

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1928

1.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXVII



COIMBRA

IMPrensa DA UNIVERSIDADE

1931

OBSEVACIJE

METEOROLOGICAL, MAGNETICAL
& SEISMOLOGICAL

NO. 1

INSTITUTO GEORFISICO

(CONSTITUO KATA ZAKON, NA DNE 2. SRPNJA 1928.)

NO. 1

1928

W. F. M. - OBSERVACIJE METEOROLOGICAL

VOLUME LXVII



COIMBRA

IMPRESSA DA UNIVERSIDADE

1928

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1928

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXVII



COIMBRA

IMPrensa DA UNIVERSIDADE

1931

OBSEKVAČEK

METEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Č. 1828

1928

INSTITUT GEOGRAPHICUS

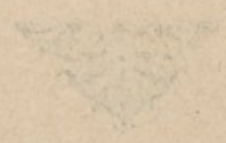
BRATISLAVA

NOVÉ ZÁMČKO

1828

Č. 1828 - OBSEKVAČEK

VOLNÉ LISTY



Č. 1828

INSTITUT GEOGRAPHICUS

1928

ÍNDICE

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1928:		Pag.		Pag.
ADVERTENCIA	v		Agosto	72
Janeiro	2		Setembro	82
Fevereiro	12		Outubro	92
Março	22		Novembro	102
Abril	32		Dezembro	112
Mai	42		Temperatura do terreno	122
Junho	52		Resumo anual	125
Julho	62		Normais dos elementos climatéricos e desvios para 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 Botelho, 1.º tenente da Armada.
<i>1.ºs 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.

ADVERTÊNCIA

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^k,5 aproximadamente.

Coordenadas geográficas:

Longitude a W. de Greenwich	33 ^m ,41 ^s ,6
Latitude N.....	40° 12' 25'
Altitude.....	140 metros.

Tempo. — As observações são referidas ao *tempo médio local*, contado civilmente, da meia-noite ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia à meia-noite (*post meridiem*); exceptuando as observações sísmicas, que se referem ao tempo de Greenwich.

O tempo 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 comparam com aquele cronómetro os outros relógios de precisão que possui o Observatório, e se determina o estado de cada um dêles a essa hora, applicando-se-lhes as devidas correcções.

As horas ordinárias de observação directa são: **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 applicar-se-lhe as seguintes correcções:

Lisboa (Tapada).....	— 0 ^h 3,1 ^m
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 capillaridade.

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 de 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, applicando-se-lhes a correcção de

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

O 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 sêco, molhado e um de grande modelo, registando simultaneamente as indicações dos dois termómetros.

As médias são deduzidas de 24 valores horários, conforme se vê do resumo anual. Nos resumos mensais suprimiram-se os valores das horas *pares*, conquanto se hajam incluído no cálculo das médias, para não avolumar demasiadamente esta publicação. A máxima e a mínima absolutas são tiradas das curvas do barógrafo.

Temperatura. Humidade. — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psicrómetro combinadas com as do registador correspondente. Um grupo de termómetros está colocado fora do edificio, 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 sôbre 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 mínima 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 applicam as correcções 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, sêco 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, sôbre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1^m,20 acima do chão, 142^m,70 sôbre o nível do mar.

A mínima da irradiação nocturna é registada por um termómetro de 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 mínima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquele de dia e este de noite, accusam as temperaturas extremas à superfície do terreno cultivado.

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

Temperaturas no terreno. — Estas temperaturas são observadas às profundidades de 0^m,5, 1,0, 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 pirheliómetro 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 sôbre uma pequena tôrre assente no telhado do Observatório.

Elevação do molinete acima do solo	13 ^m
Altitude correspondente.....	153 ^m

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

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

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

Elevação da abertura do tubo de
pressão acima do solo..... 17^m,5
Altitude correspondente..... 157^m,5

As horas ordinárias a que se lêem os instrumentos observa-se também directamente o rumo e a fôrça do vento, a qual se classifica do modo seguinte:

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

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

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

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

Os *elementos médios correspondentes a cada rumo* são calculados somente para os rumos que persistiram mais de 6 horas por dia. A *chuva total*, que caiu com 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 edificio principal.

Elevação do udómetro acima do
solo..... 1^m,30
Altitude correspondente..... 142^m,80

Na mesma posição e altitude está assente um udógrafo de Casella, que regista continuamente a altura da chuva que 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 udómetro, proveniente das 24 horas que precedem as 9 da manhã.

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

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

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a média das 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. Riggenbach, 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. Stratu-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., vão registadas a direcção e a velocidade; esta referida a 1000 m. de altura e expressa em m/s.

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

Estado geral do tempo. Fenómenos acidentais. — As informações do estado geral do tempo, reunidas 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, trovoadas, 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	☉ ^g chuva gelada.
☾ ^l coroa lunar.	▲ saraiva.
☉ ^s coroa solar.	☉ ^t trovoadas.
⊥ geada.	☉ ^f vento forte.
△ granizo.	
⊙ halo solar.	
☾ ^l halo lunar.	
* neve.	A. M.... ante meridiem.
≡ nevoeiro.	P. M.... post meridiem.
∞ nevoeiro seco.	M. D.... meio-dia.
△ ^o orvalho.	M. N.... meia-noite.
⚡ relâmpago sem trovão.	C..... calma.
	V..... variável.

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

Normais dos principais elementos climáticos. — Continuamos a publicação das normais da pressão atmosférica, temperatura do ar, humidade relativa, chuva e nebulosidade, deduzidas das observações a partir de 1866, e as do brilho do sol deduzidas das observações a partir de 1891; e associamos-lhe os respectivos desvios para 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.

ESTABELECEMENTOS 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.

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

Tancos — Escola de Engenharia Militar.

Ponta Delgada — Observatório Meteorológico, «Coronel Afonso Chaves».
Director do Serviço Meteorológico dos Açores.

Goa — Observatório Meteorológico.
Macao — Observatório Meteorológico.
Luanda — Observatório João Capêlo.
Lourenço Marques — Observatório Campos Rodrigues.

Alemanha

Berlin — Preussisches Meteorologisches Institut.
Potsdam — Meteorologisches und Magnetisches Observatorium.
Bremen — Meteorologisches Observatorium.

Darmstadt — Hessisches Landesamt für Wetter und Gewässerkunde.

Physikalisches Institut der Technischen Hochschule.

Dresden — Sächsische Landes-Wetterwarte.

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

Göttingen — Gesellschaft der Wissenschaften. Geophysikalisches Institut.

Hamburg — Deutsche Seewarte.

Hoken Math. und Naturwissenschaftlichen, Facultat der Hamburgischen Universität.

Karlsruhe — Badische Landes-Wetterwarte.

Lindenberg — Aeronautisches Observatorium.

München — Erdmagnetisches Observatorium. Bayerische Landes-Wetterwarte.

Deutschen Meteorologischen Gesellschaft.

Stuttgart — 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 Sísmica.

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 Ciências Exactas, Físicas e Naturales.

Concejo Oceanográfico Ibero-Americano.

San Fernando — Instituto y Observatório de Marina.

Tortosa — Observatório de Física Cósmica del Ebro.

San Sebastian — Observatório de Igueldo.

Estónia

Dorpat — Tartu ülikooli Meteorologie Observatorium.

Finlândia

Helsingfors — Meteorologische Central-Anstalt.

Sodänkyla — Observatorium zu Sodänkyla.

França

Besançon — Observatoire National Astronomique, Chronométrie et Météorologique de Besançon.

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

Marseille — Commission de Météorologie du Département des Bouches-du-Rhône.

Paris — Institut de Physique du Globe.

Office National Météorologique de France.

Observatoire de Montsouris.

Observatoire du Parc Saint-Maur.

Observatoire de Paris.

Société Météorologique de France.

Perpignan — Observatoire Météorologique et Magnétique.

Strasbourg — Institut de Physique du Globe

Bibliothèque du Bureau Central de l'Union

Géodésique et Géophysique internationale.

Toulouse — Observatoire de l'Université.

Grécia

Athènes — Ministère de l'Aéronautique — Service 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. Osservatorio Meteorico del Museo.

Osservatorio Ximeniano.

Genova — R. Osservatorio Meteorológico.

Messina — Osservatorio.

Montecassino — Osservatorio Meteorico Geodinamico.

Napoli — R. Osservatorio Astronomico 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. Istituto Geofisico.

Jugoslávia

Beograd — Observatoire Central.

Institut Sismologique de l'Université.

Sarajevo — Observatoire Météorologique.

Split — Observatoire Municipal.

Zagreb — Institut Géophysique.

Ljubljano — Instituto de Meteorologique. Kaj Geodinamiko.

Letónia

Riga — Observatório da Universidade.

Noruega

Bergen — Vaervarslingen pa Vestlandet.

Oslo — Bibliothéque de l'Université de Norvége. Det Norok Meteorologitk Institut.

Tromsö — Vaervarslingen for Nord-Norge.

Polónia

Varsovie — Panstuvny Institut Meteorologiczny.

Roménia

Bucaresti — Institut Météorologique Central.

Rússia

Kasan — Observatoire Magnétique de l'Université.

Kiew — Office Météorologique de l'Ukraine.

Moscou — Observatoire Géophysique de Koutchino.

Odessa — Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université.

Pawlowsk — Observatoire Météorologique et Magnétique.

Leningrad — Observatoire Géophysique Central.

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

Tiflis — Geophysikalisches Observatorium Georgiens.

Suécia

Stockholm — Académie Royal Suédoise des Sciences.

Statens Météorologisk-hydrografiska Anstalt. Jordmagnetiska Undersökningen Kungl. Sjökarteverket.

Upsala — Observatoire Météorologique de l'Université.

Suíça

Genève — Observatoire.

Zürich — Schweizerische Meteorologische Zentral-Anstalt.

Eidgen 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 Geografico Argentino.

Cordoba — Academia Nacional de Ciencias.
Instituto Geográfico Argentino.

Bolivia

La Paz — Observatório del Colégio de San Calixto.

Brasil

Baía — Boletim da Secretaria da Agricultura.
Inspectoria de Serviços Geograficos e meteorologicos secção de meteorologia.

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

Rio de Janeiro — Directoria de Meteorologia.
Observatório Nacional do Rio de Janeiro.

S. Paulo — Observatório de S. Paulo.

Canadá

Ottawa — Dominion Observatory.

Toronto — Meteorological Service of Canada,
Central Office.

Chili

Santiago — Observatório Astronómico.
Instituto Central Meteorológico.

Valparaiso — Direccion del Territorio Maritimo,
Servicio Meteorologico.

Colômbia

Bogota — Observatório Nacional de San Bartolomé.

Costa Rica

San José — Centro de Estudios Sismológicos de Costa Rica.

Instituto Meteorológico Nacional.

Instituto Físico-Geográfico.

Sociedade Nacional de Agricultura.

Cuba

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

Habaña — Observatório Nacional.

Equador

Quito — Observatório Astronómico y Meteorológico — Universidad Central.

Estados Unidos

Allegheny — Allegheny Observatory Western University of Pennsylvania.

Baltimore, Maryland — John's Hopkins University.

Berkeley — University of California.

Cambridge, Massachusetts — Harvard College Observatory

Hyde Park — Blue Hill Meteorological Observatory.

New Haven, Connecticut — Astronomical observatory, Yale University.

New York — Meteorological Observatory.

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

The N. Y. Public Library.

Washington — U. S. Coast and Geodetic Survey.

Library U. S. Weather Bureau.

National Research Council, National Academy of Sciences.

Carnegie Institution of Washington — Department of Terrestrial Magnetism.

Smithsonian Institution.
 Dr. 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 Cientifica « Antonio Alzate ».

Tacubaya — Observatório Astronómico Nacional de Tacubaya.

S. Salvador

San Salvador — Observatório Nacional Meteorológico de San Salvador.

Uruguay

Montevideo — Institut Météorologique National.

Observatório Meteorológico Central del Colegio Pio de Villa 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.

Índia

Kodaikanal — Observatory.

Bombay — Meteorological Department of Western Índia.

Índias Neerlandesas

Weltewreden (Batavia) — Koninklijk Magnetisch em Meteorologisch Observatorium.

Japão

Osaka — Meteorological Observatory.

Tokyo — Central Meteorological Observatory.
 National Research Council of Japan, Imperial Academy.

Imperial Earthquake Investigation Committee

Kobe — Imperial Marine Observatory.

Austrália

Melbourne — Commonwealth Government Meteorological Bureau.

Perth — State Observatory.

Samoa

Apia — Observatory.

Nova Zelândia

Wellington — Dominion Observatory.

PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO INSTITUTO 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 almanaques 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** — *Pósto Meteorológico Franzini* — *Resumo das Observações Meteorológicas*, 1902, 1903, 1909.
- Pôrto** — *Observatório Meteorológico da Serra do Pilar* — *Boletim Meteorológico*, 1927, 1928, Janeiro, Fevereiro e Março.
Faculdade de Ciências do Pôrto — *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 Ordnung*, 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.-März. 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 Seewart* — 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* — Observaciones sismológicas, 1925, 1926, 1927, 1928, Jan.-Sept.

