

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO
INSTITUTO GEOFÍSICO
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)
NO ANO DE
1928

I.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXVII



COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1931

ОБЩЕСТВО

ЗАСЛУГИМ ЗАКОНОДАТЕЛЕЙ
ЗАСЛУГИ С

ОБЩЕСТВО

ЗАСЛУГИ ОУЧЕНЫХ
ЗАСЛУГИ ПРОФЕССИОНАЛОВ

ЗАСЛУГИ

ЗАСЛУГИ

ЗАСЛУГИ ПРОФЕССИОНАЛОВ - УЧЕНЫХ - ПРОФЕССИОНАЛОВ

ЗАСЛУГИ УЧЕНЫХ



ЗАСЛУГИ

ЗАСЛУГИ ПРОФЕССИОНАЛОВ - УЧЕНЫХ - ПРОФЕССИОНАЛОВ

ЗАСЛУГИ

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO
INSTITUTO GEOFÍSICO
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)
NO ANO DE
1928

I.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXVII



COIMBRA
IMPRENSA DA UNIVERSIDADE
1931

САЛЯНІНІ
САЛЯНІНІ

САЛЯНІНІ САЛЯНІНІ

САЛЯНІНІ

САЛЯНІНІ САЛЯНІНІ

САЛЯНІНІ

САЛЯНІНІ

САЛЯНІНІ

САЛЯНІНІ

САЛЯНІНІ

САЛЯНІНІ

САЛЯНІНІ

ÍNDICE

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1928:

	Pag.
ADVERTENCIA	v
Janeiro	2
Fevereiro	12
Março	22
Abril	32
Maio	42
Junho	52
Julho	62

	Pag.
Agôsto	72
Setembro	82
Outubro	92
Novembro	102
Dezembro	112
Temperatura do terreno	122
Resumo anual	125
Normais dos elementos climatéricos e desvios para 1928	138

PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

<i>Director</i>	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, professor da Faculdade de Ciências.
<i>Observadores</i>	Adriano de Jesus Lopes. Artur Dias Pratas, bacharel formado em Filosofia e Medicina. Armando Perestrêlo Botelheiro, 1.º tenente da Armada.
<i>1.º Ajudantes de Observador.....</i>	Joaquim Gomes Paredes. B.º Manuel Eugénio de Almeida Massa. L.º Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geógrafo.
<i>Artífice</i>	Humberto Ribeiro da Cruz.
<i>Contínuo</i>	Álvaro José Adriano.

A D V E R T E N C I A

Posição do Instituto Geofísico. — Está situado no alto da *Cumiada*, distante 1000^m a E. do Paço das Escolas, e 1500^m ao N. do rio Mondego. A mais curta distância ao mar é de 38^k5 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 sismicas, que se referem ao tempo de Greenwich.

O tempo é determinado, pelas passagens meridianas das estrélas, que se observam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céu o permite) com um instrumento portátil de Repsold & Söhne e um cronómetro sideral de Negus. 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 compararam com aquele cronómetro os outros relógios de precisão que possue o Observatório, e se determina o estado de cada um deles a essa hora, aplicando-se-lhes as devidas correções.

As horas ordinárias de observação directa são: **7 e 9 da manhã, meio-dia, 3 e 6 da tarde.** Combinando os dados de observação directa com as indicações das curvas produzidas nos instrumentos registadores, calculam-se os valores correspondentes a cada hora do dia e da noite.

Para reduzir o tempo de Coimbra (Instituto Geofísico) ao das localidades abaixo designadas,

com aproximação de $\pm 3^s$, tem que aplicar-se-lhe as seguintes correções:

Lisboa (Tapada).....	- 0 ^h 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.

Tem ultimamente servido 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 d' 1901 (inclusive) 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, aplicando-se-lhes a correção de

- 0,33	de 710 a 720 ^{mm}
- 0,34	de 730 a 750
- 0,35	de 760 a 770

O registador da pressão (baro-psicrógrafo) é

um aparelho fotográfico, que regista ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam-se também, como instrumentos subsidiários, cinco registadores de Richard, dois para a pressão e três para as temperaturas, termómetro seco, 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*, enquanto se hajam incluído no cálculo das médias, para não avolumar demasiadamente esta publicação. A máxima e a minima absolutas são tiradas das curvas do barógrafo.

Temperatura. Humidade. — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psicrómetro combinadas com as do registador correspondente. Um grupo de termómetros está colocado fora do edifício, ao N. e à sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; afastados 0^m,5 da parede do Observatório, na altura de 1^m,15 acima do solo, 141^m sobre o nível do mar; outro grupo em dois abrigos Stevenson colocados num vasto canteiro arrelvado.

Termómetros de temperaturas limites, colocados nos mesmos abrigos e na mesma situação dos precedentes, dão as temperaturas máxima e minima absolutas de cada dia. 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 aplicam as correções precisas para se ajustarem com o padrão de Kew. — **A escala adoptada é a centigrada.**

A tensão do vapor e a humidade relativa calculam-se pelas tábuas de Haeghens, com as indicações dos termómetros, seco e molhado, correspondentes às 24^h do dia.

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

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

Um termómetro de máxima e outro de minima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquele de dia e este de noite, acusam as temperaturas extremas à superfície do terreno cultivado.

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

Temperaturas no terreno. — Estas temperaturas são observadas às profundidades de 0^m,5, 1,0, 1,5 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 pirhelímetro de compensação eléctrica de Angström. Este 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 regularmente 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 sobre uma pequena torre 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 registradas por um anemógrafo Dines, construído pela casa Munro, de Londres.

Sobre uma coluna levantada no telhado, a W. da pequena torre do anemógrafo Robinson,

assenta o tubo de bronze que protege os tubos de pressão e succção.

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 força do vento, a qual se classifica do modo seguinte :

Números	Fôrça do vento	Velocidade Quilôm. por hora
0	Calma	0, ou < 1
1	Muito fraco	1 a 6
2	Fraco	7 a 12
3	Moderado	13 a 25
4	Fresco	26 a 40
5	Forte	41 a 55
6	Muito forte	56 a 70
7	Violento furacão	> 70

Os rumos inscritos no quadro do vento são os predominantes em cada intervalo de 2 horas; as velocidades são expressas em quilómetros por hora. Considera-se predominante, naquele intervalo, o rumo que persistiu por mais de 1 hora, ou o que foi precedido e seguido de calma, não obstante durar menos. A inicial V da palavra *variável* significa que se observaram diferentes rumos, dos quais nenhum pode considerar-se predominante; a letra C, abreviatura de *calma*, indica que não houve vento, ou que a velocidade dêle foi inferior a 1 quilómetro.

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

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

Os elementos médios correspondentes a cada rumo são calculados sómente para os rumos que persistiram mais de 6 horas por dia. A *chuva total*, que caiu com os diversos rumos, é cal-

culada para todos, ainda que tenham durado menos.

Chuva. Evaporação. — A altura da chuva caída e da água evaporada, no intervalo de 24 horas, é medida todos os dias às 9 da manhã, com aproximação até décimas do milímetro. Os vasos em que se recolhe a chuva e se mede a evaporação estão colocados em um terrapleno, distante 25^m a ENE. do edifício principal.

Elevação do udômetro 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 cae 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 udômetro, 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 *freqüência* ou o número de vezes que choveu nos mesmos intervalos. A *intensidade* da chuva, por horas ou por meses, é o quociente da quantidade pela freqüência respectivas a cada período.

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

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a média das 5 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. Rigganbach, L. Teisserenc de Bort, membros da comissão das nuvens (Paris, 1896).

A nomenclatura e os símbolos, correspondentes à nova classificação adoptada, são os seguintes:

Ci.... Cirrus.	Cu.-N.. Cumulo-Nimbus.
Ci.-S.. Cirro-Stratus.	S..... Stratus.
Ci.-Cu. Cirro-cumulos.	Fr.-Cu. Fracto-Cumulos.
A.-Cu. Alto-cumulos.	Fr.-N.. Fracto-nimbos.
A.-S.. Alto-Stratus.	Fr.-S.. Fracto-stratus.
S.-Cu. Strato-cumulos.	S.-cf... Stratus-cumuliformis.
N..... Nimbus.	N.-cf.. Nimbus-cumuliformis.
Cu.... Cumulos.	M.-Cu. Mamato-cumulos.

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

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

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

Estado geral do tempo. Fenómenos acidentais. — As informações do estado geral do tempo, reunidas na última página de cada mês, são a transcrição das notas que os observadores lançam nos diários, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extraem

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

Sinais e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes:

← agulhas de gelo.	⊕ barras de neve.
⌒ arco-íris.	● 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 seco.	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 climatéricos. — Continuamos a publicação das normais da pressão atmosférica, temperatura do ar, humidade relativa, chuva e nebulosidade, deduzidas das observações a partir de 1866, e as do brilho do sol deduzidas das observações a partir de 1891; e associamos-lhe os respectivos desvios para 1927. Os dados da pág. 138 vão representados no gráfico junto a este volume.

Coimbra, Dezembro de 1931.

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.
Museu Botânico.
Laboratório de Higiene.
Administração dos Hospitais da Universidade.
Liceu de José Falcão.
Escola de Agricultura.
4.ª Região Agronómica.
Divisão Hidráulica do Mondêgo.
Instituto de Coimbra.
2.ª Circunscrição Florestal.
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 Electricos.
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.

Pórtio — 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 Metcorológico.

Macau — Observatório Meteorológico.

Luanda — Observatório João Capelo.

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. Geophysikalischs Institut.
Hamburg — Deutsche Seewarte.
Hoken Math. und Naturwissenschaftlichen, Facultat der Hamburgischen Universität.
Karlsruhe — Badische Landes-Wetterwarte.
Lindenberg — Aeronautiches Observatorium.
Munchen — Erdmagnetisches Observatorium. Bayerische Landes-Wetterwarte.
Deutschen Meteorologischen Gesellschaft.
Stuttgart — Württembergisches Meteorologische Centralstation.
Wilhelmshaven — Marine Observatorium.
Breslau — Krietern — Meteorologisches Observatorium.
Frankfurt a. m. — Universitäts, Institut für Meteorologie und Geophysik.

Austria

Graz — Meteorologisches Observatorium der Universität.
Innsbruck — Meteorologisches Observatorium der Universität.
Wien — Universitäts-Bibliothek.
Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik.
Redaktion der Meteorologischen Zeitschrift.
Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie.

Bélgica

Anvers — Société d'Astronomie.
Uccle — Bibliothèque de l'Observatoire Royal et de l'Institut Royal Météorologique de Belgique.

Dinamarca

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

Espanha

Barcelona — Observatório Fabra, Sección Meteorológica y Sismica.

Real Academia de Ciencias y Artes.
Servicio Meteorológico de Catalunya.
Granada — Observatório de Cartuja.
Madrid — Instituto Geográfico y Cadastral de España.
Observatório Central Meteorológico.
Observatório Astronómico.
Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas e Naturales.
Concejo Oceanográfico Ibero-American.
San Fernando — Instituto y Observatório de Marina.
Tortosa — Observatório de Física Cósmica del Ebro.
San Sebastian — Observatório de Iguelo.

Estónia

Dorpat — Tartu ülikooli Meteoroloogie Observatorium.

Finlândia

Helsingfors — Meteorologische Central-Anstalt.
Sodankylä — Observatorium zu Sodankylä.

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 — Ministere de l'Aeronautique — Service Meteorologique 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. Osservatório Meteorico del Museo.

Osservatorio Ximeniano.

Genova — R. Osservatorio Meteorológico.

Messina — Osservatorio.

Montecassino — Osservatorio Meteorico Geodinamico.

Napoli — R. Osservatorio Astronómico di Capodimonte.

Osservatorio «Pio X» Meteorologico-Geodinamico.

Pola — Ufficio Idrografico de Marina, Sessione Geofisica.

Roma — Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica.

Osservatorio Geodinamico di *Rocca di Papa*.

Trieste — R. Instituto Geofisico.

Jugoslávia

Beograd — Observatoire Central.

Institut Sismologique de l'Université.

Sarajevo — Observatoire Météorologique.

Split — Observatoire Municipal.

Zagreb — Institut Géophysique.

Ljubljano — Instituto de Meteorologique. Kaj Geodinamiko.

Letónia

Riga — Observatório da Universidade.

Noruega

Bergen — Vaervarslingen pa Vestlandet.

Oslo — Bibliothèque de l'Université de Norvégé.

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 Koutchino.

Odessa — Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université.

Pawlowsk — Observatoire Météorologique et Magnétique.

Leningrad — Observatoire Géophysique Central.

Institut Physico-Mathématique de l'Académie des Sciences de Russie.

Tiflis — Geophysikalisches Observatoriu Georgiens.

Suécia

Stockholm — Académie Royal Suédoise des Sciences.

Statens Météorologisk-hydrografiska Anstalt.

Jordmagnetiska Undersökningen Kungl. Sjö-karteverket.

Upsala — Observatoire Météorologique de l'Université.

Suíça

Genève — Observatoire.

Zürich — Schweizerische Meteorologische Zentral-Anstalt.

Eidgen Sternwate.

Tcheco-Eslováquia

Ó-Gyalla — Bibliotek des Meteorologischen und Erdmagnetischen Observatoriums.

Prag — Institut Météorologique de la République Tcheco-Slovaque.

Institut für Kosmische Physik der Deutschen Universität.

Turquia

Agora — Institut Meteorologique de la République Turque.

Ungria

Budapest — Ungarische Reichs-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

África

Pamplemousses (Ilha Mauricia) — 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 Geográfico Argentino.

Cordoba — Academia Nacional de Ciencias.
Instituto Geográfico Argentino.

Bolívia

La Paz — Observatório del Colégio de San Calixto.

Brasil

Baía — Boletim da Secretaria da Agricultura. Inspectoría de Serviços Geográficos e meteorológicos secção de meteorologia.

Belo Horizonte — Boletim Meteorológico do Estado de Minas Gerais, Secretaria da Agricultura.

Rio de Janeiro — Directoria de Meteorología. 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 — Dirección del Territorio Marítimo, Servicio Meteorológico.

Colômbia

Bogota — Observatório Nacional de San Bartolomé.

Costa Rica

San José — Centro de Estudios Sismológicos de Costa Rica.

Instituto Meteorológico Nacional.

Instituto Físico-Geográfico.

Sociedade Nacional de Agricultura.

Cuba

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

Habana — 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. Louis A. Bauer, 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 Científica « António Alzate ».
Tacubaya — Observatório Astronómico Nacional de Tacubaya.

S. Salvador

San Salvador — Observatório Nacional Meteorológico de San Salvador.

Uruguai

Montevideo — Institut Météorologique National.
 Observatório Meteorológico Central del Colégio Pio de Villa Colon.
 Observatório Físico-Climatológico del Uruguay.

Venezuela

Caracas — Ministério de Guerra e Marina.

Ásia**China**

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

Filipinas

Manila — Weather Bureau,
 Observatory.

India

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

Índias Neerlandesas

Weltewreden (Batavia) — Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium.

Japão

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

Austrália

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

Samoa

Apia — Observatory.

Nova Zelândia

Wellington — Dominion Observatory.

PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO INSTITUTO GEOFÍSICO EM 1928

Portugal e colónias portuguesas

- Coimbra** — Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra — Biblos, vol. III, n.^o 8, 9, 10, 11, 12; vol. IV, n.^{os} 3 e 4, 7 e 8.
- Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra** — Efemérides Astronómicas para o ano de 1929.
- Lisboa** — Ministério da Marinha — Serviço Meteorológico — Boletim Meteorológico, 1928.
- Missão Hidrográfica da Costa de Portugal — Plano hidrográfico da Baía de Cascais.
- Plano da Barra e fundeadouro do Rio Mira.
- Ministério das Colónias** — Comissão de Cartografia — Anais Meteorológicos das Colónias, vol. XII, 1925.
- Observatório Astronómico de Lisboa**. — Dados astronómicos para os almanaque de 1929, para Portugal.
- Observatório Central Meteorológico** — Boletim Sismológico Mensal, 1928, Janeiro, Fevereiro, Março, Abril, Maio.
- Sociedade de Geografia** — Boletim, 1927, n.^{os} 11-12; 1928, n.^{os} 1-2, 3-4, 5-6, 7-8.
- Beja** — Pôsto Meteorológico Franzini — Resumo das Observações Meteorológicas, 1902, 1903, 1909.
- Porto** — Observatório Meteorológico da Serra do Pilar — Boletim Meteorológico, 1927, 1928, Janeiro, Fevereiro e Março.
- Faculdade de Ciências do Porto** — Anais, vol. XV, n.^o 1, 2, 3, 4.
- Goa** — Observatório Meteorológico de Nova Goa — Chuvas caídas em milímetros, nos diversos postos do Estado da Índia, 1928.

Resumo das observações nos postos climatológicos do Estado da Índia, 1927, Maio-Dezembro.

— Sumário das observações, 1927, Novembro-Dezembro; 1928, Janeiro a Setembro.

Lourenço Marques — *Observatório Campos Rodrigues* — Resumo Mensal das Observações Meteorológicas em Lourenço Marques, 1927, Outubro, Novembro, Dezembro; 1928, Janeiro a Junho. — Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Moçambique, 1927, Outubro a Dezembro. — Resumo mensal nos postos de 1.^a e 2.^a classe da Colónia de Moçambique, 1927, Outubro a Dezembro. — Valores dos elementos do magnetismo terrestre na Província de Moçambique, por J. Alves da Fonseca e J. Simões Vaz. — Resumos mensais das observações meteorológicas em Lourenço Marques e nos postos da Colónia, 1927, Janeiro a Setembro.

Alemanha

- Berlin** — *Preuss. meteorolog. Institut.* — Ergebnisse der Magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin, 1926.
- Ergebnisse der Beobachtungen an der Stationen II und III Ordenung, 1925.
- Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen, 1925.
- Bericht über die Tätigkeit, 1927.
- Archiv der Erdmagnetismus, Heft 7.
- Bremen** — *Meteorologisches Observatorium* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1926.
- Darmstadt** — *Hessisches Landesamt für Wetter und Gewässerkunde* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1926, 1927.

Dresden — Sachsisches Landes Wetterwarte
Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1926.

Frankfurt a. M. — Institut für Meteorologie und Geophysik Seismische Aufzeichnungen der von Reinach'schen — Erdbebenwarte am Tanus-Observatorium, 1927, n.^{os} 10-11-12; 1928, n.^{os} 1-4, 5-8, 9-14.

Iena — Reichsanstalt für Erdbebenforschung —
Das Erdbeben am 7 März, 1927. Seismische Registrierungen, 1927, Juli-Dezember, 1928, Jan.-Marz. Verzeichnis der stärkeren seismischen Registrierungen, Teil 1.

Königsberg — Universität — Mitteilungen der Geophysikalischen Warte Gr. Raum der Universität Königsberg, n.^o 5.

— Die Erdbebenregistrierungen des Jahres, 1926, 1. 1 Jan. bis 30 Juni.

Hamburg — Deutsche Seewarte — Deutsches meteorolog. Jahrbuch, 1924, 1925.

— Hauptstation für Erdbebenforschung an Physikalischen Staats Institut — Monatliche Mitteilungen, 1927, Oktober, Novem. Dezember; 1928, n.^o 1-3, 4-6, 7, 8, 9.

Leipzig — Akademische Verlagsgesellschaft M. B. U. — Messungen der nächtlichen Ausstrahlungen im Ballon, von Anders Angström.

München — Bayerische Landeswetterwarte — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1927.

Stuttgart — Württ. Status Landesamt — Obs. sismologicas, 1925, 1926, 1927, 1928, Jan. Sept.

— Meteorologische-Geophysikal. Abteilung des Württ. Statistischen Landesants — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1927.

— Zur Frage der vorteilhaftesten Ausrüstung einer seismischer Station, von J. Wilip.

— Über die Anwendung der galvanometrischen Registriermethode in seismischen Gebieten, von J. Wilip. — Zur Theorie und Konstruktion von Vertikalseismographen, von J. Wilip.

Austria

Innsbruck — Meteorolog. Observatorium der Universität — Beobachtungen, 1926 und 1927.

Wien — Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik — Jahrgang, 1924.

Bélgica

Uccle — Observatoire Royal de Belgique — Bulletin sismique, 1927, n.^{os} 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Dinamarca

Copenague — Geodeetisk Institut — Bulletin of the seismological station, 1927, n.^o 2.

— Danske Meteorologiske Institut. — Annuaire Magnétique, 1922, 1925, 1926, 1^{re} partie. — Nautical Meteorological annual, 1927. — Annuaire Météorologique, 1925, 1^{re} partie, 2^{eme} partie.

Espanha

Barcelona — Instituto d'Estudios Catalans. — Memories, vol. 1, fasc. 1.

— Observatorio Fabra — Estacion Sismica. — Boletin, n.^o 121, 122, 123, 125, 126, 127, 128. — Boletin 1925.

— Servicio Meteorologico de Cataluña — Notas de estudio, n.^o 36.

Granada — Observatorio de Cartuja, — 1902-1927. Recuerdo del xxv aniversario. — Boletin mensual, 1927, Junio-Julio, Agosto, Setiembre.

Madrid — Instituto Geografico y Cadastral — Boletin del Servicio Meteorológico, 1927, Oc.-Nov. Diciembre; 1928, Enero, Febr., Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Set., Oct., Nov. — Boletin mensual de las observaciones sismicas, n.^{os} 36 a 47.

San Fernando — Instituto y Observatorio de Marina — Boletin sismico, 1927, n.^{os} 10, 11, 12; 1928, n.^o 1 a 10.

Tortosa — Observatorio del Ebro — Boletin mensual, 1927 n.^{os} 4 a 12; 1928, 1, 2, 3. El Observatorio del Ebro. — Resumen de las Observaciones solares, electro-meteorologicas y geofisicas, 1927.

Finlândia

Helsinki — Meteorologisches Zentral-Anstalt des Staats — Jahrbuch; Band xxiii Teil 1, 2, 3; Band xxiv, Teil 1, 2. — Magnetic measurement in the Baltic Sea. — Mitteilungen, n.^o 19.

Sodankylä — Magnetische Observatorium der Finischen Akademie der Wissenschaften

zu Sodankylä. — Ergebnisse der Beobachtungen, 1917, 1922, 1923, 1924.

Islandia

Reykjavik — Vedurstofan Seismological Bulletin n.^o 2.

França

Marseille — Commission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône, 1926, 1927.

Paris — Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris. — Station Sismologique. Obs. du Parc Saint-Maur — Bulletin, 1927, Décembre; 1928, de Janvier à Novembre. — Annales, tome v.

— Office National Météorologique de France — Bulletin mensuel, 1927, second semestre 1925, 1926. — Bibliographie Météorologique 1925. — Bulletin mensuel, 1927. — Commission pour étudier la création d'un Bureau Météorologique International, 1926. — Commission pour l'étude des nuages, 1926.

Strasbourg — Bureau Central Seismologique Français — Bulletin seismique, 1927, Décembre; 1928, Janvier à Novembre.

— Institut de Physique du Globe — Annuaire, 1926, 2^e partie. — Bulletin Séismique, 1927, Décembre; 1928, Janvier à Novembre.

— Union Géodesique et Géophysique Internationale. — Bulletin, 1927, Décembre; 1928, Janvier à Novembre. — Bulletin bibliographique trimestral, 1928, n.^o 1, 2, 3, 4.

Talence — Observatoire — Bulletin, 2^{ème} série n.^o 2.

Estado Georgiano

Tiflis — Geophysikalisches Observatorium Georgiens. — Seismische Abteilung. n.^o 2-3 (Erdbebembericht).

Holanda

De Bilt — Comité Météorologique International — Comission du Mag. Terrestre et de Cl. ^{te} Atmospherique. — Caractère magnétique de chaque pour des Mois; Juillet-September, Oct.-Dec. 1927; Janvier-Mars, 1928. — Perturbations magnétiques de Bilt, 1926. — Anuaire: A. Météorologie, 1926; B. Magné-

tisme Terrestre, 1926. — Onveders. enr, 1925 — Seismische Registrirungen 1925. — Aerologische Beobachtungen 1926.

— Comission du Magnétisme Terrestre et d'Electricité Atmosphérique. — Caractere Magnétique de l'Année 1927; 1928 Avril-Juin.

— Institut Météorologique Royal des Pays-Bas. — Mededeelingen en Verhaudligen, 1.^a.

Inglaterra

Blackburn — Stonyhurst College Observatory — Results of geophysical and solar observations; 1927.

Greenwich — Royal Observatory — Magnetical and Meteorological Observations, 1926.

Oxford — British Association Seismological Committee. — The international seismological summary, 1924, July a Decembre; 1925 Jan.-March.

London — Meteorological Office — Monthly Weather report, vol. 44, n.^os 11, 12, 13; vol. 45, n.^os 1 a 10. — The Observatories year book, 1925 — Annual reports of the British Colonies, 1924, 1925. — Annual report of the Director, 1928. — International Society of Medical Hydrology-Archives, 1928, January, May, August. — British Association for the Advancement of Science — Report, 1926, 1927 — Catalogue of earthquakes, 1918-1924.

Richmond — C. Chree — Note on the mean monthly values and the annual inequalities of the magnetic elements.

— Kew Observatory — Seismological Bulletin, 1927, December. 1928, Jan. a Nov.

Southampton — Ordnance Survey Office — The new physical maps of Great Britain.

Southport — Observatory — Annual report, 1927.

Itália

Roma — Real Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica — Rivista Meteorico-Agraria, 1927, Giugno, Novembre, Dicembre; 1928, Gennaio a Outubre. — Bollettino Sismico, 1928, 1.^o, 2.^o fasc.; 1929, 1.^o, 2.^o fasc.; 1920, 1.^o, 2.^o fasc.; 1921, 1.^o 2.^o fasc. — Bollettino Meteorologico e Aerologico, 1927, Luglio-Nov., Dic.; 1928, Jan., Feb. Marzo; 1922,

1.^o, 2.^o fasc.; 1923, 1.^o, 2.^o fasc.; 1927, 2.^o fasc.— Meteorografi negli aeroplani.— La temperatura e l'umidità dell'atmosfera desunte dai sondaggi con palloni frenati e con cervi volante, eseguiti a Vigna di Valle (Roma).

— *Ufficio Presagi.* — Sopra una caratteristica geométrica dei diagrammi anemologici di frequenza.— Su un nuovo modello di igrometro a condensazione. Nota di L. Martinuzzi.— Sul regime anemologico del Golfo della Spezia. Nota di R. Bilancini.— I clinogrammi d'Italia.— Sondaggi Aerologiche, Marzo 1928, Giugno e Ottobre 1927.— Comunicazioni presentate dall'Ufficio Presagi al IV Congresso internazionale di Navigazione Aerea.

Iugoslávia

Beograd — *Observatoire Météorologique.* — Bulletin météorologique, 1920-1924.— *Institut Seismologique.* — Bulletin seismologique provisoire, 1928, n.^{os} 1-2, 3.

Zagreb — *Institut de Physique du Globe.* — Travaux — Bulletin seismique, 1928, n.^{os} 10-22.— *Observatorium Gric.* — Meteorologischen Monatsbericht, 1928, January bys Juni.

Noruega

Oslo — *Norske Videnskaps Akademi* — Geofysiske Publikasjoner; vol. IV, n.^o 3, 4; vol. V, n.^{os} 3 kys 9.

Bergen — *The Norwegian North Polar Expedition With the «Maud»*, 1918-1925 — Scientific results, vol. I, n.^{os} 3, 5, 6; vol. IV, n.^o 1.

Polónia

Warszawa — Institut Météorologique de Pologne — Bulletin Météorologique, 1927, Février a Décembre, 1928, Janvier.

— *Panstwowy Instytut Meteorologiczny.* — Etudes Météorologiques et Hydrographiques; année 1927, fasc. III, VI, V.

Rússia

Baku — *Station Seismique* — Bulletin mensuel, 1926, n.^o 10; 1927, n.^{os} 4 a 12.

Irkutsk — *Station Seismique* — Bulletin mensuel, 1926, n.^o 10; 1927, n.^o 1 a 8.

Kucino — *Station Seismique* — Bulletin mensuel, 1926, n.^o 10 1927, n.^{os} 4 a 12.

Leningrad — *Sation Sismique* — Bulletin mensuel, 1926, n.^o 9, 10; 1927, n.^{os} 2 a 6.

— *Observatoire Geophysique Central* — Bulletin de Magnetisme Terrestre et d'Electricité Atmosphérique, n.^o 8, 9.

Moscou — *Institut de Recherches Geophysiques* — Bulletin de Magnétisme Terrestre, 1927 Juillet a Octobre.

— *Observatoire Géophysique à l'Orient Lointain.* — Observations des Stations Météorologiques, 1916. The climatic basis of Agriculture, by P. I. Koloskoff.— To the methods of observations about the temperature of the soil, by P. J. Koloskoff.— To the questions of dynamical Meteorology, by Koloskoff.— The Relief as a factor of climate in Amour district.— Everfrozen of soil in the Boundaries of U. S. S. R., by M. Soungin.

