,8 | 9,7 | 8,8 | 8,0 | 9,52 | 15,3 | 5,7 | 9,6 |
| 4 | 6,7 | 5,2 | 6,7 | 2,4 | 3,7 | 11,8 | 8,7 | 10,3 | 9,9 | 7,4 | 5,9 | 6,4 | 7,03 | 12,8 | 2,4 | 10,4 |
| 5 | 7,5 | 6,8 | 4,8 | 4,0 | 6,2 | 10,3 | 13,6 | 13,4 | 10,0 | 7,4 | 5,6 | 4,5 | 7,79 | 14,1 | 4,0 | 10,1 |
| 6 | 3,8 | 3,6 | 4,2 | 5,4 | 6,0 | 8,9 | 9,9 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,3 | 9,8 | 7,79 | 10,4 | 3,6 | 6,8 |
| 7 | 8,3 | 8,7 | 5,9 | 4,0 | 6,1 | 11,3 | 12,9 | 12,0 | 9,8 | 8,2 | 7,2 | 6,4 | 8,39 | 12,9 | 4,0 | 8,9 |
| 8 | 6,6 | 6,7 | 6,5 | 6,9 | 7,8 | 12,0 | 12,6 | 12,7 | 12,0 | 12,0 | 10,8 | 10,8 | 9,85 | 12,7 | 6,5 | 6,2 |
| 9 | 11,9 | 11,8 | 11,5 | 11,2 | 11,8 | 13,0 | 13,3 | 13,5 | 12,1 | 11,5 | 11,2 | 11,0 | 11,99 | 13,5 | 10,8 | 2,7 |
| 10 | 11,0 | 10,7 | 10,4 | 10,3 | 10,7 | 12,3 | 8,6 | 9,9 | 13,7 | 11,6 | 11,2 | 10,7 | 11,12 | 14,5 | 8,6 | 5,9 |
| 11 | 11,6 | 11,4 | 11,0 | 10,1 | 11,3 | 15,6 | 16,5 | 16,9 | 13,6 | 10,0 | 8,3 | 7,5 | 12,02 | 17,4 | 6,9 | 10,5 |
| 12 | 5,4 | 4,6 | 4,0 | 3,3 | 5,4 | 12,6 | 10,3 | 9,8 | 12,4 | 10,9 | 10,7 | 10,0 | 8,57 | 13,9 | 3,2 | 10,7 |
| 13 | 9,9 | 9,9 | 10,4 | 11,0 | 11,4 | 12,8 | 12,3 | 11,3 | 10,2 | 9,5 | 9,5 | 8,7 | 10,48 | 12,8 | 8,1 | 4,7 |
| 14 | 7,1 | 6,9 | 5,8 | 6,0 | 8,6 | 11,9 | 11,4 | 13,1 | 10,9 | 9,1 | 8,5 | 7,2 | 8,82 | 13,1 | 5,8 | 7,3 |
| 15 | 4,9 | 4,3 | 3,4 | 3,4 | 6,0 | 13,7 | 15,1 | 15,4 | 12,7 | 10,2 | 9,3 | 8,3 | 8,99 | 16,2 | 3,4 | 12,8 |
| 16 | 8,3 | 7,4 | 5,5 | 5,2 | 5,9 | — | — | 12,5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 17 | — | — | — | — | 7,2 | — | — | 8,2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 18 | — | — | — | — | 5,0 | — | 9,7 | 9,7 | 7,7 | 5,8 | 4,1 | 3,2 | — | — | — | — |
| 19 | 2,5 | 2,0 | 1,1 | 2,4 | 3,5 | 8,3 | 10,6 | 11,0 | 8,7 | 7,4 | 6,5 | 5,9 | 5,95 | 11,1 | 1,1 | 10,0 |
| 20 | 4,7 | 5,7 | 6,1 | 6,2 | 7,6 | 9,7 | 10,7 | 10,7 | 9,8 | 9,0 | 8,9 | 8,8 | 8,25 | 11,1 | 4,7 | 6,4 |
| 21 | 6,9 | 7,1 | 6,9 | 6,9 | 8,6 | 13,3 | 14,1 | 13,0 | 11,4 | 10,4 | 9,1 | 8,7 | 9,71 | 14,1 | 6,9 | 7,2 |
| 22 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,6 | 8,9 | 1,8 | 13,1 | 13,1 | 11,4 | 10,2 | 8,7 | 8,0 | 9,81 | 13,2 | 7,4 | 5,8 |
| 23 | 7,7 | 6,4 | 5,6 | 5,4 | 8,0 | 14,9 | 13,7 | 12,2 | 11,8 | 11,6 | 11,3 | 10,7 | 10,11 | 16,1 | 5,1 | 11,0 |
| 24 | 9,5 | 9,7 | 9,3 | 8,4 | 11,0 | 13,9 | 16,4 | 18,2 | 15,3 | 10,4 | 8,4 | 7,6 | 11,04 | 18,2 | 7,4 | 10,8 |
| 25 | 6,9 | 7,2 | 6,2 | 6,2 | 10,1 | 14,5 | 17,5 | 17,8 | 13,7 | 9,7 | 8,5 | 7,7 | 10,53 | 18,0 | 5,7 | 12,3 |
| 26 | 6,2 | 7,6 | 6,2 | 6,1 | 9,4 | 15,1 | 18,2 | 17,9 | 14,8 | 10,4 | 9,1 | 7,8 | 10,66 | 19,0 | 6,1 | 12,9 |
| 27 | 5,8 | 4,2 | 3,6 | 3,0 | 6,7 | 13,0 | 15,4 | 16,0 | 12,6 | 10,2 | 10,2 | 10,0 | 9,37 | 16,0 | 3,0 | 13,0 |
| 28 | 9,7 | 9,6 | 9,5 | 9,6 | 10,7 | 11,8 | 12,7 | 12,7 | 11,9 | 11,4 | 11,5 | 12,0 | 11,13 | 13,0 | 9,5 | 3,5 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.ª década | 7,97 | 7,64 | 7,10 | 6,39 | 7,48 | 11,36 | 11,97 | 12,18 | 10,88 | 9,59 | 8,81 | 8,38 | 9,18 | 13,20 | 5,84 | 7,36 |
| 2.ª " | 6,80 | 6,43 | 5,91 | 5,95 | 7,19 | 12,08 | 12,08 | 11,86 | 10,75 | 8,99 | 8,23 | 7,45 | 9,01 | 13,65 | 4,74 | 8,91 |
| 3.ª " | 7,52 | 7,41 | 6,85 | 6,65 | 9,17 | 13,66 | 15,14 | 15,11 | 12,86 | 10,54 | 9,60 | 9,06 | 11,77 | 15,95 | 6,39 | 9,56 |
| Mês | 7,43 | 7,19 | 6,62 | 6,33 | 7,93 | 12,36 | 13,06 | 13,05 | 11,50 | 9,71 | 8,88 | 8,30 | 9,99 | 14,27 | 5,66 | 8,61 |
| Períodos de cinco dias | | 31-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-1 | | | | | | Náxima absoluta..... | 19,5 | no dia 24 | |
| Temperatura média | | 8,56 | 9,16 | 10,20 | — | 9,78 | 10,83 | | | | | | Mínima " | 0,0 | " " 19 | |
| | | | | | | | | | | | | | Variação máxima..... | 19,5 | | |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

| FEVEREIRO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 7,2 | 7,8 | 7,7 | 7,5 | 7,0 | 7,4 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,7 | 7,0 | 7,2 | 7,0 | 7,8 | 4,9 | 2,9 |
| 2 | 7,1 | 7,1 | 7,3 | 7,5 | 7,5 | 9,4 | 7,9 | 7,5 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,6 | 8,1 | 10,1 | 7,0 | 3,1 |
| 3 | 7,6 | 7,8 | 7,7 | 7,5 | 7,4 | 8,4 | 8,1 | 7,9 | 8,1 | 8,5 | 8,4 | 8,3 | 7,9 | 8,7 | 7,1 | 1,7 |
| 4 | 5,4 | 5,9 | 4,7 | 5,5 | 5,8 | 9,8 | 7,6 | 7,2 | 5,9 | 6,8 | 7,0 | 6,7 | 6,6 | 9,8 | 4,7 | 5,1 |
| 5 | 4,7 | 5,0 | 5,6 | 5,9 | 4,9 | 6,5 | 5,2 | 5,8 | 5,5 | 5,9 | 6,5 | 6,3 | 5,7 | 6,7 | 4,5 | 2,2 |
| 6 | 6,0 | 5,9 | 6,2 | 6,6 | 6,6 | 7,3 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,9 | 9,0 | 7,7 | 9,0 | 5,9 | 3,1 |
| 7 | 6,7 | 6,0 | 6,6 | 6,1 | 6,4 | 6,9 | 6,2 | 6,8 | 6,9 | 7,3 | 7,5 | 7,2 | 6,8 | 7,7 | 6,0 | 1,7 |
| 8 | 7,3 | 7,3 | 7,2 | 7,1 | 7,0 | 8,1 | 9,6 | 9,7 | 10,0 | 10,0 | 9,6 | 9,6 | 8,7 | 10,0 | 7,0 | 3,0 |
| 9 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,9 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,7 | 9,4 | 9,5 | 9,6 | 9,5 | 9,7 | 10,0 | 9,1 | 0,9 |
| 10 | 9,5 | 9,5 | 9,4 | 9,3 | 9,3 | 8,7 | 6,6 | 6,3 | 8,4 | 9,2 | 9,3 | 9,3 | 8,8 | 10,0 | 6,1 | 3,9 |
| 11 | 6,7 | 6,8 | 6,9 | 7,0 | 6,4 | 7,8 | 6,9 | 7,0 | 7,3 | 8,1 | 8,2 | 7,7 | 7,2 | 8,4 | 6,1 | 2,3 |
| 12 | 6,7 | 6,3 | 6,1 | 5,4 | 6,2 | 7,1 | 4,4 | 5,9 | 8,3 | 8,7 | 8,7 | 9,0 | 7,1 | 9,0 | 5,4 | 3,6 |
| 13 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,5 | 9,1 | 8,8 | 8,4 | 9,0 | 8,3 | 8,5 | 8,4 | 8,4 | 8,9 | 9,6 | 8,1 | 1,5 |
| 14 | 7,5 | 7,1 | 6,9 | 7,0 | 6,3 | 6,4 | 7,1 | 7,1 | 7,0 | 7,4 | 7,2 | 7,6 | 7,0 | 7,6 | 6,3 | 1,3 |
| 15 | 6,5 | 6,2 | 5,8 | 5,8 | 5,6 | 8,4 | 8,0 | 8,0 | 7,8 | 8,4 | 8,6 | 8,2 | 7,3 | 8,9 | 5,5 | 3,4 |
| 16 | 5,9 | 6,3 | 6,8 | 6,6 | 6,3 | — | — | 8,1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 17 | — | — | — | — | 6,6 | — | — | 7,2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 18 | — | — | — | — | 5,4 | — | 5,9 | 6,0 | 5,1 | 5,7 | 6,1 | 5,8 | — | — | — | — |
| 19 | 5,0 | 5,1 | 5,0 | 4,8 | 4,5 | 5,3 | 5,9 | 5,6 | 5,7 | 6,0 | 6,2 | 6,3 | 5,5 | 6,3 | 4,4 | 1,9 |
| 20 | 6,4 | 6,9 | 6,9 | 6,7 | 6,3 | 7,0 | 7,1 | 7,5 | 7,9 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 7,3 | 8,3 | 6,3 | 2,0 |
| 21 | 7,1 | 7,5 | 7,4 | 7,1 | 8,3 | 7,8 | 6,8 | 7,5 | 8,0 | 8,2 | 8,6 | 8,4 | 7,8 | 8,6 | 6,8 | 1,8 |
| 22 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,8 | 8,3 | 7,8 | 8,0 | 8,1 | 7,5 | 7,8 | 8,3 | 8,3 | 7,8 | 8,3 | 6,8 | 1,5 |
| 23 | 7,8 | 7,2 | 6,8 | 6,7 | 7,7 | 8,3 | 8,5 | 9,3 | 9,8 | 9,8 | 9,6 | 9,6 | 8,5 | 9,8 | 6,6 | 3,2 |
| 24 | 9,5 | 8,6 | 8,6 | 8,3 | 7,3 | 7,1 | 7,9 | 7,7 | 8,5 | 9,1 | 8,3 | 7,8 | 8,1 | 9,5 | 5,2 | 4,3 |
| 25 | 6,6 | 6,1 | 6,6 | 6,2 | 4,6 | 6,7 | 6,1 | 6,3 | 6,1 | 7,3 | 7,1 | 7,8 | 6,5 | 7,8 | 4,6 | 3,2 |
| 26 | 7,1 | 6,5 | 7,1 | 7,0 | 5,7 | 6,1 | 4,7 | 5,5 | 6,0 | 7,3 | 7,6 | 7,9 | 6,6 | 7,9 | 4,4 | 3,5 |
| 27 | 6,9 | 6,2 | 5,9 | 5,7 | 6,7 | 8,8 | 8,1 | 8,9 | 8,0 | 8,2 | 8,1 | 8,2 | 7,5 | 8,9 | 5,7 | 3,2 |
| 28 | 9,0 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 9,3 | 10,9 | 9,9 | 10,2 | 9,8 | 9,8 | 9,9 | 9,6 | 9,6 | 10,9 | 8,9 | 2,0 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1. ^a década | 7,1 | 7,2 | 7,2 | 7,3 | 7,2 | 8,2 | 7,6 | 7,6 | 7,8 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 7,7 | 9,0 | 6,2 | 2,8 |
| 2. ^a » | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,6 | 6,3 | 7,2 | 6,7 | 7,2 | 7,2 | 7,6 | 7,7 | 7,7 | 7,2 | 8,3 | 6,0 | 2,3 |
| 3. ^a » | 7,7 | 7,3 | 7,4 | 7,2 | 7,2 | 8,0 | 7,5 | 7,9 | 8,0 | 8,5 | 8,5 | 8,4 | 7,8 | 9,0 | 6,1 | 2,8 |
| Mês | 7,2 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 6,9 | 7,9 | 7,3 | 7,5 | 7,6 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 7,6 | 8,8 | 6,1 | 2,6 |

Extremas registadas { Máxima 10,9 no dia 28 às 11^h a.
Mínima 4,4 nos dias 19 às 2^h a. e 26 às 4^h p.
Variação 6,5

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| FEVEREIRO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|-------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 81 | 93 | 98 | 100 | 87 | 69 | 55 | 56 | 71 | 82 | 90 | 95 | 81 | 100 | 46 | 54 |
| 2 | 100 | 100 | 100 | 99 | 97 | 95 | 74 | 69 | 92 | 92 | 95 | 98 | 94 | 100 | 69 | 31 |
| 3 | 93 | 100 | 100 | 100 | 99 | 90 | 64 | 60 | 78 | 95 | 99 | 100 | 89 | 100 | 60 | 40 |
| 4 | 74 | 89 | 63 | 100 | 97 | 95 | 90 | 75 | 64 | 89 | 100 | 91 | 86 | 100 | 63 | 37 |
| 5 | 61 | 69 | 87 | 97 | 68 | 70 | 45 | 51 | 60 | 76 | 96 | 100 | 74 | 100 | 41 | 59 |
| 6 | 100 | 100 | 100 | 99 | 94 | 86 | 96 | 97 | 97 | 97 | 95 | 100 | 97 | 100 | 86 | 14 |
| 7 | 82 | 72 | 100 | 100 | 91 | 69 | 56 | 65 | 76 | 90 | 98 | 100 | 84 | 100 | 56 | 44 |
| 8 | 100 | 100 | 100 | 100 | 89 | 97 | 88 | 88 | 99 | 99 | 100 | 100 | 96 | 100 | 80 | 20 |
| 9 | 57 | 96 | 97 | 100 | 95 | 88 | 86 | 84 | 89 | 94 | 96 | 97 | 93 | 100 | 82 | 18 |
| 10 | 97 | 99 | 100 | 100 | 97 | 82 | 79 | 69 | 72 | 90 | 94 | 97 | 89 | 100 | 64 | 36 |
| 11 | 66 | 68 | 71 | 75 | 63 | 59 | 49 | 48 | 63 | 87 | 100 | 100 | 70 | 100 | 40 | 60 |
| 12 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 66 | 45 | 65 | 77 | 90 | 91 | 99 | 86 | 100 | 45 | 55 |
| 13 | 100 | 100 | 100 | 97 | 94 | 80 | 78 | 90 | 89 | 96 | 95 | 100 | 90 | 100 | 78 | 22 |
| 14 | 100 | 100 | 100 | 100 | 76 | 62 | 73 | 63 | 72 | 85 | 88 | 100 | 85 | 100 | 61 | 39 |
| 15 | 100 | 100 | 100 | 100 | 81 | 72 | 61 | 61 | 71 | 91 | 99 | 100 | 87 | 100 | 55 | 45 |
| 16 | 72 | 82 | 100 | 100 | 91 | — | — | 78 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 17 | — | — | — | — | 86 | — | — | 89 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 18 | — | — | — | — | 82 | — | 65 | 66 | 65 | 83 | 100 | 100 | — | — | — | — |
| 19 | 91 | 96 | 100 | 87 | 76 | 65 | 61 | 57 | 67 | 77 | 85 | 96 | 79 | 100 | 56 | 44 |
| 20 | 100 | 100 | 97 | 97 | 80 | 78 | 74 | 77 | 86 | 95 | 96 | 97 | 93 | 100 | 72 | 28 |
| 21 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 68 | 57 | 67 | 79 | 86 | 100 | 100 | 88 | 100 | 57 | 43 |
| 22 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 71 | 72 | 73 | 74 | 84 | 99 | 100 | 88 | 100 | 62 | 38 |
| 23 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 66 | 73 | 88 | 95 | 96 | 96 | 100 | 93 | 100 | 59 | 41 |
| 24 | 100 | 96 | 99 | 100 | 74 | 62 | 57 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 | 84 | 100 | 50 | 50 |
| 25 | 88 | 82 | 93 | 88 | 50 | 54 | 40 | 41 | 52 | 81 | 90 | 100 | 72 | 100 | 40 | 60 |
| 26 | 100 | 83 | 100 | 100 | 65 | 50 | 29 | 36 | 48 | 77 | 88 | 100 | 74 | 100 | 27 | 73 |
| 27 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 79 | 64 | 66 | 73 | 88 | 86 | 89 | 86 | 100 | 51 | 49 |
| 28 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 99 | 90 | 93 | 94 | 97 | 97 | 92 | 96 | 100 | 89 | 11 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.ª década | 88 | 92 | 94 | 99 | 91 | 84 | 73 | 71 | 80 | 90 | 96 | 98 | 88 | 100 | 65 | 35 |
| 2.ª " | 91 | 93 | 96 | 94 | 82 | 69 | 63 | 69 | 74 | 88 | 94 | 99 | 84 | 100 | 58 | 42 |
| 3.ª " | 98 | 95 | 99 | 98 | 84 | 69 | 60 | 64 | 72 | 89 | 94 | 98 | 85 | 100 | 54 | 46 |
| Mês | 92 | 93 | 96 | 97 | 86 | 75 | 66 | 69 | 76 | 89 | 95 | 98 | 86 | 100 | 59 | 40 |

Extremas registradas { Máxima 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
Mínima 27 no dia 26 às 4^h p.
Variação 73

DIRECÇÃO DO VENTO

| FEVEREIRO 1931 | 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. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 2,9 |
| 2 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | SW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NW. | 5,7 |
| 3 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | V. | V. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,5 |
| 4 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | N. | NNE. | NNE. | NNE. | 0,0 |
| 5 | ESE. | ESE. | ESE. | ENE. | ESE. | ESE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 6 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | SSW. | SSW. | WSW. | WSW. | SSW. | SSW. | NNW. | 8,0 |
| 7 | NNW. | NNW. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | C. | NNW. | 0,0 |
| 8 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | SSW. | SSW. | SSW. | WSW. | C. | WSW. | 1,0 |
| 9 | C. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | 0,2 |
| 10 | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | ESE. | N. | NNW. | NNW. | N. | N. | 0,0 |
| 11 | N. | N. | N. | NNE. | NE. | ENE. | NNE. | NNE. | NNW. | N. | NNE. | NNE. | 0,0 |
| 12 | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | SE. | SSE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,4 |
| 13 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 3,9 |
| 14 | NNW. | NNW. | NNW. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 15 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | WNW. | WNW. | WNW. | N. | NNW. | N. | 0,0 |
| 16 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 4,3 |
| 17 | NNW. | NNW. | N. | NNW. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 6,1 |
| 18 | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,2 |
| 19 | N. | N. | NE. | NNE. | NNE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | N. | 0,0 |
| 20 | NNW. | NNW. | NNW. | N. | N. | N. | N. | N. | C. | C. | N. | C. | 0,4 |
| 21 | N. | N. | N. | C. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,1 |
| 22 | NNW. | NNW. | C. | C. | C. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,5 |
| 23 | NNW. | C. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 1,2 |
| 24 | NE. | E. | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | E. | NNE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 25 | NNE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | NE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 26 | NNW. | ENE. | E. | ESE. | ESE. | SE. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 27 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,3 |
| 28 | NNW. | C. | C. | NNW. | C. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | NW. | WNW. | NW. | 6,2 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Frequência do vento

| | Frequência do vento | | | | | | | | | | | | | | | | Chuva em milímetros | | |
|--------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|---------------------|----|------|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | |
| Primeira década .. | 6 | 15 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1 | 9 | 0 | 1 | 3 | 66 | 2 | 3 | 18,3 |
| Segunda " .. | 32 | 11 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 66 | 0 | 3 | 15,3 |
| Terceira " .. | 5 | 2 | 2 | 1 | 3 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 50 | 0 | 8 | 8,3 |
| Mês: | 43 | 28 | 4 | 3 | 3 | 17 | 3 | 1 | 0 | 7 | 1 | 9 | 0 | 9 | 10 | 182 | 2 | 14 | 41,9 |

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

| | Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo | | | | | | | | | | | | | | | | Chuva em milímetros | | |
|---------------------|--|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--------|---------------------|-----|---|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | V. | C. | |
| Pressão atmosf. .. | 753,46 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 752,80 | — | — | — |
| Temperatura | 8,99 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9,19 | — | — | — |
| T. do vap. atmosf. | 7,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7,6 | — | — | — |
| Humidade relativa. | 87 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 88 | — | — | — |
| Quantidade de nuv. | 3,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7,1 | — | — | — |
| Velocid. do vento.. | 12,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11,2 | — | — | — |
| Chuva total | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 5,4 | 2,9 | 2,2 | 4,3 | 18,8 | 0,0 | 0,5 | — |

VELOCIDADE DO VENTO

| FEVEREIRO 1931 | Quilómetros por hora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Média diurna | Máxima diurna | Maior rajada | |
|-------------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|-----------------|---|
| | 1 ^h A.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 ^h P.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | |
| 1 | 16 | 21 | 20 | 30 | 12 | 8 | 10 | 3 | 4 | 10 | 18 | 21 | 25 | 26 | 23 | 20 | 17 | 12 | 12 | 13 | 2 | 2 | 1 | 2 | 13,7 | 30 | 49 | |
| 2 | 3 | 0 | 0 | 2 | 7 | 5 | 6 | 5 | 8 | 12 | 6 | 13 | 20 | 20 | 28 | 22 | 13 | 5 | 12 | 10 | 10 | 8 | 8 | 11 | 9,3 | 28 | 38 | |
| 3 | 13 | 3 | 3 | 7 | 7 | 2 | 1 | 9 | 5 | 2 | 5 | 3 | 11 | 11 | 13 | 17 | 16 | 13 | 13 | 14 | 14 | 9 | 4 | 3 | 8,2 | 17 | 24 | |
| 4 | 6 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | 2 | 2 | 3 | 7 | 10 | 11 | 11 | 8 | 6 | 6 | 7 | 4 | 2 | 8 | 12 | 19 | 5,8 | 19 | 33 | |
| 5 | 36 | 21 | 22 | 17 | 7 | 9 | 4 | 5 | 7 | 5 | 6 | 7 | 11 | 12 | 10 | 10 | 10 | 12 | 4 | 2 | 1 | 1 | 6 | 6 | 9,7 | 36 | 59 | |
| 6 | 8 | 2 | 3 | 7 | 7 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 8 | 4 | 7 | 6 | 6 | 8 | 9 | 5 | 6 | 5 | 9 | 17 | 15 | 7,2 | 17 | 28 | |
| 7 | 13 | 11 | 16 | 12 | 13 | 11 | 10 | 0 | 2 | 7 | 10 | 11 | 15 | 15 | 17 | 13 | 15 | 10 | 6 | 4 | 0 | 3 | 4 | 6 | 9,3 | 17 | 27 | |
| 8 | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 4 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 7 | 7 | 4 | 2 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 3,4 | 7 | 10 | |
| 9 | 0 | 3 | 5 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 6 | 4 | 5 | 7 | 5 | 9 | 8 | 4 | 1 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3,6 | 9 | 12 | |
| 10 | 6 | 3 | 0 | 1 | 1 | 7 | 8 | 5 | 4 | 5 | 8 | 4 | 6 | 7 | 5 | 7 | 10 | 18 | 13 | 14 | 14 | 11 | 8 | 7 | 6,7 | 18 | 24 | |
| 11 | 2 | 1 | 5 | 4 | 7 | 5 | 6 | 8 | 15 | 17 | 18 | 17 | 22 | 17 | 17 | 16 | 14 | 21 | 21 | 15 | 13 | 16 | 3 | 13 | 12,2 | 22 | 37 | |
| 12 | 8 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 6 | 6 | 0 | 0 | 2 | 3 | 10 | 16 | 21 | 25 | 16 | 19 | 16 | 15 | 6 | 11 | 12 | 6 | 8,6 | 25 | 35 | |
| 13 | 5 | 7 | 7 | 14 | 20 | 17 | 23 | 26 | 24 | 4 | 23 | 29 | 30 | 33 | 30 | 25 | 26 | 22 | 23 | 23 | 24 | 17 | 21 | 22 | 20,6 | 33 | 53 | |
| 14 | 16 | 9 | 8 | 10 | 11 | 11 | 13 | 8 | 21 | 26 | 27 | 24 | 27 | 33 | 30 | 38 | 31 | 22 | 21 | 18 | 33 | 18 | 16 | 17 | 20,1 | 38 | 49 | |
| 15 | 11 | 5 | 9 | 12 | 6 | 12 | 4 | 3 | 4 | 4 | 9 | 14 | 16 | 22 | 24 | 26 | 23 | 21 | 19 | 14 | 8 | 10 | 9 | 10 | 11,3 | 26 | 35 | |
| 16 | 5 | 8 | 4 | 3 | 1 | 5 | 6 | 8 | 4 | 2 | 2 | 14 | 20 | 23 | 24 | 20 | 22 | 16 | 14 | 15 | 25 | 36 | 20 | 13 | 12,9 | 36 | 46 | |
| 17 | 10 | 16 | 11 | 14 | 19 | 17 | 10 | 5 | 10 | 14 | 19 | 16 | 23 | 27 | 24 | 23 | 25 | 13 | 17 | 8 | 10 | 7 | 7 | 3 | 14,5 | 27 | 52 | |
| 18 | 10 | 15 | 5 | 6 | 4 | 0 | 4 | 9 | 2 | 4 | 8 | 8 | 11 | 22 | 26 | 24 | 30 | 27 | 20 | 16 | 24 | 8 | 12 | 10 | 12,7 | 30 | 41 | |
| 19 | 15 | 17 | 13 | 10 | 5 | 9 | 13 | 4 | 3 | 2 | 6 | 6 | 12 | 22 | 28 | 29 | 29 | 21 | 15 | 21 | 17 | 25 | 15 | 16 | 14,7 | 29 | 49 | |
| 20 | 21 | 20 | 24 | 33 | 31 | 23 | 18 | 10 | 8 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 10 | 8,9 | 33 | 38 | |
| 21 | 4 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 8 | 12 | 15 | 20 | 20 | 21 | 19 | 12 | 12 | 7 | 6 | 5 | 3 | 4 | 7,4 | 21 | 32 | |
| 22 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 7 | 8 | 9 | 9 | 11 | 16 | 17 | 13 | 6 | 8 | 13 | 7 | 1 | 5,7 | 17 | 24 | |
| 23 | 2 | 3 | 0 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 6 | 4 | 11 | 14 | 13 | 17 | 16 | 6 | 5 | 18 | 1 | 2 | 5 | 7 | 11 | 5 | 6,0 | 17 | 23 | |
| 24 | 7 | 6 | 4 | 3 | 16 | 10 | 6 | 14 | 10 | 12 | 11 | 10 | 5 | 6 | 5 | 9 | 19 | 18 | 14 | 13 | 6 | 3 | 2 | 5 | 8,9 | 19 | 31 | |
| 25 | 4 | 5 | 12 | 7 | 8 | 10 | 9 | 9 | 9 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 | 4 | 6 | 12 | 16 | 14 | 8 | 1 | 3 | 4 | 1 | 7,4 | 16 | 26 | |
| 26 | 3 | 3 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 8 | 4 | 5 | 6 | 5 | 3 | 7 | 6 | 6 | 8 | 20 | 16 | 6 | 3 | 1 | 2 | 5 | 5,9 | 20 | 23 | |
| 27 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 8 | 4 | 4 | 4 | 10 | 11 | 14 | 10 | 13 | 19 | 20 | 11 | 9 | 10 | 7 | 3 | 4 | 7,7 | 20 | 27 | |
| 28 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 5 | 9 | 12 | 16 | 18 | 23 | 18 | 21 | 13 | 11 | 12 | 12 | 20 | 20 | 22 | 10,0 | 23 | 38 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Médias das décadas e do mês