— *Meteorologische-Geophysikal. Abteilung des Würt. Statistischen Landesamts* — 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

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

— *Danske Meteorologiske Institut*. — Annuaire Magnétique, 1922, 1925, 1926, 1^{ère} partie. — Nautical Météorological annual, 1927. — Annuaire Météorologique, 1925, 1^{ère} partie, 2^{ème} 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* — Jarhbuch; 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.

Islândia

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 a 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 a Novembre.

— Institut de Physique du Globe — Annuaire, 1926, 2^{me} partie. — Bulletin Séismique, 1927, Diécembre; 1928, Janvier a Novembre.

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

Talence — Observatoire — Bulletin, 2^{me} serie n.º 2.

Estado Georgiano

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

Holanda

De Bilt — Comité Météorologique International — Commission du Mag. Terrestre et de Cl.^{te} Atmosphérique. — 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 — Seismiche Registreringen 1925. — Aerologische Beobachtungen 1926.

— Commission 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 — Catalogne 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, Decembre. 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, Jiugno, Novembre, Dicembre; 1928, Gennaio a Outubro. — Bolletino 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. — Bolletino 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 sondage com palloni frenati e com 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. Martinozzi. — Sul regime anemologico del Golfo della Spezia. Nota di R. Bilancini. — I clinogrammi d'Italia. — Sondage Aerologica, 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.^o 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 — *Station 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.

Swerdlövsck — *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'Ukrémète, 1927, Août Decembre — Caractéristique Géophysique de l'Ukraine, Observations Météorologiques, 1925, Juin a Dec.

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

África

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

América

Argentina

Buenos Aires — *Dirección de Economía Rural y Estadística* — Boletín Mensual, de Estadística 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. — *Dirección de Meteorología*. — Resumen mensual de la carta del tiempo; 1928, Mayo a Sept. — Memoria correspondiente al ejercicio de 1927.

Bolivia

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 Calixto* — Boletín Seismico, 1927, n.º 42-60, 54 a 60; 1928, 1-14, 15-39, 40-48, 50-63.

Brasil

Rio de Janeiro — *Directoria de Meteorologia* — 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 ocase 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 Magnetical Observatories. Agincourt and Meanook, 1923.

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

Cuba

Habana — *Observatorio Nacional* — Boletín, 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-electric potential-gradient on mountain peaks in the Peruvian Andes near Huancayo, Peru, by W. C. Parkinson. — Note on some photographs on lightning discharges 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 Meteorológico del Estado de Veracruz* — Resumen de las observaciones termoplumiométricas, 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 Geológico de Mexico* — Catalogo de los temblores registrados en la Red seismológica 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 Seccion Prado, 1927. — Mapa pluviométrico, 1914-1927.

Venezuela

- Ciudad Bolivar — *Estacion Meteorológica*. — La lluvia en Venezuela, 1925, 1926.

Asia

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 Philippines. — The intensity of rainfall at Manilla. — The sunshine of Manila. — The intensity of rainfall in the main of the Philippines.

Índia

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 Government Observatories Bombay and Aligab, 1923.

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

Wettevreden — *Konin. 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 — Supplement, 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 geographies, 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.

— *Gouvernement 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^m 42^s

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	5,3	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	Mínima "	1,1 " 28								
							Varição 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	Mi- 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	6,9	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	5,9	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	2,9

Extremas } Máxima 11,4 no dia 17 à 1^h p.
do } Mínima 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	Mí- 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	92	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	83	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 76	78	85	84	80	67	64	68	73	82	85	82	77	94	55	39
	2. ^a 70	78	71	96	91	71	58	81	68	72	71	69	79	89	59	29
	3. ^a 79	85	87	95	94	77	70	69	77	86	88	90	82	98	62	36
Médias do mês	81	84	87	91	88	77	69	72	78	86	87	86	82	97	61	36

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

DIRECÇÃO 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.	SE.	SSE.	SE.	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.	NNE.	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.	E.	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.	NW.	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.	NW.	WNW.	26,3	
18	WNW.	NW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	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.	N.	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.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	3,3	
27	N.	N.	N.	N.	N.	N.	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.	NNE.	NNW.	NNW.	12,3	
30	NNW.	NNW.	C.	NNW.	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																Chuva em mili- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década .	8	7	3	19	5	13	27	7	0	1	0	0	1	0	7	20	0	2	5,4
Segunda " .	19	1	1	1	1	7	10	20	6	6	1	11	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	1	11	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	—	83	—	—	85	87	—	—	—	—	—	—	—	—	83	—	—
Quantidade de nuv.	5,6	5,7	—	1,1	—	—	6,7	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	7,4	—	—
Velocid. do vento .	4,6	6,1	—	7,6	—	—	9,2	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—	8,8	—	—
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	16,4	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1928	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	I 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	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	13	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	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	1	2	4	5	9	5	8	5	2	3	12	7	0	1	1	5	2	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	2	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
1.ª década	2:047	8,5	38 quilómetros	(ENE.) no dia 4
2.ª »	1:704	7,0	24 »	(NW. e NNW.) » 15
3.ª »	1:909	7,2	33 »	(NNW.) » 29
Mês	5:660	7,6	38 »	(ENE.) » 4
Dias de vento muito fraco				17
» » fraco				11
Dia mais ventoso				4
Dias de vento moderado				3
Dia menos ventoso				30

JANEIRO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens						
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.			9 horas		Direcção	m/s H=1000
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	o a 10	Configuração	o a 10		
1	35,7	15,0	-5,0	-0,2	D 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	D 0,2	0,7	8,0	A.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Neblina nos vales e encostas.	10,0	Cu., Nb., 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	Cu.-Nb. a E. Névoa nos vales.	0,0	—	—	—	
5	39,0	22,5	-3,8	0,2	0,0	3,4	0,5	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	Ci.-St. a NW.	0,0	—	—	—	
7	40,6	24,4	-3,4	1,6	D 0,2	2,6	0,0	Neblina nas baixas.	0,0	—	—	—	
8	37,1	18,8	-2,5	1,3	0,0	2,0	0,0	Neblina nas baixas.	0,0	Neblina nas baixas.	—	—	
9	39,0	18,0	7,3	7,9	D 0,2	2,8	10,0	A.-Cu., Cu., Nb.	10,0	St., Nb., 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	D 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	D 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.	10,0	
31	42,0	24,1	-1,5	2,1	0,0	2,4	1,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu. pelo horis. Nev. nos vales e montes.	2,0	Ci., Ci.-St.; resto de nevoeiro.	NNE.	4,0	
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 do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	43,5 no dia 15;	na relva	30,2 no dia 25;	24,6 no dia 18;
Mínima:	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
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000 m. H	0 a 10	Configuração	
10,0	A.-Cu., A.-St.	10,0	Cu., A.-St.	NW.	2,2	0,5	St., a S., Ci.	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., Ci.-Cu.	3
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	Cu., Ci.-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	Nebolina nas baixas.	8,0	Cu., A. Cu., Ci.-Cu.	WNW.	7,1	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu.	8
5,0	Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	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.-Cu.	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	Nb.	—	—	10,0	Nb.	14
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	WSW.	25,0	10,0	St.-Cu.	15
9,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	WNW.	10,0	0,5	St.-Cu.	16
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	WNW.	5,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu.	17
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Nb. e nevoeiro.	—	—	10,0	Nb.	18
2,0	Cu., St.-Cu.	8,0	St., Cu., St.-Cu., Ci.-Cu.	SW.	14,5	10,0	Nb.	19
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.	20
10,0	Cu., St.-Cu., c.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	SE.	2,5	3,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	21
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St., Ci.-St.	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu.	WSW.	4,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	22
8,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St., Ci.-St., Ci.	NNW.	4,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	23
10,0	Cu.-Nb.	9,0	Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	7,0	9,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	24
0,0	—	9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	N.	6,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	25
10,0	Cu.-Nb., Cu.	0,0	—	W.	2,5	3,0	Cu., St.-Cu.	26
0,5	Cu. dispersos.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	—	—	10,0	Nb.	27
10,0	St.-Cu., Ci.-St., c.	2,0	Cu.-Nb., Cu.	NW.	8,0	0,0	Ci.-St., a W.; neblina no horizonte.	28
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb.	10,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	N.	10,0	0,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	29
10,0	Nb., St.-Cu., A. St.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb.	N.	4,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St.	30
2,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.	1,0	St., A.-St.	NNW.	10,0	0,0	St., Cu., Nb., A.-St.	31
			Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	11,1		Cu.-Nb., a W.	
3,1		3,9				4,1	Total da	Num. de dias
7,5		8,2				6,0	Chuva	limpos 7
7,3		7,4				7,4	Évap.	de nuv. 14
6,0		6,5				5,9	1. ^a década 6,1	cob. 10
							2. ^a " 64,9	
							3. ^a " 20,4	
							Mês * 91,4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● 3, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 25, 27, 29, e 30.
 * " 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.

Dias em que houve geada ◡ 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 20, 23, 26, 27 e 28.
 * " halo lunar ∩ 11.
 * " 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 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1			0 10	0 40	0 30	0 26	0 11								1 57
2															0 0
3			0 15	1	1	1	0 45	1	1	1	0 50				7 50
4				1	1	1	1	1	1	1	0 25				7 25
5				0 45	1	1	1	1	1	1	0 30				7 15
6				1	1	1	1	1	1	1	0 45				7 45
7				1	1	1	1	1	1	1	0 45				7 45
8				1	1	1	0 55	1	1	1	0 30				7 25
9					0 3	0 4	0 15	0 45							1 7
10				0 15	1	1	0 40	1	1	1	0 15				6 10
11							0 20			0 42	0 45				1 47
12				0 45	1	1	1	1	1	1	0 45				7 30
13					0 5		0 12								0 17
14															0 0
15						0 12	0 7	0 20	0 3	0 10	0 38				1 30
16				0 30		0 22	0 4								0 56
17															0 0
18								0 50	0 15	0 17					1 22
19								1	1	0 45					2 45
20				1	1	1	1	1	1	0 30					6 30
21					0 37	0 45	0 15								1 37
22				0 32	0 52	0 57		0 7	0 23	0 22	0 37				3 50
23				0 45	1	1	0 15								3 0
24															0 0
25				1	1	1	1								4 0
26						0 8	0 5	1	1	1	0 37				3 50
27			0 15	1	1	1	0 32	1	1	1	1	0 15			8 2
28				0 45	1	1	1								3 45
29								0 45	0 15	0 27	0 7				1 34
30						0 45	0 30								1 15
31				0 45	1	1	1	1	0 56	1	1	0 15			7 56
Total	0 0	0 0	0 40	13 42	16 7	17 39	14 6	15 47	13 52	14 13	9 29	0 30	0 0	0 0	116 5

Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1928

Dia	1	Nuvens; ☁ e ☂ a.; gotas de chuva à 1 ^h 15 ^m p.; variável.
»	2	Coberto; ☁ a. e ☇ p.; ☉ MD.-3 ^h , 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h ; frio.
»	3	Poucas nuvens; ☂ a.; bom tempo.
»	4 e 5	Geralmente limpo; ☁ a.; ☂ a. em 5; vento frio.
»	6 e 7	Limpo; ☂ a.; ☁ a. em 7; bom tempo.
»	8	Nuvens; ☁ e ☂ a.; bom tempo e frio.
»	9	Coberto; ☁ a.; variável.
»	10	Poucas nuvens; ☁ e ☂ a.; bom tempo.
»	11	Nuvens; ☁ a.; ☂ às 6 ^h 25 ^m a.; vento frio.
»	12	Limpo; ☂ a.; bom tempo.
»	13	Coberto; ☁ a.; ☉ 9 ^h -10 ^h p., 11 ^h -MN.; frio e humido.
»	14	Coberto; ☉ 0 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h a., 4 ^h -MN.; ☇ das 9 ^h -MD.
»	15	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 5 ^h -8, 9 ^h -10 ^h a., 2 ^h -4 ^h , 11 ^h -MN.
»	16	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -4 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 10 ^h -11 ^h p.; variável.
»	17	Coberto; ☉ 6 ^h a. — 2 ^h p., 6 ^h -11 ^h ; ☇ às 10 ^h a., 1 ^h 30 ^m e 6 ^h p.
»	18	Coberto; ☉ 6 ^h -8 ^h , 11 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -10 ^h .
»	19	Nuvens; ☁ e ☇ até 11 ^h 10 ^m a.; aspecto de bom tempo.
»	20	Nuvens; ☇ e ☂ a.; bom tempo.
»	21	Coberto; ☇ a.; ☉ 9 ^h -MN.; frio.
»	22	Muitas nuvens; ☇ a.; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h a., MD.-1 ^h ; variável.
»	23	Nuvens; ☂ a.; ☂ ao MD.; bom tempo.
»	24	Coberto; ☁ a.; gotas de chuva à 1 ^h 45 ^m , 3 ^h e 6 ^h 15 ^m p.
»	25	Nuvens; ☇ denso até 10 ^h 10 ^m a.; ameno.
»	26	Nuvens; ☁ e ☂ a.; ☉ 5 ^h -11 ^h p.; variável.
»	27	Limpo; ☂ a.; bom tempo e frio.
»	28	Muitas nuvens; ☂ a.; ☂ ao MD.; ☉ 8 ^h -9 ^h p.; frio.
»	29	Coberto; ☉ 0 ^h -9 ^h , 10 ^h a. — 3 ^h p., 5 ^h -6 ^h ; frio.
»	30	Coberto; gotas de chuva às 10 ^h a., 1 ^h 25 ^m e 2 ^h 30 ^m p.
»	31	Limpo; ☇ 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	65,8	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	55,3	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	53,5	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	49,6	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	58,13	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	48,71	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
Períodos de cinco dias.	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1										
Pressão média.	759,87	764,99	760,26	756,71	752,20	744,90										
Máxima absoluta.														767,2	no dia 8 às 8 ^h e 10 ^h p.	
Mínima " "														738,7	no dia 28 a diferentes horas.	
Varição 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	Mi- 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	8,90	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	9,83	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	14,73	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	23,2	23,2	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	13,7	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	15,0	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	13,8	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
Mínima " 0,7 " " 9
Temperatura média 8,85 9,03 11,07 12,02 14,63 10,99 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- xíma	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 } Máxima 12,1 no dia 20 às 9^h p.
do } Mínima 3,1 no dia 8 às 8^h a.
mês } 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	Mi- 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	1. ^a 2. ^a 3. ^a	80	80	78	85	81	73	64	64	72	87	90	87	78	96	60	36
das		85	83	88	89	86	72	64	61	68	82	87	87	79	99	55	44
décadas		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