Odessa — *Observatoire Géophysique* — Bulletin, 1927.

Pulkovo — *Station Sismique* — Bulletin Mensuel, 1926, n.^o 10; 1927, n.^{os} 4 a 12.

Makéevka — *Station Sismique* — Bulletin Mensuel, 1926, n.^{os} 10 a 12; 1927, n.^{os} 4 12.

Swerdlövsk — *Station Sismique* — Bulletin Mensuel, 1926, n.^o 10; 1927, n.^{os} 4 a 12.

Tachkent — *Station Sismique* — Bulletin Mensuel, 1926, n.^{os} 9, 10; 1927, n.^{os} 3 a 12.

Tiflis — *Geophysikalisches Observatorium Georgiens* — Magnetische Beobachtungen in Karssani, 1926; Seismische Abteilung, 1927, April; Monatlicher Erdbebenbericht, 1927, Juni, fuly.

Suécia

Stockholm — *Académie Royal des Sciences.* — Arkiv för mat., astr., oche fysik, Bd. 20, 1-2, 3.

Upsala — *Abisko Naturvetenskapliga Station* — Observations météorologiques a Abisko, 1914, 1915.

— Statens Meteorologisk Hydrografiska Austalt-Arsbok, 1925.— Meddelanden; Band 4, n.^o 3 a 9.— Instruktion för sonderingar med flygplans meteorograf. — Instruc-

tion för pilotballongviseringar och deras beräkning.

Observatoire Météorologique de l'Université d'Upsala — Bulletin Mensuel, 1927, vol. LIX.

Suíça

Zürich — *Schweizerische Meteorologische Zentral-Austalt* — Annalen, 1925, 1926.

Ucrânia

Kyiv — *Service Météorologique de l'Ukraine* — Bulletin dikadaire de l'Ukrmète, 1927, Août Decembre — Caractéristique Géophysique de l'Ukraine, Observations Météorologiques, 1925, Juin a Dec.

— *Observatoire Météorologique de Kiev*. — Caracteristique comparée du temps pour tous les mois, 1890-1924 (1885-1925) — Bericht des Meteorologischen Observatoriums in Kiew. — Le Musée de l'Observatoire Météorologique de Kiev. — Materials to the geophysical characteristic of Ukraine; parst iv, vol. 1, 1 — Klimaelemente im Flussgebiete des Südlichen Buy oberhalb Wosnessensk 1885-1926 — Materiale des Hidrologischen Dienstes, teil III, 1924-1925.

Ungria

Budapest — *Institut Météorologique et Magnétique*. — Observations, 1927, Oct. a Dec.; 1928, Janvier à Sept. — Observations Météorologiques, tom iv, vol. 3.

Africa

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Results of magnetical, and meteorological observations, 1926, July-December; 1927, January-June; July-December.

América

Argentina

Buenos Aires — *Direccion de Economia Rural y Estatística* — Boletin Mensual, de Estatística agro-pecuaria, 1927, Sept. a Dec.; 1928, Jan. a Maio. — Sección Propaganda e Informes, 1928, Enero, Febrero.

— *Sociedad Científica Argentina* — Anales; 1927, Mayo a Diciembre, 1928, Oct., No-

viembre. — *Direccion de Meteorología*. — Resumen mensal de la carta del tempo; 1928, Mayo a Sept. — Memoria correspondiente al ejercicio de 1927.

Bolívia

Sucre — *Observatorio del Colegio del Sagrado Corazón* — 1926, n.º 54, 55; 1927, n.º 1-10, 11 a 16, 21-29; 1928, 1-13.

La Paz — *Observatorio del Colegio de San Cayetano* — Boletin Seismico, 1927, n.º 42-60, 54 a 60; 1928, 1-14, 15-39, 40-48, 50-63.

Brasil

Rio de Janeiro — *Directoria de Meteorología* — Boletim mensal, 1927, Novembro, Dezembro; Boletim Meteorológico, 1922, 1928, Janeiro a Outubro. — A aviação e a Meteorologia no Brasil.

— *Observatório Nacional*. — Anuário, 1928; 1929. — Medidas micrométricas de estrelas duplas efectuadas durante os anos de 1924 e 1926 no equatorial de Cooke de 46^{cm}. — Calculo do nascer e do ocaso da lua. — A previsão do tempo baseada em observações locais, por Dr. J. de Sampaio Ferraz.

Canadá

Ottawa — *Dominion Observatory* — Publications, vol. VIII, n.º 8; vol. IX, n.º 5. — *Seismologic Station-Bulletin*, 1927, Dec.; 1928 Jan. a Nov. — *Meteorological Service of Canada*. — Results of observations at the Canadian Magnetic Observatories. Agincourt and Meanook, 1923.

Toronto — *Toronto Observatory* — Results of Meteorological, and Magnetic Observations, 1926.

Cuba

Habana — *Observatorio Nacional* — Boletin, 1927, n.º 8, 11 y 12; 1928, n.º 1.

Estados Unidos

Berkeley — *University of California* — The registration of earthquakes at the Berkeley Station and at Lick Observatory Station; from April 1, 1927 to September 30, 1927; Oct. 1, 1927, to March 31, 1928.

- Cambridge Mass.** — *Harvard University*. — Record of the seismographic station, 1927, n.^o 1; 1928 n.^o 2 a 12.
- New Haven** — *Astronomical Observatory of Yale University*. — Transactions; vol. vi, parte I, II, III.
- Ohio** — *Saint Xavier College*. — Seismographic Station-Bulletin, 1927, November, December; 1928, Jan., February.
- Washington** — *Georgetown University* — Seismological Despatches. — Seismological Bulletin, 1928, Jan. a May.
- *Jesuit Seismological Association*. — Preliminary bulletin, 1927, Dec. 1928. — Seismographic Station of the Saint Louis University-Bulletin, 1927, Déc. 1928.
- *Carnegie Institution*. — Department of Terrestrial Magnetism — Land Magnetic and electric Observations, 1918-1926. — Annual Report of the Director of the Department of Terrestrial Magnetism for the year, 1926-27. — List of publications, 1904-1927. — Ocean-surveys: Problems and developments. — Some Observations of atmospheric-eletric potential-gradient on mountain peaks in the Peruvian Andes near Huancayo, Peru, by W. C. Parkinson. — Note on some photographs on lighteringdischarges made at the Huancayo Magnetic Observatory by W. C. Parkinson.
- *Smithsonian Institution* — The new outlook in cosmogony, by J. U. Jeans — On the evolution of the stars, by C. G. Albot. — Excursions on the planets, by Lucien Rudaup. — High frequency rays of cosmic origin by R. A. Millikan. — The present status of radio atmospheric disturbances, by L. W. Austin. — Cold light, by E. Newton Harvey. — Scientific Work of the «Maud» expedition, 1922-1925, by H. U. Sverdrup.
- U. S. Coast and Geodetic Survey** — Results of Magnetic observations in 1926. — Results of observations made in Observatory Chettenham, 1923, 1924.
- *Weather Bureau* — Monthly Weather review, 1927, September, supplement n.^{os} 29, 30, 31; vol. 55, n.^{os} 10, 11, 12; vol. 56, n.^o 1 a 8.

México

Jalapa — *Servicio Meteorologico del Estado de Veracruz* — Resumen de las observaciones termopluviométricas, 1927, Junio a Diciembre; 1928, Enero a Jul.

México — *Sociedad Científica «Antonio Alzate»* tomo 46, n.^{os} 7-12; tomo 47, n.^{os} 1-4, 5-6; tomo 48, n.^{os} 1-6.

Tacubaya — *Instituto Geologico de Mexico* — Catalogo de los tremblores registrados en la Red seismologica mexicana durante el año de 1927.

— *Servicio Meteorológico Mexicano*. — La temperatura en la Ciudad de Mexico durante 50 años, de 1877 a 1926. — Resumen mensual con datos comparativos del Observatorio Central, 1927, Enero a Junio. — Atlas climatológico de la Republica Mexicana.

Uruguay

Montevideo — *Observatorio Nacional*. — Sondeas de la atmosfera en Montevideo, 1927 — Datos del Observatorio Central y Sección Prado, 1927. — Mapa pluviometrico, 1914-1927.

Venezuela

Ciudad Bolívar — *Estación Meteorológica*. — La lluvia en Venezuela, 1925, 1926.

Ásia

China

Hong-kong — *Royal Observatory* — Monthly meteorological bulletin, 1927, Sept. a Dec.; 1928, Jan. a Sept. — Report, 1927 — Monthly seismological bulletin, 1928, Jan. a Mar.

Tsingtao — *Observatoire*. — Revue Mensuelle, n.^{os} 20 a 26. — Cooperation à la révision internationale des longitudes par T. S. F. durante les mois de Octobre et de Novembre 1926: Radio grames Météorologiques de l'Observatoire.

Zi-ka-wei — *Observatoire*. — Revue Mensuelle, 1927, Mai a Dec.; 1928, Jan. a Avril. — Bulletin des Observations, 1926. — Études sur le magnetisme terrestre, 1877-1927.

Filipinas

Manilla — *Weather Bureau* — Seismological bulletin, 1926; 1927, n.^{os} 22, 23, 25 a 29, Jan., June; 1928, n.^{os} 3, a 6, 7-12, 14-18, 19 a 26. — Meteorological bulletin; 1926, May-December, 1927, Jan.-August; 1926 — Publications, vol. I n.^{os} 2, 3, 4, 5 — Annual report, 1924. — The evaporation of Manilla — The introduction of the Gregorian, Calendar in the Philipines. — The intensity of rainfall at Manilla. — The sunshine of Manila. — The intensity of rainfall in the main of the Philippines.

India

Batavia — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory at Batavia*. — Observations, 1923. — Seismological bulletin, 1927, Oct.-Dec.; 1928, Jan. a June. — Regenwaarnemingen in Nederlandch Indië, 1926, 1927. — Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium te Batavia; Verhas delingen, n.^{os} 8-21.

Bombay — Meteorological Department. — Magnetic, meteorological and seismographic observations made at the Gouvernement Observatories Bombay and Aligab, 1923.

Kodaikanal — *Kodaikanal Observatory* — Bulletin, n.^o LXXXIV.

Wettevreden — *Konink. Magnetisch en Meteorologisch Observatorium*. — Seismological bulletin, 1928, April a June.

Japão

Kobe — *Meteorological Observatory*. — Seismological bulletin, vol. III, n.^{os} 2, 3; vol. IV, n.^{os} 1, 2.

Osaka — *Meteorological Observatory* — Annual report, 1926, part II. — Seismological bulletin, 1928, Jan-March.

Tokyo — *Institut of Physical and Chemical Research*. — Scientific papers, n.^{os} 92-94, 111, 116, 117 a 163. — Abstracts., vol. I 1928, n.^{os} 1 a 11 — Bulletin, vol. VII, n.^o 3; vol. IV-VII, n.^{os} 4 a 7, 10, 11 — to Scientific paper, n.^o 1, n.^o 9 — Suplement, vol. 8, 9. — *Imperial Earthquake Investigation Committee*. — Bulletin, vol. X, n.^{os} 2 a 4. — *Imperial University. Earthquake Research Institut*. Bulletin; 1928, August; vol. V. National Research Council of Japan — Japanese journal of astronomy geographyes, vol. V, n.^o 1; vol. VI, n.^o 1.

Turquia

Angora — *Meteorologischen Instituts der Republik Türkei*. — Monatliche Witterungsübersichten, 1926, August-November, December; 1927, Juin.

Oceania**Nova Zelândia**

Kelburn — *Dominion Observatory*. — Bulletin, n.^{os} 68, 71, 73, 75. — *Government Meteorological Observatory* — Meteorological Observations at Kelburn, 1928, March.

Wellington — *Dominion Observatory* — Earthquake reports, 1927, n.^{os} 16-25, 26-34. — *Department of Lands and Survey*. — Records of the Survey of New Zealand, vol. IV. — *Dominion Observatory* — Earthquake reports, 1927, n.^o 7-15.

Samoa

Apia — *Apia Observatory* — Seismological report, 1927, January to Dec.; 1928, April to June. — Report, 1924, 1925.

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

Tempo médio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — 33° 42'

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JANEIRO 1928	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	760,0	759,9	760,5	760,5	761,0	760,7	760,0	759,5	759,6	760,2	760,0	759,1	760,05	761,0	758,6	2,4
2	58,5	57,9	57,5	57,5	57,4	56,5	54,5	53,0	52,9	52,5	53,1	54,4	55,43	58,5	52,5	6,0
3	55,0	55,9	56,1	57,2	58,2	58,7	57,6	56,6	57,0	57,1	56,6	55,6	56,82	58,7	55,0	3,7
4	54,5	53,9	53,5	54,7	56,7	58,2	57,0	57,9	59,1	60,2	60,7	60,6	57,37	61,2	53,4	7,8
5	61,3	61,6	61,3	61,1	61,9	62,3	60,7	60,3	60,6	61,2	61,7	61,9	61,30	62,3	60,1	2,2
6	61,7	61,6	61,2	61,2	61,8	61,8	60,2	59,2	59,2	59,2	59,1	58,1	60,27	62,1	57,6	4,5
7	57,4	57,1	56,5	57,0	57,4	56,9	55,0	55,2	55,0	55,5	55,5	55,4	56,11	57,4	55,0	2,4
8	55,0	55,1	54,5	55,0	55,4	55,4	55,0	54,0	54,3	54,6	54,7	54,3	54,86	55,8	54,0	1,8
9	54,6	54,5	54,2	53,9	54,5	54,6	53,5	53,7	53,4	54,0	53,9	53,9	54,05	54,7	53,4	1,3
10	53,5	53,4	53,3	53,3	54,4	54,3	53,5	53,1	53,6	54,0	54,1	54,1	53,72	54,4	53,0	1,4
11	754,0	754,1	753,6	754,4	755,0	754,7	753,9	754,0	754,5	755,5	756,0	756,5	754,76	756,5	753,4	3,1
12	56,0	56,2	56,0	56,5	56,9	56,5	55,6	55,8	56,1	56,6	56,6	56,6	56,29	57,1	55,6	1,5
13	56,5	56,6	56,1	56,6	57,2	57,0	55,9	56,0	55,9	56,1	55,9	55,8	56,25	57,2	55,4	1,8
14	55,4	55,4	55,0	55,5	56,3	56,5	55,4	55,0	54,8	55,1	54,8	54,5	55,30	56,5	54,3	2,2
15	53,4	52,7	51,2	52,1	53,4	54,3	53,5	53,9	55,1	55,6	56,1	56,2	54,01	56,7	50,5	6,2
16	56,3	56,7	56,2	56,9	57,7	58,0	57,4	56,9	56,9	56,9	57,1	56,9	57,02	58,3	56,2	2,1
17	56,4	55,9	55,4	55,4	56,1	56,4	55,2	55,9	56,4	57,3	57,8	58,2	56,40	58,2	55,2	3,0
18	57,9	57,9	57,9	58,0	58,5	58,9	58,3	58,0	58,3	58,3	58,8	59,4	58,41	59,7	57,9	1,8
19	59,9	60,0	60,0	60,6	62,0	62,4	61,4	61,1	61,3	61,6	61,5	61,9	61,17	62,5	59,9	2,6
20	61,7	61,8	61,6	62,0	62,3	61,8	60,5	60,2	60,5	60,6	61,1	60,0	61,14	62,3	60,0	2,3
21	760,6	759,9	759,5	759,1	760,2	759,6	758,5	757,7	757,9	757,5	757,0	756,7	758,64	760,6	756,7	3,9
22	57,3	56,9	57,5	58,0	58,9	59,6	58,8	58,8	59,1	59,8	59,8	59,8	58,73	59,8	56,9	2,9
23	59,5	58,8	58,8	59,4	59,7	59,8	58,9	58,7	58,9	59,4	60,0	60,1	59,31	60,1	58,4	1,7
24	60,0	60,0	59,8	59,8	61,2	61,7	60,8	60,9	61,5	61,9	61,9	61,9	61,00	62,3	59,6	2,7
25	61,9	61,9	61,4	62,1	62,4	62,5	61,4	61,4	61,8	61,9	61,9	62,3	61,94	62,9	61,4	1,5
26	62,5	62,3	61,9	62,2	62,8	63,0	61,8	61,4	60,5	59,6	58,9	59,0	61,24	63,0	58,9	4,1
27	59,8	59,9	60,1	60,9	61,6	61,9	61,1	61,0	61,5	61,7	61,6	61,5	61,05	61,9	59,8	2,1
28	61,1	60,6	60,3	60,4	60,9	60,2	59,4	57,7	58,3	57,4	56,7	55,2	58,75	61,1	53,5	7,6
29	52,5	51,0	47,9	47,8	47,8	47,8	47,3	47,5	47,9	48,8	48,8	48,8	48,56	52,5	47,0	5,5
30	48,7	48,1	48,2	48,2	48,4	48,3	46,6	46,9	47,6	48,2	49,4	50,4	48,32	50,6	46,6	4,0
31	50,8	52,1	52,8	54,0	55,5	56,1	55,3	55,6	56,0	57,2	57,8	57,8	55,24	58,1	50,8	7,3
1.ª década	757,15	757,09	756,86	757,14	757,87	757,94	756,70	756,25	756,47	756,85	756,94	756,74	757,00	758,61	755,26	3,35
2.ª "	56,75	56,73	56,30	56,80	57,54	57,65	56,71	56,68	56,98	57,36	57,57	57,60	57,07	58,50	55,84	2,66
3.ª "	57,70	57,40	57,10	57,44	58,13	58,22	57,25	57,05	57,36	57,58	57,62	57,59	57,52	59,35	55,42	3,93
Mês	757,22	757,08	756,77	757,14	757,85	757,95	756,90	756,67	756,95	757,27	757,38	757,32	757,21	758,84	755,50	3,34

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

Máxima absoluta. 763,0 no dia 26 às 10h e 11h a.
Mínima " 746,6 no dia 30 á 1h p.

Pressão média. 758,19 755,80 755,32 758,83 759,92 755,58

Variação máxima. 16,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JANEIRO 1928	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	4,8	4,8	3,7	2,3	3,1	8,0	9,0	9,0	7,8	5,7	4,9	3,7	5,60	9,4	1,4	8,0
2	2,9	2,1	1,8	2,2	3,8	8,0	9,8	9,0	9,0	9,8	9,7	9,4	6,50	9,8	1,6	8,2
3	8,8	6,8	5,4	4,9	5,3	9,0	12,3	11,5	8,8	7,7	7,8	7,4	7,98	12,7	4,6	8,1
4	7,4	7,3	6,4	7,6	8,7	9,8	11,0	11,5	8,8	7,9	6,9	7,0	8,31	11,9	5,0	6,9
5	6,1	5,0	4,2	4,3	5,7	8,3	12,5	13,2	10,2	8,6	7,9	8,1	7,97	14,1	3,8	10,3
6	7,4	7,6	6,4	6,1	7,3	11,5	14,0	15,2	10,8	7,8	7,3	8,0	9,12	15,6	5,0	10,6
7	8,8	8,0	6,8	5,1	8,0	12,3	15,1	16,9	12,1	9,7	8,4	7,2	9,83	17,2	4,6	12,6
8	6,0	5,2	3,9	3,5	4,2	7,9	9,5	10,7	9,8	9,0	8,9	9,1	7,29	11,9	2,3	9,6
9	9,2	8,6	8,7	8,8	8,5	9,3	11,7	10,5	10,8	9,9	9,8	8,8	9,61	12,1	7,9	4,2
10	7,7	6,2	5,4	5,1	5,3	9,2	11,7	13,4	9,4	6,7	5,6	5,1	7,54	14,4	4,2	10,2
11	4,0	4,1	4,5	4,1	5,2	6,9	8,1	9,7	8,2	6,9	5,7	5,7	6,14	10,9	3,1	7,8
12	4,8	4,7	5,0	4,1	6,5	10,7	11,5	13,0	10,6	7,8	7,0	4,9	7,36	13,4	3,4	10,0
13	4,2	3,6	3,4	3,6	5,2	8,3	9,3	9,9	9,6	9,5	9,5	9,7	7,32	10,1	2,5	7,6
14	10,2	10,6	10,7	10,8	10,9	12,1	13,2	13,8	13,2	13,0	13,0	12,8	12,09	13,8	8,8	5,0
15	12,4	12,2	12,1	9,4	9,4	11,1	12,7	10,3	9,5	7,9	7,3	7,2	10,13	13,6	7,1	6,5
16	7,2	7,4	7,4	7,4	8,1	10,8	13,0	10,2	10,0	9,3	9,4	9,4	9,03	13,2	6,4	6,8
17	9,2	9,5	9,8	10,1	11,6	12,6	13,3	13,5	13,2	13,1	12,9	12,4	11,85	13,6	9,1	4,5
18	12,4	12,3	12,0	11,7	11,6	13,1	14,8	14,0	12,8	11,7	12,1	12,1	12,42	15,1	10,1	5,0
19	9,9	8,4	7,7	6,4	6,7	9,9	13,7	13,8	10,6	8,8	9,2	6,6	9,15	14,3	5,3	9,0
20	5,7	3,7	3,0	2,9	4,4	9,0	13,9	13,7	10,6	7,0	5,9	4,4	6,97	13,9	2,3	11,6
21	3,2	3,4	2,8	2,0	2,8	6,8	9,5	11,0	10,5	9,6	8,7	8,0	6,65	11,2	1,3	9,9
22	9,6	9,4	8,2	7,6	7,8	11,3	11,7	11,7	10,2	9,1	8,0	7,0	9,20	12,6	6,4	6,2
23	5,3	4,6	4,3	3,8	5,5	10,3	12,0	12,1	10,5	9,2	8,4	6,8	7,78	12,9	3,7	9,2
24	6,5	5,6	6,6	6,5	6,6	9,8	12,0	13,1	11,2	10,1	9,2	8,3	8,79	13,1	5,0	8,1
25	8,4	7,9	8,0	7,2	6,9	11,1	17,9	18,3	14,8	11,1	9,9	8,9	10,82	18,4	5,9	12,5
26	8,3	7,1	6,2	5,1	6,5	8,3	10,6	10,7	10,1	8,9	9,2	8,2	8,30	14,1	4,4	9,7
27	5,9	5,4	3,7	2,7	3,9	9,6	10,5	10,5	8,6	6,4	6,2	4,7	6,47	10,8	2,2	8,6
28	4,2	3,3	2,0	2,0	2,9	9,7	11,8	11,0	8,9	8,1	7,9	7,6	6,69	12,1	1,1	11,0
29	7,9	8,2	10,2	9,4	9,0	7,2	7,3	8,1	8,0	7,0	6,0	5,6	7,94	10,5	5,3	5,2
30	5,1	4,8	4,8	5,0	6,1	9,5	11,3	10,3	9,3	8,8	8,4	8,3	7,68	12,1	4,5	7,6
31	8,1	7,0	5,7	4,7	4,9	12,0	14,1	14,8	12,0	9,5	8,3	8,5	9,09	15,0	3,2	11,8
1. ^a década	6,91	6,16	5,27	4,99	5,99	9,33	11,66	12,09	9,75	8,28	7,72	7,38	7,97	12,91	4,04	8,87
2. ^a "	8,00	7,65	7,56	7,05	7,96	10,45	12,35	12,19	10,83	9,50	9,20	8,52	9,25	13,19	5,81	7,38
3. ^a "	6,59	6,06	5,68	5,09	5,71	9,60	11,70	11,96	10,37	8,89	8,20	7,44	8,13	12,98	3,90	9,07
Mês	7,15	6,60	6,15	5,69	6,53	9,79	11,90	12,08	10,32	8,89	8,37	7,77	8,44	13,03	4,56	8,46

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Máxima absoluta 18,4 no dia 25
 Temperatura média 7,27 8,68 8,61 9,88 8,65 7,42 Minima " 1,1 " " 28
 Variação máxima 17,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO 1928	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	Varia- ção
1	5,2	5,1	5,5	4,5	4,7	4,0	6,3	6,5	5,6	6,2	6,1	4,8	5,4	6,9	3,7	3,2
2	5,1	5,2	5,3	5,1	5,2	5,0	7,4	8,3	8,6	8,4	8,4	8,6	6,8	8,6	4,7	3,9
3	6,3	5,7	5,6	5,4	5,8	6,4	5,3	6,1	7,0	6,9	7,0	7,1	6,1	7,1	5,3	1,8
4	6,7	6,7	6,9	6,1	5,5	4,4	5,0	4,8	4,5	4,5	4,7	4,5	5,3	6,9	4,4	2,5
5	4,2	4,5	4,7	4,6	4,8	4,9	5,8	5,9	5,4	5,4	5,7	5,3	5,1	5,9	4,1	1,8
6	4,5	4,4	4,7	4,7	5,4	4,9	7,0	6,8	6,4	6,6	6,5	6,1	5,7	7,6	4,4	3,2
7	4,3	4,7	5,0	5,3	5,7	7,7	6,0	7,9	7,4	7,7	7,8	5,9	6,2	7,9	4,3	3,6
8	5,4	5,3	5,6	5,6	5,7	6,8	5,7	8,3	7,5	7,5	7,5	7,5	6,6	8,5	5,3	3,2
9	7,5	7,4	7,5	7,4	7,5	7,6	7,5	8,7	8,0	7,8	8,0	7,9	7,7	8,7	7,2	1,5
10	7,8	6,0	6,2	6,1	5,8	7,7	7,3	7,1	6,2	6,5	6,4	6,6	6,4	7,8	5,0	2,8
11	5,8	5,4	5,4	5,6	5,8	6,4	6,3	6,7	6,8	6,7	6,5	6,4	6,0	6,9	3,5	3,4
12	5,0	5,2	5,0	5,3	5,5	6,0	6,5	6,5	6,8	7,0	6,7	5,7	5,9	7,1	5,0	2,1
13	5,6	5,8	5,6	5,4	5,7	6,9	7,5	7,5	8,0	8,1	8,2	8,3	6,8	8,3	5,1	3,2
14	8,4	9,5	7,5	9,5	9,6	10,5	—	11,3	—	—	—	—	9,2	11,3	7,4	3,9
15	—	—	—	8,7	8,6	—	—	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	7,5	8,0	—	6,3	8,4	8,3	8,2	8,0	8,1	8,6	9,2	6,3	2,9
17	8,1	8,6	9,3	9,0	10,1	10,7	11,4	11,2	10,8	10,7	10,7	9,9	10,0	11,4	8,1	3,3
18	9,9	9,8	9,8	9,8	9,8	10,0	9,5	9,6	9,8	10,1	9,4	7,7	9,6	10,4	7,7	2,7
19	7,0	7,1	7,0	7,2	7,2	8,6	8,1	8,2	8,0	7,9	7,7	6,3	7,5	8,9	6,3	2,6
20	6,4	5,7	5,6	5,5	6,0	8,4	6,7	7,3	7,3	4,9	4,8	4,9	6,7	8,4	4,6	3,8
21	4,8	4,7	4,8	5,2	5,5	4,0	7,9	7,8	7,5	7,8	7,8	8,0	6,4	8,1	4,0	4,1
22	7,4	7,7	7,5	7,8	7,8	8,4	7,3	7,3	7,3	7,1	7,4	5,4	7,3	8,4	5,3	3,1
23	4,8	5,1	5,3	5,6	6,2	5,9	7,4	7,5	7,5	7,3	7,5	7,2	6,5	7,9	4,8	3,1
24	6,4	6,5	6,0	6,4	6,7	7,9	8,3	8,1	8,4	8,6	8,4	7,6	7,4	8,6	6,0	2,6
25	7,3	7,3	7,3	7,5	7,3	9,2	8,4	9,0	8,6	9,5	5,9	6,0	7,7	9,5	5,9	3,6
26	5,6	6,0	5,8	6,0	6,5	7,7	6,9	7,0	6,5	7,0	7,2	7,2	6,6	7,7	5,4	2,3
27	4,3	4,5	4,6	4,9	4,9	5,4	5,3	5,7	6,1	6,3	6,4	6,4	5,3	6,6	4,3	2,3
28	4,7	5,0	5,2	5,0	5,5	6,0	5,9	6,2	7,7	7,3	7,3	7,5	6,1	7,7	4,4	3,3
29	7,5	8,0	8,1	8,4	7,9	7,5	7,0	6,7	6,2	6,1	6,5	6,5	7,2	8,5	6,1	2,4
30	5,9	6,0	5,9	5,9	6,4	6,8	6,3	6,3	7,0	7,1	6,9	6,8	6,4	7,1	5,8	1,3
31	5,7	6,0	6,1	6,2	6,3	7,6	7,9	7,6	7,4	7,8	8,1	8,0	7,2	8,1	5,7	2,4
1.^a década	5,7	5,5	5,7	5,5	5,6	5,8	6,3	7,0	6,7	6,7	6,8	6,4	6,1	7,6	4,8	2,8
2.^a "	5,6	5,7	5,5	7,3	7,6	6,7	6,2	8,5	6,6	6,4	6,2	5,7	7,0	8,2	5,4	2,8
3.^a "	5,8	6,1	6,5	6,3	6,5	6,9	7,1	7,2	6,9	7,4	7,2	7,0	6,7	8,0	5,2	2,8
Mês	6,1	6,2	6,2	6,4	6,6	7,0	7,0	7,6	7,2	7,3	7,2	6,8	6,8	8,2	5,3	2,8