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 1.ª década... | 10,5 | 7,6 | 7,2 | 8,5 | 6,3 | 5,3 | 5,5 | 4,8 | 4,6 | 5,8 | 7,1 | 8,3 | 11,3 | 12,1 | 12,4 | 11,0 | 10,7 | 9,3 | 7,9 | 6,8 | 5,1 | 5,6 | 6,5 | 7,1 | 7,7 | 19,8 | 59 |
| 2.ª » ... | 10,3 | 9,9 | 8,7 | 10,7 | 10,7 | 10,1 | 10,3 | 8,7 | 9,1 | 7,6 | 11,8 | 13,2 | 17,2 | 20,7 | 22,5 | 22,6 | 21,6 | 18,2 | 16,6 | 14,6 | 16,3 | 14,8 | 11,5 | 12,0 | 13,8 | 29,9 | 53 |
| 3.ª » ... | 3,4 | 2,5 | 3,5 | 2,9 | 4,6 | 3,7 | 3,6 | 6,1 | 4,1 | 5,6 | 8,2 | 9,6 | 9,5 | 11,9 | 11,6 | 11,2 | 14,9 | 14,6 | 11,5 | 7,9 | 7,6 | 7,4 | 6,5 | 5,9 | 7,4 | 19,1 | 38 |
| Mês..... | 8,4 | 7,0 | 6,7 | 7,7 | 7,4 | 6,6 | 6,7 | 6,6 | 6,1 | 6,4 | 9,1 | 10,4 | 12,9 | 15,1 | 15,8 | 15,2 | 15,9 | 14,0 | 12,0 | 9,9 | 9,5 | 9,4 | 8,3 | 8,5 | 9,8 | 23,2 | 59 |

| | Quilómetros percorridos | Velocidade média | Velocidade máxima | Ventos predominantes |
|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------|----------------------|
| 1.ª década..... | 1.873 | 7,7 | 36 quilómetros | NNW. no dia 5 |
| 2.ª » | 3.297 | 13,8 | 38 » | NNW. » 14 |
| 3.ª » | 1.418 | 7,4 | 23 » | WNW. » 28 |
| Mês..... | 6.588 | 9,8 | 38 » | NNW. » 14 |

| | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|---|
| Dias de vento muito fraco | 6 | Dias de vento moderado | 7 |
| » » fraco | 15 | » » fresco | 0 |
| Dia mais ventoso | 13 | Dia menos ventoso | 8 |

| FEVEREIRO 1931 | 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 | | | 0 a 10 | Configuração | Direcção | Velocidade |
| 1 | 42,8 | 24,8 | 1,0 | (2,8) | 3,2 | 1,6 | 2,5 | St., Cu., <i>Ci.-St.</i> , <i>Ci.</i> no horizonte. | N. | 4,0 |
| 2 | 44,0 | 23,5 | 2,2 | (2,8) | 0,2 | 3,0 | 10,0 | Nevoeiro. | — | — |
| 3 | 41,8 | 21,3 | 0,1 | (2,1) | 6,0 | 0,8 | 10,0 | Nevoeiro, limpando no zenite | — | — |
| 4 | 26,8 | 13,0 | - 0,3 | - 1,2 | 0,2 | 2,6 | 10,0 | St., Fr.-St., A.-St., <i>A.-Cu.</i> , | N. | 5,0 |
| 5 | 40,1 | 17,1 | - 2,5 | - 0,5 | 0,2 | 1,6 | 8,0 | <i>Ci.-St.</i> , <i>Ci.</i> | N. | 4,1 |
| 6 | 15,1 | 12,9 | - 2,0 | - 0,2 | 0,1 | 2,9 | 10,0 | St.-Cu., A.-St., <i>A.-Cu.</i> , <i>Ci.-St.</i> , <i>Ci.</i> | NNW. | 6,5 |
| 7 | 43,5 | 19,3 | 1,1 | 0,4 | 8,0 | 0,8 | 1,0 | St.-Cu., A.-St., A.-Cu., <i>Ci.</i> | — | — |
| 8 | 35,8 | 21,2 | 0,0 | 2,1 | 0,2 | 2,3 | 10,0 | <i>A.-St.</i> Neblina nos vales. | NNW. | 10,0 |
| 9 | 21,9 | 19,3 | 9,4 | (8,5) | 1,2 | 1,0 | 10,0 | <i>Cu.-Nb.</i> , <i>Nb.</i> Névoa nos vales e montes. | NNW. | 9,1 |
| 10 | 45,4 | 25,3 | 9,6 | 8,1 | 0,1 | 0,5 | 10,0 | St., Fr.-St., Cu., St.-Cu., <i>A.-Cu.</i> | WSW. | 1,0 |
| 11 | 43,5 | 19,5 | 6,4 | 5,9 | 0,0 | 1,6 | 4,0 | Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , St.-Cu., A.-St., A.-Cu., <i>Ci.-Cu.</i> , <i>Ci.</i> | NE. | 7,0 |
| 12 | 41,2 | 23,8 | 0,1 | - 0,1 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | — | — | — |
| 13 | 30,6 | 18,0 | 8,7 | (7,2) | 2,2 | 3,2 | 10,0 | <i>Nb.</i> | NW. | 25,0 |
| 14 | 40,9 | 21,8 | 1,5 | 2,1 | 2,1 | 1,7 | 1,0 | Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , St.-Cu., <i>Ci.-Cu.</i> a E. | — | — |
| 15 | 45,3 | 26,8 | - 0,2 | - 1,2 | 0,1 | 2,8 | 0,5 | St., St.-Cu. no horizonte. Névoa nas baixas. | — | — |
| 16 | 43,0 | 17,0 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 2,8 | 10,0 | Nevoeiro. | — | — |
| 17 | 39,6 | 18,3 | 4,9 | (2,5) | 4,7 | 1,5 | 10,0 | <i>Nb.</i> , Cu., <i>Fr.-Cu.</i> , A.-Cu., <i>Ci.</i> | N. | 17,0 |
| 18 | 30,8 | 21,5 | - 0,6 | -(2,1) | 5,9 | 2,1 | 6,0 | <i>Cu.</i> , <i>Fr.-Cu.</i> , St.-Cu., <i>Ci.-Cu.</i> , <i>Ci.-St.</i> , <i>Ci.</i> | NNW. | 4,0 |
| 19 | 41,9 | 23,3 | - 4,0 | - 3,7 | 0,1 | 1,8 | 2,0 | St., <i>Ci.-St.</i> , <i>Ci.</i> | N. | 5,0 |
| 20 | 20,8 | 17,2 | 0,6 | 1,1 | 0,0 | 3,4 | 10,0 | St.-Cu., A.-St., A.-Cu., <i>Ci.-St.</i> , <i>Ci.</i> | NW. | 6,5 |
| 21 | 42,1 | 19,6 | 4,4 | (4,1) | 0,5 | 0,5 | 10,0 | St., Cu., A.-Cu., c. | — | — |
| 22 | 36,6 | 22,3 | 3,3 | (4,0) | 0,5 | 1,5 | 10,0 | <i>Cu.-Nb.</i> , <i>Nb.</i> , St.-Cu. Névoa nas baixas. | N. | 7,1 |
| 23 | 46,3 | 27,3 | 2,0 | 1,9 | 0,1 | 1,4 | 9,0 | <i>Cu.</i> , <i>Fr.-Cu.</i> , St.-Cu., <i>Ci.</i> | N. | 12,5 |
| 24 | 46,0 | 25,4 | 4,6 | 4,1 | 1,4 | 1,4 | 2,0 | Cu., <i>Fr.-Cu.</i> pelo horizonte a NNE. | — | — |
| 25 | 46,8 | 28,8 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 4,0 | 0,5 | St., St.-Cu., <i>Ci.-St.</i> , <i>Ci.</i> | — | — |
| 26 | 46,4 | 32,4 | 0,7 | 1,5 | 0,0 | 3,5 | 6,0 | <i>Ci.-Cu.</i> , <i>Ci.-St.</i> , <i>Ci.</i> | NNE. | 0,2 |
| 27 | 45,9 | 29,8 | - 0,1 | - 0,5 | 0,0 | 3,7 | 2,0 | <i>Ci.</i> dispersos. Neblina nos vales. | — | — |
| 28 | 32,1 | 16,3 | 9,6 | (7,3) | 1,3 | 3,3 | 10,0 | St., Fr.-St. | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Médias das décadas | 1. ^a 35,72 | 19,77 | 1,86 | 2,49 | — | 1,7 | 8,1 | | | |
| | 2. ^a 37,76 | 25,72 | 1,86 | 1,27 | — | 2,5 | 0,3 | | | |
| | 3. ^a 42,77 | 25,24 | 3,12 | 2,82 | — | 2,4 | 6,2 | | | |
| Médias do mês | 38,46 | 21,67 | 2,22 | 2,15 | — | 2,2 | 6,6 | | | |

| Extremas do mês | Temperaturas | | | | Chuva | | Evaporação | |
|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|--|
| | Máxima: | ao sol..... | 46,8 no dia 25; | na relva..... | 32,4 no dia 26; | 8,0 no dia 7; | 4,0 no dia 25. | |
| | Mínima: | no espelho..... | -3,7 " " 19; | na relva..... | -4,0 " " 19; |; | 0,5 " " 10 e 21. | |

≡ Água de nevoeiro.
 D " " orvalho

PLEMENTAR

| Quantidade de nuvens | | | | | | | | | | FEVEREIRO 1931 |
|----------------------|-------------------------------------|---------------|--|----------|------------|---------------|--|--------|-------|-------------------|
| M. D. | | 3 horas p. m. | | | | 6 horas p. m. | | | | |
| 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração | Direcção | Velocidade | 0 a 10 | Configuração | | | |
| 6,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | 3,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | NNW. | 4,3 | 3,5 | St.-Cu., Ci.-Cu., Ci. | | 1 | |
| 10,0 | Nb. | 10,0 | Nb. | NNW. | 12,5 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu. | | 2 | |
| 0,5 | Cu., Fr.-Cu. | 2,0 | Cu., Fr.-Cu. | N. | 7,0 | 1,0 | St.-Cu. pelo horizonte. | | 3 | |
| 10,0 | St., A.-St., A.-Cu., c. | 10,0 | St., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci. | N. | 3,4 | 2,5 | St., St.-Cu., A.-St., A.-Cu. | | 4 | |
| 8,0 | St.-Cu., Ci.-St., Ci. | 9,0 | A.-St., Ci.-St., Ci. | NNE. | 4,3 | 6,0 | Ci.-St., Ci. | | 5 | |
| 10,0 | Nb., St.-Cu., A.-St. | 10,0 | Nb. | — | — | 10,0 | Nb. | | 6 | |
| 3,0 | Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | 10,0 | Cu., St., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c. | N. | 4,0 | 10,0 | Cu., St.-Cu., A.-St. A.-Cu., c. | | 7 | |
| 10,0 | St.-Cu., A.-St. | 10,0 | St., St.-Cu., A.-St. | NNW. | 6,5 | 10,0 | St., St.-Cu. | | 8 | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb. | 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu. | N. | 7,0 | 10,0 | Cu.-Nb., Nb., St.-Cu. | | 9 | |
| 10,0 | St., Cu., St.-Cu. | 10,0 | St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu. | NE. | 7,0 | 10,0 | St., Cu., St.-Cu., A.-Cu., c. | | 10 | |
| 0,5 | Cu., A.-St. espessos | 0,5 | Ci.-St. a SE. | — | — | 0,0 | — | | 11 | |
| 1,0 | St. densos no horizonte. | 3,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | N. | 10,5 | 9,0 | St., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St. | | 12 | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu. | NNW. | 17,0 | 10,0 | Nb. | | 13 | |
| 8,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu. | 7,0 | Cu., $\frac{Fr.-Cu.}{a}$, $\frac{A.-Cu.}{b}$ | N. | 14,3 | 2,5 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | | 14 | |
| 5,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | 8,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | N. | 11,1 | 0,0 | St., no horizonte. | | 15 | |
| 7,0 | Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | N. | 3,3 | 10,0 | Nb., St.-Cu., A.-St. | | 16 | |
| 8,0 | Cu., Fr.-Cu., Nb., A.-Cu., Ci. | 6,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.-Cu., Ci. | NNW. | 10,0 | 10,0 | Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu. | | 17 | |
| 10,0 | Cu. Nb., Fr.-Cu., Nb. | 8,0 | Cu., $\frac{Fr.-Cu.}{a}$, $\frac{Fr.-Cu.}{b}$, A.-St., A.-Cu., Ci. | N. | 11,1 | 4,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | | 18 | |
| 3,0 | Cu., Ci.-St., Ci. | 7,0 | Cu., Fr.-Cu., Nb., Ci. | N. | 10,0 | 9,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu. | | 19 | |
| 10,0 | St., A.-St., Nb. | 10,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St. | NE. | 5,0 | 10,0 | St., A.-St. | | 20 | |
| 9,5 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., $\frac{Fr.-Cu.}{a}$, $\frac{Ci.}{b}$, c. | N. | 7,5 | 9,0 | Cu., Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu. | | 21 | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., c. | 9,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu. | N. | 3,1 | 9,5 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | | 22 | |
| 10,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu. | N. | 12,5 | 10,0 | Nb. | | 23 | |
| 0,0 | — | 0,0 | — | — | — | 0,1 | Ci. | | 24 | |
| 1,0 | Ci.-St. | 0,5 | Ci.-St., Ci. | — | — | 1,0 | St.-Cu., Ci.-St., Ci. | | 25 | |
| 2,0 | A.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci. | 6,0 | Ci.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci. | N. | 0,4 | 4,0 | Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | | 26 | |
| 5,0 | Ci. | 4,0 | Cu., Ci.-St., Ci. | WNW. | 1,4 | 8,0 | St., Cu., St.-Cu. Nevoeiro nos montes a ESE. | | 27 | |
| 10,0 | St., Nb., Fr.-St. | 10,0 | Cu., Nb., Fr.-Nb. | NNW. | 50,0 | 10,0 | St. | | 28 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | | 29 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | | 30 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | | 31 | |
| 7,7 | | 8,4 | | | | 7,3 | Total da | Chuva | Evap. | Num. de dias |
| 6,2 | | 6,9 | | | | 6,4 | | | | |
| 5,9 | | 6,2 | | | | 6,4 | 1.ª década | 19,4 | 17,1 | limpos 3 |
| | | | | | | | 2.ª » | 15,2 | 24,6 | de nuv. 13 |
| | | | | | | | 3.ª » | 3,8 | 19,3 | cob. 12 |
| 6,7 | | 7,2 | | | | 6,8 | Mês | * 38,4 | 61,0 | |

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 7, 9, 13, 14, 17, 18, 21, 22, 24 e 28
 „ „ „ „ nevoeiro ≡ 2, 3, 4, 6, 8, 16, 21, 23 e 28.
 „ „ „ „ orvalho ◡ 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 19, 25 26, e 27.

Dias em que houve geada ◡ 19.
 „ „ „ „ gelo ☼ 19.
 „ „ „ „ halo solar ⊙ 2.

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

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

| FEVEREIRO 1931 | 5 às 6 A. M. | 6 às 7 | 7 às 8 | 8 às 9 | 9 às 10 | 10 às 11 | 11 às 12 | 12 à 1 P. M. | 1 às 2 | 2 às 3 | 3 às 4 | 4 às 5 | 5 às 6 | 6 às 7 | Total |
|-------------------|-----------------|--------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----------|----------|-------------|--------|--------|-------------|
| 1 | h m | h m | h m o 30 | h m 1 | h m 1 | h m 1 | h m 1 | h m 1 | h m 1 | h m 1 | h m 1 | h m o 15 | h m | h m | h m 8 45 |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | o 10 | o 5 | o 6 | o 7 | — | — | — | o 28 |
| 3 | — | — | — | o 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 7 45 |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | o 0 |
| 5 | — | — | o 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | o 5 | — | — | 8 20 |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | o 0 |
| 7 | — | — | o 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 8 30 |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | o 0 |
| 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | o 0 |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | o 15 | o 40 | — | — | — | — | — | o 55 |
| 11 | — | — | o 15 | o 48 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | o 42 | — | — | 8 45 |
| 12 | — | — | o 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | o 18 | — | — | — | 8 3 |
| 13 | — | — | — | — | — | o 6 | o 15 | — | — | — | — | — | — | — | o 21 |
| 14 | — | — | o 45 | 1 | 1 | o 47 | o 10 | — | o 45 | 1 | o 45 | 1 | — | — | 7 12 |
| 15 | — | — | o 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | o 45 | o 50 | o 45 | — | — | 9 5 |
| 16 | — | — | — | o 30 | 1 | o 53 | o 19 | — | — | o 6 | — | — | — | — | 2 48 |
| 17 | — | — | o 45 | o 6 | o 17 | o 18 | o 11 | o 43 | o 7 | o 30 | o 7 | — | — | — | 3 4 |
| 18 | — | — | — | 1 | o 20 | o 20 | o 30 | — | o 20 | o 30 | o 45 | — | — | — | 3 45 |
| 19 | — | — | o 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | o 35 | o 54 | 1 | o 15 | — | — | 8 14 |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | o 0 |
| 21 | — | — | — | o 20 | o 7 | o 20 | o 45 | o 30 | o 32 | o 15 | — | — | — | — | 2 49 |
| 22 | — | — | — | — | — | — | o 10 | o 3 | o 12 | — | — | — | — | — | o 25 |
| 23 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | o 30 | — | — | — | — | — | — | — | 3 30 |
| 24 | — | — | o 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 9 30 |
| 25 | — | — | o 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 9 45 |
| 26 | — | — | o 30 | o 51 | o 54 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 9 15 |
| 27 | — | — | o 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | o 54 | 1 | 1 | o 45 | — | — | 9 9 |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | o 0 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Total | o o | o o | 7 15 | 15 20 | 15 38 | 15 44 | 14 50 | 13 41 | 14 10 | 14 6 | 12 52 | 6 47 | o o | o o | 130 23 |

Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1931

| | | |
|-----|---------|--|
| Dia | 1 | Nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h a.; bom tempo; frio à noite. |
| » | 2 | Coberto; ≡ a.; ☉ 8 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -MN. |
| » | 3 | Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 5 ^h -6 ^h a.; ≡ a.; bom tempo. |
| » | 4 | Muitas nuvens; ≡ a.; neblina nas serras. |
| » | 5 | Muitas nuvens; ☾ a.; bom tempo. |
| » | 6 | Coberto; ☾ a. e ≡ p.; ☉ 1 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h p.; chuvoso. |
| » | 7 | Nuvens; ☾ a.; ☉ 3 ^h p.; variável. |
| » | 8 | Coberto; ☾ a. e ≡ p.; ☉ 7 ^h -MN.; variável. |
| » | 9 | Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a.; aspecto de chuva. |
| » | 10 | Coberto; ☾ a.; variável. |
| » | 11 | Limpo; bom tempo; neblina. |
| » | 12 | Nuvens; ☾ a.; ☉ 9 ^h -10 ^h p.; neblinoso. |
| » | 13 | Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -MD., 1 ^h -4 ^h , 7 ^h -8 ^h p.; chuvoso. |
| » | 14 | Nuvens; ☾ a.; variável; ventoso e frio. |
| » | 15 | Nuvens; ☾ a.; bom tempo. |
| » | 16 | Coberto; ≡ até 10 ^h 15 ^m a.; ☉ 5 ^h -10 ^h , p.; aspecto de trovoada. |
| » | 17 | Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 9 ^h -MD., 2 ^h -4 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h p. |
| » | 18 | Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a.; variável; ventoso e frio. |
| » | 19 | Nuvens; ☾, ☽ e ☾ a.; bom tempo; ventoso e frio. |
| » | 20 | Coberto; ☉ 8 ^h -MN.; variável. |
| » | 21 | Coberto; ☉ 2 ^h -3 ^h a.; ≡ a.; variável. |
| » | 22 | Coberto; ☉ 0 ^h -4 ^h a.; variável. |
| » | 23 | Coberto; ≡ a. e p.; ☉ 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -8 ^h p.; variável. |
| » | 24 e 25 | Limpo; ☾ a. em 25; bom tempo. |
| » | 26 | Nuvens; ☾ a.; bom tempo e seco. |
| » | 27 | Nuvens; ☾ a.; ☉ 9 ^h -MN.; bom tempo; neblina nas serras. |
| » | 28 | Coberto; ≡ a. e p.; ☉ 0 ^h -9 ^h , 11 ^h a.-1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -MN. |