DIRECÇÃO DO VENTO

FEVEREIRO — 1928	Rumos predominantes												Chuva em mili- metros
	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12 A. M.	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	4,6
2	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	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.	SE.	SSE.	SE.	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.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	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.	ESE.	ENE.	ESE.	E.	0,0
18	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	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.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	2,1
25	SSE.	S.	S.	SSW.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	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	
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	—	750,06	—	—
Temperatura. . .	—	—	—	—	—	11,63	—	12,00	—	—	—	—	—	8,95	—	10,63	—	—
T. de 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	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada	
	I 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	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	6	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	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	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	27	19	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

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	1:747	7,3	38 quilômetros	(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

FEVEREIRO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.		9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s H=1000
1	40,7	28,0	0,7	(5,8)	1,0	2,7	10,0	Nb.; nevoa nos vales.	10,0	Cu.-Nb., Nb.; 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.-Cu.	0,5	Cu.	—	—
4	42,2	22,5	-3,9	0,1	0,0	3,0	2,0	A. St., Ci.-St., Ci.	2,0	Ci.-St., Ci.	—	—
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., Ci.	9,0	St., Cu., 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	Nb., 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., Nb., c.	NNW.	7,0
12	48,0	25,0	9,2	(9,9)	4,4	4,1	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb.	WNW.	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., Nb.	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; céu 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., Ci.	6,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	2,5
18	48,0	33,8	5,1	8,1	0,0	5,1	1,0	Ci.-St., Ci.	7,0	Ci.-St., Ci.	—	—
19	47,3	33,3	9,6	9,6	0,0	4,0	10,0	Nevoeiro.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	WNW.	2,2
20	52,2	35,5	3,1	6,1	0,0	4,2	2,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	SW.	1,4
21	50,2	35,5	3,8	8,1	0,0	5,8	10,0	A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	A.-St., Ci.-St., c.	—	—
22	38,1	24,2	4,0	6,4	0,3	3,4	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.; nevoa nas baixas.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.; nevoa nas baixas.	WNW.	6,0
23	50,8	23,1	4,0	7,2	0,0	3,8	1,0	St.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
24	19,0	16,3	9,2	(10,1)	1,5	4,9	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Nb., Fr.-Nb.	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., Fr.-Cu.	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., Nb.	S.	20,0
27	22,6	14,8	6,6	(7,3)	1,5	2,2	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu., $\frac{Fr.-Cu.}{a}$, Nb., $\frac{Fr.-Nb.}{b}$	SE.	7,0 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., Fr.-Nb., 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., Ci.-Cu.; nevoa nos vales e serras.	5,0	Cu.-Nb., Cu., $\frac{Fr.-Cu.}{a}$, $\frac{A.-Cu.}{b}$; nevoa na serra	WNW. SW.	8,3 3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1.º 40,29	23,72	-1,89	2,99	—	2,5	5,7	—	5,1	—	—	—
	2.º 45,72	28,43	4,45	6,38	—	2,8	6,5	—	6,6	—	—	—
	3.º 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	—	—	—

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol.....	52,2 no dia 20;	na relva.....	35,5 nos dias 20 e 21;	32,0 no dia 29;
Mínima:	no espelho.....	-1,5 * * 9;	na relva.....	-5,8 * * 9;;	0,3 * * 29.
			☰	Água de orvalho.		
			≡	* * * nevoeiro.		

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			FEVEREIRO
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	$\frac{m/s}{1000} = H$	0 a 10	Configuração	1928
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., Ci.	3
5,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	8,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	2,4	5,0	Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.	4
9,5	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	3,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-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	Neblina no horizonte a SE; St. a NW.	8
0,0	—	0,0	Ci.-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> , <u>Nb.</u>	WNW.	8,3	10,0	Cu.-Nb., Nb.; neblins no horizonte.	10
10,0	Cu., Nb., c.	8,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u>	WNW.	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	St.-Cu., A.-Cu., c.	NNW.	8,0	5,0	Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	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	Neblina 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., Ci.	—	—	0,5	Ci., Cu.	17
0,0	—	0,0	Ci.-St. no horizonte de NW. a N.	—	—	10,0	Nevoeiro.	18
1,0	Cu.	1,0	Cu., Ci.-St.	—	—	0,0	—	19
3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	7,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	W.	1,1	6,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	20
7,0	Ci.-St., Ci.	4,0	Ci.-St., <u>Ci.</u>	SW.	1,4	2,0	A.-St., Ci. Cu., Ci.-St.	21
10,0	Cu.-Nb., A.-St., A.-Cu.	10,0	A.-St., <u>A.-Cu.</u> , Ci.-Cu., Ci.	WNW.	1,0	10,0	St., Cu.-Nb., Fr.-Nb., A.-St., A.-Cu.	22
6,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	St.-Cu., <u>A.-Cu.</u> , Ci.-Cu., Ci.	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., Ci.-Cu.	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., <u>Ci.-Cu.</u>	SW.	15,4	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	25
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.	9,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	SW.	7,1	2,0	Cu., Ci.-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	$\frac{Cu.-Nb.}{a}$, Cu., Nb., $\frac{A.-Cu.}{b}$	NW.	17,0	3,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	29
—	—	—	—	NNW.	4,0	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0		6,1				4,6	Total da	Num. de dias
5,0		5,2				4,0	Chuva	
8,5		8,9				7,1	Evap.	
6,5		6,7				5,2	Mês	
								limpos 4
								de nuv. 14
								cob. 11

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 Δ ... 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 ≡ ... 27.

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

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

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

FEVEREIRO DE 1928

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

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

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	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	8,60	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	11,6	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	9,54	14,0	5,1	8,9
11	8,2	7,2	7,2	7,4	9,2	11,9	13,2	13,4	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	15,25	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	5,0
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	5,2	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	12,00	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

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	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	6,6	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
1.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 do mês	Máxima	11,6 no dia 15 às 2 ^h e 4 ^h p.														
	Mínima	5,1 no dia 29 às 6 ^h a.														
	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	Mi- nima	Va- riação	
1	98	97	94	89	83	85	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	98	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	53	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 2. ^a 3. ^a	87	89	90	90	87	79	74	73	79	88	91	89	84	98	67	31
das		89	94	93	91	85	73	66	69	68	78	80	84	81	97	57	40
décadas		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 { Mínima. 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 milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	7,3
2	SSE.	SE.	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.	E.	E.	ESE.	E.	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.	WNW.	NNW.	NW.	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.	S.	SSW.	SSW.	V.	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.	S.	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.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	20,8
24	WSW.	WSW.	W.	WSW.	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.	WNW.	NW.	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 milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		
Primeira década	7	0	1	0	3	5	7	41	4	4	1	3	1	14	20	4	0	5	70,9
Segunda »	0	0	0	0	0	2	8	30	22	13	1	9	3	18	8	5	1	0	48,1
Terceira »	1	0	0	0	0	0	0	2	6	6	2	20	7	24	41	22	0	1	73,2
Mês	8	0	1	0	3	7	15	73	32	23	4	32	11	56	69	31	1	6	192,2

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	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

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1928	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	I 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	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	13	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	2	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	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
1.ª década	3:162	13,2	60 quilómetros	(SSE.) no dia 1 SSE.
2.ª "	2:829	11,7	64 " "	(SSE.) " 19 SSE.
3.ª "	4:077	15,5	49 " "	(NW.) " 25 NW.
Mês	10:068	13,5	64 " "	(SSE.) " 19 SSE.

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

MARÇO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.			9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			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	Nb.	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	$\frac{Cu.-Nb.}{b}$, 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	Nb., 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	Cu.-Nb., Nb.	SW.	11,1
8	50,4	31,1	5,3	(5,8)	25,1	3,5	10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	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., Ci.-St., Ci.	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., Ci.	NW.	8,3
11	40,0	26,8	-1,2	(4,6)	1,4	3,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.	W.	8,0
12	42,5	28,1	3,4	(4,7)	15,4	0,6	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu., Nb., 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	Cu.-Nb., 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	7,0	Ci.-St., Ci.	10,0	A.-St., Ci.-St., Ci., c.	S.	5,0
18	43,5	29,5	3,4	7,4	0,0	3,8	9,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	SW.	7,0
19	45,6	24,0	—	8,5	0,1	3,3	9,0	Cu., Nb., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	9,0	$\frac{Fr.-Cu.}{b}$, $\frac{Nb.}{a}$, St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	S.	25,0
20	45,5	29,0	9,1	(9,3)	9,1	6,1	7,0	Cu., Cu. Nb., Nb., Ci.-St., Ci.	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	Cu.-Nb.,	SW.	14,2
22	31,5	20,6	6,3	(8,0)	16,5	3,9	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	WNW.	5,5
23	19,0	15,9	10,7	(10,1)	1,2	3,4	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Nb.	WSW.	20,0
24	20,5	14,9	12,6	(12,3)	23,6	1,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.	W.	14,0
25	46,2	19,9	7,8	(6,9)	10,9	0,3	7,0	Cu., Cu.-Nb., Nb.	7,0	Cu.-Nb., $\frac{Cu., Nb.}{a b}$	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., Ci.	NNW.	17,0
27	28,1	20,9	6,0	8,7	0,0	1,3	10,0	St., Nb.	10,0	St., Nb.	NW.	9,0
28	50,9	26,5	-1,0	3,9	7,5	0,3	1,0	A.-St., Ci., Nevoeiro.	2,0	Cu., Fr.-Cu.	W.	11,1
29	48,5	35,1	-1,5	0,9	0,1	4,6	10,0	Nevoeiro.	6,0	Ci.	NNW.	12,5
30	48,2	32,6	-0,6	4,3	0,1	4,4	10,0	Nevoeiro.	9,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	WNW.	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.	WSW.	5,0
											NW.	14,3
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

Chuva

Evaporação

Extremas do mês { Máxima: ao sol 51,2 no dia 16; na relva..... 36,6 no dia 8; 25,1 no dia 8; 6,1 no dia 20.
 { Mínima: no espelho..... 0,9 * * 29; na relva..... -1,7 * * 31;; 0,2 * * 25 e 28.