Extremas | Máxima 11,4 no dia 17 à 1^h p.
 do | Minima 3,5 no dia 11 às 10^h a.
 mês | Variação 7,9

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1928	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	78	91	84	83	49	73	76	71	91	93	80	79	98	49	49	
2	89	98	100	96	87	61	81	97	100	93	93	97	93	100	61	39	
3	74	77	82	83	87	74	50	60	82	86	86	92	77	92	50	42	
4	86	86	95	79	65	49	51	48	52	57	63	60	60	98	48	50	
5	60	69	75	73	69	59	53	52	58	65	71	64	63	76	51	25	
6	58	55	65	66	70	48	58	53	66	83	85	76	66	88	48	40	
7	50	59	68	80	72	72	47	55	71	85	94	77	68	94	45	49	
8	76	79	93	97	93	86	86	86	82	87	86	86	87	98	71	27	
9	86	89	89	89	91	86	73	92	82	85	87	93	86	93	73	20	
10	100	85	92	93	87	87	71	62	70	88	94	100	84	100	54	46	
11	94	88	85	92	87	85	77	76	83	89	95	94	86	100	46	54	
12	79	80	76	87	75	63	64	58	71	89	89	87	77	91	58	33	
13	90	93	97	92	87	84	85	81	89	92	92	92	87	97	75	22	
14	91	100	78	100	100	100	—	98	—	—	—	—	92	100	76	24	
15	—	—	—	100	97	—	—	92	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	—	—	—	97	99	—	56	92	90	93	90	92	96	99	56	43	
17	93	97	98	97	100	99	100	98	95	95	96	91	95	100	84	16	
18	91	91	94	95	96	89	76	82	89	99	89	72	90	99	72	27	
19	76	86	89	100	100	95	70	71	83	93	87	86	86	100	70	30	
20	91	94	98	96	67	98	57	62	76	66	70	78	81	100	57	43	
21	83	80	86	100	100	54	87	80	78	86	93	100	86	100	54	46	
22	82	86	93	100	100	84	71	71	78	82	92	72	84	100	62	38	
23	71	81	84	93	94	63	70	71	78	84	92	97	82	98	63	35	
24	88	95	82	88	94	86	79	72	85	94	97	92	87	97	72	25	
25	89	91	91	99	98	94	56	57	69	96	64	71	80	100	53	47	
26	68	80	82	93	91	94	72	72	71	82	82	89	81	97	68	29	
27	62	67	76	88	80	60	56	60	73	88	89	100	70	100	56	44	
28	75	86	97	96	96	66	56	63	90	90	91	95	83	97	56	41	
29	94	98	86	97	92	98	91	83	77	81	92	95	89	100	77	23	
30	90	93	91	90	91	76	62	66	80	82	83	83	82	93	62	31	
31	71	80	89	97	97	73	66	61	70	87	98	95	82	100	61	39	
Médias das décadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	76	78	85	84	80	67	64	68	73	82	85	82	77	94	55	39
Médias do mês	do mês	70	73	71	96	91	71	58	81	68	72	71	69	79	89	59	29

Extremas { Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
 do mês { Minima 45, no dia 7 às 2^h p.
 Variação 55

DIRECCÃO DO VENTO

JANEIRO 1928	Rumos predominantes												Chuva em mili- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	ENE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	5,4
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ESE	ENE.	0,0
5	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	SE.	SE.	NNE.	N.	ENE.	ENE.	NNW.	ENE.	0,0
6	ENE.	ENE.	SE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
7	NNE.	ENE.	C.	ENE.	ENE.	ESE.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
8	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	NW.	NW.	NW.	N.	N.	0,0
9	N.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNW.	N.	N.	E.	0,0
10	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSW.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
11	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	N.	N.	NE.	ESE.	SE.	0,0
12	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	N.	N.	NNE.	E.	ENE.	0,0
13	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,4
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	14,2
15	WSW.	WSW.	SW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	15,8
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,8
17	SSW.	SSW.	S.	S.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	26,3
18	WNW.	NW.	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	WNW.	NW.	6,1
19	NNW.	N.	N.	N.	N.	N.	S.	S.	S.	ESE.	ESE.	N.	0,0
20	N.	N.	N.	N.	N.	N.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
21	N.	N.	N.	N.	N.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	2,4
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,7
23	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	N.	N.	0,0
24	N.	N.	E.	NNE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	0,0
25	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ESE.	SE.	ESE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	0,0
26	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,3
27	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
29	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	12,3
30	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	ESE.	0,0
31	ESE.	C.	C.	C.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década .	8	7	3	19	5	13	27	7	0	I	0	0	I	0	7	20	0	2	5,4
Segunda . . .	19	1	1	1	1	7	10	20	6	6	I	II	2	9	12	13	0	0	64,6
Terceira . . .	18	22	1	0	2	6	1	3	3	6	0	0	0	4	7	53	0	6	19,9
Mês	45	30	5	20	8	26	38	30	9	13	I	II	3	13	26	86	0	8	89,9

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	761,14	761,59	—	761,30	—	—	757,74	756,25	—	—	—	—	—	—	—	753,11	—	—
Temperatura . . .	6,97	9,56	—	7,97	—	—	6,05	7,32	—	—	—	—	—	—	—	7,57	—	—
T. do vap. atmosf. .	6,7	7,1	—	5,1	—	—	6,1	6,8	—	—	—	—	—	—	—	6,4	—	—
Humidade relat. .	81	80	—	63	—	—	85	87	—	—	—	—	—	—	—	83	—	—
Quantidade de nuv. .	5,6	5,7	—	1,1	—	—	6,7	10,0	—	—	—	—	—	—	—	8,8	—	—
Velocid. do vento .	4,6	6,1	—	7,6	—	—	9,2	6,4	—	—	—	—	—	—	—	16,4	0,0	0,0
Chuva total	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,3	1,4	14,1	6,3	6,7	7,8	7,5	19,2	—	—	—

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1928	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	6	10	6	9	6	9	13	12	9	8	7	5	7	5	4	1	4	1	2	6	5	7	4	8	6,4	13	14
2	7	11	7	4	9	10	10	8	11	11	11	9	14	11	11	22	18	20	20	12	14	3	11	24	12,0	24	38
3	24	19	15	16	16	15	11	8	2	1	7	12	26	21	20	23	20	15	5	1	7	2	2	9	12,4	26	57
4	9	9	3	4	3	2	16	28	25	38	32	29	36	30	14	17	16	17	13	10	8	9	24	26	17,4	38	68
5	6	13	3	6	1	12	7	4	9	7	4	8	6	3	1	5	9	6	7	13	18	6	21	8	7,6	21	46
6	14	13	19	15	13	11	12	8	3	9	6	3	2	2	4	3	13	10	7	1	2	3	7	5	7,7	19	39
7	5	3	8	4	0	0	1	1	3	4	5	4	8	4	0	0	3	12	4	0	0	1	7	2	3,3	12	22
8	4	9	1	1	1	3	8	5	6	2	2	6	9	6	9	13	2	1	6	3	10	4	6	2	5,0	13	20
9	7	4	7	4	4	6	13	13	11	13	8	9	10	9	8	6	7	9	9	1	0	0	8	1	7,0	13	29
10	1	5	8	8	8	9	12	8	10	13	4	3	8	2	2	7	12	9	8	2	9	3	6	0	6,5	13	26
11	1	1	9	3	2	6	7	6	8	9	9	2	2	7	4	9	8	7	3	3	6	7	11	20	6,2	20	43
12	14	6	4	11	8	7	1	2	9	8	6	8	6	5	9	6	8	9	7	3	3	2	1	5	6,2	14	43
13	1	1	4	4	3	9	6	7	7	10	8	3	5	5	3	1	5	7	10	9	8	10	14	13	6,4	14	17
14	11	13	12	10	8	7	5	6	11	6	1	2	1	5	6	10	4	8	10	11	12	9	13	7,7	13	26	
15	13	15	11	12	14	19	34	2	2	1	4	13	20	21	24	24	18	11	7	4	3	1	2	3	11,6	24	56
16	1	4	6	2	2	5	3	8	1	1	8	3	12	16	14	2	0	0	3	4	4	7	2	5	4,7	16	36
17	6	10	9	9	5	6	7	7	14	9	12	13	17	17	14	13	12	8	8	9	12	8	10	6	10,0	17	31
18	4	2	4	3	2	8	2	7	9	7	7	5	6	12	12	11	6	6	7	9	10	15	14	18	7,7	18	36
19	8	5	6	1	0	0	7	4	1	9	8	8	4	4	5	5	5	11	11	7	3	8	8	2	5,4	11	20
20	2	3	6	4	5	5	5	2	5	2	2	3	6	6	1	4	6	17	9	3	1	7	6	1	4,6	17	26
21	4	6	10	6	4	9	11	13	13	16	12	10	5	7	2	3	4	9	12	12	19	15	16	10	9,5	19	30
22	10	7	3	3	2	1	3	3	2	1	3	6	9	16	18	24	14	9	3	2	4	3	2	0	6,2	24	33
23	0	1	5	3	1	0	2	6	1	0	1	8	16	16	14	10	9	6	7	7	0	4	2	3	5,1	16	27
24	4	3	1	0	7	2	4	9	6	4	8	4	1	5	9	9	6	3	2	1	2	5	2	0	4,0	9	19
25	1	2	4	2	6	1	1	2	4	5	9	5	8	5	2	3	12	7	0	1	1	5	2	3	3,7	12	33
26	2	2	3	4	3	1	4	2	3	4	4	2	4	6	12	11	7	10	9	16	22	27	20	30	8,7	30	66
27	18	9	5	5	6	7	11	10	8	12	16	24	30	32	30	20	17	16	15	11	14	3	5	4	13,6	32	52
28	0	0	1	1	3	2	4	2	3	5	4	2	4	5	3	2	6	6	1	3	6	2	14	12	3,8	14	19
29	16	14	16	19	15	14	23	15	16	29	30	30	26	24	33	23	17	5	7	10	8	2	2	0	16,4	33	65
30	4	1	0	0	0	3	5	3	1	2	0	2	1	6	8	7	2	0	3	5	5	8	1	1	2,8	8	18
31	1	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	8	22	15	14	21	15	19	7	5	2	0	0	0	5,	22	32

Médias das décadas e do mês

1.ª década	8,3	9,6	7,7	7,1	6,1	7,7	10,3	9,5	8,9	10,6	8,6	8,8	12,6	9,3	7,3	9,7	10,4	10,0	8,1	4,9	7,3	3,8	9,6	8,5	8,5	19,2	68
2.ª .. .	6,1	6,0	7,1	5,9	4,9	7,2	7,7	5,1	6,7	6,2	6,5	6,0	7,9	9,8	9,2	8,5	7,2	8,4	7,5	6,2	6,3	7,7	7,7	8,6	7,0	16,4	56
3.ª .. .	5,5	4,1	4,4	3,9	4,3	3,6	6,2	5,8	5,3	7,4	7,5	9,5	11,2	12,7	13,5	12,0	9,1	8,6	6,6	6,5	7,5	6,4	6,3	5,6	7,2	19,9	66
Mês.....	6,6	6,5	6,3	5,6	5,1	6,1	8,0	6,8	6,9	8,0	7,5	8,2	10,6	10,7	10,1	10,1	8,9	9,0	7,4	5,9	7,1	6,0	7,8	7,5	7,6	18,5	68

Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes		
			(ENE.)	(NW. e NNW.)	(NNW.)
1.ª década	2:047	.....	8,5	.....	38 quilómetros
2.ª .. .	1:704	.....	7,0	.....	24
3.ª .. .	1:909	.....	7,2	.....	33
Mês.....	5:600	.....	7,6	.....	38

Dias de vento muito fraco	17	Dias de vento moderado	3
" " fraco	11		
Dia mais ventoso	4	Dia menos ventoso	30

QUADRO COM

JANEIRO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens										Direcção	m/s H=1000				
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.			9 horas			Configuração		Configuração							
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pehlo para- bólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Configuração	Configuração	Configuração	Configuração						
1	35,7	15,0	-5,0	-0,2	—	0,1	1,6	0,0	Ci.-St., a E. e SE.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St.	NW.	3,0									
2	33,6	19,9	-1,6	0,2	—	0,2	0,7	8,0	A.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Nebulosa nos vales e encostas.	10,0	Cu., Nb., $\frac{a}{b}$ A. Cu., St.-Cu.	SW.	10,0									
3	37,2	18,1	-0,6	1,8	—	5,4	1,8	0,0	Névoa nos vales e montes.	0,0	—	—	—									
4	38,9	15,3	-0,5	3,1	0,0	1,0	0,0	0,0	Cu.-Nb. a E. Névoa nos vales.	0,0	—	—	—									
5	39,0	22,5	-3,8	0,2	0,0	3,4	0,5	0,0	Ci., Ci-St.	2,0	Ci., Ci.-St.	NW.	3,5									
6	40,6	22,2	-2,9	1,8	0,0	2,8	0,0	0,0	Ci.-St. a NW.	0,0	—	—	—									
7	40,6	24,4	-3,4	1,6	—	0,2	2,6	0,0	Nebulosa nas baixas.	0,0	—	—	—									
8	37,1	18,8	-2,5	1,3	0,0	2,0	0,0	0,0	Nebulosa nas baixas.	0,0	Nebulosa nas baixas.	—	—									
9	39,0	18,0	7,3	7,9	—	0,2	2,8	10,0	A.-Cu., Cu., Nb.	10,0	St., Nb., $\frac{a}{b}$ Cu., A.-St.	NNW.	12,5									
10	38,6	23,1	-1,7	2,9	0,0	0,4	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Ci.-Cu. pelo horizonte.	—	—										
11	39,1	25,0	-4,0	1,0	0,0	2,3	10,0	Ci.-St., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., A.-Cu.	W.	2,0										
12	38,6	24,1	-3,0	0,9	0,0	0,8	0,5	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-St.	N.	4,0										
13	27,0	18,4	-1,8	1,2	0,0	1,6	10,0	Nb.	10,0	A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., Nb.	NW.	2,0										
14	19,5	17,6	8,1	(9,0)	4,7	1,5	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—										
15	43,5	21,0	9,2	(8,7)	21,8	0,3	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—										
16	42,6	23,0	1,4	(4,6)	5,4	2,0	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	A.-Cu., St.-Cu., Nb., Cu.	WNW.	10,0										
17	18,5	16,3	4,1	(7,4)	2,6	2,0	10,0	Nb.	10,0	Nb. e nevoeiro.	—	—										
18	31,1	26,0	10,0	(10,6)	24,6	0,1	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	SW.	15,3										
19	40,7	25,0	-0,4	4,8	5,5	1,7	10,0	Nevoeiro. (limpo no zenite).	10,0	Nevoeiro denso.	—	—										
20	41,9	25,6	-1,0	1,3	—	0,3	1,0	10,0	Nevoeiro. (limpo no zenite).	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., Nevoeiro nas baixas.	SE.	3,2									
21	34,6	18,4	-0,4	1,6	—	0,3	1,6	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—									
22	41,0	22,6	-1,8	(5,0)	3,7	1,7	1,0	Cu., Cu.-Nb., a E.	7,0	Ci., Cu., Nb., Fr.-Nb.	NNW.	12,5										
23	39,1	21,2	-1,4	1,3	0,4	1,1	3,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu., St.	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	N.	6,5										
24	27,6	20,1	-0,8	3,3	0,0	1,4	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.	N.	3,0										
25	43,2	30,2	1,2	5,8	0,2	1,0	10,0	Nevoeiro denso.	10,0	Nevoeiro denso.	—	—										
26	38,1	22,2	-0,7	2,6	0,0	2,6	3,0	A.-St., A.-Cu.	1,0	Cu., St.-Cu.	—	—										
27	39,1	18,9	-3,2	0,5	3,3	1,1	0,0	—	0,0	Pequenos Cu. a W.	—	—										
28	38,1	21,9	-3,9	-0,4	0,0	2,6	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu., St.-Cu.	0,5	Ci.-St., St.-Cu.	—	—										
29	37,1	18,6	—	—	9,0	1,2	10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	Nb., Fr.-Nb., Cu., Cu.-Nb., Ci.	NW.	20,0										
30	35,8	22,3	0,2	3,3	3,5	1,8	8,0	Cu., Nb., A.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Nb., St., A.-Cu., St.-Cu.,	NNW.	7,0										
31	42,0	24,1	-1,5	2,1	0,0	2,4	1,0	—	2,0	Ci., Ci.-St.; resto de nevoeiro.	NNE.	10,0										
Médias das décadas	1. ^a	38,03	19,73	-1,47	2,06	—	1,9	2,5	—	3,0	—	—	—	—	—	—	—					
	2. ^a	34,25	22,20	2,26	4,95	—	1,3	8,8	—	8,2	—	—	—	—	—	—	—					
	3. ^a	37,79	21,86	-1,23	2,51	—	1,7	6,0	—	6,0	—	—	—	—	—	—	—					
Médias do mês	36,73	21,28	-0,15	3,17	—	1,6	6,0	—	5,7	—	—	—	—	—	—	—	—					

Extremas { Máxima: ao sol 43,5 no dia 15; na relva 30,2 no dia 25; Chuva 24,6 no dia 18; Evaporação 3,4 no dia 5.
 do mês { Minima: no espelho -0,4 23; na relva -5,0 1; ; 0,1 18.
 Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				JANEIRO 1928
o a 10	Configuração	o a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000	H	o a 10	Configuração		
10,0	A.-Cu., A.-St.	10,0	<u>Cu.</u> , A.-St.	NW.	2,2	—	o,5	St., a S., Cl.	—	1
10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	Nb.	—	—	—	10,0	Nb.	—	2
0,0	—	0,5	Cu.	NNW.	14,5	9,5	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cl.-Cu.	—	3	
0,0	—	0,0	—	—	—	—	0,5	Cu., Cl.-Cu., no horizonte a WNW.	—	4
3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	0,0	—	—	—	—	0,0	—	—	5
0,0	—	0,0	—	—	—	—	0,0	—	—	6
0,0	—	0,0	—	—	—	—	0,0	—	—	7
0,0	Neblina nas baixas.	8,0	<u>Cu.</u> , A. Cu., Ci.-Cu.	NNW.	7,1	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu.	—	8	
5,0	Cu.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u>	NNW.	8,0	10,0	Nb.	—	9	
3,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	1,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. pelo horizonte.	—	—	—	0,5	Ci.-St., Ci.	—	10
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Ct.	6,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	W.	1,5	0,0	—	—	—	11
2,0	Cu., Ci.-St., Ci.	0,0	—	—	—	—	1,0	St.-Cu.	—	12
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Nb.	—	—	—	10,0	Nb.	—	13
10,0	Nevoeiro.	10,0	<u>Nb.</u>	—	—	—	—	—	—	—
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Nb.	WSW.	25,0	10,0	Nb.	—	14	
9,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , St.-Cu.	NNW.	10,0	0,5	St.-Cu.	—	15	
10,0	Nb.	10,0	Nb. e nevoeiro.	NNW.	5,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu.	—	16	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	—	—	—	10,0	Nb.	—	17
2,0	Cu., St.-Cu.	8,0	St., Cu., St.-Cu., Ci.-Cu.	SW.	14,5	10,0	Nb.	—	18	
3,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	8,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	N.	4,5	6,0	St., Cu., Ci.-St., Ci.	—	19	
10,0	Cu., St.-Cu., c.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , St.-Cu.	SE.	2,5	3,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	20	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St., Ci.-St.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u> , A.-St., Ci.-St., Ci.	NNW.	4,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	—	21	
8,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	9,0	Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	7,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	—	22	
10,0	Cu.-Nb.	9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	N.	6,0	9,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	—	23	
0,0	—	9,0	—	W.	2,5	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	—	24	
10,0	Cu.-Nb., Cu.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Nb.	—	—	—	Cu., St.-Cu.	—	25	
0,5	Cu. dispersos.	2,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Cu.</u>	NW.	8,0	10,0	Nb.	—	26	
10,0	St.-Cu., Ci.-St., c.	10,0	<u>St.-Cu.</u> , <u>A.-Cu.</u> , Ci.-Cu., Ci.-St.	N.	10,0	0,0	Ci.-St., a W.; neblina no horizonte.	—	27	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Cu.</u> , Fr.-Cu., <u>Nb.</u>	NNW.	20,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Ct.	—	28	
10,0	Nb., St.-Cu., A.-St.	10,0	St., A.-St.	—	—	—	St., Cu., Nb., A.-St.	—	29	
2,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.	1,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	11,1	0,0	Cu.-Nb., a W.	—	30	
3,1		3,9				4,1	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,5		8,2				6,0				
7,3		7,4				7,4	1.ª década	6,1	19,1	limpos 7
6,0		6,5				5,9	2.ª s	64,9	13,3	de nuv. 14
							3.ª s	20,4	18,5	cob. 10
							Mês	* 91,4	50,9	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☐ 3, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 25, 27, 29,
e 30.Dias em que houve geada ↕ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 20, 23, 26, 27 e 28.
* * halo lunar ☉ 11.* * nevoeiro ☁ 2, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 25 e 31.
* * orvalho ☰ 1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 19, 24 e 26.

* * halo solar ☀ 23 e 28.

* Incluindo 1,3 de orvalho.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

JANEIRO 1928	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 às 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 10	h m o 40	h m o 30	h m o 26	h m o 11	h m —	h m —	h m —	h m —	h m —	h m —	h m —	h m 1 57
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	o 15	1	1	1	1	0 45	1	1	1	o 50	—	—	7 50
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	o 25	—	—	7 25
5	—	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	—	7 45
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	7 45
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	—	7 45
8	—	—	—	1	1	1	1	o 55	1	1	1	—	—	—	1 7
9	—	—	—	—	o 3	o 4	o 15	o 45	—	—	—	—	—	—	6 10
10	—	—	—	o 15	1	1	o 40	1	1	1	o 15	—	—	—	1 47
11	—	—	—	—	—	—	o 20	—	—	o 42	o 45	—	—	—	7 30
12	—	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	—	0 17
13	—	—	—	—	o 5	—	o 12	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 30
15	—	—	—	—	—	o 12	o 7	o 20	o 3	o 10	o 38	—	—	—	o 56
16	—	—	—	o 30	—	o 22	o 4	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	o 50	o 15	o 17	—	—	—	—	1 22
18	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	o 45	—	—	—	2 45
19	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	o 30	—	—	—	6 30
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	1 37
21	—	—	—	o 37	o 45	o 15	—	—	—	—	—	—	—	—	3 50
22	—	—	—	o 32	o 52	o 57	—	o 7	o 23	o 22	o 37	—	—	—	0 0
23	—	—	—	o 45	1	1	o 15	—	—	—	—	—	—	—	4 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 50
25	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	8 2
26	—	—	—	—	—	o 8	o 5	1	1	1	o 37	—	—	—	3 45
27	—	—	o 15	1	1	1	o 32	1	1	1	1	o 15	—	—	1 34
28	—	—	—	o 45	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1 15
29	—	—	—	—	—	—	—	o 45	o 15	o 27	o 7	—	—	—	7 56
30	—	—	—	—	—	o 45	o 30	—	—	—	—	—	—	—	1 15
31	—	—	—	o 45	1	1	1	1	o 56	1	1	o 15	—	—	1 16 5
Total	o o	o o	o 40	13 42	16 7	17 39	14 6	15 47	13 52	14 13	9 29	o 30	o o	o o	116 5

Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1928

Dia		Nuvens; Δ e \sqcup a.; gotas de chuva à 1 ^h 15 ^m p.; variável.
"	2	Coberto; Δ a. e \equiv p.; \odot MD.-3 ^h , 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h ; frio.
"	3	Poucas nuvens; \sqcup a.; bom tempo.
"	4 e 5	Geralmente limpo; Δ a.; \sqcup a. em 5; vento frio.
"	6 e 7	Limpo; \sqcup a.; Δ a. em 7; bom tempo.
"	8	Nuvens; Δ e \sqcup a.; bom tempo e frio.
"	9	Coberto; Δ a.; variável.
"	10	Poucas nuvens; Δ e \sqcup a.; bom tempo.
"	11	Nuvens; Δ a.; ω às 6 ^h 25 ^m a.; vento frio.
"	12	Limpo; \sqcup a.; bom tempo.
"	13	Coberto; Δ a.; \odot° 9 ^h -10 ^h p., 11 ^h -MN.; frio e humido.
"	14	Coberto; \odot 0 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h a., 4 ^h -MN.; \equiv das 9 ^h -MD.
"	15	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h , 5 ^h -8, 9 ^h -10 ^h a., 2 ^h -4 ^h , 11 ^h -MN.
"	16	Muitas nuvens; \odot 2 ^h -4 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 10 ^h -11 ^h p.; variável.
"	17	Coberto; \odot 6 ^h a. — 2 ^h p., 6 ^h -11 ^h ; \equiv às 10 ^h a., 1 ^h 30 ^m e 6 ^h p.
"	18	Coberto; \odot 6 ^h -8 ^h , 11 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -10 ^h .
"	19	Nuvens; Δ e \equiv até 11 ^h 10 ^m a.; aspecto de bom tempo.
"	20	Nuvens; \equiv e \sqcup a.; bom tempo.
"	21	Coberto; \equiv a.; \odot 9 ^h -MN.; frio.
"	22	Muitas nuvens; \equiv a.; \odot 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h a., MD.-1 ^h ; variável.
"	23	Nuvens; \sqcup a.; ω ao MD.; bom tempo.
"	24	Coberto; Δ a.; gótas de chuva à 1 ^h 45 ^m , 3 ^h e 6 ^h 15 ^m p.
"	25	Nuvens; \equiv denso até 10 ^h 10 ^m a.; ameno.
"	26	Nuvens; Δ e \sqcup a.; \odot 5 ^h -11 ^h p.; variável.
"	27	Limpo; \sqcup a.; bom tempo e frio.
"	28	Muitas nuvens; \sqcup a.; ω ao MD.; \odot° 8 ^h -9 ^h p.; frio.
"	29	Coberto; \odot 0 ^h -9 ^h , 10 ^h a. — 3 ^h p., 5 ^h -6 ^h ; frio.
"	30	Coberto; gótas de chuva às 10 ^h a., 1 ^h 25 ^m e 2 ^h 30 ^m p.
"	31	Limpo; \equiv das 8 ^h 15 ^m às 8 ^h 45 ^m a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1928	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	757,6	757,4	757,6	757,6	758,2	758,8	757,7	757,4	757,4	757,9	757,9	758,4	757,80	758,9	757,1	1,8
2	58,9	59,1	59,3	59,9	60,7	61,1	60,1	59,4	59,0	59,0	58,9	58,9	59,52	61,1	58,9	2,2
3	58,3	57,7	59,0	60,2	62,0	62,4	62,4	61,9	63,3	63,9	64,4	64,5	61,79	64,6	57,7	6,9
4	64,8	65,0	65,1	65,5	65,6	65,5	64,8	64,3	64,6	64,6	65,0	65,0	65,00	65,6	64,5	1,1
5	64,0	63,6	63,7	64,1	64,3	64,4	64,1	63,2	63,6	64,0	63,6	63,6	63,85	64,6	63,2	1,4
6	63,6	63,5	63,1	63,5	64,0	64,2	62,8	62,3	63,0	63,0	63,3	63,4	63,28	64,2	62,3	1,9
7	63,4	63,5	64,5	65,0	65,8	66,6	66,0	65,8	66,0	66,6	66,9	67,0	65,67	67,0	63,4	3,6
8	66,6	66,4	66,0	66,4	66,6	66,5	66,1	65,8	66,3	66,8	67,2	66,7	66,44	67,2	65,8	1,4
9	66,6	66,1	66,0	66,0	66,7	66,7	65,6	65,1	65,1	65,4	65,2	65,1	65,73	66,7	64,9	1,8
10	64,5	63,5	63,0	62,9	63,0	63,0	61,5	60,5	60,3	60,4	60,0	59,5	61,73	64,5	59,4	5,1
11	758,9	758,3	758,3	758,8	759,5	759,5	758,8	758,1	758,2	758,3	757,6	756,8	758,37	759,5	756,7	2,8
12	56,6	56,2	56,8	57,9	59,3	59,1	58,9	58,7	59,2	59,7	60,0	60,0	58,65	60,0	55,2	3,8
13	60,0	60,0	60,0	60,3	61,2	60,9	60,2	60,0	60,2	61,1	61,5	61,6	60,62	61,6	60,0	1,6
14	61,6	61,2	61,6	62,0	62,6	62,9	61,6	61,4	61,7	62,0	62,2	62,2	61,94	62,9	61,2	1,7
15	61,7	61,6	61,6	61,7	61,7	61,3	60,3	59,4	59,6	59,9	59,9	59,9	60,67	61,8	59,4	2,4
16	59,4	58,8	58,3	58,9	59,3	59,4	59,0	58,4	58,4	59,2	59,5	59,1	58,95	59,5	58,3	1,2
17	58,8	57,9	57,7	57,0	57,3	57,4	56,3	55,5	55,3	55,3	55,3	55,2	56,50	58,8	54,8	4,0
18	54,5	51,0	53,7	53,6	54,2	54,2	53,0	52,4	53,1	53,7	53,4	53,2	53,55	54,5	52,2	2,3
19	53,3	53,1	53,1	53,6	54,2	53,8	52,7	52,8	53,4	54,2	55,5	55,8	53,90	55,8	52,4	3,4
20	55,6	55,1	55,6	56,1	56,8	56,7	55,8	55,3	55,4	56,0	56,4	56,5	55,97	56,9	55,1	1,8
21	755,8	754,9	755,1	755,5	756,1	755,9	755,0	754,1	754,4	755,0	755,0	755,4	755,10	756,1	754,1	2,0
22	54,5	53,6	53,4	53,2	53,9	53,3	52,5	51,8	51,5	51,5	51,6	51,0	52,55	54,5	51,0	3,5
23	50,4	50,2	50,2	50,6	50,8	50,3	48,8	48,6	48,9	48,9	48,9	48,9	49,54	50,8	48,4	2,4
24	48,4	47,7	47,5	47,6	48,2	48,2	47,6	47,3	47,2	48,1	48,2	48,2	47,83	48,4	47,2	1,2
25	48,2	48,1	48,2	47,6	49,9	49,3	49,5	47,5	47,0	46,5	46,5	45,6	47,93	49,9	45,5	4,4
26	44,9	44,9	45,0	45,0	45,9	46,2	45,8	46,0	46,3	47,1	46,9	46,3	45,85	47,1	44,4	2,7
27	45,3	44,2	43,2	42,1	40,9	40,5	40,5	41,5	41,7	42,7	43,7	43,7	42,46	45,3	40,5	4,8
28	43,7	43,7	43,3	43,4	43,6	42,6	41,4	40,9	39,3	39,3	39,1	38,9	41,49	44,0	38,7	5,3
29	39,2	40,3	41,2	42,0	43,3	44,6	45,0	46,2	48,0	49,6	50,8	51,3	45,32	51,3	39,2	12,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. ^a década	762,83	762,58	762,73	763,11	763,69	763,92	763,11	762,59	762,86	763,16	763,24	763,21	763,08	764,44	761,72	2,72
2. ^a "	58,04	57,62	57,67	57,99	58,61	58,52	57,66	57,20	57,45	57,94	58,13	58,03	57,91	59,13	56,63	2,50
3. ^a "	47,82	47,51	47,46	47,67	48,07	47,88	47,34	47,10	47,14	47,63	47,86	47,70	47,56	49,71	45,44	4,27
Mês	756,52	756,19	756,24	756,55	757,09	757,08	756,34	755,92	756,12	756,54	756,70	756,61	756,48	758,04	754,91	3,12