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

| MARÇO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 753,5 | 753,3 | 753,7 | 754,2 | 754,9 | 755,1 | 754,6 | 754,6 | 755,1 | 755,2 | 755,1 | 755,1 | 754,59 | 755,1 | 753,3 | 2,1 |
| 2 | 55,0 | 54,7 | 54,7 | 54,9 | 55,0 | 54,9 | 54,4 | 53,7 | 53,4 | 53,6 | 53,8 | 53,3 | 54,23 | 55,0 | 53,0 | 2,0 |
| 3 | 52,6 | 52,4 | 51,9 | 52,1 | 52,5 | 52,7 | 52,9 | 52,7 | 51,9 | 52,3 | 52,5 | 52,6 | 52,39 | 52,9 | 51,8 | 1,1 |
| 4 | 52,0 | 51,3 | 51,3 | 51,3 | 51,3 | 51,3 | 50,3 | 49,4 | 49,0 | 48,0 | 47,3 | 46,5 | 49,79 | 52,0 | 46,5 | 5,5 |
| 5 | 44,8 | 43,5 | 43,6 | 41,8 | 41,8 | 40,6 | 40,7 | 38,7 | 37,8 | 38,5 | 38,3 | 38,9 | 40,51 | 44,8 | 37,6 | 7,2 |
| 6 | 37,5 | 36,1 | 34,2 | 32,3 | 31,3 | 30,0 | 28,5 | 27,4 | 27,2 | 29,2 | 31,0 | 32,2 | 31,30 | 37,5 | 27,1 | 10,4 |
| 7 | 34,7 | 35,3 | 36,5 | 37,3 | 38,4 | 39,0 | 39,0 | 39,0 | 40,2 | 40,4 | 40,2 | 39,2 | 38,36 | 40,4 | 34,7 | 5,7 |
| 8 | 37,7 | 36,0 | 36,3 | 37,4 | 38,6 | 39,5 | 39,7 | 39,3 | 39,5 | 39,5 | 39,3 | 39,5 | 38,54 | 39,7 | 36,0 | 3,7 |
| 9 | 39,3 | 39,3 | 39,8 | 40,2 | 40,9 | 41,4 | 41,2 | 41,2 | 41,7 | 41,9 | 41,8 | 41,4 | 40,88 | 41,9 | 39,3 | 2,6 |
| 10 | 40,2 | 39,9 | 39,7 | 39,4 | 39,3 | 39,5 | 36,8 | 35,9 | 35,5 | 35,6 | 35,6 | 35,4 | 37,62 | 40,2 | 35,4 | 4,8 |
| 11 | 736,0 | 735,9 | 735,9 | 736,5 | 737,2 | 738,1 | 737,5 | 737,4 | 737,6 | 738,3 | 738,5 | 738,3 | 737,35 | 738,5 | 735,9 | 2,6 |
| 12 | 37,9 | 37,4 | 37,1 | 37,0 | 36,7 | 36,8 | 35,1 | 35,0 | 35,9 | 36,3 | 36,7 | 36,4 | 36,52 | 37,9 | 34,9 | 3,0 |
| 13 | 36,2 | 36,1 | 36,1 | 36,5 | 36,9 | 37,2 | 36,9 | 36,5 | 36,8 | 37,6 | 38,3 | 38,2 | 36,98 | 38,3 | 36,1 | 2,2 |
| 14 | 38,5 | 38,4 | 38,5 | 38,8 | 39,4 | 39,6 | 39,2 | 38,7 | 38,7 | 39,1 | 39,5 | 39,4 | 39,00 | 39,6 | 38,4 | 1,2 |
| 15 | 39,9 | 39,6 | 39,6 | 39,7 | 39,8 | 39,5 | 38,7 | 37,8 | 37,1 | 37,0 | 36,8 | 36,2 | 38,38 | 39,9 | 36,2 | 3,7 |
| 16 | 36,4 | 36,4 | 36,6 | 37,9 | 38,6 | 39,6 | 40,1 | 41,1 | 41,5 | 42,5 | 43,3 | 43,1 | 39,91 | 43,3 | 36,3 | 7,0 |
| 17 | 41,4 | 40,4 | 38,9 | 38,4 | 38,2 | 39,0 | 39,0 | 39,0 | 39,6 | 40,2 | 41,0 | 41,1 | 39,71 | 41,4 | 38,2 | 3,2 |
| 18 | 41,2 | 41,1 | 40,7 | 40,5 | 40,9 | 40,0 | 38,7 | 37,2 | 34,8 | 36,2 | 36,3 | 36,6 | 38,51 | 41,2 | 34,8 | 6,4 |
| 19 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,8 | 38,2 | 38,4 | 38,9 | 38,8 | 38,0 | 39,0 | 40,2 | 40,3 | 38,49 | 40,4 | 37,0 | 3,4 |
| 20 | 41,9 | 42,3 | 42,6 | 43,5 | 44,5 | 44,7 | 45,7 | 46,1 | 46,7 | 47,4 | 48,1 | 48,9 | 45,40 | 49,1 | 41,9 | 7,2 |
| 21 | 750,0 | 750,1 | 750,6 | 751,2 | 751,5 | 752,3 | 751,7 | 751,1 | 751,4 | 751,9 | 752,1 | 751,9 | 751,30 | 752,3 | 750,0 | 2,3 |
| 22 | 51,0 | 50,5 | 50,2 | 50,3 | 50,7 | 50,4 | 49,1 | 48,9 | 48,9 | 49,1 | 49,4 | 49,2 | 50,20 | 51,0 | 48,8 | 2,2 |
| 23 | 47,9 | 47,4 | 47,7 | 48,0 | 48,1 | 48,4 | 48,3 | 49,1 | 49,8 | 50,5 | 50,8 | 51,0 | 48,98 | 51,0 | 47,1 | 3,6 |
| 24 | 51,6 | 51,6 | 51,7 | 51,7 | 51,8 | 51,2 | 51,0 | 50,2 | 49,9 | 49,8 | 50,5 | 50,5 | 50,92 | 51,8 | 49,8 | 2,0 |
| 25 | 50,2 | 49,5 | 49,5 | 49,9 | 50,6 | 50,3 | 49,9 | 49,6 | 50,8 | 51,7 | 52,3 | 52,5 | 50,61 | 52,5 | 49,5 | 3,0 |
| 26 | 52,1 | 52,6 | 52,9 | 53,3 | 54,0 | 53,8 | 53,2 | 53,0 | 53,8 | 54,3 | 54,5 | 54,6 | 54,67 | 54,6 | 52,1 | 2,5 |
| 27 | 54,4 | 54,0 | 53,9 | 54,2 | 54,4 | 53,6 | 53,1 | 52,4 | 52,4 | 52,8 | 52,8 | 52,7 | 53,34 | 54,4 | 52,3 | 2,1 |
| 28 | 52,0 | 51,8 | 51,8 | 52,0 | 52,2 | 51,7 | 51,2 | 51,0 | 51,0 | 51,9 | 52,8 | 52,7 | 51,80 | 52,8 | 50,8 | 2,0 |
| 29 | 52,4 | 52,2 | 52,3 | 53,1 | 53,4 | 53,8 | 52,6 | 52,2 | 52,8 | 53,5 | 53,9 | 53,9 | 53,09 | 54,0 | 52,2 | 1,8 |
| 30 | 54,2 | 54,2 | 54,1 | 54,3 | 54,6 | 54,4 | 53,9 | 53,5 | 53,2 | 53,4 | 53,6 | 53,5 | 53,91 | 54,6 | 53,2 | 1,4 |
| 31 | 53,0 | 52,4 | 51,7 | 51,6 | 51,6 | 51,6 | 49,6 | 49,8 | 49,9 | 50,0 | 49,8 | 48,2 | 50,70 | 53,0 | 48,1 | 4,9 |
| 1. ^a década | 744,73 | 744,18 | 744,17 | 744,09 | 744,40 | 744,43 | 743,81 | 743,19 | 743,13 | 743,42 | 743,52 | 743,44 | 743,82 | 745,98 | 741,47 | 4,51 |
| 2. ^a " | 38,65 | 38,47 | 38,31 | 38,66 | 39,04 | 39,29 | 38,98 | 38,76 | 38,67 | 39,36 | 39,87 | 39,85 | 39,02 | 40,96 | 36,97 | 3,99 |
| 3. ^a " | 51,71 | 51,48 | 51,49 | 51,78 | 52,03 | 51,95 | 51,24 | 50,98 | 51,26 | 51,72 | 52,04 | 51,88 | 51,77 | 52,91 | 50,38 | 2,53 |
| Mês | 745,03 | 744,71 | 744,66 | 744,84 | 745,17 | 745,22 | 744,68 | 744,31 | 744,35 | 744,83 | 745,14 | 745,06 | 744,87 | 746,62 | 742,94 | 3,68 |

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

Pressão média..... 745,64 738,55 744,16 742,68 751,08 752,57

Máxima absoluta. 755,4 no dia 1 às 11^h a. e 9^h, 10^h e 11^h p.

Mínima " 727,2 no dia 6 às 4^h p.

Varição máxima 28,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

| MARÇO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|---------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 10,7 | 10,6 | 10,1 | 9,8 | 10,7 | 14,1 | 15,9 | 14,7 | 13,8 | 12,1 | 11,7 | 10,9 | 12,06 | 15,9 | 9,8 | 6,1 |
| 2 | 11,1 | 11,2 | 11,2 | 11,1 | 11,1 | 12,9 | 13,5 | 14,3 | 13,1 | 11,8 | 11,4 | 10,7 | 11,95 | 14,7 | 10,3 | 4,4 |
| 3 | 10,4 | 10,3 | 10,5 | 11,0 | 12,4 | 14,8 | 14,7 | 14,8 | 14,2 | 13,7 | 13,5 | 12,5 | 12,77 | 14,8 | 10,1 | 4,7 |
| 4 | 13,3 | 13,2 | 13,4 | 13,4 | 14,3 | 17,4 | 18,2 | 19,5 | 17,3 | 17,1 | 17,9 | 17,7 | 16,22 | 19,7 | 13,2 | 6,5 |
| 5 | 17,2 | 18,2 | 17,2 | 15,8 | 16,2 | 16,3 | 11,4 | 12,7 | 15,0 | 14,2 | 11,1 | 11,4 | 14,63 | 18,2 | 10,8 | 7,4 |
| 6 | 12,1 | 12,8 | 13,3 | 13,5 | 14,0 | 14,1 | 15,2 | 13,8 | 12,4 | 12,4 | 12,1 | 11,7 | 13,20 | 15,2 | 11,6 | 3,6 |
| 7 | 11,1 | 10,8 | 10,2 | 10,4 | 12,4 | 12,4 | 13,3 | 14,4 | 12,6 | 10,5 | 11,1 | 11,3 | 11,76 | 14,4 | 10,2 | 4,2 |
| 8 | 11,4 | 11,6 | 13,0 | 13,4 | 14,2 | 16,4 | 15,4 | 16,8 | 15,3 | 14,5 | 14,1 | 14,2 | 14,29 | 16,8 | 11,4 | 5,4 |
| 9 | 13,8 | 13,6 | 13,4 | 13,4 | 14,2 | 16,2 | 16,1 | 16,0 | 14,6 | 14,1 | 13,2 | 13,0 | 14,28 | 16,4 | 13,0 | 3,4 |
| 10 | 13,5 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 15,2 | 15,2 | 14,2 | 14,7 | 14,3 | 13,1 | 12,8 | 13,2 | 13,92 | 14,7 | 12,4 | 2,3 |
| 11 | 13,3 | 12,8 | 12,7 | 12,7 | 13,4 | 15,3 | 17,0 | 17,4 | 15,6 | 13,4 | 11,7 | 11,7 | 13,90 | 17,4 | 11,4 | 6,0 |
| 12 | 12,1 | 11,0 | 9,7 | 9,1 | 10,5 | 13,8 | 16,8 | 17,3 | 12,2 | 10,8 | 10,5 | 10,4 | 12,06 | 17,7 | 9,1 | 8,6 |
| 13 | 10,9 | 10,7 | 10,4 | 10,1 | 11,0 | 12,4 | 14,5 | 14,0 | 13,8 | 12,4 | 11,7 | 10,8 | 11,79 | 14,0 | 10,1 | 3,9 |
| 14 | 10,0 | 9,5 | 9,6 | 9,9 | 12,4 | 14,7 | 15,3 | 15,3 | 14,0 | 10,6 | 9,7 | 9,7 | 11,59 | 15,6 | 9,4 | 6,2 |
| 15 | 10,2 | 9,4 | 9,0 | 9,3 | 11,6 | 14,6 | 17,1 | 16,6 | 16,1 | 13,4 | 13,8 | 13,1 | 12,88 | 17,1 | 8,9 | 8,2 |
| 16 | 12,5 | 12,1 | 11,4 | 11,6 | 15,0 | 17,6 | 12,2 | 13,4 | 15,0 | 12,0 | 11,5 | 11,7 | 13,06 | 17,6 | 11,0 | 6,6 |
| 17 | 11,7 | 12,4 | 12,9 | 13,0 | 11,7 | 10,0 | 12,6 | 13,4 | 14,3 | 13,1 | 12,7 | 12,8 | 12,52 | 14,3 | 9,4 | 4,9 |
| 18 | 12,2 | 12,5 | 12,6 | 12,8 | 13,0 | 15,2 | 15,4 | 13,0 | 13,4 | 13,0 | 12,1 | 11,4 | 13,04 | 15,4 | 11,4 | 4,0 |
| 19 | 12,2 | 12,2 | 11,9 | 11,6 | 13,7 | 12,7 | 10,0 | 12,0 | 12,9 | 11,8 | 11,4 | 11,0 | 11,86 | 13,7 | 10,0 | 3,7 |
| 20 | 13,3 | 12,6 | 12,6 | 13,0 | 14,7 | 9,9 | 14,1 | 11,7 | 11,8 | 10,3 | 10,0 | 9,5 | 11,75 | 14,1 | 9,0 | 5,1 |
| 21 | 7,9 | 7,8 | 7,4 | 9,0 | 12,6 | 11,5 | 14,6 | 15,2 | 13,9 | 11,9 | 11,3 | 11,4 | 11,28 | 15,6 | 7,4 | 8,2 |
| 22 | 11,2 | 11,2 | 10,8 | 12,4 | 14,4 | 1,2 | 15,8 | 14,0 | 11,8 | 11,8 | 11,4 | 11,1 | 12,25 | 15,8 | 10,8 | 5,0 |
| 23 | 11,6 | 11,7 | 11,2 | 11,1 | 11,9 | 14,9 | 14,3 | 10,8 | 11,6 | 10,6 | 9,3 | 8,8 | 11,53 | 14,9 | 8,8 | 6,1 |
| 24 | 9,1 | 8,8 | 8,7 | 8,2 | 9,9 | 15,7 | 16,2 | 16,1 | 14,6 | 11,1 | 9,7 | 8,8 | 11,39 | 16,8 | 8,2 | 8,6 |
| 25 | 9,2 | 9,1 | 9,4 | 10,2 | 13,3 | 18,2 | 17,8 | 17,4 | 16,3 | 12,9 | 12,1 | 10,9 | 13,12 | 18,8 | 9,1 | 9,7 |
| 26 | 10,3 | 10,0 | 10,1 | 9,6 | 14,2 | 18,5 | 21,6 | 21,6 | 17,9 | 14,1 | 12,5 | 11,2 | 14,16 | 22,0 | 9,4 | 12,6 |
| 27 | 9,7 | 9,2 | 10,1 | 10,0 | 15,7 | 22,9 | 23,6 | 23,1 | 19,8 | 17,5 | 16,2 | 14,5 | 16,11 | 23,9 | 9,2 | 14,7 |
| 28 | 12,8 | 11,4 | 11,0 | 11,6 | 17,9 | 23,2 | 23,8 | 21,9 | 20,9 | 16,2 | 14,0 | 12,3 | 16,42 | 24,2 | 11,0 | 3,2 |
| 29 | 11,4 | 10,7 | 10,5 | 11,8 | 17,2 | 18,2 | 19,2 | 19,5 | 16,0 | 13,7 | 12,3 | 12,1 | 14,45 | 19,7 | 10,3 | 9,4 |
| 30 | 11,7 | 11,4 | 10,3 | 10,5 | 14,8 | 18,2 | 16,6 | 16,8 | 16,4 | 13,2 | 12,2 | 11,2 | 13,67 | 18,2 | 10,0 | 8,2 |
| 31 | 10,7 | 11,0 | 10,8 | 10,9 | 13,0 | 14,5 | 15,6 | 15,7 | 14,0 | 13,5 | 12,4 | 12,0 | 12,92 | 16,1 | 10,8 | 5,3 |
| 1.ª década | 12,46 | 12,61 | 12,61 | 11,66 | 13,47 | 14,98 | 14,79 | 15,17 | 14,26 | 13,35 | 12,89 | 12,66 | 13,51 | 16,08 | 11,28 | 4,80 |
| 2.ª » | 11,84 | 11,52 | 11,28 | 11,31 | 12,70 | 13,62 | 15,50 | 14,41 | 13,91 | 12,08 | 11,51 | 11,21 | 12,44 | 15,69 | 9,97 | 5,72 |
| 3.ª » | 10,51 | 10,21 | 10,03 | 10,48 | 14,08 | 17,09 | 18,10 | 17,46 | 15,74 | 13,32 | 12,13 | 11,30 | 13,39 | 18,73 | 9,54 | 8,27 |
| Mês | 11,60 | 11,45 | 11,31 | 11,15 | 13,41 | 15,23 | 15,80 | 15,68 | 14,64 | 12,92 | 12,18 | 11,72 | 13,11 | 16,83 | 10,26 | 6,26 |

Períodos de cinco dias 3-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Temperatura média 13,75 13,63 12,28 12,09 12,49 14,71

Máxima absoluta..... 25,8 no dia 28
 Mínima » 7,0 » » 24 e 25
 Variação máxima..... 18,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

| MARÇO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|-------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 9,1 | 9,2 | 9,2 | 9,0 | 9,1 | 9,1 | 8,5 | 9,1 | 9,0 | 9,3 | 9,4 | 9,4 | 9,1 | 9,4 | 8,5 | 0,9 |
| 2 | 9,7 | 9,8 | 9,8 | 9,9 | 9,7 | 9,7 | 9,5 | 9,5 | 8,8 | 9,2 | 9,2 | 9,5 | 9,5 | 10,0 | 8,8 | 1,2 |
| 3 | 9,2 | 9,2 | 9,1 | 8,9 | 8,3 | 8,8 | 9,7 | 9,7 | 9,4 | 9,7 | 9,8 | 10,3 | 9,1 | 10,3 | 8,3 | 2,0 |
| 4 | 10,8 | 10,9 | 10,8 | 10,8 | 10,5 | 12,5 | 10,8 | 11,0 | 9,7 | 9,7 | 9,3 | 9,5 | 10,5 | 12,8 | 9,3 | 3,5 |
| 5 | 6,7 | 6,1 | 6,7 | 7,1 | 6,8 | 8,5 | 9,8 | 9,2 | 10,4 | 10,2 | 9,9 | 10,1 | 7,7 | 10,4 | 6,1 | 4,3 |
| 6 | 9,5 | 9,4 | 9,1 | 9,2 | 9,3 | 9,9 | 9,9 | 10,7 | 10,8 | 10,7 | 10,5 | 10,3 | 9,9 | 10,8 | 9,0 | 1,8 |
| 7 | 9,9 | 9,6 | 9,3 | 9,4 | 9,9 | 10,7 | 9,5 | 8,8 | 8,6 | 9,2 | 8,9 | 8,7 | 9,3 | 10,7 | 8,4 | 2,3 |
| 8 | 10,1 | 10,2 | 10,6 | 10,5 | 10,0 | 11,0 | 11,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,6 | 10,4 | 10,5 | 11,4 | 9,8 | 1,6 |
| 9 | 10,7 | 10,5 | 10,6 | 10,5 | 10,6 | 9,1 | 10,3 | 9,8 | 10,1 | 10,2 | 10,6 | 10,5 | 10,3 | 10,7 | 9,4 | 1,7 |
| 10 | 10,7 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,0 | 10,2 | 10,3 | 10,8 | 10,4 | 11,0 | 10,9 | 10,5 | 10,6 | 11,0 | 10,0 | 1,0 |
| 11 | 9,7 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,4 | 9,3 | 8,9 | 8,8 | 8,7 | 9,6 | 9,9 | 9,8 | 9,4 | 9,9 | 8,3 | 1,6 |
| 12 | 8,4 | 8,8 | 9,0 | 8,6 | 8,5 | 10,1 | 7,8 | 8,1 | 9,3 | 9,4 | 9,2 | 9,3 | 8,9 | 10,3 | 7,6 | 2,7 |
| 13 | 9,7 | 9,6 | 9,4 | 9,9 | 9,4 | 9,6 | 10,0 | 10,0 | 9,5 | 10,2 | 10,3 | 9,6 | 9,7 | 10,4 | 9,2 | 1,2 |
| 14 | 9,2 | 8,9 | 8,9 | 9,1 | 8,7 | 7,7 | 9,4 | 9,6 | 8,5 | 9,5 | 9,0 | 9,0 | 8,9 | 9,9 | 7,4 | 2,5 |
| 15 | 9,2 | 8,8 | 8,6 | 8,7 | 8,1 | 8,7 | 8,2 | 8,6 | 8,6 | 9,8 | 9,4 | 9,7 | 8,9 | 9,9 | 8,1 | 1,8 |
| 16 | 10,4 | 10,6 | 10,1 | 10,2 | 9,1 | 8,0 | 10,0 | 9,3 | 8,5 | 9,2 | 9,1 | 9,0 | 9,4 | 10,6 | 7,9 | 2,7 |
| 17 | 10,3 | 9,1 | 9,0 | 9,1 | 9,8 | 9,2 | 8,9 | 8,7 | 8,1 | 8,5 | 8,8 | 8,7 | 8,9 | 10,3 | 8,1 | 2,2 |
| 18 | 10,1 | 9,9 | 9,9 | 9,7 | 9,6 | 9,6 | 9,1 | 10,1 | 9,9 | 10,0 | 10,3 | 10,1 | 9,9 | 10,4 | 9,1 | 1,3 |
| 19 | 9,8 | 9,8 | 10,0 | 9,9 | 9,4 | 11,4 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,4 | 9,5 | 9,5 | 9,7 | 11,4 | 8,3 | 3,1 |
| 20 | 9,8 | 9,9 | 9,6 | 8,2 | 9,0 | 9,1 | 7,3 | 8,3 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 8,8 | 10,3 | 7,3 | 3,0 |
| 21 | 7,9 | 7,9 | 7,7 | 8,6 | 8,2 | 10,0 | 7,5 | 7,7 | 7,7 | 8,4 | 8,4 | 8,3 | 8,1 | 10,0 | 7,3 | 2,7 |
| 22 | 9,9 | 9,9 | 9,6 | 9,6 | 8,9 | 10,0 | 8,1 | 9,2 | 9,0 | 9,0 | 9,2 | 9,3 | 9,3 | 10,1 | 8,1 | 2,0 |
| 23 | 10,2 | 10,3 | 9,9 | 9,9 | 9,1 | 9,9 | 7,8 | 8,9 | 9,0 | 8,3 | 8,7 | 8,5 | 9,3 | 11,1 | 7,8 | 3,3 |
| 24 | 8,6 | 8,5 | 8,4 | 8,1 | 8,9 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 6,1 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | 8,0 | 8,9 | 6,1 | 2,8 |
| 25 | 8,7 | 8,6 | 8,8 | 9,3 | 8,3 | 8,2 | 7,6 | 7,9 | 8,3 | 9,8 | 9,8 | 9,7 | 8,8 | 10,0 | 7,1 | 2,9 |
| 26 | 9,3 | 9,2 | 9,2 | 8,9 | 9,0 | 10,2 | 9,0 | 9,4 | 8,8 | 9,8 | 9,9 | 9,9 | 9,4 | 10,2 | 8,4 | 1,8 |
| 27 | 9,0 | 8,7 | 9,2 | 9,2 | 9,5 | 8,0 | 8,4 | 9,1 | 10,4 | 10,3 | 10,3 | 10,9 | 9,5 | 11,2 | 8,0 | 3,2 |
| 28 | 11,0 | 10,1 | 9,8 | 10,2 | 10,0 | 9,2 | 9,6 | 11,0 | 8,9 | 9,6 | 10,3 | 10,7 | 9,6 | 11,3 | 8,6 | 2,7 |
| 29 | 10,1 | 9,6 | 9,5 | 10,3 | 10,7 | 12,9 | 11,4 | 12,2 | 10,1 | 10,7 | 9,4 | 10,5 | 10,7 | 12,9 | 9,3 | 3,6 |
| 30 | 10,3 | 10,1 | 9,3 | 9,5 | 8,4 | 8,1 | 9,2 | 9,1 | 8,6 | 9,6 | 9,9 | 9,9 | 9,3 | 10,3 | 7,8 | 2,5 |
| 31 | 9,6 | 9,8 | 9,6 | 9,7 | 10,2 | 10,1 | 8,6 | 9,1 | 8,9 | 8,8 | 9,3 | 9,6 | 9,4 | 10,2 | 8,5 | 1,7 |
| 1.ª década | 9,6 | 9,5 | 9,6 | 9,6 | 9,4 | 10,0 | 9,9 | 9,9 | 9,8 | 10,0 | 9,9 | 9,9 | 9,7 | 10,7 | 8,8 | 2,0 |
| 2.ª " " | 9,7 | 9,5 | 9,4 | 9,3 | 9,1 | 9,3 | 8,9 | 9,1 | 8,8 | 9,4 | 9,3 | 9,3 | 9,2 | 10,3 | 8,1 | 2,2 |
| 3.ª " " | 9,5 | 9,3 | 9,2 | 9,4 | 9,2 | 9,4 | 8,6 | 9,2 | 8,7 | 9,3 | 9,4 | 9,6 | 9,2 | 10,6 | 7,9 | 2,6 |
| Mês | 9,6 | 9,5 | 9,4 | 9,4 | 9,2 | 9,6 | 9,1 | 9,4 | 9,1 | 9,5 | 9,5 | 9,6 | 9,4 | 10,5 | 8,2 | 2,3 |

Extremas registadas { Máxima 12,9 no dia 29 às 10^h e 11^h a.
Mínima 6,1 no dia 5 às 3^h a. e no dia 24 às 6^h p.
Variação 6,8