Δ Água de orvalho.
 ≡ * * nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			MARÇO 1928	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000 = H	0 a 10	Configuração		
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , 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., Ci.	16	
7,0	Cu., Ci.-St., Ci.	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., Ci.-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., Ci.-Cu., Ci.	20	
7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.	8,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u>	WNW.	3,5	9,0	Cu.-Nb., Nb.	21	
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Fr.-Nb.	WSW.	5,0	10,0	Nb., Fr.-Nb.	22	
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	W.	12,5	10,0	Nb.	23	
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	W.	33,3	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.	24	
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	<u>Cu.</u> , 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., Ci.	28	
3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	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	Evap.	
8,8		8,7				8,5	1.ª década	75,0	29,9
7,4		7,2				7,3	2.ª " "	37,0	32,3
							3.ª " "	84,8	30,5
8,4		8,1				8,2	Mês	196,8	92,7
									Num. de dias
									limpos 1
									de nuv. 13
									cob. 17

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 20
 " " nevoeiro ≡ ... 6, 10, 15, 24, 27, 28, 29 e 30.
 " " orvalho ☁ ... 14, 16, 17, 18, 19, 26 e 28.
 " " trovoadas ⚡ ... 20 e 21.
 " " granizo Δ ... 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 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	o 6	o 5	o 36	—	o 10	—	—	—	—	o 7	—	—	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	—	—	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 20	—	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; ☉ 11 ^h a.-2 ^h p., 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 11 ^h -MN.; frio; ☁ p.
"	2	Coberto; ☉ 1 ^h -9 ^h , 10 ^h a.-5 ^h p., 11 ^h -MN.
"	3	Coberto; ☉ 0 ^h -4 ^h , 10 ^h -11 ^h a., MD.-2 ^h , 5 ^h -8 ^h p.; chuvoso e ventoso; ☁ a.
"	4	Coberto; ☉ 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; ☁ até 10 ^h 30 ^m a.; ameno.
"	7	Coberto; ☉ 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h , 9 ^h -10 ^h p.; ameno.
"	8	Coberto; ☉ 2 ^h -10 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h p.; ☾ às 5 ^h 45 ^m p.
"	9	Muitas nuvens; ☉ 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -MN.; variável.
"	10	Muitas nuvens; ☁ a.; ☉ 1 ^h -2 ^h , MD.-2 ^h p.; variável.
"	11	Coberto; ☉ 6 ^h -8 ^h a., 2 ^h -5 ^h , 7 ^h -10 ^h p.; chuvoso.
"	12	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h , 6 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h a., 5 ^h -6 ^h p.
"	13	Nuvens; variável.
"	14	Coberto; ☁ a.; chuvisco ao MD. e 5 ^h 40 ^m p.; ☉ 9 ^h -MN.
"	15	Coberto; ☁ e chuvisco das 9 ^h até ao MD.; ☉ 0 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -MD., 2 ^h -3 ^h p.; temperado.
"	16	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
"	17	Muitas nuvens; ☁ a.; ⊕ pelas 11 ^h 5 ^m a.; variável.
"	18	Coberto; ☁ a.; aspecto de chuva.
"	19	Coberto; ☁ a.; ventoso e seco; ☁ p.
"	20	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h , 10 ^h -MD, 1 ^h -4 ^h , 10 ^h -MN.; △ às 10 ^h 56 ^m a.; ☐ a WSW. 11 ^h a., ENE. 11 ^h 10 ^m a. e 11 ^h 10 ^m p.; ☁ a.
"	21	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -7, 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h a., 1 ^h -3 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11-MN.; ☾ às 6 ^h 25 ^m a.
"	22	Coberto; ☉ 0 ^h -6 ^h a., 1 ^h -2 ^h p.; chuvoso
"	23	Coberto; ☉ 7 ^h a.-MN.
"	24	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h p., 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h ; ☁ e chuvisco ao MD.
"	25	Nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h , 6 ^h a.-1 ^h p.; ☾ a NW, 6 ^h 30 ^m a., a WSW. 7 ^h ; chuvisco com △ às 6 ^h 45 ^m e MD.; ☁ p.
"	26	Nuvens; ☁ e ☁ a.; variável.
"	27	Coberto; ☉ 9 ^h a.-7 ^h p.; chuvisco e ☁ desde o MD. ao anoitecer, em que se tornou cerrado.
"	28	Nuvens; ☁ e ☁ a.; aspecto de bom tempo.
"	29 e 30	Nuvens; ☁ a.; ☽ às 8 ^h 40 ^m p.; frio.
"	31	Muitas nuvens; ☉ 4 ^h -7 ^h a., 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -11 ^h p.; vento frio.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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	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	47,7	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	746,84	747,18	746,84	746,51	748,75	744,16	4,60

Períodos de cinco dias. 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Máxima absoluta. 756,0 no dia 22 às 11^h p.
 Mínima " 735,1 no dia 9 às 10^h a.
 Pressão média. 749,87 740,49 746,38 746,38 750,63 745,28 Variação máxima. 20,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

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	Mí- 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	6,7	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

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

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

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	Varia- ção
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
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.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 a.															
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	66	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	83	89	76	100	52	48	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	89	90	90	91	87	69	69	71	72	83	89	88	82	99	60	39
	2. ^a	91	91	94	88	79	67	65	71	69	83	85	87	81	97	57	40
	3. ^a	91	88	91	87	72	65	54	63	59	80	85	89	78	98	53	45
Médias do mês		90	90	82	89	79	67	63	69	67	82	86	88	80	98	57	41
Extremas do mês	Máxima.	100, em vários dias a diferentes horas a. e p.															
	Mínima.	31, no dia 23 à 1 ^h p.															
	Varição.	69															

DIRECÇÃO DO VENTO

ABRIL 1928	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	NW.	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.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
4	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	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.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,2
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	SSE.	SSE.	SSW.	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.	W.	W.	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.	WSW.	SW.	SSW.	20,7
16	SSE.	SSE.	SE.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	WSW.	S.	SSW.	0,3
17	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNE.	N.	N.	0,0
18	N.	ENE.	V.	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	NNW.	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.	WNW.	NW.	NW.	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.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,7
30	NW.	C.	NW.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	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 milli- metros
Primeira década .	6	5	0	0	0	0	0	26	6	7	1	8	0	10	35	15	0	1	72,2
Segunda » .	6	3	1	2	2	2	3	20	7	13	7	8	5	30	4	6	1	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	1	4	215,3

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	-	-	-	-	-	-	-	741,02	-	-	-	742,19	-	747,23	747,85	752,17	-	-
Temperatura . . .	-	-	-	-	-	-	-	11,94	-	-	-	11,49	-	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	1 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	20	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	22	17	21	28	30	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	3	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	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	10	8	—	—	—	—	20	17	5	6	3	2	6	0	8,2	20	30
24	4	8	7	3	7	10	5	7	8	13	15	13	9	15	16	18	17	12	7	1	0	1	0	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	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	11	13	16	19	21	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	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
1.ª década	4:091	17,0	63 quilómetros	(SSE.) 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

ABRIL 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.			9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	o a 10	Configuração	o 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., <u>A.-Cu.</u> , 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	<u>Fr.-Cu.</u> , ligeiros.	NNE.	8,0
3	48,0	34,2	-1,1	3,0	0,2	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., <u>Cu.</u> , 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	<u>Nb.</u>	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., <u>Fr.-Nb.</u>	S.	25,0
10	45,1	29,1	5,0	(6,9)	32,1	4,7	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	S.	11,1
11	46,3	26,1	1,5	(3,6)	19,0	3,7	6,0	Cu., Nb., Ci.	5,0	<u>Cu.</u> , <u>Ci.-Cu.</u> , <u>Ci.</u>	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., <u>Nb.</u> , 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	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Cu.</u> , <u>Nb.</u>	W.	6,3
15	49,7	30,1	10,1	(7,5)	20,0	5,4	10,0	Nb.	3,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	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	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Cu.</u> , <u>Ci.-Cu.</u> , <u>Ci.-St.</u>	WSW.	5,2
17	48,3	29,1	11,6	10,7	0,3	1,2	10,0	St.-Cu.	10,0	Cu., <u>St.-Cu.</u>	NNW.	9,1
18	54,4	37,0	8,2	10,1	0,3	2,7	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	9,5	Cu., <u>St.-Cu.</u> , A.-St., A.-Cu.	S.	6,5
19	52,0	30,2	11,5	(11,7)	26,1	0,6	10,0	Nb.; nevoeiro nos vales.	10,0	Cu.-Nb., <u>St.-Cu.</u>	E.	1,0
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.	NE.	2,0
21	42,0	22,0	4,8	6,7	0,0	4,3	7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St., Ci	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , 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., <u>Cu.</u> , <u>Nb.</u>	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., Ci.	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., <u>Ci.-Cu.</u>	SSW.	6,0
26	50,5	31,2	2,3	(5,8)	24,8	4,7	4,0	Cu.-Nb., Nb., A.-Cu., Ci.	3,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u> , 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	<u>Cu.</u> , <u>Fr.-Cu.</u>	NNW.	8,0
30	56,9	36,9	2,5	7,0	0,0	4,4	9,0	St., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Cu.</u> , 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	Temperaturas			Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	59,6 no dia 30;	na relva.....	32,1 no dia 10;
Mínima:	no espelho.....	2,5 * * 2;	na relva.....;	0,4 * * 29.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

ABRIL
1928

M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			ABRIL 1928	
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., <u>Cu.</u> , <u>Fr.-Cu.</u>	NW.	7,1	1,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., pelo horizonte.	1		
5,0	Cu.-Nb., Nb.	4,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u>	NNE.	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., <u>Cu.</u>	NNE.	7,0	7,0	Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	4		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Ci.-Cu., c.	---	---	10,0	Nb., St.-Cu.	5		
10,0	Nb.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Nb., A.-Cu.	WNW.	8,0	5,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	6		
10,0	Cu.-Nb.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u>	WSW.	12,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	7		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	<u>b</u> <u>a</u>	---	10,0	---	---	---		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	S.	11,1	10,0	Nb.	8		
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	SW.	9,1	9,5	Cu., Nb.	9		
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	WSW.	8,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., c.	10		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	W.	6,5	4,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	11		
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	SSW.	25,0	10,0	Cu., Nb., A.-St.	12		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	<u>Fr.-Nb.</u> , 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., <u>Cu.</u> , Ci.-St., <u>Ci.</u> , c.	SSW.	6,2	8,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	14		
6,0	Cu.-Nb., Cu.	9,0	Cu.-Nb., <u>a</u> , <u>b</u> c.	WSW.	7,0	3,0	Cu.-Nb., Ci.-Cu., Ci.-St.	15		
10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-St.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Ci.-Cu.	WNW.	7,0	---	---	---		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	---	---	10,0	Nb., A.-St.	16		
9,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	W.	2,0	10,0	St.-Cu., A.-St.	17		
10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	ESE.	1,0	10,0	Nb.	18		
6,0	Cu.	9,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., Ci.-Cu.	NE.	1,0	8,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	19		
10,0	Nb.	7,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	NW.	8,0	7,0	Cu.-Nb., Cu.	20		
8,0	Cu., Nb.	8,0	<u>Cu.</u> , <u>Fr.-Cu.</u>	W.	10,0	10,0	Nb.	21		
2,0	Cu., St.-Cu.	8,0	Cu., <u>claros</u> e <u>escuros.</u>	NNE.	9,0	2,0	Cu., Ci.	22		
4,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	6,0	Cu., <u>a</u> e <u>b</u>	NE.	5,0	8,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	23		
10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u>	WSW.	2,5	3,0	Ci.-St., Ci.	24		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	St.-Cu., Ci.-Cu., <u>Ci.</u>	WSW.	3,0	10,0	Nb.	25		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	9,0	<u>Nb.</u> St.-Cu.	WSW.	9,0	10,0	Cu.-Nb., Nb.	26		
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	WSW.	7,0	10,0	Nb.	27		
5,0	Cu.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	NW.	9,0	10,0	Nb.	28		
9,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.	7,0	<u>Nb.</u>	NW.	33,0	10,0	Nb.	29		
---	---	9,0	<u>Cu.</u>	NW.	2,4	9,0	Cu., A.-Cu.	30		
---	---	---	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	SE.	7,0	---	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.	---		
8,1	---	8,0	---	---	---	6,2	Totalda	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,9	---	9,5	---	---	---	8,0	1.ª década	54,9	42,3	limpos 0
7,8	---	8,0	---	---	---	7,5	2.ª "	94,7	30,2	de nuv. 13
8,3	---	8,5	---	---	---	7,2	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 ☽ 1, 3, 4, 12, 21 e 30.
 " " nevoeiro ☼ 3, 5, 19, 20 e 30.
 " " geada ☹ 1.
 " " granizo ⚡ 7.
 " " 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 nevoeiro 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 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	0 20	1	0 18	0 53	0 35	0 28	0 33	0 36	0 33	0 31	0 45	0 32	—	7 4
2	—	0 45	1	1	1	1	0 45	0 55	1	1	1	1	0 45	—	11 10
3	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 0
4	—	—	—	—	—	—	0 15	0 53	0 26	0 22	0 17	0 45	—	—	2 58
5	—	—	—	0 45	0 30	0 30	0 42	0 12	0 7	0 27	—	—	—	—	3 13
6	—	0 30	0 22	0 18	0 15	0 42	0 6	0 39	0 15	0 10	—	—	—	—	3 17
7	—	—	—	—	—	0 6	0 20	—	—	—	—	—	—	—	0 26
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	—	—	—	—	0 27	0 30	0 40	0 48	0 32	0 11	—	3 8
11	—	0 54	1	1	0 29	0 6	0 30	0 12	0 15	—	0 23	0 15	0 15	—	5 19
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 15	—	—	0 18
14	—	0 10	0 50	0 35	0 30	1	0 20	0 10	0 45	1	1	—	—	—	6 20
15	—	—	—	0 39	0 13	1	0 40	—	—	—	—	—	—	—	3 12
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	0 4	0 8	0 22	—	—	—	—	0 34
18	—	0 27	0 36	0 29	1	0 15	0 36	0 30	0 32	0 45	0 38	—	—	—	5 48
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 43	0 9	—	—	0 52
20	—	0 15	0 21	0 12	—	—	0 30	0 49	0 51	1	1	1	1	—	6 58
21	—	—	—	—	—	—	—	—	0 19	0 44	0 23	—	—	—	1 26
22	—	—	—	—	—	—	—	0 36	0 37	0 35	1	1	1	—	4 48
23	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	12 8
24	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
25	—	—	—	0 9	0 30	—	0 7	0 42	—	—	—	—	—	—	1 28
26	—	0 34	0 45	0 49	0 50	0 51	0 42	—	—	—	—	—	—	—	4 31
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	0 56	0 55	1	1	0 42	1	0 55	0 54	0 48	0 30	0 30	0 30	—	9 40
30	—	1	0 45	0 2	1	0 35	0 55	0 20	0 28	0 21	0 20	1	0 56	—	7 42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 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	0 0	124 20