Periodos de cinco dias. 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1 Máxima absoluta. 767,2 no dia 8 às 9^h e 10^h p.
 Pressão média. 759,87 764,99 760,26 756,71 752,20 744,90 Minima. " 738,7 no dia 28 a diferentes horas.
 Variação máxima. 28,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

FEVEREIRO 1928	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	8,0	8,1	8,4	8,6	9,0	10,5	12,8	11,7	11,3	11,4	11,4	10,8	10,23	13,5	7,2	6,3
2	9,7	8,7	7,4	7,3	7,3	9,6	11,3	12,6	10,7	9,4	9,0	9,4	9,36	13,0	6,5	6,5
3	9,8	10,7	8,8	7,5	8,1	10,9	11,6	11,7	9,3	7,7	6,0	6,0	8,93	12,4	5,6	6,8
4	4,4	3,4	2,5	2,3	4,5	9,6	12,6	12,5	9,8	7,0	6,0	5,2	6,69	13,8	1,9	11,9
5	5,6	6,9	7,3	6,7	7,4	9,6	12,0	13,1	11,7	8,7	7,8	7,0	8,61	13,7	4,3	9,4
6	6,6	5,6	6,6	5,5	7,2	11,0	14,0	13,2	12,0	11,3	10,0	8,4	9,27	14,5	4,8	9,7
7	7,9	8,0	7,7	6,9	8,3	11,9	14,2	14,9	13,1	11,1	10,2	8,5	10,21	14,9	6,3	8,6
8	6,8	6,3	7,0	6,1	9,0	13,8	16,1	17,2	14,8	8,5	6,7	4,8	9,71	17,6	3,9	13,7
9	4,2	2,8	1,9	1,0	3,3	9,6	12,7	14,6	11,4	8,4	8,4	8,4	7,35	15,0	0,7	14,3
10	8,2	7,5	7,0	6,5	8,0	10,4	12,5	11,7	11,9	11,5	11,2	11,3	9,85	12,7	6,1	6,6
11	11,4	11,4	10,5	10,2	10,5	11,8	14,2	13,3	12,4	11,4	10,6	11,4	11,66	15,1	9,8	5,3
12	12,2	11,8	11,1	10,6	10,3	12,8	14,4	13,8	13,4	10,9	11,0	11,1	11,89	15,4	9,8	5,6
13	11,2	11,3	10,9	10,3	11,2	12,8	14,5	14,3	13,2	10,8	10,0	10,0	11,67	14,9	10,0	4,9
14	10,0	9,0	8,0	6,7	7,4	12,0	15,1	15,1	13,1	10,0	9,0	8,0	10,28	15,6	6,1	9,5
15	6,9	6,6	5,5	3,8	6,1	11,2	16,5	18,6	14,8	10,0	8,7	7,7	9,69	18,7	3,2	15,5
16	6,2	5,9	4,5	3,1	5,6	8,2	11,9	14,1	13,1	10,2	8,9	8,9	8,37	14,8	2,9	11,9
17	8,2	6,7	7,2	8,8	12,0	16,7	19,0	21,2	19,4	15,5	14,5	14,3	13,79	21,4	5,7	15,7
18	13,6	13,0	11,8	11,7	13,7	18,2	22,3	23,3	13,6	12,6	12,5	12,3	14,75	23,8	10,7	13,1
19	12,5	12,1	10,8	10,2	11,8	16,7	18,5	20,5	16,8	12,1	11,0	10,1	13,50	21,2	9,5	11,7
20	9,4	9,5	10,5	13,8	16,4	21,8	25,2	25,2	22,0	16,7	14,3	13,9	16,77	25,9	8,2	17,7
21	15,4	15,9	13,0	12,9	14,5	18,7	21,5	20,6	16,0	12,0	10,2	9,2	14,81	22,2	9,1	13,1
22	9,0	8,3	8,2	9,4	10,8	15,0	19,0	19,8	18,2	16,1	14,6	12,9	13,50	20,2	7,3	12,9
23	14,0	13,0	12,2	12,2	14,4	18,1	20,0	21,1	16,2	13,8	14,0	13,4	15,25	21,3	10,9	10,4
24	12,8	12,2	11,6	11,3	11,6	11,9	13,2	13,7	14,4	13,5	13,2	13,7	12,80	15,9	11,0	4,9
25	13,8	13,4	13,0	11,7	14,2	16,4	16,5	17,3	16,1	15,7	15,0	14,9	14,80	19,0	11,4	7,6
26	13,6	10,8	11,7	11,5	10,7	12,1	12,8	14,4	12,0	10,8	10,8	11,7	12,00	16,0	10,2	5,8
27	11,6	11,6	11,5	9,7	10,5	11,3	12,2	12,1	11,9	10,9	10,9	10,8	11,20	12,5	8,8	3,7
28	9,9	10,1	10,0	10,7	11,9	13,5	15,8	11,1	12,7	12,2	11,4	11,7	11,63	14,0	9,2	4,8
29	11,6	10,2	9,8	8,9	10,5	9,1	11,1	9,2	9,8	8,1	6,6	5,6	8,95	13,2	5,5	7,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. ^a década	7,12	6,80	6,46	5,84	7,21	10,69	12,98	13,32	11,60	9,54	8,67	7,98	9,02	14,11	4,73	9,38
2. ^a "	10,16	9,73	9,08	8,92	10,50	14,22	17,16	17,94	15,18	12,02	11,05	10,77	12,24	18,68	7,59	11,09
3. ^a "	12,41	11,72	11,22	10,92	12,12	14,01	15,57	15,57	14,26	12,57	11,86	11,54	12,71	17,14	9,27	7,88
Mês	9,81	9,34	8,84	8,48	9,87	12,94	15,22	15,61	13,65	11,33	10,48	10,05	11,29	16,63	7,12	9,50

Períodos de cinco dias. 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1 Máxima absoluta 25,9 no dia 20
 Temperatura média 8,85 9,03 11,07 12,02 14,63 10,99 Mínima 0,7 * * 9
 Variação máxima 25,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1928	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	Varia- ção
1	8,0	8,1	8,2	7,3	8,5	9,2	8,6	9,1	9,9	9,9	9,9	9,3	8,8	9,9	7,3	2,6
2	8,9	7,6	7,7	7,5	7,5	7,1	7,5	7,2	7,5	7,9	8,3	8,0	7,7	8,9	6,8	2,1
3	—	—	—	6,5	6,5	—	5,5	6,0	6,5	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	5,2	5,9	—	6,6	6,9	6,2	6,8	6,9	5,5	6,3	7,2	5,2	2,0
5	5,2	5,2	5,1	5,3	5,4	5,9	7,2	6,9	6,8	7,0	7,2	7,5	6,3	7,5	5,0	2,5
6	6,1	6,4	5,9	6,3	6,8	7,5	8,9	9,4	8,6	9,2	8,3	7,5	7,7	9,8	5,9	3,9
7	6,7	5,7	5,8	4,7	5,0	6,5	5,2	5,6	5,3	5,5	5,4	5,9	5,5	6,7	4,3	2,4
8	3,9	3,9	3,6	3,9	4,3	6,1	6,2	6,4	5,9	7,5	7,1	4,2	5,2	7,5	3,1	4,4
9	4,2	4,5	4,6	4,6	5,0	7,0	6,7	6,5	7,4	7,8	7,8	7,8	6,2	7,8	4,2	3,6
10	6,6	6,3	6,5	6,6	6,8	8,3	8,0	8,5	8,9	9,1	9,2	9,2	7,8	9,3	6,2	3,1
11	9,3	9,3	9,5	9,2	9,2	8,9	8,8	8,1	7,9	8,3	7,4	8,4	8,6	9,5	7,4	2,1
12	9,2	9,3	9,1	9,3	9,1	8,1	7,7	8,2	7,8	8,3	8,3	8,2	8,5	9,3	7,7	1,6
13	8,2	8,5	8,7	8,6	8,7	9,4	8,5	8,3	8,4	8,7	9,2	8,8	8,6	9,4	8,2	1,2
14	7,0	7,3	7,2	7,1	7,6	6,8	9,4	8,5	8,3	8,3	8,4	7,3	7,9	10,2	6,8	3,4
15	6,9	5,5	5,5	5,9	6,9	9,1	7,7	7,9	8,4	5,0	4,9	5,2	6,5	9,1	4,9	4,2
16	4,8	4,6	5,4	5,7	6,7	7,9	8,9	9,0	7,8	7,9	7,9	8,0	7,0	9,1	4,6	4,5
17	8,0	7,3	7,6	7,0	7,4	9,0	10,4	10,8	7,3	7,7	7,7	7,8	8,1	10,9	7,0	3,9
18	6,5	6,5	6,7	6,6	7,2	8,5	9,6	10,2	10,0	10,1	10,1	10,3	8,6	10,9	6,5	4,4
19	9,1	8,0	8,6	8,9	8,9	8,8	10,8	10,6	9,5	10,0	9,7	9,2	9,3	10,8	8,0	2,8
20	8,7	8,6	8,7	7,2	8,3	8,3	7,8	9,6	11,2	11,9	12,1	11,1	9,3	12,1	7,2	4,9
21	8,4	8,2	9,0	7,5	8,2	9,0	10,8	11,6	9,7	9,6	9,0	8,3	9,1	11,6	7,3	4,3
22	8,0	8,2	8,1	7,4	8,6	8,2	6,3	6,6	7,0	7,0	6,9	7,4	7,4	8,6	6,1	2,5
23	5,5	6,3	6,4	5,8	7,9	7,8	7,7	7,9	8,4	8,9	8,2	8,6	7,4	8,9	5,5	3,4
24	9,0	8,8	9,3	9,5	8,6	9,5	9,1	9,1	8,9	9,2	9,2	9,1	9,1	9,5	8,5	1,0
25	9,8	10,0	10,1	10,0	9,5	8,8	8,2	8,0	8,8	8,9	9,2	9,2	9,2	10,1	8,0	2,1
26	7,8	7,7	7,1	7,0	7,5	7,4	7,4	6,6	7,2	7,4	7,4	7,1	7,2	7,8	6,0	1,8
27	6,0	6,0	6,0	6,6	6,4	7,1	7,3	7,3	7,2	7,2	7,1	7,2	6,8	7,4	5,9	1,5
28	7,6	7,5	7,6	8,0	8,1	9,2	9,2	10,0	10,6	8,7	8,4	8,3	8,6	10,7	7,4	3,3
29	8,4	8,7	8,6	8,4	9,2	8,4	7,0	7,4	6,4	6,9	7,1	6,3	7,6	9,2	5,3	3,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. ^a década	6,2	6,0	5,9	5,8	6,2	7,2	8,8	7,2	7,3	7,8	7,8	7,2	6,8	8,3	5,3	3,0
2. ^a "	7,8	7,5	7,7	7,5	8,0	8,5	9,0	9,1	8,7	8,6	8,6	8,4	8,2	10,1	6,8	3,3
3. ^a "	7,8	7,9	8,0	7,8	8,2	8,4	8,1	8,3	8,2	8,2	8,0	7,9	8,0	9,3	6,7	2,6
Mês	7,3	7,2	7,3	7,0	7,4	8,1	8,0	8,2	8,1	8,2	8,1	7,8	7,7	9,3	6,3	3,0

Extremas do mês

Máxima	12,1 no dia 20 às 9 ^h p.
Mínima	3,1 no dia 8 às 8 ^h a.
Variação	9,0

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1928	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	100	100	100	98	98	97	78	89	98	98	98	96	95	100	78	22
2	98	90	100	98	98	69	75	66	78	86	96	90	87	100	62	38
3	—	—	—	85	81	—	55	58	74	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	96	93	—	61	64	69	91	98	82	78	98	60	38
5	76	70	66	73	71	66	69	61	67	83	91	100	75	100	61	39
6	83	94	80	94	90	76	75	83	81	93	90	92	88	96	75	21
7	84	71	61	62	61	62	44	44	47	55	58	71	59	84	41	43
8	52	54	47	56	50	52	46	44	48	90	97	66	58	98	36	62
9	67	80	87	96	86	77	61	53	73	94	94	94	79	96	53	43
10	81	81	86	91	85	88	74	83	86	90	93	91	85	93	73	20
11	93	93	100	100	97	87	83	72	74	83	88	84	86	100	58	42
12	87	90	93	97	97	72	63	71	69	85	85	84	83	98	60	38
13	83	85	90	93	87	84	69	68	74	90	100	96	85	100	67	33
14	76	85	90	97	98	65	72	66	74	90	97	91	84	98	66	32
15	92	75	81	98	98	93	55	49	67	55	57	66	73	100	49	51
16	67	67	85	100	100	97	86	75	69	84	92	93	85	100	67	33
17	98	100	100	82	71	64	64	58	43	58	62	64	71	100	43	57
18	56	58	65	64	62	55	47	48	86	93	94	96	70	96	47	49
19	96	76	88	96	87	63	68	59	66	95	98	100	82	100	58	42
20	98	97	93	61	59	43	32	40	56	84	100	94	70	100	31	69
21	64	61	80	68	66	57	56	64	72	91	97	95	74	98	54	44
22	93	100	100	84	89	64	38	38	44	51	55	67	68	100	38	62
23	46	56	61	55	65	49	44	42	61	77	69	75	58	78	37	41
24	81	84	91	95	84	91	91	77	73	80	82	78	83	95	72	23
25	83	87	90	97	80	63	58	55	63	66	72	73	74	97	54	43
26	67	80	69	69	76	71	67	55	65	76	76	69	69	80	44	36
27	58	58	59	74	66	71	68	69	69	74	73	74	68	77	57	20
28	83	81	82	82	78	79	79	96	96	82	84	80	84	98	73	25
29	83	94	95	98	97	97	71	86	70	86	97	92	89	98	70	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 80	80	78	85	81	73	64	64	72	87	90	87	78	96	60	36
	2. ^a 85	83	88	89	86	72	64	61	68	82	87	87	79	99	55	44
	3. ^a 73	78	81	80	78	71	63	65	68	76	78	78	74	91	55	36
Médias do mês	79	80	83	85	82	72	64	63	69	81	85	84	77	96	56	40

Extremas { Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
 do { Mínima 31, no dia 20 às 2^h p.
 mês { Variação 69

DIRECCÃO DO VENTO

FEVEREIRO — 1928	Rumos predominantes												Chuva em mili- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	4,6
2	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	1,8
4	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
5	C.	NE.	NNE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
6	C.	NNW.	ENE.	ENE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	N.	N.	0,0
7	N.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
8	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	3,9
12	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,1
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	N.	N.	0,0
15	N.	C.	N.	N.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	N.	N.	N.	SE.	ESE.	ESE.	S.	WNW.	FNE.	ENE.	ESE.	E.	0,0
18	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	NNE.	NNE.	NNE.	0,0
21	ENE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNW.	SE.	ESE.	SSE.	ENE.	NNE.	NNE.	0,0
23	SE.	ESE.	SE.	SSE.	ESE.	SE.	SE.	WSW.	S.	N.	N.	SSW.	0,0
24	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	ESE.	SE.	SSE.	2,1
25	SSE.	S.	S.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	1,7
26	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	1,2
27	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	E.	E.	ESE.	0,3
28	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSW.	SSE.	30,9
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	6,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em mili- metros
Primeira década .	10	2	2	7	2	7	4	8	0	0	0	2	0	20	5	45	0	6	6,4
Segunda * .	13	5	0	5	2	9	2	3	1	0	0	1	0	14	2	58	0	5	7,0
Terceira > .	2	5	0	2	4	17	12	29	8	5	1	2	0	8	2	11	0	0	42,3
Mês	25	12	2	14	8	33	18	40	9	5	1	5	0	42	9	114	0	11	55,7

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	—	—	—	—	—	741,49	—	745,85	—	—	—	—	—	745,32	—	759,06	—	—
Temperatura. .	—	—	—	—	—	11,63	—	12,00	—	—	—	—	—	8,95	—	10,63	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	8,6	—	7,2	—	—	—	—	—	7,6	—	8,3	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	84	—	69	—	—	—	—	—	89	—	86	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	10,0	—	8,2	—	—	—	—	—	6,8	—	7,7	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	—	—	19,0	—	21,3	—	—	—	—	—	12,5	—	8,5	—	—
Chuva total. . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	10,1	3,2	0,1	14,2	0,3	2,2	1,0	10,1	3,4	3,1	0,0	0,6

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1928	Quilómetros por hora																										
	I. A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	8	8	14	11	10	9	17	12	10	10	14	16	9	6,5	17	38
2	3	6	0	0	0	0	0	2	6	5	1	0	2	2	3	9	8	8	5	6	3	3	7	7	3,6	9	21
3	9	8	16	23	17	18	5	9	12	16	20	25	31	30	30	31	25	21	15	9	4	2	5	11	16,3	31	46
4	7	3	2	2	0	2	0	2	2	1	1	2	3	11	12	14	15	14	8	5	0	0	0	0	4,4	15	23
5	0	9	11	10	11	12	7	7	14	16	14	10	6	3	6	11	10	10	10	11	9	0	0	0	8,2	16	34
6	0	1	1	4	5	4	1	4	8	7	3	0	1	5	9	11	7	7	6	13	13	10	2	2	5,2	13	23
7	4	8	24	38	23	9	17	24	7	10	13	11	17	13	11	7	15	12	13	17	14	15	5	4	13,8	38	54
8	4	8	9	11	12	12	10	13	13	11	10	3	6	3	3	2	3	9	9	1	0	2	1	0	6,5	13	29
9	1	0	2	2	2	7	4	0	2	5	3	3	4	6	9	10	18	13	12	5	2	2	4	5	5,0	18	27
10	1	4	2	2	4	1	1	2	2	1	2	1	5	6	3	5	11	6	3	2	2	5	3	5	3,3	11	24
11	8	10	13	10	10	1	0	2	1	0	7	10	11	12	14	16	12	10	3	5	7	6	8	12	7,8	16	29
12	14	22	15	13	18	11	6	15	4	11	24	24	21	22	21	17	19	15	8	4	3	0	1	3	13,0	24	40
13	4	5	8	9	12	11	4	0	0	0	6	15	23	26	24	20	12	8	7	5	1	0	1	0	8,4	26	44
14	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	6	15	14	14	12	15	16	13	10	9	8	8	4	6,2	16	26
15	1	0	0	1	1	2	6	6	6	6	3	3	2	3	2	5	14	11	13	8	0	0	1	2	4,0	14	21
16	1	4	3	2	0	2	1	2	0	0	7	10	9	9	9	15	14	9	13	9	6	6	1	3	5,6	15	25
17	2	7	10	2	6	4	10	12	6	5	5	6	2	4	5	2	7	6	6	3	5	23	5	7	6,2	23	46
18	10	10	8	10	8	4	12	5	2	11	11	12	5	3	1	18	17	13	6	4	3	6	1	0	7,5	18	32
19	0	6	7	7	3	1	4	5	5	0	1	2	6	8	8	17	23	19	12	9	5	0	0	3	6,3	23	30
20	0	2	1	2	3	4	7	3	2	3	3	9	9	9	10	11	8	10	6	2	0	3	4	6	4,9	11	25
21	7	8	8	4	0	1	3	1	1	1	0	0	2	9	14	18	18	13	4	3	4	6	7	3	5,6	18	26
22	2	1	2	1	1	1	3	5	2	6	7	7	21	12	10	14	7	5	6	5	2	1	4	2	5,3	21	45
23	7	6	2	7	5	5	9	9	3	2	7	10	8	6	5	5	11	8	1	7	5	6	5	6,0	11	26	
24	6	4	8	2	6	8	7	5	9	9	13	10	7	6	9	10	10	9	13	5	2	9	11	25	8,5	25	36
25	15	9	10	16	15	10	2	13	13	21	25	22	27	28	29	31	16	17	20	36	36	38	35	40	21,8	40	52
26	27	26	22	20	29	11	30	24	30	34	30	24	18	16	16	16	11	5	10	21	25	13	27	25	21,2	34	51
27	29	28	27	24	37	38	32	37	45	35	43	38	31	31	27	22	20	19	20	15	18	12	14	10	27,2	45	87
28	13	19	18	18	17	19	16	22	18	20	20	19	37	32	22	21	27	19	12	12	12	12	10	5	19,0	37	48
29	9	17	9	9	10	3	0	0	0	14	13	21	25	31	32	28	19	19	5	10	9	3	7	6	12,5	32	52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	3,0	4,7	6,7	9,2	7,4	6,5	4,5	6,3	6,9	7,6	6,7	6,3	8,3	9,3	9,7	11,0	12,1	11,7	9,3	7,9	5,7	5,3	4,3	4,3	7,3	18,1	54
2.ª "	4,0	6,7	6,5	5,6	6,1	4,0	5,0	5,1	2,7	3,8	6,8	9,7	10,3	11,0	10,8	13,3	14,1	11,7	8,7	5,9	3,9	5,2	3,0	4,0	7,0	18,6	46
3.ª "	12,8	13,1	11,8	11,2	13,3	10,7	11,3	12,9	13,4	15,8	17,5	16,8	19,5	19,0	18,2	18,3	14,8	13,9	11,7	12,0	12,8	11,0	13,4	13,4	14,1	29,2	87
Mês	6,4	8,0	8,2	8,6	8,8	6,9	6,8	7,9	7,5	8,8	10,1	10,7	12,5	12,9	12,7	14,1	13,6	12,4	9,8	8,5	7,3	7,0	6,7	7,0	9,3	21,7	87

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	1:747	7,3	38 quilómetros	(ENE.) no dia 7 NNW.
2.ª "	1:679	7,0	26 *	(NNW.) * 13 NNW.
3.ª "	3:049	14,1	45 *	(SSE.) * 27 SSE.
Mês	6:475	9,3	45 *	(SSE.) * 27 NNW.

Dias de vento muito fraco	16	Dias de vento moderado	6
* * fraco	6	* * fresco	1
Dia mais ventoso	27	Dia menos ventoso	10

QUADRO COM

FEVEREIRO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais								Quantidade de nuvens									
	Máxima				Minima				Chuva em milim.		Evaporação em milim.		7 horas a. m.				Diracção	m/s H = Loco
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bólico	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
1	40,7	28,0	0,7	(5,8)	1,0	2,7	10,0	Nb.; nevoa nos vales.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb</u> ; nevoa nos vales.	NW.	7,0						
2	37,6	23,0	0,5	5,8	3,6	1,2	10,0	Nevoeiro denso.	10,0	Nevoeiro denso.	—	—						
3	42,5	18,1	2,1	(5,1)	1,8	1,2	7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cb.	0,5	Cu.	—	—						
4	42,2	22,5	-3,9	0,1	0,0	3,0	2,0	A. St., Ci.-St., Cl.	2,0	Ci.-St., Cl.	—	—						
5	43,1	27,0	-3,9	2,0	0,0	2,2	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	NW.	7,5						
6	38,3	25,2	-1,7	3,3	—	0,1	2,4	8,0	St., Cu., A. St., Cl.	9,0	St., <u>Cu</u> , St.-Cu.	NNW.	5,0					
7	43,2	23,2	-0,8	3,2	0,0	1,4	0,0	—	0,0	—	—	—	—	—	—			
8	44,1	25,2	-5,1	1,7	0,0	4,6	0,0	—	0,0	—	—	—	—	—	—			
9	42,2	24,0	-5,8	-1,5	0,0	3,5	0,0	—	0,0	Ci.-St. a E. Ci.	—	—						
10	29,0	21,8	-1,0	4,4	0,0	3,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	<u>Nb</u> , St.-Cu., A.-St.	NNW.	8,3						
11	46,3	29,0	8,0	(9,0)	2,0	1,1	10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb</u> , c.	NNW.	7,0						
12	48,0	25,0	9,2	(9,9)	4,4	4,1	10,0	Nb.	10,0	Cu., <u>Nb</u> .	NNW.	17,0						
13	37,6	19,8	6,1	8,6	0,6	1,4	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb., <u>Nb</u> .	NW.	11,0						
14	46,7	29,5	1,0	4,1	—	0,2	1,2	10,0	Nevoeiro.	5,0	Nevoeiro.	—	—					
15	44,9	26,2	-0,3	2,0	—	0,1	1,8	0,0	Nevoeiro; ceu limpo.	0,0	Nevoeiro nos vales.	—	—					
16	39,7	20,6	0,4	2,1	—	0,4	3,0	10,0	Nevoeiro denso.	10,0	Nevoeiro denso.	—	—					
17	46,5	31,6	2,3	4,3	—	0,2	2,0	2,0	St.-Cu., Ci.-St., Cl.	6,0	Cu., Cl.-Cu., <u>Ci.-St</u> , Cl.	NNW.	2,5					
18	48,0	33,8	5,1	8,1	0,0	5,1	1,0	Ci.-St., Cl.	7,0	Ci.-St., Cl.	—	—						
19	47,3	33,3	9,6	9,6	0,0	4,0	10,0	Nevoeiro.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., <u>Ci</u> .	NNW.	2,2						
20	52,2	35,5	3,1	6,1	0,0	4,2	2,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cl.	3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., <u>Ci</u> .	SW.	1,4						
21	50,2	35,5	3,8	8,1	0,0	5,8	10,0	A.-St., Cl.-Cu., Cl.-St.	10,0	A.-St., Cl.-St., c.	—	—						
22	38,1	24,2	4,0	6,4	—	0,3	3,4	10,0	Cl., Sl.-Cb., A.-St., A.-Cu.; nevoa nas baixas.	10,0	Cu., Sl.-Cb., A.-Cu., Cl.-Cu.; nevoa nas baixas.	NNW.	6,0					
23	50,8	23,1	4,0	7,2	0,0	3,8	1,0	St.-Cu., Cl.-St.	1,0	Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.	—	—						
24	19,0	16,3	9,2	(10,1)	1,5	4,9	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Nb., <u>Fr.-Nb</u> .	SE.	13,4						
25	49,8	23,4	9,9	(10,0)	1,9	0,8	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.	3,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu</u> .	SSW.	17,0						
26	47,3	31,1	9,1	9,0	0,4	5,7	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Nb</u> .	S.	20,0						
27	22,6	14,8	6,6	(7,3)	1,5	2,2	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	$\frac{Fr.-Cu}{a}$, Nb., $\frac{Fr.-Nb}{b}$	SE.	33,0						
28	21,2	16,3	4,0	(6,2)	0,2	4,8	10,0	St., Cu.-Nb., A.St., A.-Cu.	10,0	Nb., <u>Fr.-Nb</u> , St.-Cu., A.-St.	WSW.	12,5						
29	45,0	25,2	5,0	(6,9)	32,0	0,3	7,0	St.-Cu., A.-Cu., Cl.-Cu.; nevoa nos vales e serras.	5,0	$\frac{Fr.-Cu}{a}$, $\frac{A-Cu}{b}$, Nb.	WNW.	8,3						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	40,29	23,72	-1,88	2,99	—	2,5	5,7		5,1								
	2. ^a	45,72	28,43	4,45	6,38	—	2,8	6,5		6,6								
	3. ^a	38,22	23,32	6,18	7,91	—	3,5	8,7		7,7								
Médias do mês		41,52	25,22	2,80	5,69	—	2,9	6,9		6,4								

Temperaturas

Extremas do mês	Máxima:	ao sol.....	52,2 no dia 20;	na relva.....	35,5 nos dias 20 e 21;	Chuva	5,1	Evaporação	5,8 no dia 21.
	Minima:	no espelho.....	-1,5 * * 9;	na relva.....	-5,8 * * 9;		6,6		0,3 * * 29.
				— Água de orvalho.					
				— * * nevoeiro.					