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| MARÇO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|---------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 95 | 96 | 100 | 100 | 95 | 76 | 62 | 73 | 77 | 88 | 91 | 97 | 87 | 100 | 62 | 38 |
| 2 | 99 | 99 | 99 | 100 | 99 | 87 | 83 | 78 | 78 | 89 | 92 | 99 | 92 | 100 | 73 | 27 |
| 3 | 97 | 99 | 96 | 92 | 77 | 70 | 78 | 77 | 78 | 83 | 85 | 95 | 86 | 100 | 70 | 30 |
| 4 | 95 | 97 | 94 | 94 | 86 | 85 | 69 | 65 | 67 | 67 | 61 | 63 | 78 | 97 | 59 | 38 |
| 5 | 45 | 39 | 45 | 53 | 49 | 62 | 97 | 83 | 81 | 84 | 100 | 100 | 71 | 100 | 39 | 61 |
| 6 | 90 | 85 | 81 | 80 | 78 | 82 | 76 | 91 | 100 | 100 | 100 | 100 | 87 | 100 | 76 | 24 |
| 7 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92 | 100 | 83 | 72 | 79 | 97 | 90 | 87 | 91 | 100 | 72 | 28 |
| 8 | 100 | 100 | 95 | 92 | 83 | 79 | 85 | 72 | 80 | 84 | 89 | 86 | 87 | 100 | 70 | 30 |
| 9 | 91 | 91 | 93 | 92 | 94 | 68 | 80 | 72 | 81 | 85 | 94 | 94 | 86 | 95 | 68 | 27 |
| 10 | 93 | 90 | 90 | 93 | 77 | 79 | 80 | 86 | 85 | 98 | 99 | 93 | 89 | 100 | 77 | 23 |
| 11 | 85 | 88 | 89 | 89 | 82 | 72 | 62 | 59 | 65 | 84 | 96 | 95 | 80 | 97 | 58 | 41 |
| 12 | 79 | 90 | 100 | 100 | 90 | 85 | 54 | 55 | 88 | 97 | 97 | 99 | 86 | 100 | 50 | 50 |
| 13 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 89 | 81 | 84 | 81 | 95 | 100 | 100 | 94 | 100 | 81 | 19 |
| 14 | 100 | 100 | 100 | 100 | 81 | 61 | 73 | 74 | 71 | 100 | 100 | 100 | 89 | 100 | 56 | 44 |
| 15 | 99 | 100 | 100 | 100 | 79 | 70 | 56 | 62 | 62 | 85 | 80 | 86 | 82 | 100 | 56 | 44 |
| 16 | 97 | 100 | 100 | 100 | 71 | 54 | 91 | 81 | 66 | 88 | 90 | 88 | 85 | 100 | 54 | 46 |
| 17 | 100 | 84 | 81 | 81 | 95 | 100 | 82 | 76 | 66 | 76 | 80 | 79 | 83 | 100 | 66 | 34 |
| 18 | 95 | 92 | 92 | 88 | 81 | 75 | 69 | 90 | 86 | 89 | 98 | 100 | 89 | 100 | 69 | 31 |
| 19 | 93 | 93 | 96 | 97 | 81 | 100 | 100 | 88 | 82 | 92 | 95 | 97 | 93 | 100 | 77 | 23 |
| 20 | 86 | 90 | 88 | 64 | 72 | 100 | 60 | 80 | 77 | 85 | 86 | 91 | 84 | 100 | 60 | 40 |
| 21 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 99 | 60 | 59 | 65 | 80 | 84 | 83 | 83 | 100 | 55 | 45 |
| 22 | 100 | 100 | 100 | 89 | 74 | 94 | 60 | 77 | 84 | 88 | 92 | 95 | 88 | 100 | 60 | 40 |
| 23 | 100 | 100 | 100 | 100 | 88 | 78 | 64 | 93 | 89 | 87 | 100 | 100 | 92 | 100 | 64 | 36 |
| 24 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 55 | 55 | 55 | 54 | 83 | 95 | 100 | 83 | 100 | 47 | 53 |
| 25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 73 | 52 | 50 | 53 | 59 | 88 | 93 | 100 | 81 | 100 | 45 | 55 |
| 26 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 64 | 46 | 49 | 58 | 82 | 92 | 100 | 81 | 100 | 46 | 54 |
| 27 | 100 | 100 | 100 | 100 | 72 | 39 | 39 | 43 | 60 | 69 | 75 | 89 | 74 | 100 | 36 | 64 |
| 28 | 100 | 100 | 100 | 100 | 65 | 43 | 43 | 56 | 47 | 70 | 86 | 100 | 76 | 100 | 41 | 59 |
| 29 | 100 | 100 | 100 | 100 | 73 | 83 | 69 | 67 | 75 | 92 | 88 | 100 | 88 | 100 | 63 | 37 |
| 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 67 | 52 | 66 | 64 | 63 | 85 | 93 | 100 | 82 | 100 | 52 | 48 |
| 31 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92 | 82 | 69 | 69 | 75 | 76 | 87 | 92 | 86 | 100 | 66 | 34 |
| 1.ª década | 90 | 90 | 89 | 89 | 83 | 79 | 79 | 77 | 81 | 87 | 90 | 91 | 85 | 99 | 67 | 33 |
| 2.ª " | 93 | 94 | 95 | 92 | 83 | 81 | 73 | 75 | 74 | 89 | 92 | 93 | 86 | 100 | 63 | 37 |
| 3.ª " | 100 | 100 | 100 | 99 | 77 | 67 | 56 | 62 | 67 | 82 | 89 | 96 | 83 | 100 | 52 | 47 |
| Mês | 95 | 95 | 95 | 93 | 81 | 75 | 69 | 71 | 74 | 86 | 90 | 94 | 85 | 100 | 60 | 39 |

Extremas registadas { Máxima 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima 36 no dia 27 ao M. D.
 { Variação 64

DIRECÇÃO DO VENTO

| MARCO 1931 | Rumos predominantes | | | | | | | | | | | | Chuva em milímetros |
|---------------|---------------------|--------|--------|--------|---------|-------------------|------------------|--------|--------|--------|---------|----------|---------------------|
| | 0 às 2 | 2 às 4 | 4 às 6 | 6 às 8 | 8 às 10 | 10 às 12 A. M. | 12 às 2 P. M. | 2 às 4 | 4 às 6 | 6 às 8 | 8 às 10 | 10 às 12 | |
| 1 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 1,4 |
| 2 | NNW. | NNW. | NNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | 2,5 |
| 3 | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | S. | S. | S. | S. | S. | 0,0 |
| 4 | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | SSE. | SSE. | SSE. | 1,9 |
| 5 | SSE. | SSE. | S. | S. | SSW. | S. | WNW. | SSE. | S. | SSW. | SSW. | S. | 26,0 |
| 6 | S. | S. | S. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | S. | NW. | NW. | NW. | 5,6 |
| 7 | NW. | WNW. | NW. | NW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WSW. | SSW. | SSW. | 5,3 |
| 8 | S. | S. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | SSW. | SSW. | 9,6 |
| 9 | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | SW. | SW. | 4,0 |
| 10 | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | S. | S. | S. | S. | SSW. | SW. | SSW. | 6,3 |
| 11 | S. | SSW. | S. | S. | SSW. | SSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | SSW. | 0,0 |
| 12 | SSW. | SSW. | SSW. | SE. | SE. | SE. | SE. | NNW. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | 2,9 |
| 13 | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | NNE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | 9,3 |
| 14 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | NNW. | NNE. | NNE. | SSE. | SSE. | 1,5 |
| 15 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | ESE. | S. | S. | S. | S. | S. | SSE. | SSE. | 0,3 |
| 16 | SSE. | ESE. | ESE. | ESE. | SSE. | NNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | SSW. | 0,0 |
| 17 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | SW. | SSW. | SSW. | 24,0 |
| 18 | SSW. | SSW. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | SSW. | SSW. | S. | 8,3 |
| 19 | S. | S. | S. | S. | S. | SSW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | 7,2 |
| 20 | WNW. | WNW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | WSW. | 7,3 |
| 21 | WNW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WSW. | 4,7 |
| 22 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | S. | 1,8 |
| 23 | S. | SSW. | SSW. | SSW. | SW. | SW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 11,4 |
| 24 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,8 |
| 25 | NNW. | NNW. | NNW. | SSE. | SSE. | SSE. | S. | S. | S. | NNW. | C. | NNW. | 0,5 |
| 26 | NNW. | C. | NNW. | C. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 27 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | S. | ESE. | ESE. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 28 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | S. | WNW. | NW. | WNW. | WNW. | WNW. | 0,0 |
| 29 | WNW. | WNW. | WNW. | SSE. | SSE. | SSE. | NNW. | WNW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 30 | NNW. | NNW. | NNW. | NNE. | NNE. | NNE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | C. | 0,0 |
| 31 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | W. | WSW. | WSW. | WSW. | SSW. | SSW. | 4,5 |

Frequência do vento

| | Frequência do vento | | | | | | | | | | | | | | | | Chuva em milímetros | | |
|--------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|---------------------|----|-------|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | | V. | C. |
| Primeira década .. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 31 | 21 | 3 | 19 | 0 | 12 | 11 | 14 | 0 | 0 | 62,6 |
| Segunda " .. | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 26 | 24 | 20 | 2 | 11 | 0 | 13 | 0 | 3 | 0 | 0 | 60,8 |
| Terceira " .. | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 14 | 11 | 2 | 4 | 1 | 14 | 3 | 63 | 0 | 4 | 23,7 |
| Mês | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 45 | 69 | 52 | 7 | 34 | 1 | 39 | 14 | 80 | 0 | 4 | 147,1 |

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. ... | — | 736,98 | — | — | — | — | — | 738,69 | 746,17 | 745,00 | — | 739,71 | — | — | — | 753,49 | — | — | — |
| Temperatura | — | 11,79 | — | — | — | — | — | 12,23 | 13,84 | 13,34 | — | 14,28 | — | — | — | 13,48 | — | — | — |
| T. do vap. atmosf. | — | 9,7 | — | — | — | — | — | 8,9 | 9,5 | 9,9 | — | 10,4 | — | — | — | 9,1 | — | — | — |
| Humidade relativa | — | 94 | — | — | — | — | — | 85 | 85 | 85 | — | 86 | — | — | — | 81 | — | — | — |
| Quantidade de nuv. | — | 9,5 | — | — | — | — | — | 9,6 | 9,7 | 9,6 | — | 9,7 | — | — | — | 6,5 | — | — | — |
| Velocid. do vento.. | — | 4,5 | — | — | — | — | — | 11,0 | 23,8 | 14,6 | — | 21,2 | — | — | — | 7,5 | — | — | — |
| Chuva total | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 17,2 | 30,7 | 48,7 | 4,6 | 5,5 | 0,9 | 17,6 | 7,6 | 5,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

VELOCIDADE DO VENTO

| MARÇO 1931 | Quilómetros por hora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Média diurna | Máxima diurna | Maior rajada | | |
|---------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------------|------------------|-----------------|----|----|
| | 1 ^h A.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 ^h P.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | |
| 1 | 18 | 18 | 17 | 19 | 15 | 11 | 8 | 12 | 15 | 16 | 15 | 10 | 12 | 12 | 15 | 13 | 12 | 11 | 7 | 8 | 3 | 2 | 4 | 6 | 11,6 | 19 | 29 | | |
| 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 6 | 6 | 10 | 6 | 8 | 7 | 7 | 8 | 13 | 14 | 7 | 14 | 13 | 9 | 5 | 1 | 1 | 4 | 6 | 7 | 6,7 | 14 | 27 | | |
| 3 | 11 | 8 | 10 | 13 | 13 | 18 | 6 | 16 | 14 | 16 | 12 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 8 | 6 | 5 | 9 | 12 | 10 | 14 | 13 | 11,9 | 18 | 27 | | |
| 4 | 14 | 15 | 13 | 9 | 16 | 13 | 16 | 17 | 20 | 16 | 13 | 9 | 10 | 15 | 15 | 16 | 12 | 11 | 17 | 21 | 26 | 30 | 28 | 28 | 16,7 | 30 | 45 | | |
| 5 | 46 | 40 | 38 | 50 | 37 | 17 | 16 | 24 | 34 | 12 | 16 | 8 | 14 | 17 | 17 | 16 | 12 | 16 | 8 | 12 | 9 | 9 | 13 | 15 | 20,6 | 50 | 73 | | |
| 6 | 14 | 14 | 18 | 20 | 22 | 26 | 32 | 38 | 40 | 40 | 31 | 30 | 34 | 33 | 30 | 21 | 25 | 15 | 22 | 16 | 25 | 22 | 23 | 22 | 25,5 | 40 | 57 | | |
| 7 | 23 | 12 | 12 | 15 | 11 | 9 | 8 | 13 | 13 | 19 | 21 | 16 | 24 | 26 | 23 | 23 | 19 | 16 | 6 | 6 | 10 | 10 | 17 | 21 | 15,5 | 26 | 43 | | |
| 8 | 28 | 22 | 21 | 21 | 20 | 25 | 23 | 20 | 23 | 19 | 12 | 12 | 20 | 22 | 22 | 23 | 20 | 23 | 20 | 23 | 20 | 19 | 20 | 26 | 27 | 25 | 21,4 | 28 | 46 |
| 9 | 20 | 25 | 24 | 23 | 19 | 19 | 17 | 20 | 22 | 25 | 28 | 27 | 28 | 27 | 29 | 26 | 21 | 19 | 16 | 16 | 11 | 12 | 17 | 16 | 21,1 | 29 | 48 | | |
| 10 | 13 | 11 | 16 | 15 | 11 | 10 | 12 | 15 | 17 | 24 | 24 | 24 | 37 | 35 | 30 | 25 | 28 | 13 | 13 | 10 | 12 | 9 | 10 | 12 | 17,7 | 35 | 43 | | |
| 11 | 12 | 22 | 16 | 17 | 21 | 22 | 23 | 21 | 20 | 22 | 20 | 24 | 28 | 26 | 24 | 25 | 16 | 15 | 14 | 8 | 5 | 8 | 12 | 13 | 18,1 | 28 | 35 | | |
| 12 | 10 | 8 | 2 | 5 | 1 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | 15 | 6 | 8 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4,6 | 15 | 20 | | |
| 13 | 4 | 2 | 6 | 5 | 5 | 0 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 8 | 7 | 9 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | 6 | 9 | 11 | 4,5 | 11 | 16 | | |
| 14 | 11 | 12 | 13 | 14 | 11 | 9 | 10 | 12 | 15 | 16 | 16 | 14 | 11 | 15 | 15 | 17 | 9 | 4 | 5 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 10,8 | 17 | 35 | | |
| 15 | 8 | 9 | 9 | 9 | 5 | 8 | 7 | 7 | 6 | 16 | 21 | 22 | 18 | 16 | 14 | 15 | 19 | 16 | 7 | 13 | 12 | 9 | 2 | 2 | 11,2 | 22 | 33 | | |
| 16 | 3 | 8 | 4 | 5 | 2 | 6 | 9 | 3 | 1 | 4 | 14 | 15 | 21 | 17 | 10 | 8 | 6 | 8 | 9 | 4 | 7 | 15 | 17 | 23 | 9,1 | 23 | 37 | | |
| 17 | 32 | 31 | 32 | 36 | 38 | 40 | 42 | 49 | 40 | 18 | 21 | 24 | 36 | 25 | 21 | 13 | 12 | 23 | 13 | 14 | 17 | 24 | 22 | 17 | 26,7 | 49 | 64 | | |
| 18 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 23 | 25 | 34 | 35 | 31 | 32 | 28 | 34 | 34 | 36 | 36 | 50 | 45 | 50 | 36 | 29 | 30 | 30 | 24 | 30,9 | 50 | 85 | | |
| 19 | 29 | 27 | 23 | 17 | 13 | 13 | 14 | 15 | 20 | 12 | 9 | 14 | 7 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 5 | 4 | 1 | 5 | 10,0 | 29 | 40 | | |
| 20 | 4 | 4 | 7 | 10 | 11 | 13 | 14 | 7 | 9 | 13 | 8 | 8 | 14 | 17 | 19 | 9 | 7 | 7 | 5 | 5 | 8 | 8 | 6 | 6 | 9,1 | 19 | 38 | | |
| 21 | 7 | 8 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 10 | 7 | 19 | 14 | 13 | 6 | 4 | 4 | 7 | 8 | 11 | 17 | 10,9 | 19 | 37 | | |
| 22 | 22 | 21 | 25 | 22 | 22 | 33 | 20 | 35 | 30 | 25 | 25 | 30 | 32 | 25 | 29 | 23 | 24 | 28 | 26 | 20 | 17 | 13 | 14 | 12 | 23,9 | 35 | 50 | | |
| 23 | 10 | 11 | 6 | 10 | 7 | 4 | 10 | 6 | 5 | 4 | 3 | 11 | 17 | 23 | 30 | 17 | 18 | 19 | 15 | 10 | 3 | 1 | 0 | 1 | 10,0 | 30 | 50 | | |
| 24 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 6 | 8 | 10 | 6 | 6 | 11 | 11 | 12 | 13 | 10 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4,7 | 13 | 18 | | |
| 25 | 7 | 5 | 5 | 5 | 6 | 3 | 16 | 7 | 3 | 3 | 10 | 17 | 14 | 19 | 24 | 12 | 4 | 6 | 5 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 7,3 | 24 | 34 | | |
| 26 | 2 | 1 | 0 | 5 | 7 | 1 | 0 | 4 | 4 | 1 | 2 | 6 | 6 | 8 | 8 | 19 | 19 | 14 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 4 | 5,1 | 19 | 30 | | |
| 27 | 4 | 4 | 5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 12 | 14 | 6 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4,4 | 14 | 20 | | |
| 28 | 4 | 5 | 4 | 6 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 10 | 10 | 11 | 11 | 18 | 11 | 11 | 9 | 10 | 5 | 0 | 1 | 5 | 5 | 7,0 | 18 | 31 | | | |
| 29 | 5 | 5 | 7 | 5 | 5 | 8 | 4 | 5 | 3 | 3 | 7 | 11 | 8 | 13 | 15 | 19 | 21 | 17 | 14 | 16 | 9 | 7 | 8 | 4 | 9,1 | 21 | 27 | | |
| 30 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 8 | 5 | 2 | 4 | 15 | 17 | 16 | 18 | 22 | 21 | 21 | 20 | 18 | 14 | 16 | 10 | 4 | 0 | 0 | 11,9 | 22 | 30 | | |
| 31 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 6 | 9 | 5 | 7 | 7 | 5 | 5 | 8 | 8 | 13 | 13 | 16 | 5,1 | 16 | 30 | | |

Médias das décadas e do mês

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 1.ª década... | 19,0 | 16,9 | 17,0 | 18,6 | 17,0 | 15,4 | 14,8 | 18,1 | 20,6 | 19,4 | 17,9 | 15,8 | 20,5 | 21,3 | 19,9 | 18,8 | 17,0 | 13,9 | 11,9 | 11,8 | 12,9 | 13,4 | 15,9 | 16,5 | 16,9 | 28,9 | 73 |
| 2.ª " ... | 13,3 | 14,3 | 13,2 | 13,8 | 12,7 | 13,5 | 15,2 | 15,7 | 14,9 | 13,4 | 14,4 | 15,4 | 17,7 | 16,8 | 15,9 | 14,8 | 12,9 | 13,1 | 11,1 | 9,7 | 9,5 | 11,2 | 10,7 | 10,9 | 13,6 | 26,3 | 85 |
| 3.ª " ... | 6,7 | 6,7 | 7,1 | 7,8 | 7,1 | 7,4 | 7,0 | 7,5 | 6,8 | 7,8 | 9,0 | 11,9 | 12,0 | 13,4 | 16,5 | 14,1 | 13,7 | 13,4 | 11,1 | 8,5 | 5,5 | 4,6 | 5,2 | 5,8 | 9,0 | 21,0 | 50 |
| Mês ... | 12,8 | 12,5 | 12,3 | 13,2 | 12,1 | 11,9 | 12,4 | 13,6 | 13,9 | 13,4 | 13,6 | 14,3 | 16,6 | 17,0 | 17,4 | 15,8 | 14,5 | 13,5 | 11,4 | 9,9 | 9,2 | 9,6 | 10,4 | 10,9 | 13,0 | 25,3 | 85 |

| | Quilómetros percorridos | Velocidade média | Velocidade máxima | Ventos predominantes |
|------------------|-------------------------|------------------|-------------------|----------------------|
| 1.ª década | 4.043 | 16,9 | 50 quilómetros | S. no dia 5 |
| 2.ª " | 3.241 | 13,5 | 50 " | S. " 18 |
| 3.ª " | 2.384 | 9,0 | 35 " | S. " 22 |
| Mês | 9.668 | 13,0 | 50 " | S. " 5 e 18 |

| | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|----|
| Dias de vento muito fraco | 6 | Dias de vento moderado | 9 |
| " " fraco | 14 | " " fresco | 2 |
| Dia mais ventoso | 18 | Dia menos ventoso | 27 |

| MARÇO 1931 | Temperaturas limites em graus centesimais | | | | Chuva em milim. | Evaporaçã em milim. | Quantidade de nuvens | | | |
|--------------------|---|----------|----------|---------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|---|----------|------------|
| | Máxima | | Minima | | | | 9 horas | | | |
| | Ao sol | Na relva | Na relva | No espe- lho para- bólico | | | o a 10 | Configuração | Direcção | Velocidade |
| 1 | 49,3 | 28,9 | 11,1 | (7,9) | 6,1 | 0,2 | 7,0 | Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Fr.-Cu. Névoa nas baixas. | NNW. | 12,5 |
| 2 | 42,8 | 20,8 | 10,5 | (8,4) | 2,4 | 2,8 | 10,0 | <u>Nb.</u> | NW. | 7,0 |
| 3 | 35,9 | 24,8 | 7,1 | 6,5 | 0,4 | 1,8 | 10,0 | <u>Fr.-Nb.</u> , St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , A.-St. | SW. | 6,3 |
| 4 | 44,5 | 29,3 | 11,3 | (9,6) | 1,9 | 1,9 | 10,0 | <u>Cu.</u> , Nb., St.-Cu., A.-Cu., Cl.-Cu., Ci. | SW. | 8,3 |
| 5 | 34,8 | 16,3 | 12,1 | 11,1 | 0,0 | 3,0 | 10,0 | <u>St.-Cu.</u> , A.-St., <u>A.-Cu.</u> | S. | 7,0 |
| 6 | 45,3 | 25,9 | 8,8 | (8,0) | 26,3 | 1,0 | 10,0 | Nb., Fr.-Cu., <u>Fr.-Nb.</u> , St.-Cu., A.-St., A.-Cu. | S. | 20,0 |
| 7 | 41,0 | 27,3 | 9,0 | (8,1) | 9,6 | 4,4 | 10,0 | Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , <u>Nb.</u> | W. | 17,0 |
| 8 | 45,3 | 26,2 | 9,1 | (7,6) | 8,9 | 1,3 | 9,5 | Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb. | SW. | 12,5 |
| 9 | 43,5 | 23,6 | 11,2 | (10,1) | 2,4 | 3,0 | 9,0 | Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb. | SW. | 16,5 |
| 10 | 29,1 | 17,8 | 12,1 | (10,4) | 3,5 | 3,1 | 10,0 | <u>Cu.</u> , <u>Nb.</u> , <u>St.-Cu.</u> , A.-St., A.-Cu. | SW. | 10,0 |
| | | | | | | | | <u>a</u> <u>b</u> | | 7,7 |
| 11 | 47,6 | 27,6 | 9,8 | 8,6 | 6,1 | 1,7 | 10,0 | Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., Fr.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., c. | SW. | 25,0 |
| 12 | 41,5 | 27,8 | 3,3 | 4,1 | 0,1 | 4,0 | 10,0 | Cu., A.-St., A.-Cu., Cl.-St. | — | — |
| 13 | 35,1 | 22,9 | 8,3 | (6,5) | 4,0 | 2,2 | 10,0 | St., Cu., <u>Nb.</u> , St.-Cu., A.-St. | S. | 2,5 |
| 14 | 43,0 | 22,3 | 4,8 | (5,3) | 8,3 | 2,2 | 9,0 | Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> | SW. | 4,0 |
| 15 | 51,2 | 29,6 | 4,2 | 4,1 | 1,4 | 1,6 | 10,0 | <u>Cu.</u> , St.-Cu., A.-Cu., c. | WSW. | 5,0 |
| 16 | 47,3 | 27,3 | 5,6 | 5,3 | 0,3 | 2,9 | 9,5 | Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , Fr.-Nb., St.-Cu., Cl.-St., Ci. | NW. | 2,0 |
| 17 | 32,6 | 15,8 | 8,1 | (6,3) | 4,4 | 2,8 | 10,0 | <u>Nb.</u> | S. | 25,0 |
| 18 | 28,9 | 18,3 | 8,3 | (7,7) | 19,6 | 2,4 | 10,0 | Cu., Fr.-Cu., <u>Nb.</u> , Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., c. | S. | 12,5 |
| 19 | 51,3 | 29,0 | 8,4 | 7,4 | 8,2 | 2,0 | 8,0 | St., Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , Cl.-Cu., Cl.-St. | SSE. | 4,0 |
| 20 | 50,6 | 23,8 | 5,7 | (5,5) | 7,8 | 2,5 | 10,0 | <u>Cu.-Nb.</u> , Cu., St.-Cu., A.-Cu., <u>Cl.</u> | W. | 12,5 |
| | | | | | | | | | WSW. | 3,3 |
| 21 | 47,6 | 32,3 | 4,9 | (4,1) | 9,2 | 2,3 | 3,0 | Cu., A.-St., Ci. | — | — |
| 22 | 46,8 | 26,8 | 9,4 | 6,1 | 2,2 | 3,0 | 9,0 | <u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cl.-St. | S. | 25,0 |
| 23 | 48,8 | 23,8 | 9,1 | (7,9) | 10,0 | 2,6 | 10,0 | <u>Nb.</u> | WSW. | 7,1 |
| 24 | 52,1 | 29,1 | 5,2 | (3,8) | 4,0 | 2,0 | 7,0 | St., Cu., <u>Fr.-St.</u> | NNE. | 11,1 |
| 25 | 47,8 | 18,8 | 6,6 | 4,7 | 0,0 | 3,0 | 8,5 | Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , Cl.-Cu., Ci. | WSW. | 3,2 |
| 26 | 49,0 | 23,8 | 6,3 | 4,9 | 0,5 | 2,5 | 0,0 | Cl.-St., a N. Névoa nos vales e montes. | — | — |
| 27 | 55,9 | 39,8 | 7,8 | 6,1 | 0,1 | 4,7 | 6,0 | Ci.-Cu., Cl.-St., <u>Cl.</u> | NNW. | 1,0 |
| 28 | 56,9 | 40,5 | 7,7 | 7,0 | 0,0 | 5,0 | 9,0 | A.-St., A. Cu., <u>Cl.-Cu.</u> , Cl.-St., <u>Cl.</u> | SW. | 2,0 |
| 29 | 57,4 | 35,3 | 8,1 | 6,3 | 0,0 | 5,0 | 8,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., Cl.-St. | WSW. | 6,5 |
| 30 | 50,0 | 23,6 | 6,2 | 5,4 | 0,0 | 5,4 | 5,0 | Cu., St.-Cu., A.-St., <u>Cl.-St.</u> , Cl. | WNW. | 4,3 |
| 31 | 29,5 | 21,0 | 6,5 | (6,4) | 0,4 | 4,6 | 10,0 | Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> | W. | 6,0 |
| Médias das décadas | 1. ^a 41,45 | 24,09 | 10,23 | 8,77 | — | 2,2 | 9,5 | | | |
| | 2. ^a 42,91 | 24,44 | 6,65 | 6,08 | — | 2,4 | 9,6 | | | |
| | 3. ^a 49,26 | 28,62 | 7,07 | 5,70 | — | 3,6 | 6,9 | | | |
| Médias do mês | 44,69 | 25,81 | 7,95 | 6,81 | — | 2,8 | 8,6 | | | |

| Extremas do mês | Temperaturas | | | | Chuva | | Evaporação | |
|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|--|
| | Máxima: | ao sol..... | 57,4 no dia 29; | na relva..... | 40,5 no dia 28; | 26,3 no dia 6; | 5,4 no dia 30. | |
| | Mínima: | no espelho..... | 3,8 " " 24; | na relva..... | 3,3 " " 12; |; | 0,2 " " 1. | |