ABRIL DE 1928

Dia	1	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -MD.; variável.
»	2	Poucas nuvens; ☁ e ☂ a.; bom tempo.
»	3	Poucas nuvens; ☁ e ☂ até 8 ^h a.; bom tempo.
»	4	Muitas nuvens; ☁ a.; bom tempo; ameno.
»	5	Coberto; ☂ a.; variável; aspecto de trovoadas.
»	6	Coberto; ☉ 2 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h a.; vento frio.
»	7	Coberto; ☉ 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 a., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 7 ^h -10 ^h , 11-MN.; ☁ às 8 ^h e 9 ^h p.
»	8	Coberto; ☉ 8 ^h -9 ^h a., 5 ^h -6 ^h p.; chuvoso e ventoso; ☂ p.
»	9	Coberto; ☉ 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h a-6 ^h p.; ☁ duplo às 6 ^h 15 ^m p.; ☂ à noite; chuvoso e ventoso; ☂ a.
»	10	Coberto; ☉ 7 ^h a.-6 ^h p., 10 ^h -MN.
»	11	Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 11 ^h a.-1 ^h p.; variável; vento frio.
»	12	Coberto; ☁ a.; ☉ MD.-1 ^h p.; cacimba; temperado.
»	13	Coberto; ☂ a WNW. 11 ^h 30 ^m a.; ☉ 1 ^h -4 ^h , 11 ^h -MN.; chuvoso e frio.
»	14	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -7 ^h a.; ☂ à 1 ^h 30 ^m p.; ☂ a N. pelas 9 ^h 40 ^m p.
»	15	Nuvens; ☉ 1 ^h -8 ^h a., 8 ^h -10 ^h p.; chuvoso.
»	16	Coberto; ☉ 2 ^h -3 ^h p.; variável.
»	17	Coberto; ameno.
»	18	Coberto; ☁ a.; ☂ 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 chuviscos. Continuou a haver trovoadas a NNE. até às 8 ^h 15 ^m , e a S. até às 8 ^h -30 ^m p.; ☉ 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h p.
»	19	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h 11 ^h -MD.; ☂ das 6 ^h 45 ^m às 6 ^h 50 ^m a.; ☁ às 6 ^h p.; ameno.
»	20	Muitas nuvens; chuvisco e nevoeiro às 8 ^h 20 ^m a.; ameno.
»	21	Coberto; ☁ a.; ☉ 11 ^h a.-3 ^h p., 4 ^h -7 ^h ; chuvoso.
»	22	Nuvens; ☉ 8 ^h -9 ^h a.; variável.
»	23 e 24	Nuvens; ☂ em 24; bom tempo e seco.
»	25	Coberto; ☉ 4 ^h p.-MN.
»	26	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 6 ^h -MN.; variável.
»	27	Coberto; ☉ 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; ☉ 0 ^h -6 ^h p., 8 ^h -9 ^h .
»	29	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a.; ☂ pelas 10 ^h 30 ^m p.; bom tempo.
»	30	Coberto; ☁ e ☂ a.; aspecto de trovoadas.

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	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	43,2	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	2,2
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	54,3	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	50,26	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.									
							Mínima " 737,3 no dia 4 à 1h e 2h p.									
Pressão média.	741,44	747,57	746,16	748,69	754,47	748,84	Variação máxima. 19,0									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

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	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	20,4	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	25,4	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
 Mínima » 5,0 » » 23
 Temperatura média 11,45 13,56 16,07 12,99 14,04 17,56
 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 ¹⁰ às 11^h a. e 6^h p.
mês } Variação 7,6

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mês { Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
do { Mínima 29, no dia 24 à 1^h p.
mês { Variação 71

DIRECCÃO DO VENTO

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

	Frequência do vento																Chuva em milli- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década .	3	3	0	1	0	0	1	10	5	12	1	6	2	28	39	7	0	2	72,2
Segunda " .	0	2	0	3	1	0	0	18	7	6	1	0	1	22	39	17	0	3	31,9
Terceira " .	0	0	0	0	0	1	0	9	0	4	0	1	0	45	42	30	0	0	0,5
Mês	3	5	0	4	1	1	1	37	12	22	2	7	3	95	120	54	0	5	104,6

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,37	749,62	754,77	—	—
Temperatura. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,17	12,60	12,22	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	8,4	7,7	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	79	74	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,8	7,9	4,4	—	—
Velocid. do vento	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	12,9	15,3	—	—
Chuva total. . . .	0,0	0,2	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	7,6	16,6	18,4	8,3	8,1	1,0	24,0	15,2	2,8	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1928	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	I 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	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	8	9	8	20	20	20	20	14	14	5	6	1	6	5	6,7	20	33
2	8	10	7	17	11	14	11	8	9	11	6	9	6	15	15	20	20	15	17	15	13	21	8	2	11,6	21	38
3	2	5	8	10	10	10	12	10	11	14	15	13	15	10	19	20	17	14	12	17	24	27	20	20	14,0	27	46
4	20	20	17	11	6	10	16	12	16	12	18	22	15	25	31	26	17	15	18	6	7	11	16	17	16,0	31	54
5	21	28	26	24	22	17	15	16	19	18	22	11	9	4	7	16	14	19	14	14	12	5	9	17	15,8	28	51
6	20	19	11	14	5	9	9	16	23	21	20	20	20	24	29	25	29	23	19	14	6	0	1	2	15,9	29	39
7	1	0	5	7	4	4	5	2	8	8	7	17	20	23	27	30	30	30	20	13	16	16	16	10	13,3	30	40
8	12	8	13	7	8	11	7	12	8	11	10	13	12	14	16	18	18	11	9	9	8	7	5	4	10,5	18	26
9	6	3	7	5	7	2	6	3	8	6	7	8	10	15	15	19	19	14	11	7	8	5	9	6	8,6	19	33
10	4	5	0	1	0	3	6	4	5	6	8	1	8	7	5	6	15	24	13	9	5	2	2	2	5,9	24	32
11	1	5	5	8	3	8	10	7	3	8	1	5	5	10	8	13	17	14	11	7	9	0	0	1	6,6	17	24
12	1	0	0	0	2	2	4	2	4	5	5	7	3	4	5	2	11	20	15	7	3	1	6	4	4,7	20	22
13	5	8	9	13	14	12	18	20	20	21	23	16	16	23	20	15	18	14	9	7	2	2	1	2	12,7	23	38
14	8	14	20	16	14	23	17	16	14	9	7	16	10	15	14	11	7	20	12	7	3	6	3	7	12,0	23	37
15	5	7	3	5	3	7	3	7	2	2	2	6	10	12	18	20	20	20	14	6	9	2	3	2	7,8	20	31
16	4	1	2	5	4	4	22	20	6	9	7	8	12	17	28	23	12	16	12	11	6	5	4	1	10,0	28	45
17	3	3	8	8	4	7	1	9	8	10	10	12	18	22	27	24	28	21	19	12	10	9	12	13	12,4	28	35
18	8	8	6	1	0	2	8	1	11	8	11	15	18	18	18	25	18	19	12	10	11	1	2	1	9,7	25	31
19	0	1	5	8	9	10	11	15	19	19	21	18	24	28	31	34	33	35	26	16	13	11	12	9	17,0	35	44
20	10	5	0	1	1	0	0	4	9	9	18	19	28	22	21	22	25	19	20	16	10	13	4	3	11,6	28	42
21	2	1	0	0	4	1	2	2	9	16	20	20	20	20	26	22	20	22	16	12	7	4	1	0	10,3	26	35
22	3	3	3	1	1	3	5	11	19	19	20	20	26	28	29	31	29	26	25	23	21	17	3	2	15,3	31	40
23	0	0	1	1	3	6	7	2	8	2	10	12	12	16	21	24	23	18	14	12	8	5	2	1	8,7	24	34
24	1	2	0	4	4	7	5	7	9	9	15	15	13	20	21	19	17	10	7	8	1	2	5	4	8,5	21	32
25	6	2	7	8	8	13	10	8	9	8	11	10	12	15	20	18	17	8	6	4	1	3	4	5	8,9	20	25
26	5	3	7	7	6	7	5	5	3	4	6	7	6	8	15	22	22	18	13	5	2	4	1	2	7,6	22	31
27	1	1	1	6	4	3	4	2	3	5	6	5	10	11	15	17	18	9	11	10	7	3	6	3	6,7	18	26
28	4	6	1	3	0	1	6	7	8	9	11	13	15	17	15	14	22	18	14	12	7	9	1	5	9,1	22	28
29	6	6	1	0	1	0	1	6	2	8	9	11	10	16	24	21	19	19	20	12	12	10	7	0	9,2	24	32
30	6	4	1	1	2	1	1	3	8	8	6	14	16	19	18	20	17	20	17	12	8	3	1	1	8,6	20	30
31	1	4	2	2	1	2	4	1	3	7	8	11	11	14	21	21	25	22	14	13	13	7	5	9	9,2	25	32

Médias das décadas e do mês

1.ª década . . .	9,5	9,8	9,7	9,6	7,3	8,0	8,8	8,3	10,8	10,9	12,1	12,3	12,3	15,7	18,4	20,0	19,9	17,9	14,7	10,9	10,5	9,5	9,2	8,5	11,8	24,7	54
2.ª " . . .	4,5	5,2	5,8	6,5	5,4	7,5	9,4	10,1	9,6	10,0	10,5	12,2	14,4	17,1	19,0	18,9	18,9	19,5	15,0	9,9	7,6	5,0	4,7	4,3	10,4	24,7	45
3.ª " . . .	3,2	2,9	2,2	3,0	3,1	4,0	4,5	4,9	7,4	8,6	11,1	12,5	13,7	16,7	20,5	20,8	20,8	17,3	14,3	11,2	7,9	6,1	3,3	2,9	9,3	23,0	40
Mês	5,6	5,9	5,8	6,3	5,2	6,4	7,5	7,7	9,2	9,8	11,2	12,4	13,5	16,5	19,3	19,9	19,9	18,2	14,6	10,7	8,6	6,8	5,6	5,2	10,5	24,1	54

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:846	11,8	31 quilômetros	(SSW.) no dia 4
2.ª "	2:510	10,4	35 " "	(NW.) " 19
3.ª "	2:452	9,3	31 " "	(NNW.) " 22
Mês	7:808	10,5	35 " "	(NW.) " 19
Dias de vento muito fraco			2	Dias de vento moderado 8
" " fraco			21	
Dia mais ventoso			19	Dia menos ventoso 12