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				FEVEREIRO 1928
o a 10	Configuração	o a 10	Configuração	Direcção	m/s = H 1000	o a 10	Configuração			
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Nb.</u>	WSW.	12,5	10,0	Nb.		1	
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu.	NW.	5,0	10,0	Cu., Nb., A.-St., A.-Cu.		2	
6,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u>	N.	8,0	2,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Cl.		3	
5,0	St.-Cu., Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.	8,0	Cu.-Nb., Cu., Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.	NW.	2,4	5,0	Cu., A.-St., Cl.-St., Cl.		4	
9,5	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	3,0	Cu.-Nb., Cu., Cl.-Cu., <u>Ci.</u>	N.	8,3	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.		5	
10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-St.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	NW.	7,0	10,0	St., Cu.-Nb., Nb.		6	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		7	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Nebulina no horizonte a SE; St. a NW.		8	
0,0	—	0,0	Cl.-St. a E.	—	—	0,5	Barra de Cu. a W.		9	
10,0	Cu.-Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Nb.	NNW.	8,3	10,0	Cu.-Nb., Nb.; nebulas no horizonte.		10	
10,0	Cu., Nb., c.	8,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u>	NNW.	7,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.		11	
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	9,5	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., Ci.	NW.	10,0	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.		12	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	<u>St.-Cu.</u> , A.-Cu., c.	NNW.	8,0	5,0	Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cl.-St., Cl.		13	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	8,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu.	NW.	3,3	0,0	—		14	
9,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Nebulina pelo horizonte.		15	
7,0	Cu., A.-Cu.	8,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu.	NNW.	11,1	0,0	—		16	
0,5	Cu.	1,0	Cu., Cl.	—	—	0,5	Cl., Cu.		17	
0,0	—	0,0	Cl.-St. no horizonte de NW. a N.	—	—	10,0	Nevoeiro.		18	
1,0	Cu.	1,0	Cu., Cl.-St.	—	—	0,0	—		19	
3,0	Ci.-Cu., Cl.-St., Cl.	7,0	Cu., Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.	W.	1,1	6,0	Cu., St.-Cu., Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.		20	
7,0	Cl.-St., Cl.	4,0	Cl.-St., <u>Ci.</u>	SW.	1,4	2,0	A.-St., Cl.-Cu., Cl.-St.		21	
10,0	Cu.-Nb., A.-St., A.-Cu.	10,0	A.-St., <u>A.-Cu.</u> , Cl.-Cu., Cl.	NNW.	1,0	10,0	St., Cu.-Nb., Fr.-Nb., A.-St., A.-Cu.		22	
6,0	Cu., St.-Cu., Cl.-Cu., Cl.-St., Cl.	10,0	St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , Cl.-Cu., Cl.	E.	0,5	10,0	Cu., Nb., A.-St.		23	
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , St.-Cu.	SE.	14,0	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., c.		24	
4,0	Cu., Fr.-Cu., Cl.-Cu.	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., <u>Cl.-Cu.</u>	SW.	15,4	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		25	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Cl.	9,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	SW.	7,1	2,0	Cu., Cl.-St.		26	
9,5	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , Fr.-Nb.	ESE.	14,5	7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., Fr.-Nb.		27	
10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	WSW.	12,5	10,0	Nb.		28	
10,0	Cu.-Nb., Nb.	9,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., Nb., <u>A.-Cu.</u> <i>a</i> <i>b</i>	NW.	17,0	3,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.		29	
—	—	—	—	NNW.	4,0	—	—		—	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
6,0		6,1			4,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
5,0		5,2			4,0					
8,5		8,9			7,1	1. ^a década	6,5	25,2	limpos 4	
6,5		6,7				2. ^a * * *	7,9	27,9	de nuv. 14	
						3. ^a * * *	37,8	31,7	cob. 11	
					5,2	Mês	* 52,2	84,8		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☰ ... 1, 2, 3, 11, 12, 13, 24, 25, 26, 27, 28 e 29.

* nevoeiro == 1, 2, 14, 15, 16, 18, 19 e 22.
* orvalho △ 5, 6, 7, 8, 15, 16, 17, 20, 21 e 23.
* geada — 4, 5, 8, 9 e 15.

Dias em que houve halo lunar ☪ 4, 5 e 6.

* halo solar ☱ 21.
* vento forte III 27.

* Incluindo 0,8 de orvalho e 0,5 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1928	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 ás 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
1	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m o 4	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m o 45
2	—	—	—	—	—	—	—	—	o 10	o 17	o 42	o 6	—	—	1 15
3	—	—	o 6	o 45	1	1	o 45	o 30	o 58	o 50	1	o 15	—	—	7 9
4	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	o 42	1	o 15	—	—	8 27
5	—	—	—	—	—	—	—	o 17	o 30	—	o 45	o 33	—	—	2 5
6	—	—	—	o 4	o 30	—	o 12	—	—	—	—	—	—	—	0 46
7	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
8	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
9	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	—	8 45
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	—	—	o 45	o 55	o 6	—	—	—	1 46
12	—	—	—	o 3	o 45	o 45	o 15	o 18	o 56	o 18	o 8	—	—	—	3 28
13	—	—	—	—	—	—	o 13	o 3	—	—	—	—	—	—	0 16
14	—	—	o 7	o 24	o 32	1	o 11	o 6	o 6	o 4	o 45	o 15	—	—	3 30
15	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	—	9 0
16	—	—	—	o 15	o 27	o 30	o 44	o 41	o 36	o 50	1	o 45	—	—	5 48
17	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	9 30
18	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	—	9 0
19	—	—	—	1	1	1	o 53	1	1	1	1	o 30	—	—	8 23
20	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	9 30
21	—	—	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	o 15	—	—	7 0
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
23	—	—	o 45	1	o 45	o 22	1	o 36	o 43	1	o 45	—	—	—	6 56
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	o 45	o 48	o 15	—	o 27	o 49	1	o 48	—	—	—	—	4 52
26	—	—	—	—	—	—	—	o 26	o 30	o 35	o 30	o 45	—	—	2 46
27	—	—	—	—	—	—	—	o 20	—	—	—	—	—	—	0 20
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	o 7	1	—	—	—	o 20	o 3	o 12	o 7	o 15	—	—	2 4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0 0 0	5 50	13 19	13 59	13 37	15 2	15 14	16 4	15 52	14 54	6 0	0 0	0 0	129 51	

Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1928

Dia	1	Coberto; \odot 2 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h a., 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -11 ^h p.; \equiv pelas 6 ^h p.
"	2	Coberto; \equiv até 9 ^h 45 ^m a.; humido.
"	3	Nuvens; \odot 3 ^h -4 ^h a.; vento frio.
"	4	Nuvens; \sqcup a.; ω às 6 ^h p.; bom tempo.
"	5	Muitas nuvens; \sqcup e \equiv a.; ω pelas 7 ^h 30 ^m p., incompleto e 9 ^h completo; vento frio.
"	6	Coberto; Δ a.; ω de madrugada; temperado.
"	7 a 9	Limpo; Δ a. em 7 e 8 e \sqcup em 8 e 9; bom tempo e vento frio.
"	10	Coberto; gôtas de chuva pelas 2 ^h p.; variável.
"	11	Coberto; \odot 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h a., 8 ^h -MN.
"	12	Coberto; \odot 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 9 ^h -10 ^h p.; variável.
"	13	Coberto; variável.
"	14	Nuvens; \equiv até 10 ^h 15 ^m a.; aspecto de bom tempo.
"	15	Limpo; \sqcup , Δ e \equiv a.; bom tempo.
"	16	Nuvens; Δ a. e \equiv até 10 ^h 30 ^m ; variável.
"	17	Poucas nuvens; Δ a.; bom tempo.
"	18	Nuvens; \equiv pelas 6 ^h p.; bom tempo.
"	19 e 20	Nuvens; \equiv a. em 19 e Δ a. em 20; bom tempo e quente.
"	21	Nuvens; Δ a.; \odot das 8 ^h 30 ^m até ao MD.; ameno.
"	22	Coberto; \equiv a.; variável; ameno.
"	23	Nuvens; Δ a.; bom tempo de manhã e coberto à noite com aspecto de chuva.
"	24	Coberto; \odot 4 ^h -7 ^h , 9 ^h -10 ^h a., 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h p.; chuvoso.
"	25	Nuvens; \odot 4 ^h 6 ^h a., 6 ^h -10 ^h p.; chuvoso e ventoso.
"	26	Muitas nuvens; \odot 3 ^h -5 ^h p.; chuvoso e ventoso.
"	27	Coberto; \odot 6 ^h -7 ^h a.; ventoso; \sqcup a.
"	28	Coberto; \odot 7 ^h 8 ^h a., 1 ^h -MN.
"	29	Nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 9 ^h -10 ^h 11 ^h a.-1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 7 ^h -10 ^h p.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MARÇO 1928	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	750,2	749,9	749,9	749,0	748,2	747,4	745,5	742,6	742,9	744,3	744,0	744,4	746,36	750,3	742,3	8,0
2	43,9	43,4	43,4	43,9	44,4	44,5	44,1	43,9	44,6	41,6	44,6	44,2	44,15	44,6	43,4	1,2
3	43,0	41,0	40,4	40,3	40,9	40,8	40,7	40,2	40,2	40,9	41,1	41,8	40,87	43,0	40,0	3,0
4	42,0	42,0	42,5	44,1	45,0	45,1	45,3	45,4	47,1	46,9	47,8	47,9	45,21	47,9	42,0	5,9
5	48,0	47,9	48,4	49,1	50,2	50,2	49,4	48,7	48,8	49,9	50,4	50,3	49,30	50,4	47,9	2,5
6	50,3	49,9	50,2	50,7	51,2	51,5	51,0	50,3	50,4	50,6	50,5	50,6	50,69	51,5	49,9	1,6
7	49,9	48,9	48,3	48,5	48,5	48,2	47,7	46,5	46,6	46,6	46,2	45,5	47,18	49,9	44,7	5,2
8	44,0	42,9	41,3	40,9	40,9	40,3	39,8	39,6	40,8	41,9	43,5	44,1	41,70	44,1	39,6	4,5
9	44,2	44,1	44,7	44,8	45,1	45,2	44,5	43,9	44,0	44,0	43,5	43,5	44,23	45,2	43,0	2,2
10	42,9	42,3	42,4	43,8	44,6	45,0	44,5	45,2	45,8	46,9	47,8	47,9	44,99	48,0	42,3	5,7
11	748,2	747,9	747,9	748,9	749,5	749,5	748,7	747,3	747,4	747,6	748,1	748,1	748,25	749,5	747,1	2,4
12	47,6	47,1	47,0	46,8	47,1	47,1	46,9	47,1	47,5	48,0	49,0	49,6	47,60	49,6	46,6	3,0
13	50,0	50,1	50,5	51,1	52,1	52,6	52,3	51,5	51,8	52,2	52,3	52,4	51,61	52,6	50,0	2,6
14	51,4	50,7	50,3	51,0	51,4	51,4	51,0	50,5	50,5	51,3	51,9	52,1	51,15	52,1	50,3	1,8
15	52,4	52,1	52,4	53,0	53,9	54,2	53,9	53,8	54,1	54,6	55,2	55,1	53,77	55,2	52,1	3,1
16	55,0	53,9	53,8	54,4	54,6	54,1	52,8	51,8	51,1	51,2	51,1	50,6	52,73	55,0	50,1	4,9
17	49,7	49,0	48,5	49,1	50,3	50,3	50,3	49,7	49,9	50,9	51,4	51,4	50,06	51,4	48,5	2,9
18	50,9	50,4	51,0	51,6	52,0	52,0	51,2	50,6	50,5	51,1	51,1	50,5	51,06	52,0	50,4	1,6
19	49,6	47,9	47,8	46,9	47,1	46,4	45,5	43,2	42,3	41,7	40,2	38,2	44,48	49,6	37,8	11,8
20	37,8	36,0	36,5	35,9	35,5	35,4	34,4	34,6	34,5	36,1	37,2	36,6	35,80	37,8	34,4	3,4
21	736,1	736,5	738,2	740,1	741,7	742,4	743,1	743,3	744,0	744,5	744,5	743,5	741,62	744,6	736,1	8,5
22	41,9	40,1	39,8	41,4	42,0	43,1	43,7	42,2	42,8	43,3	44,9	45,6	42,68	46,1	39,8	6,3
23	46,5	47,0	48,1	49,0	48,6	49,2	48,4	46,9	47,8	48,4	48,4	47,3	47,99	49,2	46,5	2,7
24	46,8	46,2	46,6	46,9	47,2	46,2	45,5	45,9	46,8	47,6	48,3	48,7	46,87	48,7	45,3	3,4
25	48,2	48,1	48,8	49,1	50,9	51,2	51,4	52,3	53,0	54,0	55,1	55,1	51,58	55,1	48,1	7,0
26	55,2	54,6	55,1	55,8	56,0	55,7	55,5	55,1	55,4	55,7	55,7	55,5	55,46	56,0	54,6	1,4
27	55,0	54,0	53,8	54,1	54,4	54,6	53,7	53,2	52,8	53,2	53,7	54,0	53,82	55,0	52,8	2,2
28	53,7	53,5	53,5	54,2	54,6	54,5	54,2	53,0	53,0	53,5	53,6	53,5	53,70	54,6	53,0	1,6
29	52,6	52,0	51,1	51,5	51,1	50,3	49,0	47,8	47,0	46,8	46,3	45,8	49,07	52,6	44,8	7,8
30	44,3	42,6	41,2	41,2	40,4	38,9	37,8	36,2	36,0	36,2	36,2	36,2	38,77	44,3	35,9	8,4
31	36,7	37,2	38,1	39,1	40,0	40,3	40,2	40,6	41,2	42,2	43,1	43,4	40,20	43,4	36,7	6,7
1. ^a década	745,84	745,23	745,15	745,51	745,90	745,82	745,25	744,63	745,12	745,66	745,94	746,02	745,50	747,49	743,51	3,98
2. ^a "	49,26	48,51	48,57	48,87	49,35	49,30	48,73	48,01	47,96	48,47	48,75	48,46	48,65	50,48	46,73	3,75
3. ^a "	47,00	46,53	46,75	47,49	47,90	47,85	47,50	46,95	47,25	47,76	48,16	48,05	47,44	49,96	44,87	5,09
Mês	747,35	746,75	746,82	747,30	747,72	747,66	747,17	746,54	746,79	747,31	747,64	747,53	747,20	749,33	745,03	4,30

Períodos de cinco dias. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Pressão média. 746,04 745,33 751,37 744,60 748,91 747,13

Máxima absoluta. 756,0 no dia 26 às 9^h e 10^h a.
 Minima * 734,4 no dia 20 às 1^h e 2^h p.
 Variação máxima. 21,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO 1928	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	13h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	4,8	4,8	5,0	5,5	8,1	9,6	8,1	8,6	9,0	8,1	7,9	8,0	7,35	10,6	4,8	5,8
2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,6	10,1	10,3	10,1	9,0	9,1	8,7	9,6	8,65	11,2	6,5	4,7
3	9,0	9,6	10,7	11,1	12,5	12,1	12,8	13,8	13,6	13,0	13,0	13,6	12,17	14,1	8,2	5,9
4	12,9	12,8	12,6	12,0	12,3	13,4	14,8	14,8	15,0	13,4	12,6	11,9	13,14	15,1	11,3	3,8
5	11,1	11,0	10,9	9,9	13,0	17,3	18,9	18,7	17,6	13,0	12,1	12,0	13,77	19,9	9,6	10,3
6	11,5	11,4	11,1	10,7	10,7	11,7	14,6	13,6	12,4	11,5	11,0	10,7	11,74	15,1	10,6	4,5
7	10,5	10,4	10,3	10,3	11,0	12,8	13,5	13,5	11,4	9,1	8,9	8,3	10,87	15,3	8,3	7,0
8	9,2	7,8	7,3	8,3	7,7	10,8	13,1	13,2	11,3	8,4	8,3	7,4	9,28	14,3	6,6	7,7
9	7,8	7,8	7,9	7,6	9,5	11,8	13,8	13,5	12,5	10,8	9,8	8,5	10,14	14,7	6,6	8,1
10	7,9	7,3	6,7	5,9	9,5	11,3	12,6	13,5	11,8	9,8	8,9	8,8	9,34	14,0	5,1	8,9
11	8,2	7,2	7,2	7,4	9,2	11,9	13,2	12,4	10,5	10,6	9,6	9,2	9,55	13,6	6,0	7,6
12	8,0	7,3	7,5	7,2	7,8	9,0	11,8	11,8	11,4	9,9	9,5	9,3	9,35	12,7	6,6	6,1
13	9,0	8,8	8,7	8,3	11,6	13,7	13,3	14,0	13,3	11,1	10,2	9,8	10,91	15,6	7,9	7,7
14	9,1	8,2	8,0	9,0	11,7	13,3	13,8	15,4	14,7	12,8	12,4	10,7	11,56	15,8	7,3	8,5
15	10,8	10,8	10,0	11,0	12,1	12,9	14,9	14,9	14,9	13,9	13,0	11,7	12,55	15,9	10,0	5,9
16	10,5	9,8	9,7	10,0	13,1	17,0	20,5	23,2	22,4	16,6	15,2	15,1	15,45	23,7	9,1	14,6
17	14,4	12,7	12,8	11,1	14,3	17,0	18,1	17,5	17,1	14,3	12,7	11,5	14,35	20,6	10,4	10,2
18	11,0	10,9	11,2	11,1	13,2	14,5	17,0	15,8	14,7	13,0	11,9	11,7	13,10	17,8	10,1	7,7
19	11,8	11,8	12,5	12,6	13,6	14,0	15,9	15,9	15,7	14,1	13,9	14,0	13,93	16,3	11,0	5,3
20	10,9	11,0	10,7	10,7	13,4	11,0	13,0	13,1	12,0	10,3	9,9	9,4	11,15	15,1	9,2	5,9
21	9,9	8,4	8,9	8,6	11,0	13,0	12,2	13,2	12,0	10,7	10,7	10,0	10,87	14,6	7,4	7,2
22	9,7	9,8	11,2	13,0	13,5	14,0	14,2	13,6	14,0	13,4	13,0	12,9	12,76	15,1	9,7	5,4
23	12,8	12,5	12,5	12,4	13,1	12,5	13,1	13,4	13,1	13,1	12,9	12,7	12,83	14,2	11,7	2,5
24	13,6	13,7	13,6	13,6	13,9	13,8	13,9	13,9	12,1	11,3	11,0	9,7	12,79	14,3	9,7	4,6
25	9,1	9,1	9,3	8,3	9,7	10,7	12,5	11,4	11,7	9,7	9,8	8,8	9,75	12,7	7,8	4,9
26	8,0	7,8	6,0	6,0	10,0	13,2	14,2	13,8	12,1	10,5	10,2	10,1	10,18	15,1	5,1	10,0
27	10,0	9,5	9,5	9,6	11,9	12,5	12,8	13,0	12,2	13,1	13,0	11,5	11,63	13,4	9,1	4,3
28	9,6	8,3	7,2	7,4	11,6	14,6	15,9	15,6	14,0	10,0	8,5	7,0	10,66	16,4	6,3	10,1
29	5,6	4,9	4,5	4,4	9,4	16,2	17,6	18,6	17,5	12,0	9,1	8,0	10,69	19,4	4,1	15,3
30	7,0	6,7	6,5	6,4	10,6	14,4	16,9	18,2	15,7	11,6	10,1	8,5	11,07	18,6	5,7	12,9
31	5,8	5,2	5,4	6,1	10,2	12,5	13,8	12,5	11,9	8,9	8,5	8,8	9,15	15,1	5,3	9,9
1.ª década	9,19	9,02	8,98	8,86	10,25	12,09	13,25	13,33	12,36	10,62	10,12	9,88	10,66	14,43	7,76	6,66
2.ª *	10,37	9,85	9,83	9,84	12,03	13,43	15,15	15,20	14,67	12,66	11,83	11,24	12,17	16,71	8,76	7,95
3.ª *	9,19	8,72	8,60	8,70	11,35	13,40	14,28	14,29	13,39	11,30	10,61	9,82	11,13	15,35	7,44	7,92
Mês	9,57	9,18	9,12	9,12	11,20	12,99	14,23	14,27	13,47	11,51	10,85	10,30	11,31	15,49	7,97	7,52

Períodos de cinco dias. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31 Máxima absoluta 23,7 no dia 16
 Temperatura média 11,88 9,87 11,92 12,68 11,66 10,64 Mínima * 4,1 * * 29
 Variação máxima 19,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARCO 1928	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	Varia- ção
1	5,3	6,2	6,1	7,0	6,7	7,2	7,2	6,6	7,3	7,7	7,2	7,1	6,8	7,7	5,3	2,4
2	7,4	7,3	7,3	7,3	7,6	7,7	8,6	8,7	8,3	8,2	8,4	7,9	7,9	8,7	7,1	1,6
3	8,1	8,1	8,2	8,1	8,8	9,4	8,8	9,0	8,6	8,5	8,3	8,0	8,4	9,4	7,8	1,6
4	8,0	8,1	8,1	8,3	8,2	8,4	8,4	8,7	9,4	9,9	9,7	10,0	8,8	10,0	8,0	2,0
5	7,3	7,9	7,6	8,0	8,4	9,2	8,9	9,8	9,7	9,7	9,6	9,7	8,8	9,9	7,1	2,8
6	8,7	8,8	9,0	9,1	9,1	9,5	9,0	9,6	9,2	9,1	9,3	9,3	9,1	9,6	8,7	0,9
7	9,0	9,0	9,1	9,1	9,0	8,7	9,2	7,9	8,7	7,3	7,2	7,3	8,8	9,2	7,1	2,1
8	6,7	7,3	7,5	7,2	7,4	6,1	7,1	7,4	7,2	7,8	7,7	7,7	7,4	8,2	6,1	2,1
9	7,7	7,7	7,6	7,5	8,2	8,7	7,7	7,9	7,9	8,6	8,1	6,5	8,0	9,1	6,5	2,6
10	6,5	6,5	6,6	6,8	8,0	8,4	7,9	7,3	7,6	8,0	8,0	7,9	7,5	8,4	6,5	1,9
11	7,2	7,3	7,0	7,2	8,4	7,1	6,5	8,7	8,9	8,9	6,9	6,9	7,5	8,9	6,6	2,3
12	6,6	7,0	7,0	7,2	7,3	6,4	7,2	7,2	7,3	7,6	7,6	7,7	7,2	7,7	5,9	1,8
13	7,5	7,7	7,7	8,0	8,3	5,9	6,5	6,3	6,3	6,9	7,2	7,2	7,2	8,7	5,9	2,8
14	7,1	7,4	7,5	7,1	8,0	8,1	8,7	9,3	9,2	8,4	9,3	9,3	8,3	9,5	7,1	2,4
15	8,6	8,6	9,2	9,6	10,3	10,8	11,2	11,5	11,2	7,0	6,8	7,5	9,5	11,6	6,8	4,8
16	8,7	9,0	9,0	9,0	9,6	10,2	9,6	9,7	8,5	10,5	10,0	9,9	9,6	11,0	8,4	2,6
17	10,4	10,3	10,8	7,9	9,5	9,8	7,7	8,6	8,1	8,8	9,7	9,2	9,3	10,9	7,7	3,2
18	9,5	9,6	9,4	9,5	9,5	8,9	9,0	9,7	9,2	9,4	9,8	9,9	9,4	10,3	8,6	1,7
19	8,6	8,6	8,0	8,1	8,6	8,9	8,4	8,5	6,8	9,0	8,8	9,0	8,4	9,0	6,8	2,2
20	9,2	9,0	9,2	9,3	9,2	9,1	8,7	8,4	7,6	8,0	7,7	7,8	8,7	10,1	7,6	2,5
21	7,8	8,2	8,1	7,9	7,5	7,4	9,3	8,6	8,0	8,6	8,6	9,0	8,2	9,3	7,4	1,9
22	9,0	9,0	9,5	10,5	9,9	9,8	8,9	9,3	9,1	9,4	9,4	9,0	9,3	10,5	8,6	1,9
23	8,4	9,4	9,4	9,5	9,8	9,3	10,6	10,8	11,1	10,1	11,0	10,9	10,2	11,1	8,4	2,7
24	10,8	11,1	11,2	11,2	11,4	11,5	10,7	10,5	9,8	9,3	8,9	9,0	10,4	11,5	7,4	4,1
25	7,7	7,3	7,3	7,4	6,7	7,2	6,6	7,0	6,3	6,9	6,8	6,8	7,2	8,2	6,3	1,9
26	6,3	6,1	6,6	6,7	6,9	5,8	6,4	6,5	6,5	7,0	7,2	7,2	6,7	8,6	5,3	3,3
27	8,0	8,2	8,0	8,0	8,9	10,1	10,9	10,8	11,0	11,1	11,2	8,1	9,5	11,2	7,4	3,8
28	8,4	8,2	7,6	7,6	8,8	7,9	7,2	7,7	7,7	8,2	7,7	7,2	7,7	8,9	6,1	2,8
29	5,7	5,6	5,3	5,3	8,0	9,2	8,0	8,2	9,9	10,2	6,8	6,5	7,2	10,2	5,1	5,1
30	6,6	6,6	7,2	7,2	8,1	9,0	7,1	6,8	7,3	8,4	8,7	8,0	7,5	9,0	6,5	2,5
31	6,9	6,6	6,7	6,7	7,4	7,0	6,6	6,6	7,2	8,0	8,1	7,8	7,1	8,1	6,2	1,9
I. ^a década	7,5	7,7	7,7	7,8	8,1	8,3	8,3	8,3	8,4	8,5	8,3	8,1	8,1	9,0	7,0	2,0
2. ^a »	8,3	8,4	8,5	8,3	8,9	8,5	8,3	8,8	8,3	8,4	8,4	8,4	8,5	9,8	7,1	2,7
3. ^a »	7,8	7,8	7,9	8,0	8,5	8,6	8,4	8,4	8,5	8,8	8,6	8,1	8,3	9,7	6,8	2,9
Mês	7,9	8,0	8,0	8,0	8,5	8,5	8,3	8,5	8,4	8,6	8,4	8,2	8,3	9,5	7,0	2,5

Extremas	Máxima	11,6 no dia 15 às 2 ^h e 4 ^h p.
do	Mínima	5,1 no dia 29 às 6 ^h a.
mês	Variação	6,5