— Água de orvalho

PLEMENTAR

| M. D. | | Quantidade de nuvens | | | | 6 horas p. m. | | | MAFÇO 1931 | |
|--------|---|----------------------|---|----------|------------|---------------|---|---------|---------------|--------------|
| 0 a 10 | Configuração | 0 a 10 | Configuração | Direcção | Velocidade | 0 a 10 | Configuração | | | |
| 10,0 | Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St. | 10,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | NNW. | 6,5 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St. | 1 | | |
| 10,0 | Cu., Fr.-Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. | 10,0 | Cu., Fr.-Cu., Nb., Fr.-Nb., c. | W. | 4,2 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci. | 2 | | |
| 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu., A.-St. | 10,0 | Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. | SW. | 10,0 | 10,0 | Cu., St.-Cu. | 3 | | |
| 8,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St. | 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., A.-St. | SW. | 6,0 | 10,0 | Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu. | 4 | | |
| 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu. | 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu., A.-St., Ci.-St., c. | — | — | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu. | 5 | | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St. | 10,0 | Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. | S. | 25,0 | 10,0 | Nb., Fr.-Nb. | 6 | | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Cu., Fr.-Nb., A.-Cu., Ci., c. | 9,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci. | W. | 17,0 | 8,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci. | 7 | | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., c. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., c. | W. | 12,5 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., c. | 8 | | |
| 10,0 | St., Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu. | 9,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | WSW. | 25,0 | 10,0 | Cu.-Nb., Nb. | 9 | | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb., A.-St. | SW. | 10,0 | 10,0 | Nb. | 10 | | |
| 9,0 | Cu.-Nb., Cu. | 9,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci. | SW. | 9,1 | 9,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci. | 11 | | |
| 10,0 | Cu., A.-St., A.-Cu., c. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu. | S. | 3,0 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St., Ci.-St. | 12 | | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu., c. | 8,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St. | S. | 1,0 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c. | 13 | | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c. | 8,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu. | WSW. | 2,0 | 9,5 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci. | 14 | | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci., c. | SW. | 2,5 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., e. | 15 | | |
| 9,5 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci., c. | S. | 6,0 | | | | | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. | 10,0 | Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., A.-St. | WSW. | 8,5 | 3,0 | Cu.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu. | 16 | | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. | WSW. | 25,0 | 7,0 | Cu.-Nb., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci. | 17 | | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu. | 10,0 | Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. | S. | 25,0 | 10,0 | Nb. | 18 | | |
| 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu. | 10,0 | Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Cu. | SSW. | 3,3 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. | 19 | | |
| 9,5 | Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St., Ci. | 9,5 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci. | SSW. | 2,5 | 7,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb., A.-Cu. | 20 | | |
| 8,5 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | 10,0 | Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c. | SSW. | 8,3 | 9,0 | Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci. | 21 | | |
| 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu. | 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu. | SW. | 4,0 | | | | | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb., Fr.-Cu. | 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu. | SW. | 10,0 | 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c. | 22 | | |
| 9,0 | Cu., St.-Cu., Ci. | 10,0 | Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | — | — | 6,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | 23 | | |
| 9,0 | Cu., Nb., A.-St., A.-Cu., Ci. | 9,0 | Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | — | — | 9,0 | St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | 24 | | |
| 4,0 | Cu., Fr.-Cu., Ci. | 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu., A.-St. | WSW. | 4,0 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu. | 25 | | |
| 4,0 | Cu., Ci.-St., Ci. | 3,0 | Cu., St.-Cu., Ci. | — | — | 3,0 | Cu., Ci.-St., Ci. | 26 | | |
| 5,0 | Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | 7,0 | Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | S. | 2,2 | 10,0 | Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | 27 | | |
| 8,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | 2,0 | Cu., St.-Cu. | — | — | 1,0 | A.-Cu. | 28 | | |
| 10,0 | Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci., c. | 6,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | WSW. | 6,0 | 10,0 | Nb., Fr.-Nb., A.-St., c. | 29 | | |
| 10,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., c. | 5,0 | Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | NNW. | 5,5 | 2,0 | St.-Cu., Ci.-St., Ci. | 30 | | |
| | | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St. | SW. | 5,0 | 10,0 | Nb., St.-Cu. | 31 | | |
| 9,8 | | 9,8 | | | | 9,8 | Total da | Chuva | Evap. | Num. de dias |
| 9,8 | | 9,4 | | | | 8,5 | | | | |
| 8,0 | | 7,5 | | | | 7,3 | 1.ª década | 61,6 | 22,5 | limpos 0 |
| | | | | | | | 2.ª » | 60,2 | 24,3 | de nuv. 8 |
| | | | | | | | 3.ª » | 26,4 | 40,1 | cob. 23 |
| 9,1 | | 8,9 | | | | 8,5 | Mês | * 148,2 | 86,9 | |

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 26.
 " " " " neveeiro ≡ 2, 6 e 24.
 " " " " orvalho ≡ 3, 27, 28, 29 e 30.
 " " " " trovoada ⚡ 5, 8, 12, 16 e 17.

Dias em que houve arco-iris ☁ 14 e 20.
 " " " " relampagos ⚡ 17.
 " " " " granizo △ 23.
 " " " " vento forte III 5, 17 e 18.

* Incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

| MARÇO 1931 | 5 às 6 A. M. | 6 às 7 | 7 às 8 | 8 às 9 | 9 às 10 | 10 às 11 | 11 às 12 | 12 à 1 P. M. | 1 às 2 | 2 às 3 | 3 às 4 | 4 às 5 | 5 às 6 | 6 às 7 | Total |
|---------------|-----------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m |
| 1 | — | — | — | 0 15 | 0 45 | 1 | 0 20 | 0 30 | 0 45 | 0 15 | — | 0 10 | 0 8 | — | 4 8 |
| 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 9 | — | — | — | — | — | 0 9 |
| 3 | — | — | — | — | — | 0 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 15 |
| 4 | — | — | — | — | 0 15 | 0 47 | 0 45 | — | — | — | — | — | — | — | 1 47 |
| 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 6 | — | — | — | — | — | — | — | 0 12 | 0 15 | 0 52 | 0 21 | 0 47 | — | — | 2 27 |
| 7 | — | — | — | 0 23 | 0 30 | — | 0 3 | 0 37 | 0 30 | 0 52 | 0 30 | 0 3 | — | — | 3 28 |
| 8 | — | — | — | 0 21 | 0 18 | 0 22 | 0 25 | 0 10 | 0 15 | 0 42 | 0 6 | — | — | — | 2 39 |
| 9 | — | — | — | 0 22 | 0 45 | 0 43 | 0 45 | — | 0 3 | 0 20 | — | — | — | — | 2 58 |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 11 | — | — | — | 0 33 | 0 30 | 0 36 | 0 20 | 0 50 | 0 55 | 1 | 1 | 0 15 | 0 15 | — | 6 14 |
| 12 | — | — | — | — | 0 15 | 0 45 | 0 30 | 0 40 | 0 50 | 0 40 | — | — | — | — | 3 40 |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 20 | 0 25 | 0 24 | — | — | 1 9 |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | 0 15 | 0 30 | 0 52 | 0 30 | 0 7 | — | — | 2 14 |
| 15 | — | — | — | — | 0 36 | 0 20 | 0 42 | 1 | 0 57 | 0 9 | 0 45 | 0 48 | — | — | 5 17 |
| 16 | — | 0 15 | 0 30 | 1 | 1 | 0 30 | 0 39 | — | — | — | 0 15 | 0 12 | — | — | 4 21 |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | 0 3 | — | 0 5 | 0 3 | 0 7 | — | — | 0 18 |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 19 | — | — | — | 0 49 | 0 38 | 1 | 0 3 | — | — | 0 7 | 0 30 | 0 8 | — | — | 3 15 |
| 20 | — | — | 0 19 | 0 48 | — | 0 3 | 0 12 | 0 30 | 0 33 | 0 3 | 0 17 | 0 10 | — | — | 2 55 |
| 21 | — | 0 18 | 1 | 1 | 1 | 0 25 | 0 15 | 0 30 | 0 15 | 0 45 | 0 30 | 0 21 | — | — | 6 19 |
| 22 | — | 0 18 | 1 | 1 | 0 33 | — | 0 12 | — | — | — | 0 7 | 0 52 | — | — | 4 2 |
| 23 | — | — | — | 0 6 | 0 15 | 0 50 | 0 13 | 0 20 | 0 36 | — | — | 0 35 | 0 22 | — | 3 17 |
| 24 | — | — | — | — | 1 | 1 | 0 48 | 0 30 | 0 15 | 0 39 | 1 | 0 30 | — | — | 5 42 |
| 25 | — | — | 0 22 | 0 15 | 0 23 | 0 36 | 0 4 | — | 0 30 | 0 30 | 0 23 | 0 15 | — | — | 3 18 |
| 26 | — | 0 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | 11 15 |
| 27 | — | 0 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 55 | 0 36 | 0 3 | 0 5 | — | — | 8 9 |
| 28 | — | 0 15 | 0 17 | 1 | 0 37 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | 9 54 |
| 29 | — | — | 0 38 | 1 | 0 41 | 0 30 | 0 17 | 0 49 | 0 56 | 1 | 0 47 | 0 22 | 0 11 | — | 7 11 |
| 30 | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | 0 36 | 0 54 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | 10 15 |
| 31 | — | — | — | — | — | 0 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 5 |
| Total | 0 0 | 2 21 | 7 6 | 11 52 | 13 1 | 13 47 | 10 18 | 10 32 | 12 3 | 12 47 | 10 32 | 9 11 | 3 11 | 0 0 | 116 41 |

Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1931

| | | |
|-----|---------|--|
| Dia | 1 | Coberto; ☉ 0 ^h -7 ^h a.; 10 ^h -11 ^h p.; variável. |
| » | 2 | Coberto; ☉ 1 ^h -3 ^h , 6 ^h -11 ^h a.; ≡ a.; aspecto de trovoada; variável. |
| » | 3 | Coberto; ☾ a.; aspecto de chuva. |
| » | 4 | Coberto; ☉ 6 ^h -8 ^h a.; variável. |
| » | 5 | Coberto; ☉ MD.-2 ^h , 5 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h p.; ☿ a SW. às 5 ^h 45 ^m e 6 ^h p.; ☾ a. |
| » | 6 | Coberto; ≡ pelas 6 ^h p.; ☉ 0 ^h -1 ^h , 5 ^h -6 ^h , a., 2 ^h -9 ^h , 10 ^h à MN. |
| » | 7 | Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h a.; 5 ^h -6 ^h , 11 ^h -MN. |
| » | 8 | Coberto; ☉ 1 ^h -5 ^h a.; MD.-1 ^h , 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h p.; ☿ ao longe às 8 ^h p. |
| » | 9 | Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h a.; 5 ^h -6 ^h 8 ^h -11 ^h p.; variável |
| » | 10 | Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , MD.-1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -9 ^h p.; ventoso. |
| » | 11 | Coberto; variável; ventoso. |
| » | 12 | Coberto; ☉ 4 ^h -6 ^h p.; ☿ a NE. pelas 4 ^h p.; variável. |
| » | 13 | Coberto; ☉ 3 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h a.-3 ^h p.; 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h ; chuvoso. |
| » | 14 | Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h , 11 ^h -MD., 4 ^h -6 ^h , p.; ☾ às 4 ^h 30 ^m p.; variável. |
| » | 15 | Coberto; ☉ 5 ^h -7 ^h p.; variável com mau aspecto. |
| » | 16 | Nuvens; ☿ ao longe a NW., 2 ^h 30 ^m p.; variável com mau aspecto. |
| » | 17 | Coberto; ☉ 8 ^h -11 ^h , MD.-2 ^h , 3 ^h -5 ^h , 11 ^h -MN.; tempestade de vento e chuva com trovoada moderada de SW. às 10 ^h 10 ^m a.; ☾ à noite; ☾ a. |
| » | 18 | Coberto; ☉ 8 ^h -10 ^h MD.-1 ^h , 2 ^h -8 ^h , 11 ^h -MN; ventoso; ☾ p. |
| » | 19 | Coberto; ☉ MD.-2 ^h , 5 ^h -7 ^h ; variável com aspecto de trovoada. |
| » | 20 | Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -5 ^h , 7 ^h -10 ^h a., 5 ^h -7 ^h , 10 ^h -MN.; ☾ duplo às 5 ^h 45 ^m p. |
| » | 21 | Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -5 ^h , 11 ^h a.-1 ^h p.; variável. |
| » | 22 | Coberto; ☉ 11 ^h -MD; 3-4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 10 ^h -11 ^h p.; ventoso. |
| » | 23 | Coberto; ☉ 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-1 ^h p.; 2 ^h -3 ^h ; ☾ pelo MD. e 10 ^m ; chuvoso. |
| » | 24 | Nuvens; ☉ 4 ^h -5 ^h a.; ≡ a.; variável. |
| » | 25 | Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h , 6 ^h -7 ^h p.; aspecto de trovoada. |
| » | 26 | Poucas nuvens; bom tempo. |
| » | 27 e 28 | Nuvens; ☾ a.; bom tempo. |
| » | 29 | Nuvens; ☾ a.; variável. |
| » | 30 | Nuvens; ☾ a.; bom tempo. |
| » | 31 | Coberto; ☉ 7 ^h -9 ^h , a.; 8 ^h -MN. |

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

| ABRIL — 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|--|---------------|
| 1 | 748,7 | 748,4 | 747,5 | 747,4 | 746,5 | 745,1 | 744,1 | 743,0 | 741,2 | 741,1 | 738,6 | 739,7 | 744,14 | 748,7 | 738,6 | 10,1 |
| 2 | 41,1 | 41,6 | 42,2 | 42,3 | 44,2 | 45,2 | 46,0 | 46,6 | 47,5 | 48,2 | 49,1 | 49,4 | 45,52 | 49,4 | 41,1 | 8,3 |
| 3 | 50,1 | 50,0 | 50,3 | 50,5 | 50,8 | 50,9 | 50,3 | 50,0 | 49,7 | 49,9 | 50,1 | 49,8 | 50,17 | 50,9 | 49,6 | 1,3 |
| 4 | 49,3 | 48,9 | 48,9 | 48,8 | 48,7 | 48,2 | 47,1 | 45,7 | 45,1 | 45,2 | 45,4 | 44,8 | 47,06 | 49,3 | 44,5 | 4,8 |
| 5 | 44,0 | 43,6 | 43,6 | 44,2 | 44,3 | 44,2 | 43,9 | 43,7 | 44,4 | 44,6 | 45,1 | 45,0 | 44,25 | 45,1 | 43,4 | 1,7 |
| 6 | 41,8 | 44,2 | 44,0 | 44,2 | 44,4 | 43,8 | 43,6 | 43,0 | 43,2 | 43,9 | 44,5 | 44,7 | 44,02 | 44,8 | 43,0 | 1,8 |
| 7 | 45,1 | 45,1 | 45,4 | 46,2 | 46,5 | 47,0 | 47,1 | 47,3 | 47,4 | 47,4 | 47,8 | 47,8 | 46,74 | 47,9 | 45,1 | 2,8 |
| 8 | 47,5 | 47,2 | 47,0 | 47,2 | 47,3 | 47,0 | 46,2 | 45,4 | 45,0 | 45,1 | 45,1 | 44,6 | 46,15 | 47,5 | 44,5 | 3,0 |
| 9 | 44,1 | 44,1 | 44,2 | 44,5 | 44,8 | 44,6 | 44,9 | 45,0 | 45,5 | 46,3 | 46,8 | 46,6 | 45,14 | 46,8 | 44,0 | 2,8 |
| 10 | 46,7 | 46,2 | 46,4 | 46,6 | 46,7 | 45,8 | 46,0 | 46,0 | 46,3 | 46,8 | 47,5 | 47,5 | 46,56 | 47,6 | 45,8 | 1,8 |
| 11 | 747,0 | 746,6 | 746,4 | 746,8 | 747,1 | 747,0 | 746,1 | 745,2 | 745,4 | 746,3 | 746,7 | 747,0 | 746,43 | 747,3 | 745,2 | 2,1 |
| 12 | 46,5 | 46,3 | 46,6 | 47,0 | 47,2 | 46,5 | 46,0 | 45,4 | 45,8 | 46,2 | 47,0 | 47,1 | 46,51 | 47,1 | 45,4 | 1,7 |
| 13 | 47,1 | 47,3 | 47,4 | 48,0 | 48,5 | 48,3 | 47,9 | 47,2 | 47,9 | 48,6 | 49,2 | 49,7 | 48,15 | 49,7 | 47,2 | 2,5 |
| 14 | 49,9 | 49,8 | 49,9 | 50,7 | 51,1 | 51,4 | 51,6 | 51,0 | 50,7 | 51,4 | 51,7 | 51,9 | 50,95 | 51,9 | 49,7 | 2,2 |
| 15 | 51,8 | 51,7 | 51,6 | 52,4 | 52,5 | 52,6 | 52,2 | 51,1 | 50,9 | 51,6 | 52,4 | 52,9 | 51,93 | 52,9 | 50,8 | 2,1 |
| 16 | 51,5 | 51,3 | 51,2 | 52,0 | 51,9 | 52,0 | 51,3 | 50,5 | 50,2 | 50,6 | 51,1 | 51,2 | 51,22 | 52,0 | 50,2 | 1,8 |
| 17 | 50,7 | 50,8 | 51,3 | 51,4 | 51,7 | 51,2 | 50,0 | 49,1 | 48,8 | 48,8 | 48,8 | 48,7 | 50,07 | 51,7 | 48,3 | 3,4 |
| 18 | 48,3 | 48,0 | 47,7 | 47,9 | 47,4 | 46,4 | 45,7 | 45,1 | 45,1 | 45,2 | 45,7 | 46,0 | 46,17 | 48,3 | 45,0 | 3,3 |
| 19 | 45,7 | 45,9 | 46,4 | 46,9 | 46,9 | 46,3 | 45,7 | 45,6 | 45,9 | 46,7 | 47,1 | 47,2 | 46,39 | 47,3 | 45,6 | 1,7 |
| 20 | 47,7 | 47,8 | 48,4 | 49,2 | 49,4 | 49,1 | 49,0 | 48,9 | 49,1 | 49,8 | 50,2 | 50,2 | 49,13 | 50,2 | 47,7 | 2,5 |
| 21 | 750,5 | 750,3 | 750,2 | 750,5 | 750,8 | 750,8 | 750,7 | 750,4 | 750,4 | 750,8 | 751,6 | 751,9 | 750,75 | 751,9 | 750,2 | 1,7 |
| 22 | 51,7 | 51,2 | 51,1 | 51,5 | 51,7 | 51,0 | 50,6 | 49,7 | 49,9 | 50,3 | 50,6 | 50,5 | 50,78 | 51,7 | 49,7 | 2,0 |
| 23 | 49,7 | 49,4 | 49,2 | 49,4 | 49,3 | 49,2 | 48,8 | 48,3 | 48,6 | 49,1 | 49,3 | 49,1 | 49,08 | 49,7 | 48,3 | 1,4 |
| 24 | 48,0 | 47,6 | 47,2 | 47,1 | 47,0 | 46,7 | 47,2 | 47,3 | 47,5 | 48,0 | 48,6 | 49,0 | 47,62 | 49,3 | 46,7 | 2,6 |
| 25 | 50,0 | 50,1 | 50,3 | 50,9 | 51,4 | 51,5 | 51,2 | 51,4 | 51,9 | 52,0 | 52,1 | 52,0 | 51,27 | 52,1 | 50,0 | 2,1 |
| 26 | 51,8 | 51,7 | 51,6 | 52,0 | 52,7 | 52,9 | 53,1 | 52,7 | 53,0 | 53,3 | 54,0 | 53,2 | 52,71 | 54,0 | 51,6 | 2,4 |
| 27 | 53,8 | 53,7 | 54,0 | 54,6 | 54,9 | 54,8 | 54,8 | 54,0 | 54,2 | 54,9 | 55,4 | 55,3 | 54,53 | 55,4 | 53,6 | 1,8 |
| 28 | 54,6 | 54,3 | 54,1 | 54,5 | 54,7 | 54,3 | 53,7 | 53,3 | 53,4 | 53,8 | 54,3 | 54,3 | 54,13 | 54,7 | 53,3 | 1,4 |
| 29 | 53,8 | 53,1 | 53,0 | 53,0 | 53,0 | 52,8 | 52,1 | 51,3 | 50,9 | 50,9 | 51,0 | 50,3 | 52,00 | 53,8 | 50,3 | 3,5 |
| 30 | 48,4 | 47,6 | 47,3 | 47,1 | 47,3 | 47,0 | 45,6 | 45,4 | 44,8 | 44,9 | 44,7 | 44,3 | 46,11 | 48,0 | 44,0 | 4,0 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.ª década | 746,14 | 745,93 | 745,95 | 746,19 | 746,42 | 746,18 | 745,92 | 745,57 | 745,53 | 745,85 | 746,00 | 745,99 | 745,97 | 747,80 | 743,96 | 3,84 |
| 2.ª " | 48,65 | 48,55 | 48,69 | 49,23 | 49,37 | 49,08 | 48,55 | 47,91 | 47,98 | 48,52 | 48,99 | 49,19 | 48,73 | 49,84 | 47,51 | 2,33 |
| 3.ª " | 51,23 | 50,90 | 50,80 | 51,06 | 51,28 | 51,10 | 50,78 | 50,38 | 50,46 | 50,60 | 51,16 | 50,99 | 50,90 | 52,06 | 49,77 | 2,29 |
| Mês | 748,67 | 748,46 | 748,48 | 748,83 | 749,02 | 748,79 | 748,42 | 747,95 | 747,99 | 748,39 | 748,72 | 748,72 | 748,53 | 749,90 | 747,08 | 2,82 |
| Períodos de cinco dias | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 | | | | | | | | | | |
| Pressão média..... | 746,23 | 745,72 | 748,79 | 748,66 | 749,90 | 751,92 | | | | | | | | | | |
| Máxima absoluta. | | | | | | | | | | | | | | 754,7 | no dia 28 às 8, 9 e 10 ^h a. | |
| Mínima " | | | | | | | | | | | | | | 738,6 | no dia 1 às 9 ^h p. | |
| Varição máxima | | | | | | | | | | | | | | 16,1 | | |