MAIO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 ^h A. M.	Evaporação em milim. 9 ^h A. M.	Quantidade de nuvens						
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.			9 horas		Direcção	m/s H=1000
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
1	51,4	35,7	6,8	8,9	0,0	4,8	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., A.-St., Névoa nos vales.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-Cu.	SE.	5,3	
2	41,0	30,3	10,9	(9,9)	9,3	2,9	10,0	Nb.	10,0	Nb.	WNW.	6,0	
3	47,8	31,6	1,7	(4,3)	6,8	1,7	5,0	Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci., c.	SW.	9,1	
4	44,0	27,0	8,4	(8,3)	11,8	4,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	SSW.	12,5	
5	30,6	21,1	3,0	(5,7)	13,1	3,1	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	
6	53,3	30,8	7,9	(7,1)	30,3	3,8	10,0	Nb.	8,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	NNW.	10,0	
7	53,9	36,0	4,7	5,9	0,0	3,0	1,0	Cu., Ci.-St., Névoa nas baixas.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	E.	5,0	
8	33,6	23,0	11,9	11,0	0,0	7,0	10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	NW.	6,0	
9	50,0	36,1	7,5	7,9	0,0	2,5	6,0	St.-Cu., A.-Cu.	2,0	Cu., A.-Cu.	SSE.	3,3	
10	46,9	32,3	8,6	(9,1)	0,7	6,2	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb.	SW.	7,7	
11	55,5	38,4	7,9	9,6	0,2	2,7	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	WSW.	6,0	
12	56,4	42,4	4,6	6,7	0,5	4,5	0,5	Ci.-St., Ci.	8,0	$\frac{A.-Cu.}{b}$, Ci.-Cu., Ci.-St., $\frac{Ci.}{a}$	NW.	1,3	
13	58,4	41,4	10,1	11,6	0,0	6,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	8,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.	WSW.	2,0	
14	54,6	40,0	8,1	9,8	0,2	4,2	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.	10,0	$\frac{Cu.-Nb.}{b}$, $\frac{Nb.}{a}$, Fr.-Nb.	SW.	3,0	
15	51,8	34,0	7,0	(9,1)	22,1	5,3	10,0	Nb.	10,0	Nb.	SW.	12,5	
16	56,9	35,5	5,4	(7,7)	5,6	4,0	4,0	Cu., Ci.-Cu.	7,0	Nb., A.-St., A.-Cu., Ci.-St.	SW.	4,2	
17	54,0	31,1	4,4	5,8	0,0	4,8	10,0	St., Cu., Fr.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu.	ENE.	3,4	
18	50,3	32,1	2,5	(4,4)	0,8	5,8	9,0	St.	10,0	Nb.	—	—	
19	51,1	35,2	6,1	(6,2)	0,9	4,6	0,5	Cu., St.-Cu. a W e SW.	9,0	Cu.-Nb., Cu.	NNW.	8,5	
20	53,9	32,0	3,6	(4,8)	0,8	6,2	7,0	Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	9,0	$\frac{Cu.-Nb.}{b}$, $\frac{Cu.}{a}$, Nb.	NE.	8,3	
21	50,1	33,1	4,8	(6,0)	1,5	4,2	10,0	Cu.-Nb.	9,5	Cu.-Nb., Cu., Nb.	NNW.	14,5	
22	55,3	37,9	2,0	3,9	0,0	3,2	2,0	Cu., St.-Cu., Ci.	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	NW.	23,5	
23	51,0	38,3	0,1	1,8	0,1	7,2	0,0	Restos de nevoeiro.	0,5	Cu., pelo horizonte.	—	—	
24	55,3	45,0	0,9	2,2	0,0	5,0	10,0	Nevoeiro.	1,0	Ci.-St., pelo horizonte.	—	—	
25	54,3	43,1	9,3	9,1	0,0	8,2	1,0	Cu., Ci.	1,0	Ci.	—	—	
26	57,9	47,3	6,0	7,6	0,0	9,6	2,0	Ci.-St., Ci.	1,0	A.-St., $\frac{Ci.-Cu.}{b}$, $\frac{Ci.}{a}$	SW.	3,8	
27	52,4	38,5	6,8	8,2	0,0	9,2	7,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	7,0	$\frac{A.-Cu.}{b}$, Ci.-Cu., Ci.-St., $\frac{Ci.}{a}$	SSW.	3,3	
28	55,9	37,0	11,4	11,3	0,0	5,1	10,0	St., Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	SSW.	5,0	
29	58,9	46,3	11,4	12,2	0,0	4,6	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	10,0	Cu. Nb., Cu., c.	NE.	6,0	
30	54,8	44,3	8,1	8,1	0,0	6,3	2,0	Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	3,0	Cu., A.-Cu.	NE.	3,0	
31	55,8	41,6	4,7	6,3	0,2	6,8	1,0	Cu.	1,0	Cu.	WSW.	2,0	
Médias das décadas	1.ª 45,25	30,39	7,14	7,81	—	3,9	8,0		8,8				
	2.ª 54,29	36,51	5,97	7,57	—	4,8	7,0		9,1				
	3.ª 54,70	41,13	5,95	6,97	—	6,3	5,0		4,6				
Médias do mês	51,52	36,17	6,34	7,44	—	5,0	6,6		7,4				

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação		
	Máxima:	ao sol	na relva	No espelho	no dia	no dia	no dia	no dia	
		58,9	47,3	1,8	29;	30,3	6;	9,6	26.
					23;			1,7	3.
		≡ Agua de nevoeiro.							
		∩ " " orvalho.							

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			MAIO 1928
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direção	m/s 1000 m H	0 a 10	Configuração	
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.St.	10,0	Nb.	SE.	8,0	10,0	Nb.	1
10,0	Nb.	10,0	Nb.	NW.	7,0	10,0	Cu.-Nb., Ci., c.	2
10,0	Nb.	9,5	$\frac{Cu.-Nb., Cu., Nb.}{a, a, b}, c.$	SW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St., A.-Cu.	3
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	$\frac{Cu.-Nb., Nb., Ci.-Cu.}{a, a, b}, c.$	SW.	20,0	7,0	Cu.-Nb.	4
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	WNW.	7,1	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.	5
7,0	Cu., St.-Cu., Ci.	6,0	Cu., St.-Cu., Ci.	NNW.	6,5	6,0	Cu., Ci.	6
8,0	Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	8,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	NW.	11,0	8,0	St., Cu., Fr.-Cu., Nb.	7
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	NW.	8,0	10,0	Cu., Fr.-Nb., A.-St.	8
2,0	Cu.	2,0	Cu.	WSW.	4,0	10,0	Nb., St.-Cu., A.-St.	9
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	SW.	10,0	7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10
10,0	Nb.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	SSE.	2,2	5,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-St., Ci.	11
9,0	Cu.-Nb., Cu.	9,5	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	S.	2,0	7,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	12
10,0	Cu.-Nb., Cu., c.	9,5	Cu.-Nb., A.-St., A.-Cu.	S.	3,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-St.	13
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	SW.	10,0	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.-St. Ci.	14
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	5,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	WNW.	1,5	6,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.	15
9,0	Cu.-Nb., Nb., A.-Cu.	9,0	Nb., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	ENE.	5,0	9,0	Nb., A. Cu.	16
6,0	Cu.-Nb., Cu.	0,5	Cu.-Nb. a E.	—	—	0,0	—	17
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Nb.	WNW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu.	18
7,0	Cu.-Nb., Cu.	7,0	$\frac{Cu.-Nb., Cu.}{a, b}$	NNW.	4,0 5,5	7,0	Cu.-Nb., Cu.	19
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	9,5	Cu.-Nb., Cu., Nb.	NNW.	7,1	10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	20
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	NW.	4,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	21
5,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	6,0	Cu.-Nb., Cu.	NNW.	5,0	1,0	Cu.	22
2,0	Cu.	1,0	Cu.	—	—	0,0	—	23
8,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu., Ci.-Cu.	W.	4,3	10,0	St.-Cu., A.-St.	24
0,0	—	1,0	St.-Cu. no horizonte.	—	—	7,0	Ci., Ci.-St., Ci.	25
1,0	Cu., Ci.	8,0	$\frac{Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.}{b, a}$	SW. ESE.	2,4 4,0	9,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	26
10,0	A.-St., Ci.-St., Ci., c.	10,0	A.-St. A.-Cu.	SE.	3,0	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	27
10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-Cu.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu.	NE.	6,0	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	28
8,0	Cu.-Nb., Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu.	NE.	2,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., c.	29
4,0	Cu.	5,0	Cu., Ci.-Cu.	SSW.	1,5	2,0	A. St., Ci.-St., Ci.	30
6,0	St.-Cu., A.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.	SSW.	5,5	10,0	Cu., St.-Cu.	31
8,7		8,5				8,8	Totalda	
9,0		7,5				7,3	Chuva	Num. de dias
5,8		7,2				7,1	Evap.	limpos 1
								de nuv. 16
								cob. 14
7,8		7,7				7,7	Mês	

Dias em que houve chuva ou chuveiro ● ... 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20 e 21.
 " " orvalho ◒ 1, 7, 9, 10, 12, 17, 22, 26, 30 e 31.
 " " nevoeiro ≡ 23 e 24.

Dias em que houve trovoada ⚡ 1 e 13.
 " " relâmpagos ⚡ 13.
 " " arco-iris ◌ 4 e 14.
 " " halo solar ⊙ 7 e 26.

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

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

MAIO 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 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 30	1	1	0 35	0 9	—	—	—	—	—	—	—	3 14
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	0 11	1	1	1	0 25	0 30	—	0 13	0 15	0 15	0 37	—	—	—	5 26
4	—	0 40	0 30	—	—	—	—	—	—	0 40	0 30	0 8	—	—	2 28
5	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 56	0 45	0 45	0 55	—	—	3 51
6	—	—	0 30	0 27	1	1	0 50	0 20	0 30	0 56	0 56	0 55	0 53	0 15	8 32
7	—	0 40	1	0 20	1	1	1	1	0 45	1	1	0 30	0 15	—	9 30
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 0
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 18	0 8	0 50	—	1 22
11	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 32	0 52	1	1	1	0 30	5 24
12	0 15	1	1	1	1	1	0 45	0 3	0 45	0 45	0 18	—	0 30	0 15	8 36
13	—	0 15	0 15	0 37	0 30	0 8	0 3	0 25	0 38	0 20	0 30	0 30	0 7	—	4 18
14	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 45	0 38	—	—	1	—	2 53
15	—	0 15	0 9	—	—	0 20	0 5	0 10	0 36	1	0 45	1	1	0 30	5 50
16	0 15	0 45	0 30	0 15	—	—	—	0 25	1	0 15	0 45	—	—	—	4 10
17	—	—	0 6	—	0 10	0 10	0 45	0 23	0 57	1	1	1	1	0 15	7 26
18	—	—	0 15	—	0 37	0 25	—	—	0 7	—	—	0 20	0 12	—	1 56
19	0 30	1	1	1	0 30	0 55	0 30	0 35	0 42	0 57	1	0 35	0 55	0 15	10 24
20	0 28	0 45	0 10	0 20	0 5	0 6	0 30	0 12	0 8	0 5	0 6	0 6	—	—	3 1
21	—	—	0 13	0 6	0 39	0 5	0 9	—	—	—	—	—	—	—	1 12
22	0 30	1	1	1	1	0 45	0 40	0 45	1	1	0 52	1	1	0 45	12 17
23	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 0
24	—	0 5	1	1	1	1	1	1	1	0 6	—	—	—	—	7 11
25	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
26	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
27	—	0 44	1	0 55	0 30	—	0 45	—	—	0 10	—	—	—	—	4 4
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
29	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	0 33	0 43	1	0 15	5 31
30	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
31	0 30	1	0 45	1	1	1	1	0 22	1	0 40	0 15	—	0 6	—	8 38
Total	3 54	12 54	15 38	15 0	15 26	14 39	13 11	13 23	17 36	17 30	16 10	13 50	14 3	4 30	187 44

Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1928

Dia	1	Coberto; \triangle a.; \nwarrow a E. 2 ^h 45 ^m p.; \odot 4 ^h -8 ^h p.
"	2	Coberto; \odot 4 ^h -8 ^h , 11 ^h a.-1 ^h p., 2 ^h -6 ^h , 11 ^h -MN.; chuvoso e frio.
"	3	Coberto; \odot 1 ^h -3 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-1 ^h p., 9 ^h -MN.
"	4	Coberto; \odot 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -5 ^h , 10 ^h a.-3 ^h p., 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -9 ^h , 11 ^h -MN.; \frown duplo às 5 ^h 20 ^m p.; ventoso e frio.
"	5	Coberto; \odot 2 ^h a.-2 ^h p., 3 ^h -5 ^h , 8 ^h -11 ^h .
"	6	Nuvens; \odot 0 ^h -7 ^h a.; chuvoso e ventoso.
"	7	Nuvens; \triangle a.; \odot às 10 ^h ; variável.
"	8	Coberto; variável.
"	9	Nuvens; \triangle a.; bom tempo.
"	10	Coberto; \odot 8 ^h -10 ^h a.; variável.
"	11	Muitas nuvens; \odot 9 ^h -10 ^h a.; variável; nuvens de trovoada.
"	12	Nuvens; \triangle a.; bom tempo e quente.
"	13	Coberto; \nwarrow a NW. 5 ^h a.; \odot 10 ^h -11 ^h p.; \swarrow à noite na direcção de NW.
"	14	Coberto; \odot 2 ^h -5 ^h p.; \frown a SE. 5 ^h 45 ^m p.; chuvoso.
"	15	Muitas nuvens; \odot 1 ^h -2 ^h , 4 ^h a.-2 ^h p.; chuvoso.
"	16	Muitas nuvens; \odot 2 ^h -5 ^h a.; ameno
"	17	Nuvens; \triangle a.; bom tempo.
"	18	Coberto; \odot 6 ^h -8 ^h a., 3 ^h -4 ^h p.; variável.
"	19	Nuvens; \odot 4 ^h -5 ^h a.; ventoso.
"	20	Coberto; \odot 2 ^h -4 ^h , 8 ^h -10 ^h a.; variável.
"	21	Coberto; \odot 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h a.; variável.
"	22	Nuvens; \triangle a.; vento frio.
"	23	Limpo; \equiv a.; bom tempo.
"	24	Muitas nuvens; \equiv denso a.; gotas de chuva às 9 ^h 30 ^m p.; bom tempo.
"	25	Poucas nuvens; bom tempo.
"	26	Nuvens; \triangle a.; \odot às 3 ^h ; bom tempo; calor.
"	27	Muitas nuvens; aspecto de trovoada; abafado.
"	28	Coberto; aspecto de chuva.
"	29	Coberto; variável.
"	30 e 31	Nuvens; \triangle a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JUNHO 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	746,9	746,4	746,4	746,7	746,6	746,8	746,3	745,7	745,8	745,8	745,8	745,2	746,15	746,9	744,7	2,2
2	43,6	43,1	43,1	43,2	42,6	42,0	42,0	41,7	42,1	43,2	45,2	45,2	43,11	45,8	41,7	4,1
3	45,8	45,2	45,8	46,3	46,6	46,7	46,1	46,0	46,0	46,1	47,2	47,2	46,21	47,2	4,2	2,0
4	46,7	46,2	46,3	46,9	47,3	47,2	47,3	47,6	47,3	47,8	48,5	48,4	47,33	48,5	46,1	2,4
5	48,4	48,4	48,1	48,5	48,8	48,4	48,2	47,7	47,1	47,1	46,4	47,1	47,85	48,8	46,4	2,4
6	46,6	46,1	45,7	46,1	47,0	47,1	47,3	47,3	47,7	47,8	48,1	47,8	47,13	48,4	45,6	2,8
7	46,9	46,3	46,1	46,1	46,4	46,4	46,4	46,3	46,8	46,8	46,5	46,8	46,47	46,9	46,1	0,8
8	45,8	45,1	44,8	44,9	45,7	45,4	44,8	43,4	42,8	42,8	43,0	42,0	44,10	45,8	41,7	4,1
9	41,2	41,7	42,3	42,9	43,3	43,3	42,6	42,7	43,1	43,7	44,7	45,2	43,17	45,2	41,2	4,0
10	45,2	45,8	46,3	47,4	48,3	49,3	49,8	50,0	51,4	51,9	53,0	53,0	49,43	53,2	45,2	8,0
11	753,0	753,0	753,1	754,1	754,0	754,0	753,0	752,6	752,4	752,9	752,9	752,4	753,10	754,1	752,4	1,7
12	51,8	50,8	50,7	50,8	50,1	49,0	48,6	47,7	47,5	47,6	47,8	48,1	49,15	51,8	47,5	4,3
13	47,5	47,5	48,5	49,9	49,8	50,6	50,6	50,9	51,1	52,1	52,8	53,7	50,52	53,8	47,5	6,3
14	53,3	53,3	53,3	53,9	54,2	54,2	53,3	52,9	52,5	52,6	52,9	52,7	53,22	54,2	52,4	1,8
15	52,5	52,0	52,0	52,2	52,0	51,6	51,3	50,6	49,8	49,8	49,5	49,8	51,08	52,5	49,4	3,1
16	49,0	49,3	49,3	49,5	49,4	49,3	48,7	48,0	48,0	47,7	48,1	47,7	48,65	49,5	47,5	2,0
17	47,6	47,6	47,7	48,4	48,7	48,7	49,1	49,2	50,1	50,3	50,7	50,7	49,13	50,7	47,6	3,1
18	50,1	49,8	49,9	50,2	51,5	50,7	50,6	50,4	50,4	50,5	50,5	51,1	50,46	51,5	49,6	1,9
19	50,8	50,8	50,8	51,4	51,7	51,5	50,9	51,1	50,5	51,6	52,7	52,6	51,37	52,8	50,5	2,3
20	52,1	52,0	51,0	51,8	51,6	51,1	50,3	50,2	49,8	50,3	50,8	50,3	51,00	52,1	49,5	2,6
21	749,8	749,3	749,2	749,4	749,6	749,7	748,8	748,6	748,2	748,7	748,9	748,7	749,04	749,8	748,2	1,6
22	47,6	47,8	47,9	48,9	48,9	48,7	48,7	48,6	48,6	49,1	49,6	49,6	48,67	49,6	4,2	2,4
23	49,1	49,1	49,6	49,9	50,4	50,1	49,7	49,6	49,7	50,1	50,7	50,7	49,92	50,8	49,1	1,7
24	50,3	50,1	49,7	50,0	50,3	50,3	50,3	49,8	49,9	50,4	50,8	50,9	50,26	51,1	49,7	1,4
25	50,7	50,3	50,3	50,7	50,9	51,1	50,9	50,7	50,9	51,8	52,5	52,6	51,10	52,6	50,3	2,3
26	52,0	51,5	52,1	52,5	52,6	52,5	51,9	51,4	51,4	51,4	51,9	51,9	51,87	52,6	51,4	1,2
27	51,4	50,9	51,2	51,9	52,0	52,1	51,3	51,0	50,8	51,2	51,7	51,2	51,41	52,3	50,8	1,5
28	51,2	51,1	51,3	52,4	52,9	52,8	52,4	51,8	52,3	52,8	53,3	53,3	52,30	53,4	51,1	2,3
29	52,8	52,4	52,8	53,5	54,2	53,8	53,4	52,9	53,2	53,3	53,9	54,0	53,40	54,3	52,4	1,9
30	53,4	53,3	53,8	54,0	54,1	53,9	53,4	53,2	53,4	53,9	54,4	53,9	53,71	54,4	53,1	1,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	745,71	745,43	745,49	745,90	746,26	746,26	746,08	745,84	746,01	746,30	746,87	746,79	746,09	747,67	744,39	3,28
2.ª "	50,77	50,61	50,72	51,22	51,30	51,07	50,64	50,36	50,24	50,54	50,87	50,91	50,77	52,30	49,39	2,91
3.ª "	50,83	50,58	50,79	51,32	51,59	51,50	51,08	50,76	50,84	51,27	51,77	51,68	51,17	52,09	50,33	1,76
Mês	749,10	748,87	749,00	749,48	749,72	749,61	749,27	748,99	749,03	749,37	749,84	749,79	749,34	750,69	748,04	2,65

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

Máxima absoluta. 754,4 no dia 30 às 9^h e 10^h p.

Mínima " 741,2 no dia 9 à 1^h a.

Pressão média. 746,17 745,74 751,08 750,14 749,78 752,02

Varição máxima. 13,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JUNHO 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	14,7	14,1	14,1	15,1	16,8	18,6	20,6	20,7	17,8	15,8	12,9	12,7	16,07	21,4	11,8	9,6
2	13,0	12,6	12,4	13,5	21,2	23,7	25,0	24,8	21,9	22,0	18,0	17,1	18,96	25,3	11,1	14,2
3	13,3	13,3	13,5	14,0	16,6	19,4	20,3	18,7	18,6	16,9	15,4	14,9	16,17	22,3	12,5	9,8
4	14,6	14,8	15,2	15,6	17,6	20,2	20,3	17,4	18,5	16,8	15,9	15,7	16,79	21,4	13,3	8,1
5	15,2	14,4	14,4	16,4	17,4	19,5	19,8	20,8	20,3	15,5	15,3	16,0	16,96	21,2	13,2	8,0
6	15,2	14,5	14,2	15,2	14,6	16,2	16,7	18,7	18,5	16,2	15,3	14,6	15,72	19,8	13,2	6,6
7	14,0	14,2	14,0	15,4	15,6	17,6	17,2	16,4	15,5	15,3	15,7	15,8	15,61	18,2	13,4	4,8
8	15,9	16,4	16,4	16,3	16,7	17,2	19,1	19,9	19,6	18,5	17,9	16,3	17,50	20,3	14,7	5,6
9	16,0	15,3	15,3	15,2	18,5	20,6	20,9	20,9	17,5	16,1	14,7	14,3	17,23	22,2	14,2	8,0
10	13,5	13,3	13,2	14,2	17,2	17,6	18,6	18,4	18,6	15,4	13,5	13,0	15,53	19,8	12,2	7,6
11	13,1	12,5	12,3	14,8	18,7	21,0	22,6	23,4	22,8	18,0	15,0	14,1	17,51	25,0	10,8	14,2
12	13,5	12,9	14,2	19,0	24,7	29,0	30,6	31,5	29,1	24,1	21,1	19,5	22,74	32,3	12,0	20,3
13	17,5	16,7	16,1	17,5	22,8	22,1	19,9	21,4	22,1	18,2	16,0	15,3	18,73	27,5	15,2	12,3
14	14,3	14,9	14,9	17,3	19,3	22,3	23,7	23,0	21,5	18,9	17,0	16,0	18,67	24,5	14,0	10,5
15	14,9	14,1	15,1	19,4	23,1	27,2	28,4	29,4	29,4	24,6	21,5	23,5	22,77	30,5	12,4	18,1
16	21,8	19,9	18,2	18,8	22,9	26,0	29,1	30,8	31,3	29,6	26,8	26,2	24,99	31,3	17,0	14,3
17	23,9	20,4	19,0	20,7	24,3	27,7	30,5	27,4	24,2	21,4	19,3	18,6	22,97	31,5	18,2	13,3
18	18,2	18,0	17,1	19,6	20,8	24,0	22,4	22,1	19,2	17,9	15,9	15,3	19,15	24,6	15,2	9,4
19	15,4	14,7	14,6	15,2	17,8	21,1	22,8	22,6	21,3	17,7	14,9	14,4	17,57	23,7	14,2	9,5
20	15,3	15,2	14,3	14,5	17,8	22,5	25,5	27,0	24,8	21,5	17,9	16,5	19,46	28,1	12,3	15,8
21	16,1	16,0	16,0	23,4	28,5	32,4	34,8	34,2	31,6	27,2	23,2	20,2	25,42	36,6	14,8	21,8
22	17,8	16,8	16,3	19,2	22,5	27,0	30,2	29,1	27,2	22,2	18,5	17,4	22,11	30,7	15,5	15,2
23	16,9	16,7	16,4	16,7	17,3	20,9	24,8	25,7	23,4	20,0	17,8	17,1	19,39	26,5	15,7	10,8
24	16,3	16,0	16,1	16,1	16,9	18,6	21,2	21,4	21,0	18,1	16,0	15,9	17,80	23,0	15,5	7,5
25	16,9	15,5	15,3	15,1	15,7	18,3	24,3	24,0	21,3	17,3	15,1	14,5	17,72	25,0	14,4	10,6
26	14,8	14,7	14,9	16,3	18,5	22,0	24,1	23,6	21,7	18,7	15,7	14,0	18,17	24,5	13,7	10,8
27	13,0	12,4	12,0	18,5	23,3	27,0	30,6	29,3	28,6	23,7	20,0	23,6	22,05	31,9	11,4	20,5
28	22,2	20,0	18,0	19,4	25,0	29,6	31,3	32,2	29,3	23,1	19,5	16,0	23,63	32,2	15,4	16,8
29	15,0	13,3	12,9	15,5	18,4	24,1	27,4	27,1	24,9	19,9	15,9	14,1	19,08	28,3	12,9	15,4
30	14,1	14,0	14,0	14,9	18,9	25,8	26,5	26,3	23,3	18,0	16,0	15,8	19,24	27,2	12,9	14,3
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	14,54	14,29	14,27	15,09	17,22	19,06	19,85	19,67	18,98	16,85	15,46	14,94	16,65	21,19	12,96	8,23
2.ª "	16,69	15,93	15,58	17,68	21,22	24,29	25,55	25,88	24,57	21,19	18,54	17,94	20,46	27,90	14,13	13,77
3.ª "	16,20	15,54	15,19	17,51	20,50	24,57	27,52	27,29	25,23	20,82	17,77	16,94	20,46	28,59	14,22	14,37
Mês	15,81	15,25	15,01	16,76	19,65	22,64	24,31	24,27	22,93	19,62	17,26	16,61	19,19	25,89	13,77	12,12

Períodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 Máxima absoluta 36,6 no dia 21
 Mínima " 10,8 " " 11
 Temperatura média 16,88 16,60 18,61 21,51 20,84 20,13 Variação máxima 25,8 "

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

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

Extremas } Máxima 17,0 no dia 22 ao M.D.
do } Mínima 6,4 no dia 28 às 3^h a.
mês } Variação 10,6

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas } Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
do } Mínima 27, no dia 27 à 2^h p.
mês } Variação 73

DIRECÇÃO DO VENTO

JUNHO 1928	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	WSW.	SE.	6,7
3	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	SSE.	SSE.	2,8
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	4,1
5	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	WSW.	7,3
6	WSW.	WSW.	S.	S.	S.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	S.	9,4
7	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	4,3
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,2
9	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	5,3
10	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	5,2
11	C.	NNE.	E.	SE.	ENE.	NNE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	C.	NW.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	SSE.	NW.	SSW.	SSE.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	WNW.	WNW.	ENE.	0,0
16	ENE.	NE.	E.	E.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENF.	N.	ENE.	ENE.	0,0
17	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	E.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
25	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	ENE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	0,0
28	ENE.	ENE.	E.	ESE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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 milímetros
Primeira década .	0	0	0	0	0	0	3	45	15	16	1	14	6	12	1	6	0	1	47,3
Segunda	1	3	2	19	4	5	2	4	0	3	2	1	2	17	34	19	0	2	0,0
Terceira	0	1	0	8	1	2	0	2	0	0	0	0	1	42	56	7	0	0	1,0
Mês	1	4	2	27	5	7	5	51	15	19	3	15	9	71	91	32	0	3	48,3