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1928	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	98	97	94	89	83	82	89	79	85	92	90	89	88	98	77	21	
2	97	96	96	96	97	83	93	95	97	95	100	87	94	100	83	17	
3	95	90	84	82	80	89	80	77	74	76	74	69	80	95	67	28	
4	72	73	74	80	76	73	67	69	75	86	89	96	78	96	67	29	
5	74	81	78	86	76	63	55	60	65	87	91	93	75	93	52	41	
6	86	87	91	95	95	93	73	83	86	90	95	97	89	97	73	24	
7	95	96	97	97	88	79	80	68	86	85	85	89	87	97	55	42	
8	77	92	98	87	94	63	66	65	72	94	94	100	85	100	63	37	
9	100	97	95	95	92	84	66	68	73	88	100	78	82	100	66	34	
10	81	85	89	97	89	84	72	63	74	87	93	93	84	100	63	37	
11	89	95	91	94	97	68	62	92	94	94	77	80	85	95	62	33	
12	81	91	90	94	94	74	70	71	73	83	85	87	82	100	62	38	
13	87	90	92	97	83	50	56	52	55	70	75	79	74	100	50	50	
14	82	92	94	83	77	72	74	72	74	84	87	97	83	100	69	31	
15	100	100	100	98	97	98	89	91	89	59	60	73	88	100	59	41	
16	93	100	100	98	86	71	53	45	42	74	77	77	77	100	42	58	
17	85	94	98	80	78	68	50	57	56	72	88	91	78	99	50	49	
18	97	58	95	97	83	73	63	73	74	84	94	96	85	100	56	44	
19	83	83	75	74	75	74	61	62	52	75	75	76	71	83	52	31	
20	95	93	96	97	81	87	78	74	73	85	85	87	87	97	73	24	
21	85	100	94	94	77	66	88	77	76	90	90	98	85	100	57	43	
22	100	100	96	95	86	82	74	80	77	82	84	81	85	100	68	32	
23	84	87	87	88	88	86	94	95	99	96	99	100	93	100	84	16	
24	93	95	98	98	98	98	91	89	93	94	91	89	93	98	81	17	
25	89	85	84	91	76	75	61	70	60	76	75	81	80	92	60	32	
26	79	77	94	97	76	52	52	55	13	73	76	77	73	98	52	46	
27	86	92	90	89	85	93	99	98	98	100	100	80	92	100	74	26	
28	95	100	100	100	87	63	53	57	65	89	93	95	82	100	53	47	
29	85	85	83	83	90	67	54	51	67	98	78	76	75	100	49	51	
30	86	89	100	100	84	74	50	44	55	83	95	95	79	100	42	58	
31	100	100	100	97	79	64	56	61	69	93	97	92	83	100	52	48	
Médias	1. ^a	87	89	90	90	87	79	74	73	79	88	91	89	84	98	67	31
das	2. ^a	89	94	93	91	85	73	66	69	68	78	80	84	81	97	57	40
décadas	3. ^a	89	92	93	94	84	75	70	71	75	88	89	88	84	99	61	38
Médias do mês		89	92	92	92	85	76	70	71	74	85	87	87	83	98	62	36

Extremas { Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
 do { Minima 42, nos dias 16 e 30, respectivamente às 5^h p. e 2^h p.
 mês { Variação 58

DIRECÇÃO DO VENTO

MARÇO 1928	Rumos predominantes												Chuva em mili- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	7,3
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	18,5
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	5,6
4	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	NE.	N.	N.	1,1
5	N.	C.	N.	S.	SE.	SW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	0,0
7	C.	WNW.	C.	WNW.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	SSE.	SSE.	5,9
8	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	N.	N.	N.	NW.	22,2
9	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	NW.	8,4
10	NW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,9
11	NW.	NW.	NW.	S.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	12,3
12	WNW.	WNW.	SSW.	NNW.	SW.	NNW.	W.	WNW.	WSW.	WNW.	SSE.	SSE.	5,6
13	SSE.	SSW.	S.	S.	S.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
14	S.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	V.	SSE.	SSE.	0,6
15	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	8,2
16	NW.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
17	ESE.	SSE.	SE.	SE.	NNW.	SSW.	SSE.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WSW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,0
19	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
20	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	21,4
21	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	S.	S.	9,8
22	S.	S.	SSW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WNW.	15,0
23	W.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	20,8
24	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	8,6
25	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	8,4
26	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
27	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	7,5
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	S.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	N.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,1

	Frequência do vento															Chuva em mili- metros			
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década .	7	0	I	0	3	5	7	41	4	4	I	3	I	14	20	4	0	5	70,9
Segunda * .	0	0	0	0	0	2	8	30	22	I3	I	9	3	18	8	5	I	0	48,1
Terceira > .	I	0	0	0	0	0	0	2	5	6	2	20	7	24	41	22	0	I	73,2
Mês	8	0	I	0	3	7	15	73	32	23	4	32	II	56	69	3I	I	6	192,2

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo															Chuva em mili- metros			
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	743,96	—	—	—	—	—	—	—	752,04	738,77	—	—
Temperatura . .	—	—	—	—	—	—	—	—	10,51	—	—	—	—	—	—	10,21	11,07	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	7,9	—	—	—	—	—	—	7,0	7,5	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	—	—	—	83	—	—	—	—	—	—	76	79	—	—
Quantidade de nuv. .	—	—	—	—	—	—	—	—	9,8	—	—	—	—	—	—	5,9	5,5	—	—
Velocid. do vento . .	—	—	—	—	—	—	—	—	26,9	—	—	—	—	—	—	14,7	13,0	—	—
Chuva total	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	3,5	34,3	10,7	32,0	8,4	27,0	19,0	35,3	11,6	7,2	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO — 1928	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Máxima noturna	Maior rajada
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	2	8	8	11	11	15	16	19	20	34	34	24	27	40	60	55	42	26	16	5	13	9	3	9	21,1	60	74	
2	12	7	9	12	10	11	9	3	17	15	13	14	11	10	3	6	4	6	14	14	20	25	15	31	12,1	31	43	
3	28	31	43	43	47	50	51	49	37	50	39	36	39	42	50	44	46	40	26	34	40	40	37	25	40,3	51	79	
4	19	17	12	17	16	16	18	13	16	20	19	15	17	11	12	10	5	7	6	2	7	9	4	0	12,0	20	43	
5	1	0	0	1	3	2	2	1	3	1	3	5	11	10	13	18	16	18	13	8	7	5	1	1	6,0	18	30	
6	0	0	0	0	2	1	2	1	6	3	1	2	6	5	17	14	12	13	5	0	5	1	2	0	4,1	17	27	
7	0	5	0	0	0	0	1	3	10	13	16	10	17	17	16	15	5	10	9	3	7	7	12	20	8,2	20	36	
8	23	30	26	12	23	25	21	23	18	17	19	15	15	11	12	9	3	8	7	7	8	9	5	1	14,5	30	43	
9	2	2	5	4	2	2	4	2	1	7	3	8	8	10	12	13	17	9	8	2	8	7	20	4	6,7	20	32	
10	0	3	3	4	1	0	0	1	1	6	7	7	7	17	26	27	19	14	9	3	4	2	2	2	6,9	27	38	
11	4	2	2	8	6	8	8	6	4	2	9	12	13	18	12	19	9	10	10	17	9	9	11	10	9,1	19	36	
12	14	10	4	3	5	5	11	7	2	1	8	3	10	17	11	12	9	7	3	7	3	7	7	3	7,0	17	40	
13	6	2	2	0	1	1	5	3	3	5	8	10	7	11	13	13	15	14	3	1	3	4	8	8	6,1	15	26	
14	10	6	8	8	5	8	16	20	20	23	19	13	13	11	9	12	11	9	8	5	6	7	5	11	11,0	23	40	
15	13	6	9	12	12	6	11	10	9	7	4	8	2	9	13	9	9	3	5	2	0	1	1	1	6,7	13	28	
16	0	8	7	4	8	12	13	11	13	11	9	7	10	13	6	6	8	8	3	6	7	9	8	8,3	13	20		
17	6	7	6	13	10	8	5	9	9	17	23	18	20	16	14	14	11	18	10	1	0	0	1	1	9,9	23	40	
18	3	6	1	4	3	5	3	8	4	6	10	14	14	18	11	17	13	8	2	1	5	10	13	16	8,1	18	33	
19	20	24	22	28	20	29	31	30	32	46	38	35	35	39	35	33	33	30	37	33	33	40	53	64	34,2	64	91	
20	63	57	37	19	10	6	7	7	9	14	20	6	8	15	15	24	21	19	9	8	11	9	12	13	17,0	63	80	
21	19	22	9	12	15	11	7	8	14	17	17	19	22	23	19	20	17	11	10	7	10	6	17	22	14,7	23	54	
22	24	20	24	26	21	26	26	18	20	20	19	23	23	19	19	23	21	30	37	39	34	30	39	22	25,5	39	81	
23	18	13	17	14	15	16	16	16	23	19	16	22	22	27	27	23	22	20	17	14	8	5	14	16	17,5	27	47	
24	15	20	26	21	23	16	22	22	26	24	30	27	30	39	37	37	30	21	24	22	20	16	11	13	23,8	39	74	
25	28	18	27	27	29	30	34	31	28	37	37	44	44	45	49	39	47	24	18	18	10	20	11	7	29,2	49	74	
26	12	10	7	6	6	0	0	0	3	11	18	15	18	24	25	21	23	17	9	5	5	2	2	0	10,0	25	40	
27	0	1	1	3	2	2	5	1	1	5	4	9	10	11	10	13	15	15	16	11	9	11	20	11	7,7	20	32	
28	8	6	5	6	1	0	2	1	4	16	20	19	20	20	22	24	20	20	14	9	5	3	2	1	10,3	24	38	
29	0	0	0	1	5	1	1	8	5	7	1	6	3	9	9	9	12	11	12	9	7	2	0	2	5,0	12	20	
30	3	3	4	14	10	13	3	11	12	13	11	10	9	10	18	20	22	23	16	9	21	12	28	17	13,0	28	39	
31	4	2	5	4	1	1	2	3	4	12	18	25	29	26	27	33	30	26	18	11	7	14	12	13,4	33	51		

Médias das décadas e do mês

1. ^a década ..	8,7	10,3	10,6	10,4	11,5	12,2	12,4	11,5	12,9	16,6	15,4	13,6	15,8	17,3	22,1	21,1	16,9	15,1	11,3	7,8	11,9	11,4	10,1	9,3	13,2	29,4	79
2. ^a .. .	13,9	12,8	9,8	9,9	8,0	8,8	11,0	11,1	10,5	13,2	15,2	12,8	12,9	16,4	14,6	15,9	13,7	12,6	9,5	7,8	7,6	9,4	12,0	13,5	11,7	26,8	91
3. ^a .. .	11,9	10,5	11,4	12,2	11,6	10,5	10,7	10,8	12,7	16,5	17,4	19,9	20,9	23,0	23,8	23,8	23,5	19,8	17,4	14,0	12,4	10,4	14,4	11,2	15,5	29,0	81
Mês.....	11,5	11,2	10,6	10,9	10,4	10,5	11,4	11,1	12,1	15,5	16,0	15,6	16,7	19,0	20,3	20,4	18,2	16,0	12,9	10,0	10,7	10,4	12,2	11,3	13,5	28,4	91

Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima			Ventos predominante
		(SSE.)	no dia	1	
1. ^a década ..	3:162	13,2	60	quilómetros	(SSE.)
2. ^a .. .	2:829	11,7	64	*	(SSE.)
3. ^a .. .	4:077	15,5	49	*	(NW.)
Mês.....	10:068	13,5	64	*	(SSE.)

Dias de vento muito fraco	4	Dias de vento moderado	9
* * fraco	15	* * fresco	3
Dia mais ventoso	3	Dia menos ventoso	6

QUADRO COM

MARÇO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais					Quantidade de nuvens										
	Máxima		Minima			Chuva em milim.		Evaporação em milim.		7 horas a. m.					9 horas	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- pelho para- bólico	9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	o a 10	Configuração	o a 10	Configuração	Direcção	m/s H=1000				
1	36,9	22,0	-1,2	2,6	4,8	3,9	8,0	St., Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	S.	7,0				
2	22,1	16,1	3,0	(5,3)	18,8	3,1	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	W.	10,0				
3	20,5	15,1	7,1	(7,8)	10,9	1,3	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., c.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., $\frac{Nb}{a}$, St.-Cu.	S.	11,1				
4	37,7	23,3	9,1	(9,9)	2,1	6,0	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Fr.-Nb.	ESE.	5,5				
5	46,8	30,0	1,8	6,7	0,7	0,8	1,0	St.-Cu.	0,5	Cu. a NNW no horizonte.						
6	37,2	—	8,2	10,0	0,0	4,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.						
7	46,0	29,4	10,7	9,7	0,0	2,0	10,0	St., Nb.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u>	SW.	11,1				
8	50,4	31,1	5,3	(5,8)	25,1	3,5	10,0	Nb.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u>	SW.	10,0				
9	47,8	29,8	1,5	5,3	3,0	1,9	5,0	Cu.-Nb., Nb., Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Cl.-St., Cl.	NW.	3,0				
10	43,7	26,3	0,0	(3,2)	9,6	2,6	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Nevoeiro, c.	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Cl.	NW.	8,3				
11	40,0	26,8	-1,2	(4,6)	1,4	3,2	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	W.	8,0				
12	42,5	28,1	3,4	(4,7)	15,4	0,6	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	<u>Cu.</u> , <u>Nb.</u> , St.-Cu.	WNW.	12,0				
13	49,6	27,0	3,2	5,9	1,8	2,2	4,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	5,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., Fr.-Cu., Nb.	NNW.	2,2				
14	41,5	23,0	1,5	5,5	0,0	3,2	10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	10,0	Fr.-Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.	SW.	6,0				
15	37,1	24,8	10,1	(9,9)	7,2	2,9	10,0	Nb.	10,0	Nevoeiro.						
16	51,2	36,6	4,1	6,9	1,8	1,8	1,0	Ci.-St.	4,0	Ci.-St., Ci.						
17	50,4	29,2	5,0	7,0	—	0,2	5,2	Ci.-St., Cl.	10,0	<u>A.-St.</u> , Ci.-St., Cl., c.	S.	5,0				
18	43,5	29,5	3,4	7,4	0,0	3,8	9,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u>	SW.	7,0				
19	45,6	24,0	—	8,5	—	0,1	3,3	9,0	Cu., Nb., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Cl.	9,0	<u>Fr.-Cu.</u> , <u>Nb.</u> , <u>St.</u> , <u>A.-St.</u> , <u>A.-Cu.</u>	S.	25,0			
20	45,5	29,0	9,1	(9,3)	9,1	6,1	7,0	Cu., Cu. Nb., Nb., Ci.-St., Cl.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu.	SSE.	17,0				
21	50,3	28,9	5,3	6,5	20,2	4,4	9,0	Cu.-Nb., Nb.	1,0	<u>Cu.-Nb.</u> ,	WNW.	5,5				
22	31,5	20,6	6,3	(8,0)	16,5	3,9	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u>	WSW.	20,0				
23	19,0	15,9	10,7	(10,1)	1,2	3,4	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	W.	14,0				
24	20,5	14,9	12,6	(12,3)	23,6	1,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.						
25	46,2	19,9	7,8	(6,9)	10,9	0,3	7,0	Cu., Cu.-Nb., Nb.	7,0	<u>Cu.-Nb.</u> , $\frac{Cu.}{a}$, $\frac{Nb.}{b}$.	N.	10,0				
26	50,3	28,1	-0,9	2,2	2,5	1,3	3,0	St.-Cu.	6,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cl.	NNW.	17,0				
27	28,1	20,9	6,0	8,7	0,0	1,3	10,0	St., Nb.	10,0	St., <u>Nb.</u>	NW.	9,0				
28	50,9	26,5	-1,0	3,9	7,5	0,3	1,0	A.-St., Cl., Nevoeiro.	2,0	<u>Cu.</u> , <u>Fr.-Cu.</u>	NNW.	11,1				
29	48,5	35,1	-1,5	0,9	≡ 0,1	4,6	10,0	Nevoeiro.	6,0	<u>Cl.</u>	WNW.	12,5				
30	48,2	32,6	-0,6	4,3	≡ 0,1	4,4	10,0	Nevoeiro.	9,0	<u>Ci.-Cu.</u> , Cl.-St., Cl.	WSW.	3,0				
31	50,3	30,1	-1,7	(2,1)	2,2	4,8	4,0	Cu.-Nb., Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb., c.	NW.	5,0				
Médias das décadas	1. ^a	38,91	24,79	4,55	6,63	—	3,0	8,4		8,8						
	2. ^a	44,69	27,80	4,29	6,97	—	3,2	7,7		8,7						
	3. ^a	40,35	24,86	3,91	5,99	—	2,8	7,6		7,4						
Médias do mês	41,28	25,82	4,24	6,51	—	—	3,0	7,9		8,3						

Temperaturas

Extremas do mês	Máxima: ao sol.....	51,2 no dia 16;	na relva.....	36,6 no dia 16;	Chuva		Evaporação	
					na relva.....	25,1 no dia 8;	6,1 no dia 20;	0,8 no dia 28.
	Minima: no espelhô.....	0,9 * * 29;	na relva.....	-1,7 * * 31;;;;;

— Água de orvalho.

≡ * * nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		Quantidade de nuvens						MARÇO 1928
o a 10	Configuração	o a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000 = H	o a 10	Configuração	
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-St.	SW.	12,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	1
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	SW.	6,5	10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-St., A.-Cu.	2
10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., A.-St.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	SSW.	7,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St.	3
10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , St.-Cu., Ci.-Cu.	ESE.	5,5	10,0	Nb.	4
1,0	Ci.-Cu., Ci.	2,0	<u>Cu.</u>	NE.	3,5	1,0	Cu., St.-Cu.	5
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	WSW.	8,0	10,0	Nb., Fr.-Nb., A.-St.	6
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	SSW.	6,0	10,0	Nb.	7
10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-St., Ci.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu.	NE.	1,5	10,0	Cu.-Nb., Nb.	8
10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., Nb.	NW.	4,0	9,5	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu.	9
10,0	Cu.-Nb., Nb., c.	4,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	NNW.	10,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	10
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St.	10,0	<u>Nb.</u>	WSW.	10,0	6,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.	11
10,0	Cu.-Nb., Nb.	9,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	W.	4,0	9,5	Cu., Nb., St.-Cu.	12
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	7,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u>	W.	3,0	6,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	13
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	WSW.	4,0	10,0	Cu.-Nb., Nb.	14
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	WSW.	14,5	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., c.	15
2,0	Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Ci.-St.	SE.	2,0	8,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cl.	16
7,0	Cu., Cl.-St., Cl.	8,0	<u>Cu.</u>	SSW.	5,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu., St.-Cu.	17
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Nb.</u>	SSW.	8,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., Cl.-Cu.	18
10,0	Nb., Fr.-Nb., A.-St., A.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , A.-St.	S.	14,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-St., A.-Cu.	19
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , Ci.-Cu., Ci.	SW.	11,0	6,0	Cu.-Nb., Cu., Cl.-Cu., Cl.	20
7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.	8,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u>	WNW.	3,5			
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Fr.-Nb.	WNW.	5,0	9,0	Cu.-Nb., Nb.	21
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	WSW.	12,5	10,0	Nb., Fr.-Nb.	22
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	W.	12,5	10,0	Nb.	23
6,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	7,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., Fr.-Cu.	NNW.	10,0	5,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-Cu.	25
6,0	Cu.-Nb., Cu.	8,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	NW.	8,0	9,0	St., Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	26
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	27
5,0	Cu.-Nb., Cu.	4,0	<u>Cu.</u>	NNW.	7,0	2,0	Cu., Fr.-Cu., A.-St., Cl.	28
3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Cl.	2,0	<u>Ci.</u>	W.	4,0	3,0	Ci.	29
6,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	0,5	<u>Ci.-Cu.</u>	WSW.	6,0	2,0	Cu., Fr.-Cu.	30
8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Nb.	NW.	6,5	10,0	Cu.-Nb., Nb., c.	31
9,1		8,4				8,8	Totalda	Num. de dias
8,8		8,7				8,5	Chuva	
7,4		7,2				7,3	Evap.	
8,4		8,1				8,2	Mês	
							* 196,8	92,7

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☀ ... 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 20
21, 22, 23, 24, 25, 26, 28 e 31.

■ ■ nevoeiro ☂ 6, 10, 15, 24, 27, 28, 29 e 30.
■ ■ orvalho ☁ 14, 16, 17, 18, 19, 26 e 28.
■ ■ trovoadas ☔ 20 e 21.
■ ■ granizo ☛ 20 e 25.

Dias em que houve arco-íris ⚡ 8, 21 e 25.

■ ■ geada ☃ 26.
■ ■ halo solar ☉ 17.
■ ■ halo lunar ☊ 29.
■ ■ vento forte ☞ 3 e 25.
■ ■ vento muito forte ☞ 1, 19 e 20.

* Incluindo 0,3 de orvalho e 0,2 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

MARÇO 1928	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 às 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 o 6	h o 5	h o 36	h —	h m	h —	h m	h —	h m	h —	h m 1 4
2	—	—	—	—	—	o 5	—	—	—	—	—	—	—	—	o 5
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
5	—	—	o 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 50
6	—	—	—	—	—	—	—	—	o 5	o 15	o 6	—	—	—	o 26
7	—	—	—	—	—	—	o 21	—	o 30	—	—	—	—	—	o 51
8	—	—	—	—	o 15	o 55	o 45	o 45	o 26	o 7	o 19	o 25	—	—	3 57
9	—	o 15	o 26	o 50	o 27	o 15	o 11	o 45	o 20	o 12	o 17	o 4	—	—	4 2
10	—	—	o 57	1	o 50	o 12	o 18	o 20	o 12	o 55	1	o 11	—	—	5 55
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
12	—	—	—	—	o 22	o 48	o 19	o 15	o 30	o 15	o 5	—	—	—	2 34
13	—	o 15	o 45	o 45	o 15	o 30	o 21	o 45	o 42	1	o 45	o 25	—	—	6 28
14	—	—	—	o 28	o 13	—	o 3	—	—	o 4	o 15	o 30	—	—	1 33
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 15	o 25	—	o 15	—	o 55
16	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	o 30	—	10 45
17	—	o 7	1	1	1	1	o 55	o 45	o 54	o 50	—	—	—	—	7 31
18	—	—	—	—	o 7	—	o 15	o 10	o 15	—	—	—	—	—	o 47
19	—	—	—	o 25	o 28	—	—	—	—	o 15	o 15	o 36	—	—	1 59
20	—	—	—	o 20	o 57	o 10	o 11	—	o 15	o 30	o 45	o 30	—	—	3 38
21	—	—	o 15	o 40	o 45	o 51	o 30	o 15	o 45	o 15	o 30	—	—	—	4 46
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
25	—	—	—	—	—	—	—	o 45	o 24	o 54	1	o 35	o 18	—	3 56
26	—	o 30	o 13	o 45	o 40	o 54	o 30	o 14	1	1	o 30	o 18	—	—	6 34
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
28	—	o 30	1	1	o 50	o 54	o 22	o 45	o 56	1	1	o 50	o 38	—	9 45
29	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	9 45
30	—	—	o 45	1	1	1	o 45	1	1	1	1	1	o 45	—	10 15
31	—	o 15	o 28	o 45	o 35	o 44	o 36	o 51	o 19	o 27	o 45	o 23	o 33	—	6 41
Total	o 0	2 22	7 45	12 3	12 25	11 13	9 32	10 35	11 33	12 14	11 57	8 39	3 44	o 0	114 2

Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1928

Dia	1	Coberto; \odot 11 ^h -2 ^h p., 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 11 ^h -MN.; frio; --- p.
"	2	Coberto; \odot 1 ^h -9 ^h , 10 ^h a.-5 ^h p., 11 ^h -MN.
"	3	Coberto; \odot 0 ^h -4 ^h , 10 ^h -11 ^h a., MD.-2 ^h , 5 ^h -8 ^h p.; chuvoso e ventoso; --- a.
"	4	Coberto; \odot 6 ^h -7 ^h a., 5 ^h -7 ^h p.; chuvoso.
"	5	Limpo; bom tempo; barra de St. a W. depois do sol posto.
"	6	Coberto; \equiv até 10 ^h 30 ^m a.; ameno.
"	7	Coberto; \odot 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h , 9 ^h -10 ^h p.; ameno.
"	8	Coberto; \odot 2 ^h -10 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h p.; \curvearrowright às 5 ^h 45 ^m p.
"	9	Muitas nuvens; \odot 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -MN.; variável.
"	10	Muitas nuvens; \equiv a.; \odot 1 ^h -2 ^h , MD.-2 ^h p.; variável.
"	11	Coberto; \odot 6 ^h -8 ^h a., 2 ^h -5 ^h , 7 ^h -10 ^h p.; chuvoso.
"	12	Coberto; \odot 1 ^h -2 ^h , 6 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h a., 5 ^h -6 ^h p.
"	13	Nuvens; variável.
"	14	Coberto; Δ a.; chuvisco ao MD. e 5 ^h 40 ^m p.; \odot 9 ^h -MN.
"	15	Coberto; \equiv e chuvisco das 9 ^h até ao MD.; \odot 0 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -MD., 2 ^h -3 ^h p.; temperado.
"	16	Nuvens; Δ a.; bom tempo.
"	17	Muitas nuvens; Δ a.; \odot pelas 11 ^h 5 ^m a.; variável.
"	18	Coberto; Δ a.; aspecto de chuva.
"	19	Coberto; Δ a.; ventoso e seco; --- p.
"	20	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -4 ^h , 10 ^h -MD., 1 ^h -4 ^h , 10 ^h -MN.; Δ às 10 ^h 56 ^m a.; \nwarrow a WSW. 11 ^h a., ENE. 11 ^h 10 ^m a. e 11 ^h 10 ^m p.; --- a.
"	21	Nuvens; \odot 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h a., 1 ^h -3 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -MN.; \curvearrowright às 6 ^h 25 ^m a.
"	22	Coberto; \odot 0 ^h -6 ^h a., 1 ^h -2 ^h p.; chuvoso
"	23	Coberto; \odot 7 ^h a.-MN.
"	24	Coberto; \odot 0 ^h -1 ^h p., 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h ; \equiv e chuvisco ao MD.
"	25	Nuvens; \odot 0 ^h -3 ^h , 6 ^h a.-1 ^h p.; \curvearrowright a NW. 6 ^h 30 ^m a., a WSW. 7 ^h ; chuvisco com Δ às 6 ^h 45 ^m e MD.; --- p.
"	26	Nuvens; Δ e --- a.; variável.
"	27	Coberto; \odot 9 ^h a.-7 ^h p.; chuvisco e \equiv desde o MD. ao anoitecer, em que se tornou cerrado.
"	28	Nuvens; \equiv e Δ a.; aspecto de bom tempo.
"	29 e 30	Nuvens; \equiv a.; \curvearrowleft às 8 ^h 40 ^m p.; frio.
"	31	Muitas nuvens; \odot 4 ^h -7 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -11 ^h p.; vento frio.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

ABRIL 1928	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	743,8	743,9	744,6	745,9	746,9	747,8	748,5	748,4	749,6	750,2	751,3	751,5	747,85	751,5	743,8	7,7
2	51,7	51,2	51,3	52,2	52,6	52,8	52,3	51,6	52,2	52,2	53,1	52,8	52,17	53,1	51,2	1,9
3	53,2	52,5	52,2	53,1	53,9	53,6	52,9	52,0	52,1	52,3	53,3	52,8	52,79	53,9	52,0	1,9
4	52,2	50,9	50,4	51,1	51,6	51,2	50,3	48,9	48,6	48,6	48,7	48,8	50,05	52,2	48,3	3,9
5	48,2	47,7	47,5	47,3	47,7	47,2	46,6	45,5	45,5	45,5	45,5	44,5	46,50	48,2	44,0	4,2
6	43,4	42,4	41,8	42,3	42,7	42,4	43,4	43,6	44,1	44,7	45,4	45,1	43,41	45,4	41,8	3,6
7	44,0	43,0	41,8	41,1	40,2	38,8	39,6	39,4	40,1	41,3	42,7	42,9	41,23	44,0	38,8	5,2
8	42,9	42,3	41,3	41,4	41,5	41,2	40,7	40,2	40,2	39,4	39,7	39,1	40,66	42,9	38,1	4,8
9	37,6	36,6	36,2	36,0	35,6	36,0	36,0	35,3	36,0	36,9	37,9	37,9	36,54	38,3	35,1	3,2
10	37,4	37,2	37,4	38,5	40,0	40,9	41,3	42,1	42,6	42,9	43,5	41,8	40,60	43,5	36,9	6,6
11	743,7	744,7	745,0	746,6	747,5	748,2	748,5	749,1	749,6	750,6	751,5	751,6	748,26	751,7	743,7	8,0
12	51,3	51,0	50,6	51,6	52,0	51,9	51,3	51,0	50,9	50,5	50,9	50,6	51,12	52,2	50,2	2,0
13	40,5	48,3	47,9	48,0	47,6	46,9	46,2	45,1	44,6	43,7	43,2	41,8	45,85	49,5	41,1	8,4
14	40,1	40,5	41,6	42,8	43,5	43,7	43,5	42,6	42,3	41,8	41,8	40,7	42,06	43,7	40,1	3,6
15	39,9	39,7	40,7	41,8	43,0	44,0	45,2	45,8	46,9	47,7	48,8	49,4	44,59	49,5	39,7	9,8
16	49,4	49,4	49,5	50,0	50,5	50,7	50,2	49,8	49,7	49,8	50,2	50,2	50,01	50,8	49,4	1,4
17	49,7	49,2	48,6	49,1	49,1	48,7	48,3	47,3	47,3	46,3	46,8	46,2	47,99	49,7	46,2	3,5
18	45,2	43,1	42,5	42,5	42,0	41,5	40,9	40,3	40,4	41,4	43,0	41,4	41,88	45,2	39,8	5,4
19	41,4	41,3	41,4	42,4	42,7	43,1	43,2	42,8	43,2	43,6	44,8	45,4	43,02	45,6	40,9	4,7
20	45,5	45,4	45,1	47,1	48,0	49,1	49,0	49,6	50,0	51,6	52,7	52,7	49,00	52,7	45,1	7,6
21	752,7	752,7	752,5	752,6	752,5	752,1	751,0	750,6	750,4	750,9	751,5	751,5	751,71	752,7	750,0	2,7
22	52,0	52,0	52,5	53,7	54,7	54,7	54,6	54,3	54,4	54,6	55,6	56,0	54,15	56,0	52,0	4,0
23	55,6	55,1	55,1	55,4	55,4	55,2	54,9	53,3	52,9	52,6	52,4	51,9	53,97	55,8	51,9	3,9
24	51,2	50,3	49,7	49,5	49,7	49,2	48,1	48,6	48,1	48,6	49,1	48,8	49,17	51,2	48,1	3,1
25	47,5	45,5	46,3	45,3	44,9	44,4	43,9	42,7	42,3	42,3	42,5	42,3	44,16	47,5	42,3	5,2
26	42,3	41,8	42,2	42,7	42,7	42,3	42,6	42,2	41,9	42,5	42,3	41,4	42,19	42,7	40,9	1,8
27	40,5	40,5	40,4	41,2	41,6	42,0	42,5	42,7	43,7	44,6	45,3	45,6	42,68	45,6	40,4	5,2
28	45,0	44,2	44,0	44,5	45,0	44,8	44,6	44,4	44,0	44,1	44,6	44,6	44,50	45,2	43,9	1,3
29	45,2	45,7	46,7	47,9	48,4	48,9	49,2	49,3	50,2	50,7	51,3	51,4	48,86	51,4	45,2	6,2
30	50,9	50,3	50,1	49,8	49,8	49,1	48,7	47,3	46,6	47,4	46,0	44,5	48,17	50,9	43,8	7,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	745,44	744,77	744,45	744,89	745,27	745,19	745,16	744,70	745,10	745,40	746,11	745,72	745,18	747,30	743,00	4,30
2.ª »	45,57	45,26	45,29	46,19	46,59	46,78	46,63	46,34	46,49	46,70	47,37	47,00	46,38	49,06	43,62	5,44
3.ª »	48,29	47,91	47,95	48,26	48,47	48,27	48,01	47,54	47,45	47,83	48,06	47,80	47,96	49,90	45,85	4,05
Mês	746,43	745,98	745,90	746,45	746,78	746,75	746,60	746,19	746,35	746,64	747,18	746,84	746,51	748,75	744,16	4,60

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

Máxima absoluta. 756,0 no dia 22 às 11h p.