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

| ABRIL 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------|----------------|
| 1 | 12,6 | 12,7 | 12,0 | 13,1 | 14,7 | 16,1 | 18,2 | 17,1 | 15,2 | 14,5 | 13,0 | 11,7 | 14,10 | 18,2 | 11,3 | 6,9 |
| 2 | 10,9 | 10,0 | 10,2 | 10,6 | 10,7 | 12,1 | 11,6 | 10,7 | 11,2 | 10,0 | 9,9 | 9,4 | 10,52 | 12,7 | 8,6 | 4,1 |
| 3 | 7,1 | 6,0 | 6,1 | 7,2 | 10,6 | 11,7 | 13,6 | 14,1 | 12,6 | 9,8 | 8,3 | 7,0 | 9,58 | 14,1 | 5,9 | 8,2 |
| 4 | 5,6 | 5,2 | 4,7 | 9,4 | 11,7 | 15,9 | 20,9 | 21,0 | 19,7 | 17,6 | 16,9 | 15,8 | 13,52 | 21,4 | 4,7 | 16,7 |
| 5 | 13,5 | 12,7 | 11,8 | 14,4 | 16,4 | 19,7 | 15,6 | 14,1 | 12,2 | 11,2 | 10,5 | 9,2 | 13,43 | 19,7 | 9,1 | 10,6 |
| 6 | 10,3 | 9,6 | 9,5 | 10,5 | 11,1 | 15,3 | 19,5 | 19,2 | 16,4 | 13,9 | 12,8 | 12,8 | 13,45 | 20,2 | 9,3 | 10,9 |
| 7 | 11,3 | 10,7 | 10,6 | 10,6 | 11,7 | 13,0 | 14,1 | 13,8 | 12,5 | 11,5 | 11,1 | 10,9 | 11,84 | 14,1 | 10,6 | 3,5 |
| 8 | 10,3 | 10,4 | 10,7 | 11,7 | 14,4 | 17,2 | 16,3 | 16,4 | 15,8 | 15,0 | 14,7 | 14,5 | 14,02 | 17,2 | 10,3 | 6,9 |
| 9 | 14,1 | 13,8 | 13,7 | 15,2 | 16,7 | 18,1 | 19,2 | 18,1 | 15,2 | 14,2 | 13,0 | 12,2 | 15,23 | 19,3 | 11,9 | 7,4 |
| 10 | 10,5 | 10,3 | 11,0 | 14,4 | 19,2 | 23,9 | 24,4 | 23,2 | 21,9 | 19,4 | 17,3 | 15,4 | 17,26 | 24,4 | 10,3 | 14,1 |
| 11 | 13,9 | 12,9 | 14,3 | 16,4 | 18,4 | 21,8 | 25,5 | 25,0 | 24,0 | 19,7 | 18,3 | 18,1 | 18,90 | 25,5 | 12,9 | 12,6 |
| 12 | 12,3 | 11,0 | 12,0 | 16,2 | 21,1 | 25,0 | 26,4 | 24,2 | 22,6 | 18,6 | 15,7 | 14,4 | 18,07 | 26,4 | 9,7 | 16,7 |
| 13 | 12,4 | 10,9 | 11,3 | 15,9 | 18,3 | 21,9 | 24,3 | 25,5 | 21,7 | 17,6 | 15,8 | 15,2 | 17,68 | 25,5 | 10,9 | 14,6 |
| 14 | 14,4 | 12,8 | 12,4 | 13,6 | 17,5 | 20,8 | 23,7 | 25,3 | 22,2 | 17,2 | 16,8 | 14,0 | 17,60 | 25,3 | 12,4 | 12,9 |
| 15 | 13,8 | 13,2 | 11,9 | 13,3 | 16,6 | 22,5 | 25,2 | 25,4 | 23,4 | 18,3 | 16,0 | 14,7 | 17,85 | 25,6 | 11,9 | 13,7 |
| 16 | 10,1 | 10,7 | 10,6 | 14,8 | 19,7 | 24,4 | 28,4 | 28,0 | 24,6 | 20,3 | 19,6 | 20,0 | 19,29 | 28,5 | 10,0 | 18,5 |
| 17 | 14,9 | 12,9 | 11,0 | 12,4 | 15,1 | 20,1 | 24,9 | 24,5 | 21,2 | 16,7 | 15,0 | 13,2 | 16,80 | 25,2 | 11,0 | 14,2 |
| 18 | 10,2 | 10,3 | 9,1 | 8,3 | 13,4 | 20,2 | 21,0 | 19,1 | 16,3 | 13,2 | 12,2 | 10,2 | 13,66 | 21,0 | 8,3 | 12,7 |
| 19 | 6,4 | 5,2 | 4,3 | 7,9 | 12,0 | 17,4 | 17,2 | 16,2 | 14,3 | 11,9 | 11,2 | 9,9 | 11,04 | 17,4 | 4,3 | 13,1 |
| 20 | 6,4 | 5,7 | 5,4 | 9,4 | 11,4 | 14,1 | 15,4 | 15,0 | 13,5 | 10,7 | 9,6 | 8,4 | 10,47 | 15,4 | 5,3 | 10,1 |
| 21 | 6,6 | 6,2 | 6,2 | 7,1 | 11,6 | 14,9 | 16,4 | 15,7 | 13,2 | 10,5 | 9,5 | 8,0 | 10,51 | 16,4 | 6,2 | 10,2 |
| 22 | 5,9 | 4,8 | 3,7 | 5,1 | 11,1 | 16,0 | 16,8 | 16,2 | 14,8 | 11,1 | 9,2 | 7,8 | 10,25 | 16,8 | 3,7 | 13,1 |
| 23 | 5,7 | 4,7 | 4,2 | 7,3 | 12,8 | 15,4 | 15,2 | 15,8 | 16,5 | 14,1 | 11,5 | 10,5 | 11,34 | 16,6 | 4,2 | 12,4 |
| 24 | 8,2 | 8,6 | 8,9 | 10,8 | 11,4 | 11,3 | 15,5 | 14,2 | 13,8 | 13,2 | 13,2 | 13,0 | 11,91 | 15,5 | 8,2 | 7,3 |
| 25 | 13,0 | 12,9 | 12,7 | 13,5 | 14,8 | 16,3 | 14,3 | 14,8 | 14,9 | 14,3 | 13,8 | 13,9 | 14,16 | 16,4 | 12,7 | 3,7 |
| 26 | 12,6 | 13,4 | 13,0 | 13,0 | 12,6 | 15,9 | 16,7 | 17,3 | 15,8 | 14,0 | 13,5 | 12,4 | 14,13 | 17,6 | 11,1 | 6,5 |
| 27 | 9,8 | 8,4 | 7,8 | 11,4 | 14,8 | 16,8 | 18,6 | 18,9 | 17,0 | 13,2 | 11,5 | 10,1 | 13,27 | 18,9 | 8,4 | 10,5 |
| 28 | 8,5 | 8,8 | 8,6 | 13,5 | 16,3 | 21,3 | 22,9 | 22,3 | 20,8 | 15,4 | 13,6 | 13,6 | 15,57 | 22,9 | 8,5 | 14,4 |
| 29 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 14,5 | 17,6 | 19,1 | 19,4 | 19,4 | 15,5 | 15,0 | 14,9 | 15,84 | 20,2 | 13,6 | 6,6 |
| 30 | 15,9 | 15,5 | 15,0 | 16,5 | 15,7 | 17,5 | 18,7 | 16,8 | 16,7 | 13,8 | 12,0 | 11,2 | 15,23 | 18,7 | 10,8 | 7,9 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.ª década | 10,62 | 10,14 | 10,03 | 11,71 | 13,72 | 16,30 | 17,34 | 16,77 | 15,27 | 13,71 | 12,75 | 11,89 | 13,29 | 18,13 | 9,20 | 8,93 |
| 2.ª " | 11,48 | 10,56 | 10,23 | 12,82 | 16,35 | 20,72 | 23,20 | 22,82 | 20,38 | 16,42 | 15,02 | 13,81 | 16,14 | 23,58 | 9,67 | 13,91 |
| 3.ª " | 9,98 | 9,69 | 9,37 | 11,18 | 13,56 | 16,20 | 17,42 | 17,14 | 16,29 | 13,51 | 12,28 | 11,54 | 13,22 | 18,00 | 8,74 | 9,26 |
| Mês | 10,69 | 10,13 | 9,88 | 11,90 | 14,54 | 17,74 | 19,32 | 18,91 | 17,31 | 14,55 | 13,35 | 12,41 | 14,22 | 19,90 | 9,20 | 10,70 |
| Períodos de cinco dias | | | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 | | | | | | Máxima absoluta..... | | 28,5 no dia 16 |
| Temperatura média | | | 12,23 | 14,36 | 18,02 | 14,25 | 11,63 | 14,81 | | | | | | Mínima " | | 2,9 " " 22 |
| | | | | | | | | | | | | | | Varição máxima..... | | 25,6 |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

| ABRIL 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|---------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 10,9 | 10,9 | 10,5 | 11,1 | 10,5 | 10,9 | 10,1 | 10,9 | 7,8 | 8,1 | 9,1 | 9,4 | 10,0 | 11,3 | 7,8 | 3,5 |
| 2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 8,9 | 8,9 | 8,6 | 8,6 | 8,9 | 9,5 | 7,8 | 7,7 | 7,8 | 8,7 | 9,5 | 7,7 | 1,8 |
| 3 | 7,5 | 7,0 | 7,0 | 7,6 | 7,6 | 8,0 | 7,7 | 7,7 | 7,5 | 8,1 | 8,2 | 7,5 | 7,6 | 8,4 | 6,8 | 1,6 |
| 4 | 6,8 | 6,6 | 6,4 | 7,7 | 7,4 | 9,7 | 7,6 | 7,7 | 7,1 | 8,1 | 8,3 | 8,6 | 7,8 | 9,7 | 6,4 | 3,3 |
| 5 | 8,7 | 8,8 | 9,0 | 8,0 | 7,6 | 9,0 | 7,4 | 7,8 | 8,8 | 9,3 | 9,5 | 8,7 | 8,6 | 9,3 | 7,4 | 1,9 |
| 6 | 8,6 | 8,9 | 8,9 | 8,5 | 8,4 | 10,4 | 9,3 | 9,9 | 9,5 | 9,8 | 10,0 | 10,0 | 9,3 | 11,3 | 8,3 | 3,0 |
| 7 | 9,1 | 9,5 | 9,3 | 9,2 | 8,6 | 7,5 | 7,0 | 7,3 | 7,5 | 7,9 | 7,9 | 8,0 | 8,1 | 9,5 | 7,0 | 2,5 |
| 8 | 9,3 | 9,4 | 9,6 | 9,4 | 8,7 | 8,8 | 8,8 | 8,7 | 8,2 | 8,4 | 8,4 | 8,5 | 8,8 | 9,7 | 8,0 | 1,7 |
| 9 | 9,3 | 9,4 | 9,2 | 8,5 | 8,3 | 9,1 | 9,2 | 9,7 | 10,0 | 10,0 | 10,2 | 10,2 | 9,5 | 10,3 | 8,3 | 2,0 |
| 10 | 9,5 | 9,3 | 9,8 | 9,0 | 8,6 | 7,3 | 7,0 | 7,4 | 7,6 | 7,5 | 7,8 | 8,1 | 8,3 | 10,4 | 7,0 | 3,4 |
| 11 | 8,7 | 7,8 | 8,2 | 7,5 | 7,8 | 8,8 | 5,1 | 7,7 | 9,2 | 8,9 | 9,0 | 8,6 | 8,3 | 9,6 | 5,1 | 4,5 |
| 12 | 10,5 | 9,8 | 10,1 | 9,0 | 8,9 | 8,3 | 9,3 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,1 | 10,2 | 9,6 | 10,6 | 8,3 | 2,3 |
| 13 | 10,7 | 9,7 | 10,0 | 9,4 | 8,9 | 9,5 | 10,1 | 9,9 | 9,3 | 10,0 | 10,4 | 10,2 | 9,8 | 10,7 | 8,9 | 1,8 |
| 14 | 7,5 | 7,7 | 7,7 | 7,3 | 7,4 | 8,9 | 9,4 | 9,2 | 7,9 | 9,3 | 8,7 | 9,5 | 8,2 | 9,5 | 6,3 | 3,2 |
| 15 | 7,2 | 7,1 | 7,6 | 6,8 | 6,0 | 7,8 | 8,9 | 8,7 | 8,2 | 9,0 | 9,6 | 9,8 | 8,1 | 9,7 | 6,0 | 3,7 |
| 16 | 9,2 | 9,6 | 9,5 | 8,8 | 8,5 | 10,8 | 7,6 | 8,2 | 9,2 | 9,6 | 9,5 | 8,1 | 9,1 | 10,8 | 7,6 | 3,2 |
| 17 | 5,0 | 5,1 | 5,8 | 5,1 | 4,7 | 7,1 | 6,0 | 6,7 | 8,4 | 9,6 | 9,7 | 10,1 | 7,1 | 10,2 | 4,7 | 5,5 |
| 18 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,2 | 7,7 | 8,0 | 8,0 | 8,7 | 7,7 | 8,2 | 8,5 | 8,8 | 8,3 | 8,8 | 7,4 | 1,4 |
| 19 | 7,2 | 6,6 | 6,2 | 6,6 | 5,4 | 9,0 | 5,8 | 6,3 | 6,6 | 6,5 | 6,1 | 5,2 | 6,4 | 9,1 | 5,0 | 4,1 |
| 20 | 4,8 | 4,5 | 4,6 | 6,2 | 5,5 | 5,6 | 5,5 | 5,6 | 5,6 | 6,3 | 6,7 | 7,1 | 5,6 | 7,4 | 3,8 | 3,6 |
| 21 | 7,3 | 7,1 | 7,1 | 7,5 | 6,1 | 6,2 | 5,9 | 6,3 | 6,1 | 7,0 | 7,1 | 7,7 | 6,8 | 7,7 | 5,4 | 2,3 |
| 22 | 7,0 | 6,4 | 6,0 | 6,6 | 6,5 | 5,1 | 5,3 | 5,8 | 5,5 | 6,6 | 7,3 | 7,7 | 6,3 | 7,7 | 5,0 | 2,7 |
| 23 | 6,4 | 3,9 | 3,7 | 5,2 | 7,6 | 6,3 | 7,3 | 7,8 | 8,5 | 5,8 | 5,5 | 5,0 | 6,0 | 8,6 | 3,7 | 4,9 |
| 24 | 7,4 | 7,7 | 8,0 | 9,0 | 9,4 | 9,5 | 9,9 | 9,4 | 8,6 | 9,4 | 9,4 | 9,2 | 9,0 | 10,6 | 7,4 | 3,2 |
| 25 | 8,7 | 8,8 | 8,6 | 9,2 | 10,2 | 9,7 | 10,1 | 9,8 | 10,4 | 10,0 | 9,5 | 9,7 | 9,6 | 10,5 | 8,4 | 2,1 |
| 26 | 10,9 | 11,4 | 11,0 | 11,0 | 10,8 | 13,5 | 9,8 | 9,2 | 9,3 | 8,2 | 7,9 | 7,2 | 9,9 | 13,5 | 6,6 | 6,9 |
| 27 | 4,0 | 3,5 | 3,1 | 3,7 | 6,6 | 7,7 | 8,9 | 9,5 | 7,7 | 8,7 | 10,1 | 9,2 | 6,9 | 10,1 | 3,1 | 7,0 |
| 28 | 8,3 | 8,5 | 8,4 | 8,8 | 8,6 | 7,7 | 7,9 | 8,7 | 8,2 | 9,7 | 9,9 | 9,4 | 8,6 | 9,9 | 7,2 | 2,7 |
| 29 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,2 | 8,7 | 7,8 | 8,8 | 9,3 | 9,5 | 10,8 | 10,7 | 10,8 | 9,1 | 10,8 | 7,7 | 3,1 |
| 30 | 8,9 | 9,1 | 9,3 | 8,5 | 9,1 | 10,2 | 8,5 | 9,5 | 7,9 | 10,0 | 10,5 | 9,9 | 8,5 | 11,2 | 7,8 | 3,4 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.ª década | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,8 | 8,5 | 8,9 | 8,3 | 8,6 | 8,3 | 8,5 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 9,9 | 7,5 | 2,5 |
| 2.ª " | 7,9 | 7,6 | 7,8 | 7,5 | 7,1 | 8,4 | 7,6 | 8,1 | 8,2 | 8,7 | 8,8 | 8,8 | 8,0 | 9,6 | 6,3 | 3,3 |
| 3.ª " | 7,7 | 7,4 | 7,3 | 7,8 | 8,4 | 8,4 | 8,2 | 8,5 | 8,2 | 8,6 | 8,8 | 8,6 | 8,1 | 10,1 | 6,2 | 3,8 |
| Mês | 8,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,6 | 8,0 | 8,4 | 8,2 | 8,6 | 8,8 | 8,7 | 8,3 | 9,9 | 6,7 | 3,2 |

Extremas registadas { Máxima 13,5 no dia 26 às 11^h a.
 Mínima 3,1 no dia 27 às 5^h a.
 Variação 10,4

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

| ABRIL 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|---------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 100 | 100 | 100 | 99 | 84 | 80 | 64 | 75 | 60 | 65 | 81 | 92 | 84 | 100 | 60 | 40 |
| 2 | 95 | 100 | 98 | 94 | 93 | 82 | 84 | 92 | 75 | 84 | 84 | 87 | 90 | 100 | 74 | 26 |
| 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 68 | 67 | 64 | 69 | 91 | 100 | 100 | 86 | 100 | 58 | 42 |
| 4 | 100 | 100 | 100 | 86 | 72 | 69 | 41 | 41 | 41 | 54 | 58 | 63 | 69 | 100 | 41 | 59 |
| 5 | 75 | 80 | 88 | 65 | 54 | 52 | 56 | 65 | 83 | 94 | 100 | 100 | 77 | 100 | 52 | 48 |
| 6 | 93 | 100 | 100 | 90 | 85 | 80 | 54 | 60 | 68 | 83 | 90 | 89 | 83 | 100 | 51 | 49 |
| 7 | 92 | 99 | 97 | 96 | 84 | 67 | 57 | 61 | 69 | 78 | 80 | 82 | 79 | 99 | 57 | 42 |
| 8 | 100 | 100 | 100 | 92 | 71 | 60 | 64 | 63 | 61 | 65 | 67 | 69 | 76 | 100 | 59 | 41 |
| 9 | 78 | 80 | 79 | 66 | 58 | 59 | 55 | 63 | 77 | 83 | 92 | 97 | 75 | 99 | 54 | 45 |
| 10 | 100 | 100 | 100 | 74 | 52 | 33 | 31 | 34 | 38 | 44 | 53 | 61 | 59 | 100 | 31 | 69 |
| 11 | 73 | 70 | 67 | 54 | 49 | 44 | 21 | 32 | 41 | 51 | 58 | 56 | 53 | 77 | 21 | 56 |
| 12 | 99 | 100 | 96 | 66 | 48 | 34 | 36 | 43 | 47 | 60 | 76 | 83 | 66 | 100 | 34 | 66 |
| 13 | 100 | 100 | 100 | 70 | 57 | 49 | 45 | 40 | 48 | 67 | 78 | 79 | 68 | 100 | 40 | 60 |
| 14 | 61 | 70 | 72 | 62 | 49 | 49 | 43 | 39 | 40 | 63 | 62 | 80 | 56 | 80 | 35 | 45 |
| 15 | 61 | 63 | 73 | 60 | 43 | 39 | 38 | 37 | 37 | 58 | 71 | 79 | 55 | 79 | 32 | 47 |
| 16 | 100 | 100 | 100 | 70 | 49 | 50 | 26 | 29 | 40 | 54 | 56 | 46 | 60 | 100 | 26 | 74 |
| 17 | 40 | 46 | 59 | 48 | 36 | 40 | 25 | 29 | 45 | 67 | 76 | 89 | 52 | 94 | 25 | 69 |
| 18 | 93 | 92 | 100 | 100 | 67 | 45 | 43 | 53 | 55 | 73 | 79 | 95 | 75 | 100 | 43 | 57 |
| 19 | 100 | 100 | 100 | 83 | 52 | 61 | 40 | 46 | 54 | 63 | 61 | 57 | 68 | 100 | 35 | 65 |
| 20 | 66 | 65 | 68 | 70 | 56 | 47 | 42 | 44 | 48 | 65 | 75 | 86 | 60 | 93 | 35 | 58 |
| 21 | 100 | 100 | 100 | 100 | 59 | 49 | 42 | 48 | 53 | 73 | 80 | 96 | 75 | 100 | 42 | 58 |
| 22 | 100 | 100 | 100 | 100 | 65 | 38 | 37 | 42 | 43 | 67 | 84 | 97 | 72 | 100 | 37 | 63 |
| 23 | 94 | 61 | 60 | 67 | 69 | 48 | 56 | 58 | 62 | 48 | 55 | 53 | 59 | 94 | 48 | 46 |
| 24 | 92 | 92 | 93 | 94 | 91 | 95 | 75 | 78 | 63 | 83 | 83 | 82 | 86 | 95 | 63 | 32 |
| 25 | 78 | 79 | 79 | 80 | 81 | 70 | 83 | 83 | 82 | 82 | 81 | 82 | 80 | 84 | 70 | 14 |
| 26 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 100 | 70 | 63 | 70 | 69 | 69 | 68 | 83 | 100 | 63 | 37 |
| 27 | 43 | 42 | 39 | 47 | 53 | 54 | 56 | 58 | 53 | 77 | 90 | 100 | 60 | 100 | 34 | 66 |
| 28 | 100 | 100 | 100 | 76 | 62 | 40 | 38 | 43 | 45 | 75 | 85 | 81 | 70 | 100 | 35 | 65 |
| 29 | 69 | 69 | 69 | 71 | 71 | 53 | 53 | 55 | 57 | 83 | 85 | 86 | 69 | 87 | 48 | 39 |
| 30 | 66 | 70 | 73 | 62 | 69 | 73 | 53 | 67 | 55 | 85 | 100 | 100 | 73 | 100 | 53 | 47 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1.ª década | 93 | 96 | 96 | 86 | 73 | 65 | 57 | 62 | 64 | 74 | 80 | 84 | 78 | 100 | 54 | 46 |
| 2.ª " " | 79 | 81 | 83 | 68 | 51 | 46 | 36 | 39 | 45 | 62 | 69 | 75 | 61 | 92 | 33 | 60 |
| 3.ª " " | 84 | 81 | 81 | 80 | 72 | 62 | 56 | 59 | 58 | 74 | 81 | 84 | 73 | 96 | 49 | 47 |
| Mês | 85 | 86 | 87 | 78 | 65 | 58 | 50 | 53 | 56 | 70 | 77 | 81 | 71 | 96 | 45 | 51 |

Extremas registradas { Máxima 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima 21 no dia 11 à 1^h p.
 { Variação 79

DIRECÇÃO DO VENTO

| ABRIL 1931 | Rumos predominantes | | | | | | | | | | | | Chuva em milímetros |
|---------------|---------------------|--------|--------|--------|---------|-------------------|------------------|--------|--------|--------|---------|----------|---------------------------|
| | 0 às 2 | 2 às 4 | 4 às 6 | 6 às 8 | 8 às 10 | 10 às 12 A. M. | 12 às 2 P. M. | 2 às 4 | 4 às 6 | 6 às 8 | 8 às 10 | 10 às 12 | |
| 1 | S. | S. | S. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | SSW. | S. | S. | WSW. | 7,5 |
| 2 | WSW. | WSW. | WSW. | WNW. | WNW. | WNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 14,1 |
| 3 | NNW. | NNW. | NNW. | C. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | N. | N. | N. | 0,0 |
| 4 | N. | N. | N. | N. | N. | N. | ESE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | ESE. | 0,0 |
| 5 | ESE. | ESE. | ESE. | SE. | SE. | SSE. | SSE. | SE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | 1,5 |
| 6 | E. | SE. | SE. | SE. | SE. | SE. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,5 |
| 7 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WSW. | 0,0 |
| 8 | SSW. | SSW. | S. | S. | S. | S. | SSE. | S. | S. | SSE. | SSE. | SSE. | 0,0 |
| 9 | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | SSE. | NW. | NW. | NW. | NW. | 0,0 |
| 10 | ENE. | ENE. | ENE. | ESE. | ESE. | ENE. | ENE. | SE. | SE. | SE. | SE. | ENE. | 0,0 |
| 11 | ENE. | E. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ENE. | NNE. | NNE. | NNE. | 0,0 |
| 12 | NNE. | E. | E. | ESE. | ESE. | V. | E. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 13 | NNW. | NNW. | NNW. | ENE. | ESE. | ESE. | ENE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 14 | E. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | ESE. | E. | NE. | ENE. | NNE. | ENE. | ENE. | 0,0 |
| 15 | E. | E. | E. | ESE. | SE. | SE. | SE. | WNW. | NNW. | NNW. | NNW. | C. | 0,0 |
| 16 | C. | C. | ESE. | ESE. | SSE. | SSE. | NNE. | N. | N. | N. | N. | N. | 0,0 |
| 17 | E. | ESE. | ENE. | E. | ESE. | ESE. | ENE. | ENE. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 18 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 19 | N. | N. | N. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | N. | NNW. | 0,0 |
| 20 | NNW. | NNW. | NNW. | N. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 21 | NNW. | NNW. | NNW. | N. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,2 |
| 22 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 23 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 24 | NNW. | NNW. | WSW. | SW. | SW. | SW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WSW. | WSW. | 14,7 |
| 25 | W. | W. | WSW. | WSW. | W. | W. | W. | WSW. | W. | WNW. | WSW. | W. | 6,2 |
| 26 | WNW. | W. | NNW. | NW. | NW. | NNW. | NNW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 7,7 |
| 27 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 28 | NNW. | NNW. | NNW. | ENE. | ENE. | NNW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 29 | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | NNW. | 0,0 |
| 30 | NNW. | NNW. | NW. | NW. | NW. | NW. | WSW. | WNW. | WNW. | WNW. | WNW. | WSW. | 0,5 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Frequência do vento

| | Frequência do vento | | | | | | | | | | | | | | | | Chuva em milímetros | | |
|--------------------|---------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|---------------------------|----|------|
| | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. | SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. | | V. | C. |
| Primeira década .. | 9 | 0 | 0 | 6 | 1 | 7 | 13 | 21 | 11 | 8 | 0 | 5 | 0 | 8 | 5 | 25 | 0 | 1 | 23,6 |
| Segunda " .. | 13 | 6 | 1 | 10 | 11 | 21 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 48 | 1 | 3 | 0,0 |
| Terceira " .. | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 8 | 12 | 11 | 75 | 0 | 0 | 29,3 |
| Mês | 23 | 6 | 1 | 18 | 12 | 28 | 16 | 23 | 11 | 8 | 3 | 13 | 8 | 21 | 16 | 148 | 1 | 4 | 52,9 |

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. .. | — | — | — | — | — | — | — | 745,14 | — | — | — | — | 751,27 | — | — | 750,52 | — | — |
| Temperatura | — | — | — | — | — | — | — | 15,23 | — | — | — | — | 14,16 | — | — | 12,82 | — | — |
| T. do vap. atmosf. | — | — | — | — | — | — | — | 9,5 | — | — | — | — | 9,6 | — | — | 7,5 | — | — |
| Humidade relativa. | — | — | — | — | — | — | — | 99 | — | — | — | — | 80 | — | — | 69 | — | — |
| Quantidade de nuv. | — | — | — | — | — | — | — | 10,0 | — | — | — | — | 10,0 | — | — | 3,3 | — | — |
| Velocid. do vento... | — | — | — | — | — | — | — | 15,2 | — | — | — | — | 17,9 | — | — | 11,3 | — | — |
| Chuva total | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 1,2 | 4,3 | 1,9 | 4,6 | 11,0 | 2,0 | 13,5 | 4,9 | 9,4 | 0,0 | 0,0 |