Pressão média. 749,87 740,49 746,38 746,38 750,63 745,28

Mínima » 735,1 no dia 9 às 10h a.

Variação máxima. 20,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABRIL 1928	1 ^h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1 ^h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,3	8,2	8,2	9,4	10,2	14,0	14,0	14,2	12,1	10,4	9,5	8,9	10,62	15,2	7,5	7,7
2	8,0	6,8	5,3	6,9	10,5	14,9	15,5	15,4	14,1	10,9	9,2	8,3	10,47	16,4	4,8	11,6
3	7,6	6,8	4,9	5,8	10,2	14,8	18,3	17,6	15,4	11,5	10,3	10,4	11,22	18,4	4,7	13,7
4	10,3	10,3	10,1	9,5	11,1	13,5	17,6	17,7	16,7	13,1	12,2	12,1	12,78	18,5	9,2	9,3
5	12,6	12,5	12,4	12,6	15,2	17,3	16,9	15,6	14,9	12,6	12,0	11,9	13,78	17,9	11,7	6,2
6	11,4	11,3	11,3	11,1	11,3	12,8	13,7	13,4	12,9	10,3	9,2	8,9	11,13	15,0	8,8	6,2
7	8,4	8,6	8,9	8,7	10,1	12,8	11,4	11,4	11,7	10,4	8,8	8,9	10,07	13,7	7,8	5,9
8	8,7	9,0	9,8	10,4	10,6	12,0	13,5	14,2	13,5	13,3	13,6	13,3	11,88	15,1	7,8	7,3
9	13,8	14,0	13,9	14,0	14,3	14,2	10,1	10,1	9,6	9,4	9,0	9,3	11,74	15,4	9,0	6,4
10	9,4	9,5	9,2	9,2	8,3	9,6	11,1	11,5	11,9	10,3	10,2	10,8	10,10	12,9	7,8	5,1
11	9,4	8,5	8,0	8,7	12,0	11,1	13,0	12,4	13,0	9,9	9,6	9,1	10,40	13,5	6,8	6,7
12	9,2	9,7	8,9	9,7	13,2	13,4	13,6	12,9	13,9	13,3	12,4	12,1	11,90	14,9	8,3	6,6
13	11,0	10,4	10,3	11,0	11,7	12,3	15,8	12,5	14,1	12,7	12,3	12,8	12,20	16,0	9,8	6,2
14	10,8	9,3	9,6	10,1	13,1	15,4	14,7	15,7	13,9	12,2	12,0	12,1	12,30	15,9	8,4	7,5
15	11,8	10,5	8,7	8,2	11,0	14,0	14,2	14,7	13,2	11,2	10,2	9,2	11,30	15,1	8,0	7,1
16	8,8	8,9	8,9	9,4	13,6	15,1	15,3	13,4	13,8	13,3	13,0	13,0	12,19	15,5	7,9	7,6
17	12,3	12,3	12,0	12,2	13,7	17,2	17,9	18,1	17,0	15,0	14,0	13,2	14,62	19,4	11,5	7,9
18	12,1	12,8	13,8	15,8	17,2	20,2	23,4	23,3	18,0	13,7	13,1	13,1	16,30	24,2	11,5	12,7
19	13,2	13,3	12,9	13,1	16,0	17,3	17,6	18,6	17,3	15,7	14,1	13,8	15,25	19,8	12,3	7,5
20	13,6	13,4	13,3	13,4	12,8	14,3	17,5	16,8	15,6	12,3	10,7	10,3	13,59	18,0	10,2	7,8
21	9,6	9,8	9,6	10,2	13,0	13,1	12,8	14,0	12,5	10,8	11,4	11,5	11,64	14,6	9,2	5,4
22	10,7	9,9	9,6	11,0	13,6	15,9	16,7	16,2	16,0	12,3	10,8	9,6	12,60	17,1	9,0	8,1
23	8,1	10,0	9,3	10,5	14,8	18,9	21,3	22,9	22,2	16,1	13,5	12,1	15,05	23,0	7,8	15,2
24	9,6	9,8	10,2	12,0	19,4	22,0	23,5	22,0	20,9	15,0	13,0	12,0	15,67	24,0	8,3	15,7
25	10,8	9,9	10,2	10,9	15,0	18,1	19,8	16,6	14,8	12,6	11,3	10,9	13,33	21,1	9,6	11,5
26	10,4	9,7	9,0	10,1	11,7	13,8	14,3	14,6	15,0	10,3	9,9	9,7	11,49	15,2	8,0	7,2
27	10,1	10,2	10,1	10,0	11,6	12,0	13,1	12,1	12,5	11,2	11,2	10,4	11,19	14,3	9,1	5,2
28	10,5	10,3	10,3	10,3	10,2	10,3	10,0	10,0	10,4	10,5	10,5	10,6	10,31	12,5	9,7	2,8
29	11,5	11,5	10,8	11,4	15,0	15,3	18,1	17,6	15,1	13,1	11,1	11,1	13,49	18,4	9,2	9,2
30	11,0	10,8	9,9	10,9	13,5	17,0	19,1	16,4	18,2	13,9	12,4	11,7	13,68	20,0	8,8	11,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. ^a década	9,85	9,70	9,40	9,67	11,18	13,59	14,21	14,11	13,28	11,22	10,40	10,28	11,41	15,85	7,91	7,94
2. ^a »	11,22	10,91	10,64	11,16	13,43	15,03	16,30	15,84	14,98	12,93	12,14	11,87	13,00	17,23	9,47	7,76
3. ^a »	10,23	10,19	9,90	10,73	13,78	15,64	16,87	16,24	15,76	12,58	11,51	10,96	12,84	18,02	8,87	9,15
Mês	10,43	10,27	9,98	10,52	12,80	14,75	15,79	15,40	14,67	12,24	11,35	11,04	12,42	17,03	8,75	8,28

Periodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Máxima absoluta 24,2 no dia 18
 Temperatura média 11,78 11,04 11,62 14,39 13,66 12,03 Minima * 4,7 * * 3
 Variação máxima — Variação 19,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL — 1928	1 ^h	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	Varia- ção
	A. M.							p. M.								
1	8,2	7,9	7,9	8,0	8,5	7,2	7,0	7,0	7,9	7,4	7,8	7,7	7,6	8,5	6,7	1,8
2	6,7	7,2	6,6	6,7	7,6	6,6	8,6	7,5	7,0	7,5	8,1	8,2	7,2	8,6	4,8	3,8
3	6,9	7,2	6,5	6,8	7,8	7,1	7,8	8,3	7,9	8,6	8,5	8,3	7,6	9,0	5,7	3,3
4	7,6	7,6	7,7	8,0	8,5	8,5	7,2	10,6	9,8	10,4	10,2	10,3	9,0	10,6	7,2	3,4
5	10,0	10,0	10,1	10,2	10,3	10,2	10,1	10,0	9,9	9,3	9,3	9,4	10,0	12,0	9,3	2,7
6	9,3	9,3	9,5	9,6	9,4	8,3	7,6	7,8	7,4	7,8	7,8	7,5	8,4	9,6	7,4	2,2
7	7,3	7,3	7,5	8,1	8,5	8,2	7,7	7,8	7,1	7,4	7,8	7,6	7,7	8,4	7,1	1,3
8	8,4	8,4	8,0	8,3	8,8	9,7	9,7	9,5	8,7	8,8	8,6	8,8	8,9	9,9	8,0	1,9
9	8,5	8,4	8,3	8,5	9,0	6,6	8,9	8,9	8,7	8,1	8,0	8,0	8,8	9,2	6,6	2,6
10	7,9	7,7	8,0	7,9	7,7	7,3	7,3	7,7	7,8	7,8	7,7	7,5	7,7	8,7	7,2	1,5
11	7,6	7,7	7,5	7,0	6,6	7,9	7,8	7,8	6,1	7,5	7,6	7,7	7,4	8,3	6,1	2,2
12	8,6	7,7	8,1	7,7	8,7	8,2	10,1	10,6	9,9	10,2	10,0	10,2	9,3	10,6	7,7	2,9
13	9,4	9,3	9,2	8,9	9,1	8,9	9,3	10,1	9,3	9,7	9,9	9,6	9,5	10,1	8,9	1,2
14	7,3	7,5	7,5	7,0	6,7	5,5	7,2	7,1	5,6	6,3	6,2	6,6	6,8	7,7	5,5	2,2
15	8,0	8,4	8,3	8,0	8,2	5,9	6,4	6,2	6,1	6,4	6,8	6,9	7,1	8,8	5,1	3,7
16	8,0	7,8	8,0	7,9	8,6	7,2	7,2	9,6	8,9	9,3	9,4	9,4	8,5	9,7	7,2	2,5
17	9,4	9,4	9,6	9,6	9,9	9,1	11,6	11,9	12,1	12,3	10,8	10,9	10,5	12,3	9,1	3,2
18	10,5	11,0	10,7	10,4	10,6	10,1	11,1	11,1	10,7	11,3	10,8	10,8	10,7	11,7	9,8	1,9
19	10,8	10,9	11,1	11,0	12,4	11,4	10,1	11,5	12,3	12,7	11,0	11,0	11,3	12,9	10,1	2,8
20	10,4	10,5	10,6	10,5	10,4	11,0	8,7	9,5	7,9	7,8	8,1	8,0	9,5	11,0	7,8	3,2
21	8,9	9,1	8,9	8,9	9,0	10,2	8,2	7,4	7,8	9,3	9,0	9,0	8,9	10,3	7,4	2,9
22	9,2	9,1	8,9	9,2	9,4	8,2	8,4	8,8	7,7	8,1	8,3	8,6	8,6	9,4	7,7	1,7
23	7,8	5,6	6,9	5,2	5,3	6,0	5,8	6,6	8,3	9,3	9,5	9,9	7,3	9,9	4,4	5,5
24	8,2	7,3	6,9	6,8	8,3	6,6	7,0	7,1	6,6	7,9	8,5	8,2	7,5	8,5	5,9	2,7
25	8,4	8,4	8,2	9,1	8,2	8,0	8,1	8,9	10,1	8,3	8,6	8,4	8,6	10,2	7,8	2,4
26	8,3	8,6	8,6	8,5	7,3	7,6	7,3	7,0	6,1	8,9	7,6	7,7	7,8	8,9	6,1	2,8
27	8,4	8,4	8,5	8,6	8,7	8,7	8,8	9,5	8,2	8,4	8,4	8,7	8,6	9,9	7,9	2,0
28	7,3	8,0	8,7	8,6	8,8	8,9	—	8,9	—	—	—	—	8,6	9,2	7,3	1,9
29	—	—	—	8,9	9,0	—	—	9,6	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	9,2	8,9	—	8,5	9,0	9,6	9,7	9,5	9,1	9,3	10,0	8,5	1,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I. ^a década	8,1	8,1	8,0	8,2	8,6	8,0	8,2	8,5	8,2	8,3	8,4	8,3	8,3	9,4	7,0	2,4
2. ^a "	9,0	9,0	9,1	8,8	9,1	8,5	8,9	9,5	8,9	9,3	9,1	9,1	9,1	10,3	7,7	2,6
3. ^a "	8,3	8,1	8,2	8,3	8,3	8,0	7,8	8,3	8,0	8,7	8,7	8,7	8,4	9,6	7,0	2,6
Mês	8,5	8,4	8,4	8,4	8,7	8,2	8,3	8,8	8,4	8,8	8,7	8,7	8,6	9,8	7,3	2,5

Extremas	Máxima	12,9 no dia 19 às 10 h.
do	Mínima	4,4 no dia 23 às 8 h a.
mês	Variação	8,5

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1928	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	97	97	91	91	60	58	58	75	78	87	90	81	100	52	48
2	83	97	98	95	80	52	65	57	58	77	93	100	77	100	51	49
3	89	97	100	98	83	57	50	55	61	85	91	87	78	100	49	51
4	81	81	83	89	86	74	48	70	70	93	96	98	82	98	48	50
5	91	93	94	95	80	69	71	76	78	86	90	90	86	100	69	31
6	93	94	95	97	95	76	65	68	67	83	89	87	84	100	65	35
7	89	87	87	97	92	73	76	77	69	78	92	89	83	97	69	28
8	100	97	87	89	93	93	84	80	75	77	74	77	86	100	74	26
9	72	70	70	71	73	55	96	97	97	90	93	90	82	100	55	45
10	89	86	92	92	94	81	74	75	74	83	83	77	83	95	68	27
11	86	93	94	83	61	80	70	73	55	81	85	90	79	95	55	40
12	98	85	94	85	77	71	87	95	84	89	93	96	89	100	71	29
13	96	98	98	93	90	83	70	93	78	89	93	87	89	98	70	28
14	85	85	84	76	59	43	58	53	47	60	58	63	65	90	43	47
15	76	87	98	100	84	49	53	48	54	64	73	80	72	100	40	60
16	94	92	93	89	74	56	55	84	76	82	84	84	81	94	55	39
17	88	88	91	90	85	63	76	77	83	97	91	96	85	99	63	36
18	100	100	91	78	72	57	52	52	70	96	96	96	80	100	49	51
19	95	95	100	98	91	78	67	72	84	96	92	94	88	100	67	33
20	90	92	93	93	95	91	58	67	60	73	84	85	82	96	58	38
21	100	100	100	96	81	90	75	62	72	96	90	89	88	100	62	38
22	96	100	100	95	81	61	60	64	58	76	86	96	81	100	58	42
23	97	61	79	55	42	38	31	33	42	68	83	94	60	98	31	67
24	92	80	74	65	50	35	33	36	36	61	76	78	60	92	33	59
25	87	92	87	94	64	53	47	63	80	77	86	86	77	94	47	47
26	88	96	100	92	71	65	60	56	48	95	83	85	78	100	48	52
27	90	90	92	93	85	83	78	90	76	85	85	93	87	100	69	31
28	77	85	94	98	95	95	—	97	—	—	—	—	92	98	77	21
29	—	—	—	89	71	—	—	64	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	95	77	—	52	64	62	82	88	89	76	100	52	48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	89 91 91	90 91 88	90 94 91	91 88 87	87 88 72	69 65 65	71 71 63	72 69 69	83 83 82	89 85 80	88 87 85	82 81 78	99 97 98	60 57 53	39 40 45
Médias do mês	90	90	82	89	79	67	63	69	67	82	86	88	80	98	57	41

Extremas Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
do Minima 31, no dia 23 á 1h p.
mês Variação 69

DIRECCÃO DO VENTO

ABRIL 1928	Rumos predominantes												Chuva em mili- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
3	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	WSW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,2
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	13,0
8	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,2
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	26,7
10	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	24,1
11	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,9
12	SW.	SW.	S.	SSE.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	0,8
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	14,0
14	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	11,6
15	S.	S.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	20,7
16	SSE.	SSE.	SE.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	WSW.	S.	SSW.	0,3
17	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNE.	N.	0,0
18	N.	ENE.	V.	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	24,7
19	WNW.	NNE.	SSE.	NE.	SE.	SE.	WNW.	NNE.	NW.	N.	N.	N.	1,8
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	WNW.	C.	WNW.	SSE.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	3,8
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,2
23	N.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	—	—	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	C.	NW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	24,3
26	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	10,0
27	WNW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	10,8
28	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	17,5
29	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,7
30	NW.	C.	NW.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento															Chuva em mili- metros			
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década .	6	5	0	0	0	0	0	26	6	7	1	8	0	10	35	15	0	I	72,2
Segunda	6	3	1	2	2	2	3	20	7	13	7	8	5	30	4	6	I	0	75,8
Terceira	3	0	1	3	0	1	0	10	4	5	0	11	2	37	30	8	0	3	67,3
Mês	15	8	2	5	2	3	3	56	17	25	8	27	7	77	69	29	I	4	215,3

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo															C.		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	
Pressão atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	741,02	—	—	—	742,19	—	747,23	747,85	752,17	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	11,94	—	—	—	11,43	—	11,43	10,62	10,47	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	9,1	—	—	—	7,8	—	8,6	7,6	7,2	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	—	—	86	—	—	—	78	—	86	81	77	—	—
Quantidade de nuv. .	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	7,2	—	8,8	7,3	1,8	—	—
Velocid. do vento . .	—	—	—	—	—	—	—	27,4	—	—	—	13,3	—	15,0	15,2	14,5	—	—
Chuva total	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	3,9	50,5	23,8	24,0	17,3	21,3	4,0	53,4	15,4	1,1	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL — 1928	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	1 A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	I. P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	18	13	10	8	9	9	6	8	20	21	28	29	27	27	29	27	22	20	10	8	6	7	0	2	15,2	29	47
2	2	2	5	4	5	2	1	1	0	10	21	29	29	29	26	32	33	28	23	23	20	14	5	3	14,5	33	46
3	5	2	0	1	1	5	2	1	0	7	4	8	11	17	20	21	20	19	12	8	3	5	3	7	7,6	21	34
4	9	7	6	3	5	6	6	3	6	7	7	3	2	10	16	14	17	13	12	15	9	9	6	2	8,0	17	27
5	5	2	1	5	1	0	0	0	2	2	5	10	15	18	17	13	14	16	10	2	4	3	1	0	6,1	18	29
6	4	1	3	1	3	2	4	9	8	11	20	23	27	27	26	22	25	19	17	7	1	0	5	7	11,3	27	41
7	8	12	13	18	23	23	25	26	23	26	22	25	21	15	15	19	23	20	13	10	9	7	8	11	17,1	26	44
8	15	16	19	22	30	29	34	35	34	37	38	32	40	38	36	40	44	42	45	49	49	45	48	55	36,3	55	77
9	54	50	57	63	53	58	54	58	57	53	30	10	15	24	27	23	22	9	5	13	18	18	24	15	33,7	63	83
10	18	20	27	21	20	14	9	8	14	11	14	11	28	30	30	26	22	22	17	21	28	32	30	20,6	32	76	
11	27	13	13	10	6	1	1	4	11	17	20	18	26	22	20	20	28	22	13	7	3	3	1	0	12,7	28	49
12	1	7	6	7	9	9	9	8	7	7	9	5	12	7	11	5	3	1	3	4	0	3	3	4	5,6	12	34
13	8	9	9	10	9	7	9	8	11	10	9	7	10	10	6	8	4	10	15	21	18	18	31	35	12,2	35	55
14	34	28	20	18	18	10	11	15	17	15	13	12	15	20	19	17	20	19	17	16	23	31	34	36	19,9	36	60
15	36	31	23	15	17	10	4	10	2	13	24	28	29	22	26	22	20	17	11	10	6	7	5	5	16,3	36	60
16	6	11	13	4	12	12	12	10	10	16	14	16	16	15	9	9	6	3	3	4	7	8	8	10	9,7	16	32
17	8	5	6	11	6	8	5	5	6	6	1	2	7	15	15	12	15	10	3	11	4	5	2	7,2	15	24	
18	0	2	5	5	7	2	7	12	15	11	14	15	9	5	10	20	21	13	7	5	3	1	9	3	8,4	21	40
19	3	5	4	6	9	3	4	4	1	3	5	1	2	6	18	14	13	5	2	8	1	1	1	3	5,1	18	24
20	8	3	4	3	0	5	6	4	9	13	13	12	10	15	21	25	22	23	17	10	9	3	2	0	10,1	25	40
21	6	3	3	0	0	2	2	3	4	10	15	11	15	27	33	29	28	26	28	25	21	24	26	20	15,0	33	52
22	20	20	10	8	6	7	7	12	12	18	23	24	11	22	26	30	27	25	28	18	7	8	1	0	15,4	30	44
23	2	5	8	8	8	10	8	10	10	10	8	—	—	—	—	—	20	17	5	6	3	2	6	8,2	20	30	
24	4	8	7	3	7	10	5	7	8	13	15	13	9	15	19	16	18	17	12	7	1	0	1	0	9,0	19	30
25	0	3	6	8	3	8	6	3	22	28	30	32	30	31	33	31	32	40	40	23	15	15	15	6	19,2	40	55
26	6	4	5	1	2	8	1	9	6	17	8	23	20	26	22	22	20	23	19	14	14	16	14	20	13,3	26	48
27	23	24	24	19	16	16	25	23	20	25	27	31	26	27	25	25	24	20	17	9	1	9	7	3	19,4	31	54
28	7	12	11	14	17	18	19	22	19	21	16	18	23	19	18	20	22	18	17	15	15	23	21	17,7	23	34	
29	19	20	16	17	17	13	5	9	11	11	11	13	16	19	21	20	20	16	11	8	6	0	1	1	12,5	21	30
30	0	0	0	0	1	0	3	6	1	7	6	9	8	14	14	10	11	14	11	6	1	0	0	5,7	14	22	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década ..	13,8	12,5	14,1	14,6	15,0	14,8	14,1	14,9	16,4	18,5	18,9	17,5	21,5	23,5	24,2	23,7	24,2	20,8	16,9	15,2	14,0	13,6	13,2	13,2	17,0	32,1	83
2.ª ..	13,1	10,9	10,3	8,9	9,9	6,7	6,8	8,0	8,9	11,1	12,7	11,5	13,1	12,9	15,5	15,5	14,9	12,8	9,8	8,8	8,1	7,9	9,9	9,7	10,7	24,2	60
3.ª ..	8,7	9,9	9,0	7,8	7,7	9,2	8,1	10,4	11,3	16,0	16,6	18,0	17,0	22,7	23,6	22,3	22,2	22,3	20,4	13,7	9,2	9,1	9,0	7,7	13,5	25,7	55
Mês.....	11,9	11,1	11,1	10,4	10,9	10,2	9,7	11,1	12,2	15,2	16,1	15,7	17,2	19,6	21,0	20,5	20,4	18,6	15,7	12,6	10,4	10,2	10,7	10,2	13,8	27,3	83

Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima			Ventos predominante
		(SSE.)	(SSW e WNW.)	(SSE.)	
1.ª década ..	4.091	17,0	63	quilómetros	no dia 9
2.ª ..	2.577	10,7	36	*	(SSW e WNW.) nos dias 14 e 15
3.ª ..	3.211	13,5	40	*	(SSE.) no dia 25
Mês.....	9.879	13,8	63	*	(SSE.) * 9
Dias de vento muito fraco	4	Dias de vento moderado			13
* .. fraco	11	* .. fresco			2
Dia mais ventoso	8	Dia menos ventoso			19

QUADRO COM

ABRIL 1928	Temperaturas limites em graus centesimais						Chuva, em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima		9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	7 horas a. m.			9 horas			Configuração	Direcção
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- peleho para- bólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
1	49,8	30,2	4,1	(5,6)	3,7	5,3	9,5	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-Cu., c.	—	NW.	7,0	
2	50,8	29,7	-1,5	2,5	0,2	4,0	0,0	Nevoeiro denso nos vales e montes.	0,0	Fr.-Cu., ligeiros.	—	NNE.	8,0	
3	48,0	34,2	-1,1	3,0	—	5,8	10,0	Nevoeiro.	0,0	—	—	—	—	
4	50,3	36,1	2,6	6,8	0,0	5,1	10,0	St., Nb.	10,0	St.	—	—	—	
5	53,9	26,2	10,2	10,6	0,0	3,2	10,0	St.	10,0	St., Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Cl.-Cu., Ci.	—	ENE.	4,0	
6	48,4	30,1	9,1	(10,3)	4,2	3,2	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Nb.	—	—	—	
7	45,0	28,4	0,1	(4,6)	2,7	2,3	10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	—	—	—	
8	37,4	20,8	4,6	(6,2)	10,7	4,1	10,0	Nb.	10,0	Nb.	S.	25,0	—	
9	30,0	17,2	11,1	(11,5)	1,1	4,6	10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb.	S.	25,0	—	
10	45,1	29,1	5,0	(6,9)	32,1	4,7	10,0	Nb.	10,0	Nb.	S.	11,1	—	
11	46,3	26,1	1,5	(3,6)	19,0	3,7	6,0	Cu., Nb., Ci.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	W.	7,1	—	
12	32,1	22,2	8,7	5,3	1,5	3,9	9,0	St., Cu., St.-Cu., A.-St.	10,0	St., Cu., Nb., A.-St.	WNW.	6,2	—	
13	38,4	26,4	6,1	8,4	0,8	1,1	10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	WSW.	7,1	—	
14	50,4	35,6	7,5	(7,2)	25,6	2,1	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	W.	6,3	—	
15	49,7	30,1	10,1	(7,5)	20,0	5,4	10,0	Nb.	3,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	SSW.	6,2	—	
16	37,1	25,0	9,8	5,3	0,7	7,3	9,5	Cu.-Nb., Nb., Ci.-St., Ci., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	WSW.	5,2	—	
17	48,3	29,1	11,6	10,7	0,3	1,2	10,0	St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu.	S.	6,5	—	
18	54,4	37,0	8,2	10,1	—	0,3	2,7	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	9,5	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	E.	1,0	—
19	52,0	30,2	11,5	(11,7)	26,1	0,6	10,0	Nb.; nevoeiro nos vales.	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu.	NE.	2,0	—	
20	52,0	35,1	8,7	11,1	0,4	2,2	10,0	St., Fr.-Nb., A.-St.	10,0	A.-St.; nevoeiro pelas baixas.	—	—	—	
21	42,0	22,0	4,8	6,7	0,0	4,3	7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., Cl.-St., Cl	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	SW.	8,5	—	
22	49,5	29,9	6,1	(6,6)	4,0	2,0	10,0	Nb., St.-Cu., A.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	NNW.	14,0	—	
23	51,7	38,3	2,7	4,3	0,0	4,5	0,0	—	0,0	—	—	—	—	
24	53,7	38,9	1,3	3,4	0,0	7,6	2,0	Ci.-St., Cl.	1,0	Ci.	—	—	—	
25	50,8	35,2	4,0	7,9	0,0	7,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-St.	9,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu.	SSW.	6,0	—	
26	50,5	31,2	2,3	(5,8)	24,8	4,7	4,0	Cu.-Nb., Nb., A.-Cu., Cl.	3,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., pelo horizonte.	WNW.	11,0	—	
27	47,8	25,1	8,8	(8,1)	16,7	6,0	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	W.	12,5	—	
28	14,3	12,8	6,7	(8,1)	8,6	2,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	—	
29	54,7	39,3	6,4	(7,8)	12,4	0,4	4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	6,0	Cu., Fr.-Cu.	NNW.	8,0	—	
30	56,9	36,9	2,5	7,0	0,0	4,4	9,0	St., Cu., Ci.-Cu., Cl.-St., Cl.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St.	SE.	4,0	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	45,87	28,20	4,42	6,80	—	4,2	8,9	—	8,0	—	—	—	
	2. ^a	46,07	29,68	8,37	8,09	—	3,0	9,3	—	8,5	—	—	—	
	3. ^a	47,19	30,96	4,56	6,57	—	4,4	6,6	—	6,8	—	—	—	
Médias do mês	46,38	29,61	5,78	7,15	—	3,9	8,3	—	7,8	—	—	—	—	

Extremas do mês	Máxima:	Temperaturas				Chuva	Evaporação
		ao sol.....	59,6 no dia 30;	na relva.....	39,3 no dia 29;	32,1 no dia 10;	7,6 no dia 24;
	Minima:	no espelho.....				—	—

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.