VELOCIDADE DO VENTO

| ABRIL 1931 | Quilômetros por hora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Média diurna | Máxima diurna | Maior rajada |
|---------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|------------------|-----------------|
| | 1 ^h A.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 ^h P.M. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | |
| 1 | 8 | 9 | 13 | 8 | 17 | 8 | 3 | 8 | 9 | 21 | 16 | 16 | 25 | 23 | 24 | 15 | 28 | 50 | 35 | 45 | 46 | 34 | 34 | 31 | 21,9 | 50 | 67 |
| 2 | 30 | 25 | 27 | 24 | 14 | 17 | 18 | 23 | 27 | 24 | 31 | 28 | 22 | 31 | 27 | 20 | 30 | 23 | 21 | 8 | 8 | 8 | 6 | 8 | 20,8 | 31 | 62 |
| 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 8 | 10 | 17 | 14 | 16 | 17 | 15 | 15 | 12 | 14 | 12 | 13 | 9 | 3 | 2 | 2 | 8,0 | 17 | 25 |
| 4 | 0 | 1 | 2 | 4 | 4 | 7 | 3 | 0 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 10 | 9 | 17 | 13 | 8 | 4 | 6 | 4 | 10 | 8 | 9 | 5,9 | 17 | 23 |
| 5 | 14 | 21 | 4 | 23 | 23 | 15 | 17 | 12 | 9 | 10 | 4 | 1 | 3 | 8 | 21 | 24 | 20 | 13 | 11 | 6 | 3 | 1 | 4 | 4 | 11,3 | 24 | 49 |
| 6 | 4 | 7 | 6 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 7 | 9 | 11 | 14 | 20 | 25 | 9 | 14 | 13 | 9 | 3 | 1 | 0 | 0 | 7,3 | 25 | 35 |
| 7 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 8 | 9 | 13 | 16 | 19 | 17 | 13 | 14 | 9 | 1 | 1 | 6 | 6 | 8 | 10 | 7,0 | 19 | 31 |
| 8 | 7 | 11 | 18 | 15 | 13 | 18 | 17 | 24 | 23 | 27 | 25 | 20 | 24 | 26 | 23 | 22 | 17 | 18 | 20 | 14 | 16 | 21 | 20 | 33 | 19,7 | 33 | 39 |
| 9 | 30 | 37 | 29 | 23 | 24 | 20 | 21 | 16 | 15 | 20 | 18 | 18 | 19 | 17 | 10 | 3 | 10 | 6 | 7 | 9 | 7 | 2 | 2 | 1 | 15,2 | 37 | 46 |
| 10 | 4 | 2 | 2 | 4 | 6 | 6 | 5 | 3 | 4 | 9 | 11 | 8 | 12 | 12 | 16 | 15 | 11 | 8 | 8 | 9 | 7 | 4 | 5 | 5 | 7,3 | 16 | 32 |
| 11 | 6 | 6 | 9 | 5 | 4 | 15 | 5 | 5 | 11 | 6 | 5 | 2 | 5 | 9 | 11 | 10 | 7 | 17 | 8 | 3 | 1 | 2 | 7 | 5 | 6,4 | 17 | 44 |
| 12 | 5 | 6 | 8 | 4 | 5 | 11 | 9 | 9 | 3 | 8 | 3 | 6 | 6 | 12 | 22 | 25 | 20 | 13 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 1 | 8,1 | 25 | 33 |
| 13 | 0 | 1 | 2 | 6 | 4 | 6 | 15 | 25 | 8 | 8 | 6 | 10 | 10 | 10 | 15 | 24 | 16 | 13 | 10 | 2 | 3 | 2 | 2 | 6 | 8,5 | 25 | 67 |
| 14 | 19 | 47 | 43 | 37 | 50 | 45 | 47 | 38 | 23 | 24 | 21 | 18 | 17 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 | 15 | 10 | 9 | 4 | 8 | 2 | 21,4 | 50 | 78 |
| 15 | 14 | 5 | 10 | 16 | 21 | 23 | 17 | 13 | 12 | 9 | 10 | 7 | 4 | 5 | 9 | 14 | 23 | 23 | 19 | 3 | 2 | 0 | 0 | 4 | 11,0 | 23 | 49 |
| 16 | 8 | 3 | 2 | 5 | 7 | 3 | 2 | 7 | 7 | 2 | 11 | 4 | 9 | 13 | 11 | 22 | 22 | 19 | 13 | 11 | 2 | 2 | 3 | 11 | 8,3 | 22 | 27 |
| 17 | 21 | 40 | 41 | 45 | 24 | 12 | 17 | 24 | 19 | 9 | 11 | 7 | 7 | 9 | 14 | 14 | 21 | 26 | 10 | 7 | 2 | 1 | 2 | 0 | 16,0 | 45 | 74 |
| 18 | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 | 7 | 7 | 6 | 7 | 15 | 17 | 15 | 30 | 41 | 32 | 33 | 38 | 34 | 33 | 33 | 24 | 23 | 21 | 21 | 18,5 | 41 | 51 |
| 19 | 20 | 24 | 28 | 28 | 20 | 20 | 18 | 16 | 16 | 22 | 23 | 26 | 31 | 31 | 35 | 37 | 36 | 42 | 33 | 29 | 30 | 25 | 18 | 12 | 25,9 | 42 | 54 |
| 20 | 13 | 7 | 10 | 10 | 9 | 11 | 17 | 13 | 16 | 26 | 35 | 28 | 28 | 36 | 29 | 32 | 29 | 30 | 26 | 15 | 11 | 10 | 4 | 2 | 18,6 | 36 | 48 |
| 21 | 1 | 4 | 2 | 5 | 0 | 6 | 4 | 11 | 20 | 21 | 20 | 26 | 23 | 24 | 27 | 26 | 32 | 27 | 25 | 27 | 19 | 4 | 2 | 3 | 15,0 | 32 | 41 |
| 22 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 7 | 13 | 15 | 16 | 22 | 26 | 29 | 26 | 19 | 10 | 10 | 5 | 2 | 1 | 9,7 | 29 | 37 |
| 23 | 4 | 6 | 5 | 4 | 5 | 6 | 4 | 7 | 5 | 6 | 8 | 7 | 14 | 18 | 21 | 20 | 23 | 21 | 15 | 10 | 8 | 3 | 1 | 6 | 9,5 | 23 | 34 |
| 24 | 7 | 7 | 7 | 9 | 10 | 7 | 7 | 14 | 15 | 17 | 21 | 19 | 18 | 20 | 24 | 18 | 19 | 17 | 15 | 13 | 15 | 17 | 16 | 16 | 14,5 | 24 | 43 |
| 25 | 14 | 16 | 21 | 17 | 14 | 13 | 12 | 12 | 19 | 22 | 25 | 24 | 25 | 19 | 25 | 24 | 19 | 19 | 12 | 10 | 15 | 18 | 16 | 19 | 17,9 | 25 | 50 |
| 26 | 16 | 15 | 17 | 18 | 18 | 17 | 6 | 7 | 13 | 16 | 3 | 5 | 12 | 11 | 14 | 19 | 19 | 17 | 12 | 9 | 4 | 6 | 4 | 6 | 11,8 | 19 | 32 |
| 27 | 5 | 6 | 7 | 7 | 2 | 2 | 1 | 3 | 7 | 10 | 11 | 10 | 9 | 12 | 22 | 23 | 22 | 25 | 18 | 15 | 8 | 4 | 0 | 2 | 9,6 | 25 | 33 |
| 28 | 1 | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 6 | 8 | 4 | 7 | 7 | 7 | 9 | 10 | 17 | 22 | 20 | 20 | 13 | 5 | 7 | 2 | 7 | 6 | 7,9 | 22 | 29 |
| 29 | 4 | 1 | 1 | 4 | 3 | 5 | 6 | 7 | 10 | 7 | 10 | 10 | 13 | 17 | 21 | 15 | 20 | 12 | 13 | 12 | 4 | 1 | 1 | 1 | 8,2 | 21 | 29 |
| 30 | 3 | 6 | 3 | 5 | 10 | 2 | 5 | 5 | 5 | 10 | 2 | 3 | 3 | 13 | 20 | 23 | 15 | 15 | 8 | 5 | 1 | 6 | 5 | 5 | 7,4 | 23 | 32 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Médias das décadas e do mês

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|----|
| 1.ª década ... | 9,8 | 12,0 | 10,3 | 10,6 | 10,8 | 10,1 | 9,1 | 9,3 | 10,4 | 13,4 | 14,2 | 13,3 | 15,3 | 17,7 | 18,2 | 16,9 | 16,4 | 16,3 | 13,2 | 12,0 | 10,9 | 9,0 | 8,9 | 10,3 | 12,4 | 26,9 | 67 |
| 2.ª » ... | 10,6 | 14,0 | 15,3 | 16,0 | 14,6 | 15,3 | 15,4 | 15,6 | 12,2 | 12,9 | 14,2 | 12,3 | 14,7 | 17,5 | 18,8 | 22,0 | 22,1 | 22,6 | 17,2 | 11,6 | 8,6 | 7,5 | 6,8 | 6,4 | 14,3 | 32,6 | 78 |
| 3.ª » ... | 5,6 | 6,5 | 6,9 | 7,5 | 6,4 | 6,4 | 5,6 | 7,9 | 10,2 | 11,9 | 11,4 | 12,4 | 14,1 | 16,0 | 21,3 | 21,6 | 21,8 | 19,9 | 15,0 | 11,6 | 9,1 | 6,6 | 5,4 | 6,5 | 11,1 | 24,3 | 50 |
| Mês | 8,7 | 10,8 | 10,8 | 11,4 | 10,6 | 10,6 | 10,0 | 10,9 | 10,9 | 12,7 | 13,3 | 12,7 | 14,7 | 17,1 | 19,4 | 20,2 | 20,1 | 19,6 | 15,1 | 11,7 | 9,5 | 7,7 | 7,0 | 7,7 | 12,6 | 27,9 | 78 |

| | Quilômetros percorridos | Velocidade média | Velocidade máxima | Ventos predominantes |
|------------------|-------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
| 1.ª década | 2.984 | 12,4 | 50 quilômetros | SSW. no dia 1 NNW. |
| 2.ª » | 3.442 | 14,3 | 50 | ESE. " 14 NNW. |
| 3.ª » | 2.676 | 11,1 | 32 | NNW. " 21 NNW. |
| Mês | 9.102 | 12,6 | 50 | SSW. e ESE. nos dias 1 e 14 NNW. |

| | | | |
|---------------------------------|----|------------------------------|----|
| Dias de vento muito fraco | 2 | Dias de vento moderado | 11 |
| » » fraco | 16 | » » fresco | 1 |
| Dia mais ventoso | 19 | Dia menos ventoso | 4 |

| ABRIL 1931 | 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 | | | 0 a 10 | Configuração | Direcção | Velocidade |
| 1 | 41,0 | 20,2 | 11,7 | (9,1) | 6,9 | 1,5 | 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu. | SSE. | 20,0 |
| 2 | 38,7 | 19,8 | 10,0 | (7,3) | 11,0 | 3,2 | 10,0 | Nb. | W. | 20,0 |
| 3 | 49,8 | 27,1 | 2,7 | 2,3 | 7,8 | 2,0 | 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu., c. | NNW. | 7,0 |
| 4 | 50,3 | 30,8 | 1,1 | 0,8 | 0,1 | 2,7 | 1,0 | A.-St., A.-Cu., Ci. | — | — |
| 5 | 44,0 | 26,8 | 8,9 | 8,6 | 0,1 | 5,7 | 10,0 | St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c. | S. | 1,0 |
| 6 | 52,3 | 32,5 | 6,6 | 4,9 | 1,5 | 2,3 | 9,5 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | E. | 6,0 |
| 7 | 33,5 | 20,0 | 8,8 | 7,5 | 0,5 | 4,2 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | W. | 8,0 |
| 8 | 47,1 | 30,0 | 8,3 | 7,5 | 0,0 | 2,0 | 7,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | S. | 5,0 |
| 9 | 48,1 | 32,8 | 9,8 | 9,6 | 0,0 | 3,4 | 10,0 | Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci. | S. | 4,0 |
| 10 | 58,9 | 38,0 | 7,4 | 6,9 | 0,2 | 3,0 | 6,0 | Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | ESE. | 2,2 |
| 11 | 58,7 | 35,8 | 8,8 | 8,2 | 0,0 | 6,3 | 4,0 | A.-Cu., A.-St., Ci. | E. | 2,1 |
| 12 | 51,8 | 31,8 | 6,6 | 6,1 | 0,0 | 5,8 | 0,5 | A.-St. no quadrante S. a E. | — | — |
| 13 | 52,5 | 35,7 | 7,1 | 6,6 | 0,0 | 7,6 | 3,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | ENE. | 3,0 |
| 14 | 53,2 | 29,8 | 10,1 | 8,1 | 0,0 | 8,6 | 0,0 | — | — | — |
| 15 | 52,3 | 32,7 | 8,1 | 8,1 | 0,0 | 8,8 | 0,0 | — | — | — |
| 16 | 51,5 | 40,9 | 8,0 | 6,2 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | — | — | — |
| 17 | 53,8 | 39,8 | 7,9 | 7,4 | 0,0 | 10,2 | 7,0 | Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | ENE. | 2,5 |
| 18 | 50,8 | 30,2 | 9,1 | 6,6 | 0,0 | 7,8 | 0,5 | St., Fr.-St. | — | — |
| 19 | 49,0 | 35,2 | 2,0 | 1,0 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | — | — | — |
| 20 | 48,9 | 30,6 | 1,0 | -0,5 | 0,0 | 7,0 | 0,5 | Cu., St.-Cu., no horizonte. | — | — |
| 21 | 49,8 | 32,7 | 2,0 | (2,1) | 0,2 | 6,4 | 7,0 | Cu., Fr.-Cu. | N. | 17,0 |
| 22 | 47,8 | 33,2 | -2,3 | -0,3 | 0,0 | 5,8 | 0,5 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | NNE. | 5,5 |
| 23 | 52,8 | 33,7 | 0,5 | 0,9 | 0,0 | 5,7 | 8,0 | Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci. | W. | 5,0 |
| 24 | 39,6 | 25,6 | 4,0 | (4,1) | 0,9 | 4,6 | 10,0 | Nb. | SW. | 20,0 |
| 25 | 50,4 | 30,2 | 11,7 | (10,1) | 16,3 | 1,8 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., c. | W. | 7,0 |
| 26 | 43,1 | 29,4 | 12,9 | (10,8) | 10,4 | 2,6 | 10,0 | Nb. | N. | 10,0 |
| 27 | 48,4 | 32,2 | 2,5 | 3,4 | 1,0 | 1,2 | 0,0 | — | — | — |
| 28 | 52,3 | 37,5 | 3,1 | 4,4 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | — | — | — |
| 29 | 49,6 | 28,8 | 4,9 | 5,0 | 0,0 | 7,4 | 7,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | WNW. | 2,0 |
| 30 | 51,5 | 30,7 | 10,8 | (9,1) | 0,2 | 5,9 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu. | WSW. | 12,0 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Médias das décadas | 1. ^a 46,40 | 27,80 | 7,53 | 6,45 | — | 3,0 | 8,3 | | | |
| | 2. ^a 52,85 | 35,27 | 6,87 | 5,78 | — | 7,8 | 1,5 | | | |
| | 3. ^a 48,56 | 31,40 | 5,01 | 4,96 | — | 4,7 | 6,2 | | | |
| Médias do mês | 49,27 | 31,49 | 6,47 | 5,73 | — | 5,2 | 5,4 | | | |

| Extremas do mês | Temperaturas | | | | Chuva | Evaporação |
|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| | Máxima: | ao sol..... | 58,9 no dia 10; | na relva..... | 40,9 no dia 16; | 16,3 no dia 25; |
| Mínima: | no espelho..... | -0,5 » 20; | na relva..... | -2,3 » 22; |; | 1,2 » 27. |

☉ Água de orvalho

PLEMENTAR

| Quantidade de nuvens | | | | | | | | | | ABRIL 1931 |
|----------------------|--|---------------|---|----------|------------|---------------|--|--------|-------|---------------|
| 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., Nb., St.-Cu. | 10,0 | Cu., <u>Nb.</u> , St.-Cu. | SSW. | 11,1 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu. | | 1 | |
| 10,0 | Nb. | 10,0 | <u>Nb.</u> | W. | 14,3 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., c. | | 2 | |
| 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu. | 10,0 | Cu., <u>Nb.</u> , St.-Cu., c. | NNW. | 4,0 | 4,5 | Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu. | | 3 | |
| 8,0 | Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | 7,0 | Cu., St.-Cu., A.-St., <u>Ci.-St.</u> , Ci. | WNW. | 2,5 | 8,5 | A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | | 4 | |
| 10,0 | Cu., St.-Cu., A.-St. A.-Cu., Ci.-St., Ci. | 10,0 | <u>Cu.</u> , Nb., St.-Cu., A.-Cu., c. | S. | 3,0 | 10,0 | Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., c. | | 5 | |
| 8,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu. | 6,0 | Cu.-Nb. <u>Cu.</u> , St.-Cu., Ci. | E. | 2,5 | 7,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St. | | 6 | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c. | 10,0 | Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Fr.-Cu., Nb., St.-Cu. | SW. | 5,5 | 10,0 | Cu., St.-Cu., A.-Cu. | | 7 | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., c. | 10,0 | <u>Cu.-Nb.</u> , Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St. | SSW. | 7,0 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St. | | 8 | |
| 10,0 | Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | 10,0 | <u>Cu.</u> , Nb., St.-Cu., A.-St. | S. | 3,0 | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-St. | | 9 | |
| 10,0 | Cu., A.-St., A.-Cu., c. | 10,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , Ci.-St., Ci. | ENE. | 1,0 | 7,0 | Cu., A.-St., A.-Cu., Ci. | | 10 | |
| 8,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | 9,5 | Cu., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci. | NE. | 3,0 | 7,0 | Cu., A.-St., A.-Cu., Ci. | | 11 | |
| 1,0 | A.-St. | 1,0 | Cu., A.-St., Ci. | — | — | 0,5 | A.-St. a E. | | 12 | |
| 1,0 | Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., | 2,0 | Cu.-Nb., Ci., Ci.-St. | — | — | 1,0 | Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. | | 13 | |
| 0,0 | — | 0,5 | Cu. | — | — | 1,0 | Cu., no horizonte a SE. | | 14 | |
| 0,0 | — | 0,5 | Ci. | — | — | 3,0 | Ci., Ci.-St. de NE. a W. | | 15 | |
| 0,0 | — | 0,0 | — | — | — | 4,0 | Ci. | | 16 | |
| 4,0 | Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. | 3,0 | Ci.-St., Ci. | — | — | 3,0 | Ci. | | 17 | |
| 1,0 | Cu., dispersos. | 1,0 | Cu., Ci.-St. a NNE. | — | — | 1,0 | Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci. | | 18 | |
| 3,0 | Cu., Fr.-Cu. | 1,0 | Cu. | — | — | 0,5 | Cu. | | 19 | |
| 4,0 | Cu., Fr.-Cu. | 5,0 | <u>Cu.</u> , Fr.-Cu. | N. | 6,0 | 7,0 | Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | | 20 | |
| 5,0 | Cu., Fr.-Cu., St.-Cu. | 5,0 | Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Fr.-Cu. | NNW. | 3,3 | 3,0 | Cu., Fr.-Cu. | | 21 | |
| 1,0 | Cu., Fr.-Cu. | 0,5 | Cu. | — | — | 0,5 | Cu., St.-Cu. | | 22 | |
| 9,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb. | 8,0 | <u>Cu.-Nb.</u> , Cu., St.-Cu. | WNW. | 3,0 | 8,0 | Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci. | | 23 | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., <u>Nb.</u> | W. | 11,1 | 10,0 | Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. | | 24 | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb. | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu. | — | — | 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St. | | 25 | |
| 10,0 | Cu., Nb., St.-Cu., A.-St. | 6,0 | Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu. | NNW. | 3,3 | 10,0 | Cu., St.-Cu. | | 26 | |
| 1,0 | Cu., Fr.-Cu., dispersos. | 1,0 | <u>Fr.-Cu.</u> | E. | 17,0 | 0,0 | — | | 27 | |
| 0,0 | Cu. a E. | 0,0 | — | — | — | 0,5 | Ci.-St. | | 28 | |
| 2,0 | Ci. | 0,0 | Pequenos Cu. e Ci. a E. e NE. | — | — | 5,0 | Cu., Fr.-Cu., Ci.-St. | | 29 | |
| 10,0 | Cu.-Nb., Cu., Nb. | 10,0 | <u>Cu.-Nb.</u> , Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c. | W. | 5,0 | 8,0 | Cu.-Nb., Cu., St.-Cu. | | 30 | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | | — | |
| 9,6 | | 9,3 | | | | 8,7 | Total da | Chuva | Evap. | Num. de dias |
| 2,2 | | 2,3 | | | | 2,8 | | | | |
| 5,8 | | 5,0 | | | | 5,5 | 1. ^a década | 28,1 | 30,0 | limpos 9 |
| | | | | | | | 2. ^a > | 0,0 | 77,9 | de nuv. 11 |
| | | | | | | | 3. ^a > | 29,0 | 47,4 | cob. 10 |
| 5,9 | | 5,6 | | | | 5,7 | Mês | * 57,1 | 155,3 | |

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 6, 7, 10, 21, 24, 25, 26, 27 e 30.
 " " " " orvalho ☽ 4, 5, 10 e 12.
 " " " " trovoadas ⚡ 6.

Dias em que houve halo solar ☉ 28.
 " " " " vento forte ⚡ 1, 14, 17, 18 e 19.

* incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

| ABRIL 1931 | 5 às 6 A. M. | 6 às 7 | 7 às 8 | 8 às 9 | 9 às 10 | 10 às 11 | 11 às 12 | 12 à 1 P. M. | 1 às 2 | 2 às 3 | 3 às 4 | 4 às 5 | 5 às 6 | 6 às 7 | Total |
|---------------|-----------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m | h m |
| 1 | — | — | — | — | — | 0 15 | 0 3 | — | — | — | — | — | — | — | 0 52 |
| 2 | — | — | — | — | — | 0 15 | 0 3 | — | — | — | — | 0 15 | 0 12 | — | 0 45 |
| 3 | — | — | 0 15 | 0 8 | — | 0 33 | — | 0 5 | — | 0 22 | 0 8 | 0 22 | 0 17 | — | 2 10 |
| 4 | — | 0 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 30 | — | 11 0 |
| 5 | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 0 40 | 0 9 | — | — | — | — | — | — | — | 4 4 |
| 6 | — | — | — | — | — | 0 47 | 1 | 0 45 | 1 | 0 57 | 0 45 | — | 0 30 | — | 5 44 |
| 7 | — | — | 0 25 | 1 | 0 45 | 0 37 | 0 5 | — | — | — | — | — | — | — | 2 52 |
| 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 0 |
| 9 | — | — | 1 | 0 45 | 0 15 | 1 | 0 15 | 0 35 | — | — | — | — | 0 12 | — | 4 2 |
| 10 | — | 0 30 | 0 38 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 30 | — | 10 38 |
| 11 | — | 0 33 | 0 43 | 1 | 1 | 0 15 | 0 45 | 0 45 | 1 | 1 | 0 18 | 0 15 | 0 36 | — | 8 10 |
| 12 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 12 0 |
| 13 | — | 0 30 | 1 | 1 | 0 30 | 0 37 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | 10 22 |
| 14 | — | 0 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | 11 15 |
| 15 | — | 0 45 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | 11 30 |
| 16 | — | 0 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 45 | — | 11 0 |
| 17 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 12 0 |
| 18 | — | 0 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 11 6 |
| 19 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 12 0 |
| 20 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 55 | 1 | 1 | 0 57 | 0 52 | 1 | 1 | 1 | — | 11 44 |
| 21 | — | — | 0 33 | 0 55 | 0 55 | 1 | 0 55 | 0 52 | 0 33 | 0 55 | 0 52 | 1 | 1 | — | 9 30 |
| 22 | — | 0 5 | 1 | 1 | 0 57 | 0 57 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 10 59 |
| 23 | — | 0 20 | 0 30 | 0 21 | 0 33 | — | 0 18 | 0 7 | 0 18 | 0 43 | 0 33 | 0 30 | 1 | — | 5 13 |
| 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 5 | — | 0 5 | 0 30 | — | — | 0 40 |
| 25 | — | — | — | 0 18 | 0 6 | 0 3 | 0 16 | — | — | — | 0 27 | 0 9 | — | — | 1 19 |
| 26 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 3 | 0 40 | — | — | — | 0 43 |
| 27 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 15 | 12 15 |
| 28 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 12 0 |
| 29 | — | 0 3 | 0 7 | 0 48 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 9 | 10 7 |
| 30 | — | 0 10 | 0 18 | 0 36 | — | — | 0 15 | 0 11 | 0 28 | 0 38 | 0 30 | 0 23 | 0 36 | 0 15 | 4 20 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Total | 0 0 | 10 47 | 18 29 | 20 51 | 19 16 | 19 42 | 19 1 | 18 8 | 18 24 | 19 55 | 19 21 | 18 24 | 17 23 | 0 39 | 220 20 |

Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1931

| | | |
|-----|---------|---|
| Dia | 1 | Coberto; ☉ 3 ^h -5 ^h , 8 ^h -10 ^h a.; 2 ^h -3 ^h , 7 ^h -MN; ventoso; ☁ p. |
| » | 2 | Coberto; ☉ 0 ^h a.-1 ^h , 2 ^h -7 ^h p.; chuva fria; ventoso. |
| » | 3 | Muitas nuvens; variável. |
| » | 4 | Nuvens; ☁ a.; variável. |
| » | 5 | Coberto; ☁ a.; ☉ MD.-3 ^h , 5 ^h -7 ^h p.; chuvoso. |
| » | 6 | Muitas nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h p.; ☁ a SE. 2 ^h 30 ^m , a E. 3 ^h 45 ^m até 4 ^h 30 ^m p. |
| » | 7 a 9 | Coberto; variável. |
| » | 10 | Muitas nuvens; ☁ a.; variável; aspecto de trovoada pelas 3 ^h p. |
| » | 11 | Nuvens; bom tempo. |
| » | 12 | Limpo; ☁ a.; bom tempo. |
| » | 13 | Poucas nuvens; bom tempo. |
| » | 14 a 16 | Limpo; bom tempo e sêco; ☁ a. em 14. |
| » | 17 | Nuvens; bom tempo; ventoso; ☁ a. |
| » | 18 e 19 | Limpo; bom tempo; ventoso; ☁ p. |
| » | 20 | Nuvens; bom tempo; vento frio. |
| » | 21 | Nuvens; ☉ 6 ^h -7 ^h a.; variável; ventoso e frio. |
| » | 22 | Limpo; bom tempo; ventoso. |
| » | 23 | Nuvens; variável. |
| » | 24 | Coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -MD., 9 ^h -11 ^h p.; chuvoso. |
| » | 25 | Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 5 ^h -7 ^h a.; 1 ^h -2 ^h , 4 ^h -5 ^h , 7 ^h -MN; ventoso. |
| » | 26 | Coberto; ☉ 0 ^h -10 ^h a.; 6 ^h -7 ^h p.; variável. |
| » | 27 e 28 | Limpo; bom tempo; ☉ pelas 6 ^h p. em 28 |
| » | 29 | Nuvens; bom tempo. |
| » | 30 | Coberto; ☉ 6 ^h -7 ^h , 9 ^h -10 ^h , a.; chuvoso; aspecto de trovoada a E. pelas 3 ^h p. |

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

| MAIO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 743,6 | 742,6 | 742,3 | 742,6 | 742,6 | 742,7 | 742,4 | 741,8 | 741,8 | 742,2 | 742,7 | 742,7 | 742,48 | 743,6 | 741,8 | 1,8 |
| 2 | 42,8 | 42,3 | 42,1 | 42,1 | 42,5 | 43,2 | 42,9 | 43,3 | 44,1 | 44,2 | 44,1 | 43,9 | 43,16 | 44,2 | 42,0 | 2,2 |
| 3 | 43,8 | 43,8 | 44,3 | 45,0 | 45,2 | 45,5 | 44,9 | 45,9 | 46,0 | 46,6 | 47,1 | 47,3 | 45,54 | 47,3 | 43,8 | 3,5 |
| 4 | 47,6 | 47,8 | 48,4 | 48,9 | 49,5 | 50,2 | 50,4 | 50,3 | 50,6 | 51,1 | 51,7 | 51,7 | 49,94 | 51,8 | 47,6 | 4,2 |
| 5 | 51,2 | 50,8 | 50,7 | 50,9 | 50,4 | 50,1 | 49,2 | 48,5 | 48,2 | 48,2 | 48,5 | 48,5 | 49,53 | 51,2 | 47,9 | 3,3 |
| 6 | 49,4 | 50,0 | 50,4 | 51,3 | 51,7 | 52,2 | 52,2 | 52,2 | 52,4 | 53,0 | 53,6 | 53,8 | 51,96 | 53,8 | 49,4 | 4,4 |
| 7 | 51,4 | 51,5 | 54,9 | 55,2 | 55,3 | 55,0 | 54,8 | 54,6 | 55,2 | 55,6 | 56,4 | 56,5 | 55,25 | 56,5 | 54,4 | 2,1 |
| 8 | 56,2 | 56,2 | 56,8 | 57,0 | 57,1 | 57,2 | 56,8 | 56,1 | 56,2 | 56,8 | 57,1 | 57,0 | 56,71 | 57,2 | 56,0 | 1,2 |
| 9 | 56,7 | 56,5 | 56,4 | 56,6 | 56,4 | 56,4 | 55,1 | 54,7 | 54,5 | 54,8 | 54,8 | 54,2 | 55,53 | 56,7 | 53,9 | 2,8 |
| 10 | 53,1 | 52,8 | 52,6 | 52,9 | 53,1 | 53,8 | 52,5 | 52,2 | 51,9 | 52,8 | 53,0 | 52,9 | 52,76 | 53,8 | 52,4 | 1,4 |
| 11 | 753,0 | 752,6 | 752,8 | 753,1 | 753,1 | 752,9 | 752,3 | 751,7 | 751,5 | 752,0 | 752,5 | 752,6 | 752,48 | 753,1 | 751,4 | 1,7 |
| 12 | 52,1 | 51,5 | 51,4 | 51,6 | 51,8 | 51,6 | 51,5 | 50,8 | 50,7 | 51,5 | 52,3 | 52,6 | 51,62 | 52,6 | 50,7 | 1,9 |
| 13 | 52,3 | 52,0 | 52,2 | 52,9 | 53,2 | 53,4 | 52,9 | 52,7 | 52,8 | 53,4 | 54,0 | 53,9 | 53,02 | 54,0 | 52,0 | 2,0 |
| 14 | 53,4 | 53,0 | 53,1 | 53,6 | 53,6 | 53,6 | 52,7 | 51,9 | 51,8 | 52,0 | 52,4 | 52,0 | 52,72 | 53,8 | 51,6 | 2,2 |
| 15 | 50,7 | 50,3 | 50,0 | 50,0 | 49,6 | 48,8 | 48,1 | 47,3 | 46,3 | 45,8 | 45,5 | 43,8 | 47,84 | 50,7 | 42,8 | 7,9 |
| 16 | 41,6 | 41,9 | 41,9 | 42,2 | 42,8 | 44,2 | 44,6 | 45,0 | 45,4 | 46,4 | 47,0 | 47,0 | 44,28 | 47,0 | 41,6 | 5,4 |
| 17 | 47,1 | 47,0 | 47,2 | 47,4 | 47,5 | 47,2 | 46,8 | 46,5 | 45,0 | 44,9 | 45,0 | 44,5 | 46,28 | 47,5 | 44,5 | 3,0 |
| 18 | 44,6 | 44,6 | 44,7 | 45,3 | 45,4 | 45,3 | 45,5 | 45,7 | 45,9 | 46,1 | 46,5 | 46,8 | 45,58 | 47,0 | 44,6 | 2,4 |
| 19 | 47,2 | 47,2 | 47,5 | 47,9 | 49,0 | 49,8 | 49,8 | 49,8 | 50,0 | 50,5 | 51,2 | 51,3 | 49,34 | 51,3 | 47,2 | 4,1 |
| 20 | 50,2 | 50,7 | 50,3 | 50,6 | 50,3 | 49,6 | 49,1 | 49,1 | 48,6 | 48,6 | 48,8 | 48,6 | 49,49 | 50,7 | 48,5 | 2,2 |
| 21 | 748,0 | 747,6 | 747,6 | 747,6 | 747,9 | 748,8 | 748,7 | 748,2 | 748,1 | 748,2 | 748,8 | 748,4 | 748,18 | 748,8 | 747,6 | 1,2 |
| 22 | 47,6 | 47,5 | 47,5 | 47,6 | 47,7 | 47,7 | 47,2 | 47,2 | 47,1 | 47,0 | 47,0 | 46,9 | 47,31 | 47,7 | 46,7 | 1,0 |
| 23 | 46,5 | 46,1 | 46,3 | 46,8 | 46,8 | 46,6 | 46,9 | 46,9 | 46,8 | 47,2 | 48,3 | 48,8 | 47,94 | 48,9 | 46,1 | 2,8 |
| 24 | 49,6 | 50,0 | 50,6 | 51,2 | 51,7 | 51,8 | 51,7 | 51,6 | 51,9 | 52,1 | 52,7 | 52,5 | 51,52 | 52,7 | 49,6 | 3,1 |
| 25 | 51,9 | 51,9 | 52,1 | 52,4 | 52,5 | 52,4 | 52,1 | 51,7 | 51,7 | 51,8 | 52,1 | 52,0 | 52,05 | 52,5 | 51,7 | 0,8 |
| 26 | 51,5 | 51,3 | 51,2 | 51,3 | 51,3 | 51,2 | 50,9 | 50,4 | 50,0 | 50,2 | 50,2 | 49,7 | 50,72 | 51,5 | 49,3 | 2,2 |
| 27 | 48,9 | 48,5 | 48,3 | 48,4 | 47,9 | 47,7 | 46,9 | 47,3 | 46,9 | 47,3 | 48,0 | 48,0 | 47,80 | 48,9 | 46,8 | 2,1 |
| 28 | 48,2 | 48,1 | 48,1 | 48,3 | 48,1 | 47,9 | 46,2 | 45,9 | 45,8 | 45,3 | 46,5 | 46,6 | 47,09 | 48,3 | 45,3 | 3,0 |
| 29 | 46,1 | 46,2 | 46,3 | 46,4 | 47,1 | 47,5 | 46,4 | 46,3 | 46,9 | 47,4 | 48,2 | 48,3 | 46,94 | 48,3 | 46,1 | 2,2 |
| 30 | 48,5 | 48,9 | 49,2 | 49,6 | 49,9 | 50,1 | 49,9 | 49,8 | 50,0 | 50,4 | 51,0 | 51,0 | 49,92 | 51,0 | 48,5 | 2,5 |
| 31 | 50,8 | 50,8 | 51,1 | 51,7 | 52,0 | 51,8 | 51,8 | 51,5 | 51,9 | 52,3 | 53,2 | 53,2 | 51,90 | 53,3 | 50,8 | 2,5 |
| 1. ^a década | 749,88 | 749,73 | 749,89 | 750,25 | 750,38 | 750,63 | 750,12 | 749,96 | 750,09 | 750,53 | 750,90 | 750,85 | 750,29 | 751,61 | 748,92 | 2,69 |
| 2. ^a " | 49,22 | 49,08 | 49,11 | 49,46 | 49,63 | 49,64 | 49,33 | 49,05 | 48,80 | 49,12 | 49,52 | 49,31 | 49,26 | 50,77 | 47,49 | 3,28 |
| 3. ^a " | 48,87 | 48,81 | 48,93 | 49,21 | 49,35 | 49,41 | 48,97 | 48,80 | 48,83 | 49,02 | 49,64 | 49,58 | 49,13 | 50,17 | 48,04 | 2,13 |
| Mês | 749,32 | 749,21 | 749,31 | 749,64 | 749,79 | 749,89 | 749,47 | 749,27 | 749,24 | 749,56 | 750,02 | 749,91 | 749,56 | 750,85 | 748,15 | 2,70 |
| Períodos de cinco dias | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 | Máxima absoluta. 757,2 no dia 8 às 10 e 11 ^h a. | | | | | | | | | |
| Pressão média..... | 746,13 | 754,44 | 751,54 | 746,99 | 749,22 | 748,49 | Mínima " 741,6 no dia 16 à 1 ^h a. | | | | | | | | | |
| | Variação máxima 15,6 | | | | | | | | | | | | | | | |

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

| MAIO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mí- nima | Va- riação |
|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 9,7 | 9,1 | 9,7 | 9,6 | 10,2 | 14,2 | 17,2 | 17,0 | 14,2 | 13,4 | 12,6 | 11,9 | 12,36 | 17,2 | 9,1 | 8,1 |
| 2 | 11,3 | 11,1 | 11,1 | 13,4 | 13,6 | 11,7 | 15,8 | 14,2 | 13,2 | 12,3 | 10,8 | 10,5 | 12,36 | 15,8 | 10,5 | 5,3 |
| 3 | 9,1 | 8,3 | 8,7 | 10,6 | 12,0 | 14,0 | 14,2 | 14,8 | 14,5 | 10,6 | 10,0 | 9,0 | 11,23 | 14,8 | 8,3 | 6,5 |
| 4 | 7,9 | 7,5 | 7,7 | 10,4 | 12,5 | 13,4 | 16,9 | 16,4 | 16,1 | 12,4 | 10,5 | 9,2 | 11,71 | 16,9 | 7,5 | 9,4 |
| 5 | 7,0 | 6,1 | 6,3 | 9,9 | 13,5 | 14,1 | 16,1 | 14,8 | 12,0 | 11,8 | 12,1 | 12,0 | 11,36 | 16,1 | 6,0 | 10,1 |
| 6 | 9,2 | 8,8 | 8,8 | 11,2 | 14,6 | 15,2 | 17,2 | 16,8 | 16,5 | 13,2 | 11,5 | 10,4 | 12,80 | 17,2 | 8,8 | 8,4 |
| 7 | 7,6 | 7,2 | 8,0 | 13,6 | 17,1 | 19,3 | 20,5 | 20,6 | 19,0 | 15,3 | 13,4 | 12,2 | 14,64 | 20,7 | 6,8 | 13,9 |
| 8 | 10,6 | 9,7 | 8,6 | 10,6 | 16,0 | 20,4 | 20,6 | 21,3 | 21,4 | 16,8 | 15,0 | 14,7 | 15,60 | 22,4 | 8,6 | 13,8 |
| 9 | 12,5 | 12,4 | 12,1 | 12,4 | 14,7 | 18,6 | 21,3 | 21,0 | 19,7 | 15,7 | 14,8 | 14,8 | 15,77 | 21,4 | 12,1 | 9,3 |
| 10 | 13,1 | 12,7 | 12,6 | 13,2 | 15,3 | 21,5 | 21,1 | 21,4 | 19,9 | 16,0 | 15,9 | 15,6 | 16,65 | 21,5 | 12,6 | 8,9 |
| 11 | 15,1 | 14,8 | 14,6 | 15,6 | 16,8 | 20,9 | 22,7 | 22,4 | 20,4 | 16,4 | 14,4 | 14,1 | 17,35 | 23,1 | 14,1 | 9,0 |
| 12 | 13,8 | 13,7 | 13,5 | 14,2 | 16,5 | 21,3 | 22,1 | 24,0 | 24,2 | 19,5 | 17,1 | 15,8 | 18,05 | 24,7 | 13,5 | 11,2 |
| 13 | 13,4 | 12,4 | 12,0 | 13,5 | 17,4 | 20,3 | 23,6 | 22,2 | 20,0 | 15,9 | 13,4 | 13,2 | 16,43 | 23,7 | 12,0 | 11,7 |
| 14 | 12,0 | 12,7 | 12,3 | 13,4 | 15,7 | 18,1 | 21,9 | 22,6 | 19,2 | 14,6 | 12,5 | 11,3 | 15,48 | 23,1 | 10,7 | 12,1 |
| 15 | 10,0 | 9,8 | 10,3 | 12,9 | 17,7 | 20,7 | 21,2 | 20,3 | 17,4 | 16,4 | 16,1 | 15,3 | 15,78 | 21,2 | 9,8 | 11,1 |
| 16 | 14,5 | 13,3 | 13,3 | 14,0 | 14,4 | 14,2 | 15,9 | 15,1 | 14,0 | 12,7 | 12,2 | 11,6 | 13,68 | 16,1 | 11,5 | 4,6 |
| 17 | 12,3 | 12,1 | 12,2 | 14,1 | 13,9 | 14,5 | 14,1 | 14,1 | 13,5 | 13,6 | 14,8 | 14,7 | 13,72 | 14,5 | 11,9 | 2,6 |
| 18 | 15,0 | 15,0 | 14,9 | 14,6 | 15,7 | 16,1 | 16,5 | 15,8 | 14,5 | 14,1 | 12,8 | 12,7 | 14,77 | 17,0 | 12,6 | 4,4 |
| 19 | 12,7 | 11,6 | 12,0 | 12,5 | 14,2 | 15,7 | 17,6 | 16,4 | 16,7 | 12,9 | 11,4 | 11,2 | 13,68 | 17,0 | 10,1 | 6,9 |
| 20 | 9,2 | 8,6 | 8,0 | 10,2 | 15,2 | 18,4 | 18,4 | 18,5 | 17,3 | 13,8 | 11,2 | 10,3 | 13,34 | 18,6 | 8,0 | 10,6 |
| 21 | 10,5 | 11,5 | 12,6 | 14,3 | 14,4 | 16,8 | 19,0 | 19,3 | 18,6 | 14,6 | 12,1 | 11,2 | 14,54 | 19,4 | 10,5 | 8,9 |
| 22 | 11,4 | 11,0 | 11,1 | 15,0 | 17,3 | 17,7 | 21,2 | 18,3 | 17,7 | 16,5 | 15,3 | 15,0 | 15,65 | 21,2 | 10,6 | 10,6 |
| 23 | 13,9 | 14,2 | 14,8 | 15,1 | 18,3 | 19,8 | 22,3 | 21,6 | 17,8 | 17,2 | 14,2 | 13,5 | 16,83 | 22,3 | 13,5 | 8,8 |
| 24 | 11,8 | 11,3 | 11,8 | 14,0 | 16,9 | 22,0 | 20,2 | 20,4 | 18,0 | 15,7 | 13,8 | 12,5 | 15,76 | 22,0 | 11,1 | 10,9 |
| 25 | 11,7 | 10,5 | 11,1 | 14,8 | 16,2 | 19,0 | 21,3 | 20,9 | 18,7 | 16,0 | 13,8 | 12,9 | 15,74 | 21,5 | 10,0 | 11,5 |
| 26 | 11,9 | 12,0 | 11,3 | 14,2 | 17,3 | 21,3 | 21,8 | 21,5 | 19,3 | 15,6 | 13,9 | 13,1 | 16,17 | 21,9 | 11,3 | 10,6 |
| 27 | 10,8 | 10,7 | 10,7 | 12,6 | 17,9 | 21,7 | 22,2 | 17,7 | 15,0 | 14,0 | 13,3 | 12,6 | 14,86 | 22,2 | 10,6 | 11,6 |
| 28 | 12,1 | 12,0 | 11,8 | 14,5 | 15,8 | 17,4 | 20,1 | 18,8 | 15,7 | 14,1 | 13,3 | 14,8 | 14,78 | 21,1 | 11,9 | 9,2 |
| 29 | 10,9 | 10,5 | 11,1 | 11,3 | 12,9 | 12,8 | 15,6 | 16,5 | 12,6 | 12,0 | 11,9 | 11,2 | 12,51 | 16,7 | 10,5 | 6,2 |
| 30 | 10,7 | 10,4 | 10,9 | 13,3 | 14,4 | 13,0 | 12,2 | 13,6 | 13,8 | 12,0 | 9,8 | 9,2 | 11,87 | 14,4 | 8,8 | 5,6 |
| 31 | 9,7 | 8,6 | 7,8 | 9,4 | 14,3 | 18,0 | 20,1 | 20,8 | 18,7 | 15,3 | 13,4 | 12,4 | 14,13 | 21,3 | 7,8 | 13,5 |
| 1.ª década | 9,80 | 9,29 | 9,36 | 11,49 | 13,95 | 16,27 | 18,09 | 17,83 | 16,65 | 15,75 | 12,66 | 12,03 | 13,45 | 18,40 | 9,03 | 9,37 |
| 2.ª " | 12,80 | 12,40 | 12,31 | 13,50 | 15,75 | 18,02 | 19,40 | 19,14 | 17,72 | 14,99 | 13,59 | 13,02 | 15,23 | 19,90 | 11,42 | 8,48 |
| 3.ª " | 11,40 | 11,15 | 11,36 | 13,50 | 15,97 | 18,13 | 19,64 | 19,04 | 16,90 | 14,82 | 13,16 | 12,40 | 14,80 | 20,36 | 10,60 | 9,76 |
| Mês | 11,33 | 10,94 | 11,01 | 12,83 | 15,22 | 17,47 | 19,04 | 18,67 | 17,09 | 14,52 | 13,14 | 12,48 | 14,49 | 19,55 | 10,35 | 9,20 |
| Períodos de cinco dias | | | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 | | | | | Náxima absoluta..... | 25,0 | no dia 12 | |
| Temperatura média | | | 11,80 | 15,09 | 16,62 | 13,84 | 15,70 | 14,04 | | | | | Mínima " | 5,2 | " " 5 | |
| | | | | | | | | | | | | | Variación máxima..... | 19,8 | | |

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

| MAIO 1931 | 1 ^h A. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | 1 ^h P. M. | 3 ^h | 5 ^h | 7 ^h | 9 ^h | 11 ^h | Média diurna | Má- xima | Mi- nima | Va- riação |
|--------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|
| 1 | 8,9 | 8,6 | 8,9 | 8,9 | 8,8 | 8,9 | 8,4 | 8,9 | 9,1 | 9,0 | 9,4 | 9,5 | 8,9 | 9,5 | 8,3 | 1,2 |
| 2 | 9,7 | 9,9 | 9,9 | 9,8 | 11,0 | 10,3 | 7,8 | 8,8 | 8,8 | 8,2 | 8,8 | 8,9 | 9,2 | 11,0 | 7,8 | 3,2 |
| 3 | 8,6 | 8,2 | 8,4 | 8,1 | 7,6 | 6,8 | 7,1 | 7,1 | 6,3 | 7,9 | 8,0 | 8,3 | 7,7 | 8,6 | 6,3 | 2,3 |
| 4 | 7,9 | 7,7 | 7,8 | 8,1 | 7,6 | 7,5 | 6,4 | 6,9 | 6,1 | 7,4 | 7,9 | 8,9 | 7,5 | 8,9 | 6,4 | 2,5 |
| 5 | 7,5 | 7,0 | 7,1 | 8,9 | 7,7 | 6,9 | 7,0 | 7,9 | 9,4 | 9,2 | 9,1 | 9,0 | 8,1 | 9,1 | 6,8 | 2,6 |
| 6 | 8,7 | 8,5 | 8,5 | 9,3 | 7,8 | 7,8 | 7,2 | 7,5 | 7,3 | 8,3 | 8,6 | 9,0 | 8,1 | 9,3 | 6,7 | 2,6 |
| 7 | 7,8 | 7,6 | 8,0 | 8,8 | 7,8 | 8,8 | 9,3 | 9,8 | 9,7 | 9,9 | 10,3 | 10,5 | 9,0 | 10,5 | 7,4 | 3,1 |
| 8 | 9,5 | 9,0 | 8,4 | 9,5 | 10,1 | 12,2 | 10,4 | 10,1 | 9,5 | 10,6 | 11,1 | 11,0 | 10,2 | 12,2 | 8,4 | 3,8 |
| 9 | 10,8 | 10,7 | 10,5 | 10,7 | 10,4 | 11,3 | 12,4 | 12,4 | 9,4 | 10,2 | 10,3 | 10,3 | 10,7 | 13,7 | 9,0 | 4,7 |
| 10 | 11,2 | 10,9 | 10,9 | 11,3 | 10,7 | 11,5 | 11,0 | 11,0 | 9,7 | 10,7 | 10,3 | 10,5 | 10,8 | 11,8 | 9,0 | 2,8 |
| 11 | 11,5 | 11,7 | 11,7 | 11,2 | 10,9 | 12,0 | 12,2 | 12,2 | 11,3 | 12,3 | 12,2 | 12,0 | 11,8 | 13,3 | 10,9 | 2,4 |
| 12 | 11,7 | 11,6 | 11,5 | 12,1 | 11,8 | 13,5 | 13,8 | 13,5 | 11,2 | 11,9 | 11,8 | 12,2 | 12,3 | 14,1 | 11,2 | 2,9 |
| 13 | 11,4 | 10,7 | 10,5 | 11,5 | 10,4 | 11,1 | 10,7 | 10,4 | 10,5 | 11,3 | 11,4 | 11,3 | 10,9 | 11,5 | 10,3 | 1,2 |
| 14 | 10,5 | 11,0 | 10,7 | 10,9 | 10,2 | 11,7 | 11,0 | 11,0 | 11,6 | 12,4 | 10,8 | 10,0 | 11,0 | 12,4 | 9,6 | 2,0 |
| 15 | 9,2 | 9,0 | 9,3 | 11,1 | 10,2 | 11,6 | 12,5 | 12,4 | 11,4 | 11,4 | 11,3 | 11,8 | 11,0 | 12,8 | 9,0 | 3,8 |
| 16 | 10,2 | 10,7 | 10,7 | 10,3 | 10,2 | 9,4 | 8,5 | 9,0 | 9,0 | 9,3 | 9,3 | 9,6 | 9,6 | 10,8 | 8,4 | 2,4 |
| 17 | 8,9 | 9,0 | 8,8 | 8,2 | 8,6 | 9,6 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 11,2 | 10,5 | 10,7 | 9,9 | 11,2 | 7,8 | 3,4 |
| 18 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,8 | 11,0 | 10,9 | 9,4 | 9,9 | 9,5 | 9,5 | 9,9 | 9,8 | 10,1 | 12,0 | 9,1 | 2,9 |
| 19 | 10,3 | 10,2 | 10,5 | 10,8 | 9,3 | 9,4 | 8,1 | 8,7 | 7,1 | 8,6 | 8,9 | 8,8 | 9,2 | 10,8 | 7,0 | 3,8 |
| 20 | 8,7 | 8,4 | 8,0 | 9,3 | 8,8 | 8,7 | 8,3 | 8,2 | 7,7 | 8,9 | 9,5 | 9,3 | 8,7 | 9,6 | 7,4 | 2,2 |
| 21 | 9,5 | 10,1 | 10,9 | 10,8 | 11,1 | 9,6 | 9,2 | 9,0 | 8,4 | 9,7 | 10,3 | 9,9 | 9,8 | 11,1 | 8,0 | 3,1 |
| 22 | 10,1 | 9,8 | 9,9 | 10,3 | 10,5 | 11,9 | 9,1 | 10,6 | 8,9 | 9,4 | 9,8 | 9,7 | 10,0 | 12,1 | 8,8 | 3,3 |
| 23 | 11,8 | 12,1 | 12,5 | 12,8 | 12,3 | 12,0 | 10,0 | 10,0 | 11,7 | 11,8 | 12,1 | 11,5 | 11,7 | 12,8 | 10,0 | 2,8 |
| 24 | 10,3 | 10,0 | 10,3 | 10,4 | 9,3 | 8,9 | 10,4 | 10,4 | 9,9 | 10,4 | 10,9 | 10,9 | 10,2 | 11,0 | 8,6 | 2,4 |
| 25 | 10,3 | 9,5 | 9,9 | 10,2 | 9,9 | 10,4 | 10,0 | 10,1 | 9,8 | 10,0 | 10,7 | 10,8 | 10,0 | 10,9 | 9,2 | 1,7 |
| 26 | 11,4 | 11,4 | 11,2 | 11,0 | 10,2 | 10,9 | 10,5 | 10,3 | 8,8 | 10,2 | 11,0 | 11,2 | 10,6 | 11,4 | 8,7 | 2,7 |
| 27 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 10,9 | 10,2 | 9,1 | 8,7 | 9,7 | 10,1 | 10,3 | 10,3 | 10,5 | 9,9 | 10,9 | 8,7 | 2,2 |
| 28 | 10,5 | 10,5 | 10,3 | 9,9 | 9,7 | 10,7 | 10,1 | 10,8 | 9,7 | 9,3 | 9,6 | 9,5 | 10,0 | 11,1 | 8,8 | 2,3 |
| 29 | 9,7 | 9,5 | 9,9 | 10,7 | 10,8 | 11,9 | 11,4 | 10,8 | 10,0 | 10,1 | 9,9 | 9,9 | 10,0 | 11,9 | 9,5 | 2,4 |
| 30 | 9,6 | 9,4 | 9,7 | 10,3 | 9,9 | 10,8 | 11,1 | 11,2 | 10,1 | 10,5 | 9,0 | 8,7 | 10,0 | 11,2 | 8,5 | 2,7 |
| 31 | 9,0 | 8,4 | 7,9 | 8,8 | 10,0 | 9,3 | 9,9 | 10,0 | 9,3 | 10,3 | 10,9 | 10,7 | 9,5 | 10,9 | 7,9 | 3,0 |
| 1.ª década | 9,1 | 8,8 | 8,8 | 9,3 | 8,9 | 9,2 | 8,7 | 9,0 | 8,5 | 9,1 | 9,4 | 9,6 | 9,0 | 9,5 | 7,6 | 2,9 |
| 2.ª " | 10,4 | 10,4 | 10,3 | 10,7 | 10,1 | 10,8 | 10,5 | 10,6 | 10,0 | 10,7 | 10,6 | 10,5 | 10,4 | 11,8 | 9,1 | 2,7 |
| 3.ª " | 10,2 | 10,0 | 10,2 | 10,5 | 10,4 | 10,5 | 10,0 | 10,3 | 9,7 | 10,2 | 10,4 | 10,3 | 10,1 | 11,4 | 8,7 | 2,6 |
| Mês | 9,9 | 9,7 | 9,8 | 10,2 | 10,3 | 10,2 | 9,8 | 10,0 | 9,4 | 10,0 | 10,1 | 10,1 | 9,9 | 10,9 | 8,5 | 2,7 |

Extremas registadas } Máxima 14,1 no dia 12 às 10^h a.
 } Mínima 6,3 no dia 3 às 5^h p.
 } Variação 7,8