3 horas p. m.

6 horas p. m.

ABRIL

—

0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000	H	0 a 10	Configuração	
10,0	Cu.-Nb., Nb.	6,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	NW.	7,1	1,0	Gu., Fr.-Cu., A.-Cu., pelo horizonte.		1
5,0	Cu.-Nb., Nb.	4,0	Cu.-Nb., Cu.	NN.E.	8,0	0,0	—		2
0,0	—	0,0	Pequenos Ci. a NE.	—	—	0,0	Ci.-St. a N. e NW.		3
6,0	Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu.	NNE.	7,0	7,0	Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.		4
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., c.	—	—	10,0	Nb., St.-Cu.		5
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-Cu.	WNW.	8,0	5,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.		6
10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb. <i>b</i> <i>a</i>	WSW.	12,5 10,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.		7
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	S.	11,1	10,0	Nb.		8
10,0	Nb.	10,0	Nb.	SW.	9,1	9,5	Cu., Nb.		9
10,0	Nb.	10,0	Nb.	WSW.	8,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., c.		10
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	W.	6,5	4,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.		11
10,0	Nb.	10,0	Nb.	SSW.	25,0	10,0	Cu., Nb., A.-St.		12
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Fr.-Nb., A.-St.	W.	9,1	10,0	Cu., Nb., Nb., Fr.-Nb.		13
8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-St., Ci., <i>a</i> , <i>b</i> , <i>c</i> .	SSW.	6,2	8,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		14
6,0	Cu.-Nb., Cu.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu.	WSW.	7,0	3,0	Cu.-Nb., Ci.-Cu., Ci.-St.		15
10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-St.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb., A.-St.		16
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	W.	2,0	10,0	St.-Cu., A.-St.		17
9,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	ESE.	1,0	10,0	Nb.		18
10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu.	NE.	1,0	8,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.		19
6,0	Cu.	7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	NW.	8,0	7,0	Cu.-Nb., Cu.		20
10,0	Nb.	8,0	Cu., Fr.-Cu. <i>claros</i> e <i>escuros</i> .	W.	10,0	10,0	Nb.		21
8,0	Cu., Nb.	8,0	Cu., <i>a</i> e <i>b</i>	NNE.	9,0	—	Cu., Ci.		22
2,0	Cu., St.-Cu.	6,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NE.	5,0	2,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.		23
4,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	3,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	WSW.	2,5	8,0	Ci.-St., Ci.		24
10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	10,0	Nb., St.-Cu.	WSW.	3,0	3,0	Nb.		25
10,0	Cu.-Nb., Nb.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	WSW.	9,0	10,0	Cu.-Nb., Nb.		26
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	NW.	7,0	10,0	Nb.		27
10,0	Nb.	10,0	Nb.	NW.	9,0	10,0	Nb.		28
5,0	Cu.	7,0	Cu.	NW.	2,4	3,0	Cu., A.-Cu.		29
9,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	SE.	7,0	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.		30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,1		8,0			6,2	Totalda	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,9		9,5			8,0				
7,8		8,0			7,5	1.ª década	54,9	42,3	limpos o
8,3		8,5				2.ª "	94,7	30,2	de nuv. 13
						3.ª "	66,5	43,7	cob. 17
						Mês	* 216,1	116,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☀ ... 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,

17, 19, 20, 22, 26, 27, 28 e 29.

orvalho ☁

nevocíro ☂

geada ☂

granizo ☁

relâmpagos ☁

9 e 14.

Dias em que houve trovoadas ↘ 13 e 18.

arco-iris ☂ 9 e 19.

halo solar ☐ 14.

halo lunar ☐ 24 e 29.

vento forte ☂ 8.

vento muito forte ☂ 9.

* Incluindo 0,2 de nevocíro e 0,3 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

ABRIL 1928	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 às 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	—	h m o 20	h m 1	h m o 18	h m o 53	h m o 35	h m o 28	h m o 33	h m o 36	h m o 33	h m o 31	h m o 45	h m o 32	h m —	h m 7 4
2	—	o 45	1	1	1	1	o 45	o 55	1	1	1	1	o 45	—	11 10
3	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	10 0
4	—	—	—	—	—	—	o 15	o 53	o 26	o 22	o 17	o 45	—	—	2 58
5	—	—	—	o 45	o 30	o 30	o 42	o 12	o 7	o 27	—	—	—	—	3 13
6	—	o 30	o 22	o 18	o 15	o 42	o 6	o 39	o 15	o 10	—	—	—	—	3 17
7	—	—	—	—	—	o 6	o 20	—	—	—	—	—	—	—	o 26
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	o 27	o 30	o 40	o 48	o 32	o 11	—	3 8
11	—	o 54	1	1	o 29	o 6	o 30	o 12	o 15	—	o 23	o 15	o 15	—	5 19
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 3	o 15	—	—	o 18
14	—	o 10	o 50	o 35	o 30	1	o 20	o 10	o 45	1	1	—	—	—	6 20
15	—	—	—	o 39	o 53	1	o 40	—	—	—	—	—	—	—	3 12
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	o 4	o 8	o 22	—	—	—	—	o 34
18	—	o 27	o 36	o 29	1	o 15	o 36	o 30	o 32	o 45	o 38	—	—	—	5 48
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 43	o 9	—	—	o 52
20	—	o 15	o 21	o 12	—	—	o 30	o 49	o 51	1	1	1	1	—	6 58
21	—	—	—	—	—	—	—	—	o 19	o 44	o 23	—	—	—	1 26
22	—	—	—	—	—	—	—	o 36	o 37	o 35	1	1	1	—	4 48
23	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 53	12 8
24	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 0
25	—	—	—	o 9	o 30	—	o 7	o 42	—	—	—	—	—	—	1 28
26	—	o 34	o 45	o 49	o 50	o 51	o 42	—	—	—	—	—	—	—	4 31
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	o 56	o 55	1	1	o 42	1	o 55	o 54	o 48	o 30	o 30	o 30	—	9 40
30	—	1	o 45	o 2	1	o 35	o 55	o 20	o 28	o 21	o 20	1	o 56	—	7 42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	o 15	7 51	9 49	10 16	11 50	10 22	10 56	10 57	10 43	11 47	11 36	10 11	7 47	o 0	124 20

Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1928

Dia	1	Nuvens; \odot 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -MD.; variável.
"	2	Poucas nuvens; Δ e \sqcup a.; bom tempo.
"	3	Poucas nuvens; Δ e \equiv até 8 ^h a.; bom tempo.
"	4	Muitas nuvens; Δ a.; bom tempo; ameno.
"	5	Coberto; \equiv a.; variável; aspecto de trovoada.
"	6	Coberto; \odot 2 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h a.; vento frio.
"	7	Coberto; \odot 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 7 ^h -10 ^h , 11-MN.; Δ às 8 ^h e 9 ^h p.
"	8	Coberto; \odot 8 ^h -9 ^h a., 5 ^h -6 ^h p.; chuvoso e ventoso; \sqcup p.
"	9	Coberto; \odot 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h a.-6 ^h p.; \curvearrowleft duplo às 6 ^h 15 ^m p.; \curvearrowleft à noite; chuvoso e ventoso; \sqcup a.
"	10	Coberto; \odot 7 ^h a.-6 ^h p., 10 ^h -MN.
"	11	Nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h , 11 ^h a.-1 ^h p.; variável; vento frio.
"	12	Coberto; Δ a.; \odot MD.-1 ^h p.; cacimba; temperado.
"	13	Coberto; \nwarrow a WNW. 11 ^h 30 ^m a.; \odot 1 ^h -4 ^h , 11 ^h -MN.; chuvoso e frio.
"	14	Muitas nuvens; \odot 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -7 ^h a.; \curvearrowleft à 1 ^h 30 ^m p.; \curvearrowleft a N. pelas 9 ^h 40 ^m p.
"	15	Nuvens; \odot 1 ^h -8 ^h a., 8 ^h -10 ^h p.; chuvoso.
"	16	Coberto; \odot 2 ^h -3 ^h p.; variável.
"	17	Coberto; ameno.
"	18	Coberto; Δ a.; \nwarrow a E. 1 ^h 43 ^m p., seguindo para N., a SW. 3 ^h 15 ^m , seguindo para W., muito forte vinda de W. pelas 4 ^h 20 ^m , estando iminente até às 6 ^h 15 ^m ; seca até às 5 ^h 20 ^m e depois com fortes chuveiros. Continuou a haver trovoada a NNE. até às 8 ^h 15 ^m , e a S. até às 8 ^h 30 ^m p.; \odot 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h p.
"	19	Coberto; \odot 0 ^h -1 ^h 11 ^h -MD.; \equiv das 6 ^h 45 ^m às 6 ^h 50 ^m a.; \curvearrowleft às 6 ^h p.; ameno.
"	20	Muitas nuvens; chuvisco e nevoeiro às 8 ^h 20 ^m a.; ameno.
"	21	Coberto; Δ a.; \odot 11 ^h a.-3 ^h p., 4 ^h -7 ^h ; chuvoso.
"	22	Nuvens; \odot 8 ^h -9 ^h a.; variável.
"	23 e 24	Nuvens; \curvearrowleft em 24; bom tempo e seco.
"	25	Coberto; \odot 4 ^h p.-MN.
"	26	Nuvens; \odot 0 ^h -1 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 6 ^h -MN.; variável.
"	27	Coberto; \odot 0 ^h -1 ^h 2 ^h -3 ^h , 5 ^h a.-1 ^h p., 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h ; chuvoso.
"	28	Coberto; \odot 0 ^h -6 ^h p., 8 ^h -9 ^h .
"	29	Nuvens; \odot 0 ^h -1 ^h a.; \curvearrowleft pelas 10 ^h 30 ^m p.; bom tempo.
"	30	Coberto; Δ e \equiv a.; aspecto de trovoada.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MAIO 1928	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	743,0	742,4	741,4	741,0	740,7	740,2	740,0	739,8	740,3	740,7	741,1	741,1	740,95	743,0	739,7	3,3
2	40,7	40,6	40,7	41,6	42,1	42,3	42,5	42,2	42,5	43,1	43,8	44,1	42,22	44,1	40,6	3,5
3	43,5	43,1	43,1	43,5	43,6	43,6	43,7	42,8	42,6	42,2	41,8	41,5	42,90	43,8	41,1	2,7
4	40,1	39,4	39,6	39,4	39,6	40,1	37,3	38,4	39,5	41,0	41,6	41,5	39,79	41,6	37,3	4,3
5	41,1	40,5	40,2	40,6	40,8	41,0	41,0	40,9	41,5	42,1	43,1	41,32	43,1	39,9	3,2	
6	43,1	42,6	42,6	42,4	42,6	43,1	43,1	43,4	43,6	44,3	45,6	45,6	43,55	45,6	42,4	3,2
7	45,6	45,1	45,3	45,5	45,9	45,5	45,4	45,5	45,5	45,1	47,0	47,4	45,84	47,4	45,1	2,3
8	47,1	47,3	47,6	48,3	49,1	49,1	49,6	49,3	49,6	49,8	50,6	50,6	49,07	50,6	47,1	3,5
9	50,3	50,1	50,6	50,9	50,9	51,1	50,4	50,3	50,4	50,2	50,4	50,4	50,22	51,1	50,0	1,1
10	49,4	48,9	48,7	49,0	49,4	49,4	49,2	49,1	48,6	49,1	49,7	49,7	49,18	49,7	48,5	1,2
11	749,7	749,1	749,3	749,8	750,0	750,7	749,9	749,0	748,8	749,0	749,8	749,5	749,55	750,7	748,8	1,9
12	49,0	48,6	48,3	48,4	48,2	47,5	46,0	44,9	44,8	45,0	45,5	44,5	46,65	49,0	44,4	4,6
13	44,3	44,4	44,6	45,8	46,0	45,0	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	44,7	45,04	46,0	43,9	2,1
14	44,1	44,1	43,7	45,2	45,4	45,2	45,2	44,9	45,2	45,7	46,3	46,0	45,08	46,3	43,6	2,7
15	45,7	45,2	44,9	44,7	45,0	44,6	44,1	43,5	43,6	44,1	44,3	44,6	44,49	45,7	43,5	2,3
16	44,1	44,1	44,1	44,4	45,0	45,1	44,7	44,3	44,9	45,2	45,7	45,6	44,78	45,7	44,1	1,6
17	45,2	44,7	44,7	45,3	45,7	44,5	45,3	45,7	46,0	46,7	47,5	47,7	45,85	47,7	44,5	3,2
18	47,7	47,2	47,7	48,3	48,8	48,8	48,9	48,3	48,4	48,8	49,0	48,9	48,37	49,0	47,2	1,8
19	48,4	48,4	48,8	49,4	49,9	50,1	49,7	50,2	50,8	51,5	52,9	52,9	50,34	52,9	48,4	4,5
20	52,3	52,9	52,9	53,6	54,2	54,5	54,3	54,3	54,8	55,4	55,3	54,12	55,3	52,3	3,0	
21	754,8	754,4	754,3	754,7	754,7	754,8	755,0	754,6	754,5	754,9	755,5	755,5	754,80	755,5	754,3	1,2
22	55,0	54,5	54,3	54,4	54,6	54,5	54,4	54,2	54,5	55,0	56,1	56,1	54,77	56,1	54,3	1,8
23	55,6	55,6	56,0	56,3	56,3	56,1	55,5	55,1	55,0	55,0	55,6	55,5	55,60	56,3	54,7	1,6
24	54,8	54,2	53,9	53,6	53,5	52,8	52,7	53,1	52,9	53,2	53,7	53,3	53,45	54,8	52,7	2,1
25	53,2	52,7	53,2	53,9	54,3	54,3	54,2	53,8	53,7	54,1	54,1	53,2	53,71	54,3	52,7	1,6
26	52,6	51,6	51,2	51,5	51,1	50,0	48,4	47,6	47,9	48,6	48,4	47,9	49,59	52,6	47,4	5,2
27	46,8	47,2	47,3	47,3	46,8	46,3	45,5	45,5	46,1	46,1	47,1	46,1	46,50	47,3	45,0	2,3
28	46,0	46,1	46,1	46,8	47,1	47,1	47,3	47,2	47,8	48,3	49,4	49,4	47,47	49,4	45,9	3,5
29	49,4	49,4	49,9	50,3	50,6	50,5	50,4	50,3	50,4	51,0	51,7	51,0	50,49	51,7	49,4	2,3
30	50,9	50,4	50,4	50,4	50,3	50,3	49,9	49,8	49,9	50,0	50,3	49,9	50,19	50,9	49,5	1,4
31	49,4	48,9	48,4	48,9	48,5	48,4	47,8	47,1	47,0	47,5	47,4	47,7	48,05	49,8	46,9	2,9
1.ª década	744,39	744,00	743,98	744,22	744,47	744,54	744,22	744,17	744,41	747,76	745,47	745,50	744,50	746,00	743,17	2,83
2.ª "	47,07	46,87	46,90	47,49	47,82	47,60	47,33	47,03	47,20	47,60	48,16	47,97	47,43	48,83	46,07	2,76
3.ª "	51,68	51,36	51,36	51,62	51,62	51,37	51,01	50,75	50,88	51,25	51,75	51,42	51,33	52,60	50,25	2,35
Mês	747,84	747,54	747,54	747,90	748,08	747,95	747,63	747,43	747,61	747,98	748,57	748,40	747,87	749,26	746,63	2,64

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

Máxima absoluta. 756,3 no dia 23 às 7h e 9h a.

Pressão média. 741,44 747,57 746,16 748,69 754,47 748,84

Mínima " 737,3 no dia 4 às 1h e 2h p.

Variação máxima. 19,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO — 1928	1 ^h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1 ^h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	11,1	11,0	11,0	12,0	15,8	17,2	18,5	16,1	13,4	12,3	12,1	11,9	13,56	19,2	10,6	8,6
2	11,5	11,2	10,5	10,2	10,7	13,3	12,4	11,7	10,6	9,9	9,4	8,6	10,64	13,5	7,7	5,8
3	7,4	6,7	6,5	9,1	13,1	13,2	13,6	14,5	13,6	12,7	12,4	11,1	11,17	14,5	6,3	8,2
4	11,1	11,0	10,4	11,8	12,4	10,5	13,3	13,6	11,8	11,3	9,0	9,2	11,20	13,9	9,0	4,9
5	9,7	10,5	10,5	11,1	10,9	10,9	11,0	11,8	11,7	10,6	9,7	9,5	10,69	12,2	8,0	4,2
6	9,7	8,7	8,5	9,7	12,8	16,0	15,8	15,7	15,5	13,5	11,8	11,6	12,60	17,0	7,4	9,6
7	11,4	10,3	9,4	10,7	13,5	16,2	18,0	17,4	15,5	13,1	12,8	12,2	13,35	18,7	9,2	9,5
8	12,2	12,1	12,1	12,1	14,5	14,3	14,9	14,7	13,8	13,0	12,5	12,0	13,14	15,7	11,3	4,4
9	12,3	11,6	11,4	12,4	15,8	17,0	18,4	18,6	16,9	13,9	13,4	12,7	14,56	19,3	10,2	9,1
10	12,6	12,0	11,6	12,6	13,4	16,5	15,6	17,0	17,8	14,5	13,5	13,3	14,17	17,8	10,9	6,9
11	12,9	12,9	12,9	13,5	15,1	15,4	17,8	19,9	19,5	15,8	13,8	12,8	15,20	20,2	11,8	8,4
12	11,8	11,0	10,8	13,4	19,4	22,9	23,6	24,5	22,8	18,7	16,9	15,7	17,75	25,0	9,6	15,4
13	16,1	16,4	16,7	17,8	18,9	21,0	22,8	18,7	18,6	16,5	15,7	14,8	17,90	23,9	14,6	9,3
14	14,5	14,9	14,3	14,2	16,6	19,0	19,5	17,7	14,5	14,6	13,5	12,5	15,28	19,8	12,3	7,5
15	12,7	12,7	12,8	12,8	13,4	13,9	14,9	18,2	18,4	14,7	13,0	12,3	14,22	18,8	11,6	7,2
16	11,7	11,8	12,0	14,1	16,4	18,5	20,3	19,4	18,2	15,6	12,8	11,8	15,17	21,2	10,5	10,7
17	11,7	10,7	9,5	10,2	13,2	17,3	18,7	19,1	17,7	14,3	11,5	10,7	13,63	19,8	8,7	11,1
18	10,7	9,3	9,5	10,1	10,6	14,8	16,4	14,2	14,4	13,1	11,3	10,5	12,17	17,0	8,2	8,8
19	10,4	10,1	9,1	10,7	14,4	16,0	15,9	15,6	13,9	11,3	10,2	9,7	12,28	16,6	8,3	8,3
20	9,5	9,1	8,5	10,7	12,1	14,0	14,6	14,5	13,7	12,6	11,0	10,8	11,78	16,2	7,7	8,5
21	10,2	9,5	9,5	10,6	12,1	14,2	15,0	15,2	15,8	12,5	11,2	11,0	12,22	16,3	8,9	7,4
22	10,0	9,0	8,6	10,3	14,5	15,1	16,2	16,4	15,3	12,2	10,5	9,1	12,22	16,7	7,8	8,9
23	8,2	7,1	6,2	8,2	14,6	17,0	19,4	18,7	17,6	14,0	11,0	9,7	12,60	19,9	5,0	14,9
24	8,9	8,2	6,5	8,7	16,0	20,1	23,3	19,4	17,5	15,8	14,8	14,7	14,56	24,5	5,2	19,3
25	14,7	14,3	14,1	16,1	20,7	22,6	23,8	23,5	23,0	20,0	16,5	14,7	18,60	25,3	12,8	12,5
26	13,4	12,7	13,1	16,6	22,8	27,1	30,1	31,8	24,5	19,3	16,6	14,7	20,14	32,1	12,2	19,9
27	13,1	12,4	12,3	15,0	18,6	21,4	22,0	22,2	19,5	16,7	15,7	15,2	17,07	22,4	11,5	11,9
28	14,6	14,5	14,3	15,0	18,1	19,0	18,2	20,7	19,2	17,0	16,1	15,4	16,86	21,3	13,5	7,8
29	14,0	13,4	13,4	14,8	18,5	21,0	21,9	21,3	20,5	17,1	15,9	14,4	17,12	22,9	12,9	10,0
30	14,2	13,2	12,7	14,5	17,5	21,2	24,0	21,5	16,6	16,6	14,8	13,3	16,60	24,0	11,2	12,8
31	12,8	11,2	10,8	12,7	16,9	20,3	22,6	21,7	19,2	16,6	15,8	15,4	16,43	23,6	9,4	14,2
1. ^a década	10,90	10,51	10,19	11,17	13,29	14,51	15,15	15,11	14,06	12,48	11,66	11,21	12,51	16,18	9,06	7,12
2. ^a »	12,20	11,89	11,61	12,75	15,01	17,28	18,45	18,18	17,17	14,72	12,97	12,17	14,53	19,85	10,33	9,52
3. ^a »	12,19	11,41	11,05	12,95	17,30	19,91	21,50	21,13	18,97	16,16	14,44	13,42	15,86	22,73	10,04	12,69
Mês	11,78	11,27	10,95	12,31	15,27	17,32	18,47	18,24	16,81	14,51	13,07	12,30	14,35	19,69	9,81	9,87

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Máxima absoluta 32,1 no dia 26
 Temperatura média 11,45 13,56 16,07 12,99 14,04 17,56 Mínima * 5,0 * * 23
 Variação máxima 27,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO — 1928	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	Varia- ção
1	9,6	9,5	9,4	9,8	10,6	12,0	11,5	10,8	10,6	9,7	10,2	10,2	10,3	12,0	9,4	2,6
2	9,6	8,9	9,0	9,0	9,4	8,5	9,3	9,0	8,9	8,3	7,5	7,7	8,6	9,6	7,4	2,2
3	6,7	6,8	6,5	7,6	7,9	6,9	7,0	7,8	8,1	8,2	8,4	8,5	7,6	8,8	5,5	3,3
4	8,8	8,7	7,8	9,2	8,6	8,7	8,5	8,6	9,8	8,9	8,6	8,7	8,7	9,8	7,7	2,1
5	8,7	8,6	9,2	9,3	9,5	9,6	9,2	9,7	7,9	8,1	8,0	6,8	8,7	9,8	6,6	3,2
6	8,4	8,4	8,3	8,7	8,2	8,0	8,8	9,0	9,5	10,4	10,2	10,2	8,9	10,4	7,7	2,7
7	10,1	9,3	8,9	8,9	8,9	9,1	9,5	9,5	10,3	9,4	9,6	9,2	9,4	10,1	8,9	1,2
8	8,9	9,4	9,0	8,9	8,9	9,2	9,3	9,5	9,2	9,4	9,4	9,4	9,2	9,6	8,8	0,8
9	8,3	8,4	8,2	8,0	7,9	9,5	8,7	8,9	8,7	9,7	9,5	9,7	8,8	9,8	7,9	1,9
10	9,9	10,2	10,2	9,9	10,0	9,0	11,4	10,8	10,0	11,3	11,1	10,9	10,4	11,6	9,0	2,6
11	10,0	10,7	10,7	10,5	10,1	11,6	11,0	10,4	9,4	10,8	10,9	11,0	10,5	11,6	9,4	2,2
12	10,3	9,8	9,6	10,5	11,2	11,7	11,6	11,9	10,9	11,8	11,8	12,3	11,1	12,7	9,3	3,4
13	11,5	11,4	11,3	10,6	10,1	11,2	11,5	12,8	13,0	9,8	9,9	10,3	11,0	13,0	9,8	3,2
14	10,4	10,6	10,1	9,6	10,6	10,0	9,7	10,5	11,9	11,2	11,0	10,8	10,5	11,9	9,2	2,7
15	10,4	10,7	10,6	10,8	11,0	11,5	11,0	9,1	9,4	10,8	11,0	8,9	10,3	11,8	8,9	2,9
16	8,9	8,8	8,7	7,7	8,7	9,3	10,0	10,0	8,9	11,1	10,2	10,3	9,3	11,1	7,6	3,5
17	8,5	8,9	8,9	8,4	9,5	9,5	9,3	9,2	8,0	8,8	9,5	9,5	8,6	10,1	8,0	2,1
18	8,4	8,7	8,5	8,6	8,8	8,3	7,6	8,9	7,9	7,9	8,7	8,9	8,4	9,3	7,2	2,1
19	8,3	8,4	8,3	7,4	7,1	6,2	7,1	7,1	6,5	7,4	7,8	7,4	7,4	8,4	6,2	2,2
20	8,1	8,2	8,1	9,0	9,6	7,0	8,0	8,2	7,4	7,6	8,4	8,4	8,2	9,6	7,0	2,6
21	8,8	8,9	8,9	9,2	9,3	7,6	8,2	8,0	6,7	7,9	8,2	8,2	8,3	9,3	6,7	2,6
22	8,5	8,6	8,3	7,9	7,3	6,6	7,0	7,2	6,3	7,4	7,9	8,3	7,7	8,6	6,3	2,3
23	8,1	7,5	7,1	8,0	7,3	5,4	7,0	7,4	7,2	8,5	9,4	8,6	7,6	9,4	5,4	4,0
24	8,5	8,1	7,2	8,3	8,2	8,2	6,0	6,7	6,4	8,3	8,4	8,1	7,7	8,5	6,0	2,5
25	8,6	8,6	8,3	7,2	5,6	6,8	7,5	6,8	7,0	5,5	7,3	7,2	7,1	8,6	5,4	3,2
26	9,4	9,7	8,6	9,1	10,7	10,6	12,1	12,3	7,4	8,0	8,4	9,5	9,7	12,6	7,4	5,2
27	8,8	10,1	10,1	10,6	9,8	11,2	11,0	10,5	9,0	9,9	10,2	10,4	10,1	11,2	8,8	2,4
28	11,8	11,9	12,0	11,6	11,2	10,3	12,5	12,0	11,2	11,5	11,6	11,8	11,6	12,5	10,2	2,3
29	10,0	10,1	10,1	9,4	10,2	9,5	9,8	10,5	9,9	10,9	11,0	11,2	10,2	11,2	8,7	2,5
30	11,0	11,3	10,9	10,4	10,5	9,1	6,8	9,0	10,6	8,2	8,7	9,1	9,6	11,3	6,8	4,5
31	10,5	9,9	9,6	9,8	9,3	8,0	9,4	10,2	12,3	12,7	12,3	12,0	10,4	12,7	8,0	4,7
1.ª década	8,9	8,8	8,6	8,9	9,0	9,0	9,3	9,4	9,3	9,3	9,2	9,1	9,1	10,1	7,9	2,2
2.ª *	9,5	9,6	9,5	9,3	9,7	9,6	9,7	9,8	9,3	9,7	9,9	9,8	9,5	10,9	8,2	2,7
3.ª *	9,5	9,4	9,2	9,2	9,0	8,5	8,8	9,1	8,5	9,0	9,4	9,5	9,1	10,5	7,2	3,3
Mês	9,3	9,3	9,1	9,2	9,2	9,0	9,3	9,4	9,0	9,3	9,5	9,5	9,2	10,5	7,8	2,7

Extremas Máxima 13,0 no dia 13 às 5^h p.
 do Mínima 5,4 nos dias 23 e 25, resp. às 11^h a. e 6^h p.
 mês Variação 7,6