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	—	—	—	749,86	—	—	—	745,88	—	743,17	—	—	—	747,41	751,68	751,00	—	—
Temperatura . . .	—	—	—	23,88	—	—	—	16,82	—	17,23	—	—	—	19,09	19,37	19,46	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	10,4	—	—	—	11,8	—	11,1	—	—	—	11,8	11,8	12,4	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	49	—	—	—	83	—	77	—	—	—	94	73	75	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	9,7	—	7,4	—	—	—	5,1	3,4	2,6	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	15,7	—	—	—	22,4	—	17,5	—	—	—	8,4	9,9	9,1	—	—
Chuva total. . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	16,0	7,9	4,4	6,4	1,2	2,4	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1928	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	I 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	9	7	3	3	5	4	9	9	10	1	13	13	12	14	15	18	16	14	12	9	7	1	0	1	8,5	18	28
2	5	2	2	8	10	5	9	13	10	16	20	24	27	26	26	26	26	22	20	24	19	12	17	12	15,9	27	48
3	5	15	22	22	12	16	12	8	3	1	12	17	19	16	17	17	18	10	3	4	8	17	26	25	13,5	26	34
4	27	22	30	30	36	30	27	32	35	30	35	35	25	26	22	17	20	19	21	13	13	15	20	19	25,0	36	59
5	18	12	11	17	12	10	10	17	19	20	20	16	16	18	17	15	15	13	13	19	28	22	16	10	16,0	28	46
6	7	7	1	5	7	6	6	4	6	6	9	12	11	18	26	19	16	9	10	8	6	4	4	7	8,9	26	40
7	9	10	18	13	17	13	17	14	18	10	18	19	24	16	15	15	20	18	12	17	16	19	18	13	15,8	24	42
8	15	12	20	20	26	25	32	34	33	28	26	26	27	29	31	30	30	34	36	30	39	36	35	37	28,8	39	61
9	33	29	19	12	11	11	11	17	11	16	19	19	21	20	25	24	23	18	17	15	16	12	10	12	17,5	33	45
10	14	12	10	6	7	8	7	11	13	14	16	19	20	20	21	20	19	17	14	10	6	0	0	0	11,8	21	35
11	0	0	1	2	4	6	3	8	6	4	8	8	11	12	15	21	20	21	16	11	6	8	2	0	8,0	21	31
12	0	1	3	4	5	7	5	3	3	11	13	7	8	10	8	10	10	20	22	10	4	6	8	6	7,7	22	28
13	2	0	2	3	6	2	8	3	6	5	16	6	11	17	9	6	8	17	20	11	13	7	9	7	8,1	20	28
14	1	3	9	8	3	2	6	8	16	17	20	15	17	22	28	24	26	21	18	8	2	2	6	1	11,4	28	32
15	0	1	1	3	7	22	27	11	20	11	16	18	16	18	15	17	17	11	10	11	8	20	29	38	14,5	38	60
16	34	27	25	9	20	16	11	9	12	11	13	11	13	12	6	13	12	9	9	3	17	41	39	36	17,0	41	60
17	31	28	13	16	11	11	8	10	8	12	10	6	6	20	19	19	22	20	13	5	4	1	3	7	12,6	31	66
18	2	8	4	7	2	6	3	8	8	6	11	17	20	20	22	18	20	15	10	5	4	11	7	8	10,1	22	32
19	2	8	10	5	4	11	10	11	10	12	11	15	16	20	22	22	23	18	19	17	13	7	8	15	12,9	23	35
20	11	8	4	7	2	2	5	1	2	8	9	10	13	13	22	22	24	19	14	9	4	6	2	1	9,1	24	32
21	0	1	2	3	3	3	8	10	7	7	9	11	5	6	9	24	21	20	11	9	7	7	6	7	8,2	24	32
22	3	1	2	4	3	1	0	4	8	9	8	12	13	17	17	14	16	16	14	10	9	7	8	4	8,3	17	25
23	1	2	1	5	3	1	1	6	4	6	3	4	8	11	17	18	19	15	10	10	11	9	9	1	7,3	19	27
24	6	3	2	2	3	4	2	1	5	2	9	9	10	8	9	10	8	9	10	12	12	10	11	9	6,9	12	21
25	8	6	9	8	7	7	7	7	12	14	7	7	9	15	21	22	24	22	16	16	12	8	4	7	11,5	24	35
26	10	11	10	13	17	13	14	15	15	10	10	16	21	21	28	29	27	24	20	14	11	4	2	1	14,8	29	37
27	1	0	1	1	1	5	6	7	10	23	12	17	17	15	21	26	21	27	17	14	2	5	31	41	13,4	41	63
28	39	26	40	38	30	33	12	8	9	7	11	5	16	20	17	19	18	14	11	13	7	4	3	3	17,5	40	61
29	3	4	1	1	2	1	0	5	10	11	12	17	22	25	22	23	21	20	16	8	6	6	5	11,0	25	30	
30	4	4	3	1	4	3	2	2	6	9	8	10	4	11	13	19	21	17	9	9	5	4	6	17	8,0	21	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década . . .	14,2	12,8	13,6	13,6	14,3	12,8	14,0	15,9	15,8	14,2	18,8	20,0	20,2	20,3	21,5	20,1	20,3	17,4	15,8	14,9	15,8	13,8	14,6	13,6	16,2	27,8	61
2.ª » . . .	8,3	8,4	7,2	6,4	6,4	8,5	8,6	7,2	9,1	9,7	12,7	11,3	13,1	16,4	16,6	17,2	18,2	17,1	15,1	9,0	7,5	10,9	11,3	11,3	11,1	27,0	66
3.ª » . . .	6,5	5,8	7,1	7,6	7,3	7,1	5,2	6,5	8,6	9,8	8,9	10,8	12,5	14,9	17,4	20,3	19,9	18,9	14,1	12,1	9,0	6,7	8,7	9,5	10,7	25,2	63
Mês.	9,7	9,0	9,3	9,2	9,3	9,5	9,3	9,9	11,2	11,2	13,5	14,0	15,3	17,2	18,5	19,2	19,5	17,8	15,0	12,0	10,8	10,5	11,5	11,7	12,7	26,7	66

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:883	16,2	39 quilômetros (SSE.)	no dia 8 SSE.
2.ª »	2:681	11,1	41 » (ENE.)	» 16 NW.
3.ª »	2:552	10,7	41 » (NW.)	» 27 NW.
Mês	9:116	12,7	41 » (ENE. e NW.)	» 16 e 27 NW.
Dias de vento fraco			16	Dias de vento moderado 13
				» » fresco 1
Dia mais ventoso			8	Dia menos ventoso 24

JUNHO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Minima				7 horas a. m.			9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			o a 10	Configuração	o a 10	Configuração	Direcção	m/s H=1000
9 ^h A. M.	9 ^h A. M.											
1	57,0	43,2	9,9	11,7	0,0	6,5	9,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	7,0	$\frac{Cu.}{a}, Ci.-St., \frac{Ci.}{b}$	ESE.	2,0
2	55,4	43,2	6,2	8,1	0,0	6,0	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., c.	6,0	Cu., St.-Cu., $\frac{Ci.-Cu.}{a}, Ci.-St., Ci.$	SSW.	2,0
3	50,8	32,0	12,3	(12,2)	9,5	8,3	10,0	Nb.	1,0	Nb.	SE.	2,0
											SSW.	12,5
											SE.	20,0
4	50,8	40,6	9,1	(10,6)	0,4	2,2	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu.	9,0	$\frac{Cu.-Nb.}{c}, \frac{Nb.}{a}, \frac{St.-Cu.}{d}, \frac{A.-Cu.}{b}$	SSW.	7,0
											SSW.	7,0
											SSW.	4,0
5	51,8	38,8	9,2	11,1	3,7	3,8	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.	10,0	Cu. Nb., $\frac{Cu.}{a}, Nb., A.-Cu.$	S.	11,1
6	50,9	42,2	11,2	(11,7)	13,1	4,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-St.	10,0	Nb.	—	—
7	32,3	25,8	10,9	(11,0)	4,6	3,3	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	$\frac{Cu.-Nb.}{a}, Nb., \frac{Fr.-Nb.}{b}$	SSW.	20,0
8	36,6	27,9	15,3	(14,5)	4,6	0,5	10,0	Nb.	10,0	Nb.	SSW.	33,0
9	56,5	46,7	12,5	(13,4)	5,6	2,2	4,0	Cu.-Nb., Nb.	7,0	Cu.-Nb., $\frac{Cu.}{a}, \frac{Nb.}{b}$	SSW.	7,0
10	56,9	39,7	10,0	(11,1)	5,8	6,2	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu.	8,0	Cu.-Nb., $\frac{Cu.}{a}, \frac{Nb.}{b}$	SSW.	7,0
11	52,9	41,9	6,0	7,6	0,0	6,0	1,0	Cu., Fr.-Cu. a SSE.	1,0	$\frac{Cu.}{a}, \frac{Fr.-Cu.}{b}$	NE.	4,0
12	58,9	41,3	9,1	9,1	0,0	6,9	0,0	—	0,0	—	—	—
13	41,5	30,0	12,2	12,1	0,0	8,9	10,0	St., Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	$\frac{Cu.-Nb.}{a}, \frac{Cu.}{b}, \frac{Nb.}{c}$	SSE.	14,3
14	59,4	48,2	10,5	12,3	0,0	2,4	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu., c.	7,0	Cu.-Nb., $\frac{Cu.}{a}$	NNW.	12,5
15	—	—	6,8	9,8	0,0	8,4	0,0	—	0,0	—	—	—
16	58,0	44,4	11,6	12,6	0,0	13,2	0,0	—	0,0	—	—	—
17	55,6	41,4	11,7	11,3	0,0	14,4	0,0	—	0,0	—	—	—
18	56,9	40,0	13,5	14,8	0,0	8,5	6,0	Fr.-St., Cu.	10,0	St., Cu.-Nb., $\frac{Cu.}{a}$	S.	9,0
19	53,9	40,2	14,2	17,2	0,0	5,6	10,0	Cu.-Nb., Nb.	5,0	Cu.	N.	5,2
20	55,6	43,0	11,1	9,6	0,0	6,8	10,0	Nb.	3,0	Cu., Fr.-Cu.	NE.	5,5
21	63,0	45,2	14,0	12,7	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—	—	—
22	58,4	39,5	17,1	13,9	0,0	12,8	0,0	—	0,0	—	—	—
23	53,3	38,9	17,6	15,6	0,0	8,3	10,0	Nevoeiro.	10,0	St.	—	—
24	39,1	30,6	17,7	15,8	0,0	5,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—
25	54,3	40,2	16,5	(14,6)	1,0	3,4	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—
26	58,4	39,0	12,6	11,7	0,0	5,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nb., $\frac{Fr.-Nb.}{a}, \frac{A.-St.}{b}$	WNW.	9,5
27	59,0	42,7	10,1	9,7	0,0	6,2	0,0	—	0,0	—	—	—
28	59,1	46,1	12,9	15,1	0,0	16,0	0,0	—	0,0	—	—	—
29	57,5	41,7	17,1	13,9	0,0	11,5	2,0	Ci.	2,0	Ci.	—	—
30	56,4	40,3	11,2	12,2	0,0	8,7	10,0	Nevoeiro.	0,0	Ci.-St. a E.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 49,90	38,01	10,66	11,54	—	4,3	9,1	—	8,7	—	—	—
	2. ^a 54,76	41,16	10,67	11,64	—	8,1	4,7	—	3,6	—	—	—
	3. ^a 55,85	40,42	14,68	13,52	—	8,5	5,2	—	4,2	—	—	—
Médias do mês	53,46	39,82	12,00	12,23	—	7,0	6,3	—	5,5	—	—	—

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	no dia	Minima:	na relva	no dia	no dia	
		63,0	21;		48,2	6;	16,0	
					6,0	11;	0,5	

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

JUNHO
1928

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			Num. de dias			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000 = H	0 a 10	Configuração				
8,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.	7,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Ci.	SE.	2,5	7,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	1			
10,0	Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.	7,0	Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u> , c.	SSW.	4,0	10,0	Nb., St.-Cu., A.-St.	2			
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Fr.-Nb., St.-Cu., A.-St.	SSW.	17,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	3			
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	SSW.	5,5	8,0	Cu.-Nb., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	4			
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., A.-St.	WSW.	9,0	10,0	Nb.	5			
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., Ci. St.	WSW.	11,0	5,0	Cu., Ci.St.	6			
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Fr.-Nb.	WSW.	16,5	10,0	Nb.	7			
10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Fr.-Nb.	WSW.	16,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	8			
10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., c.	0,0	<u>Cu.</u> , <u>A.-Cu.</u>	SSW.	7,0	10,0	Cu.-Nb., Nb.	9			
10,0	Cu.-Nb., Cu.	8,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu.	—	—	9,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10			
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	11			
0,0	—	2,0	Cu.-Nb. a SE., Cu.	—	—	3,0	Ci.-Cu., Ci.	12			
10,0	Nb.	9,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Nb.</u>	SSW.	9,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu.	13			
5,0	Cu., Ci.-St.	5,0	A.-Cu., Ci.-St.	N.	3,5	8,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	14			
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Cu., lenticulares a NW, Ci.	15			
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	16			
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17			
6,0	Cu.	6,0	<u>Cu.</u>	SW.	7,0	10,0	Cu.-Nb., Nb.	18			
0,5	St.-Cu.	0,0	Ci. a N. e E.	—	—	0,0	—	19			
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	20			
0,0	—	2,0	Ci.-St.	—	—	4,0	Ci.	21			
2,0	Cu., St.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	8,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	22			
0,5	Pequenos Cu. dispersos; neblina no horizonte.	0,0	Cu. a E., Ci.-St.	—	—	2,0	Cu., Ci.-St.	23			
10,0	Nevoeiro.	10,0	St., Cu.	—	—	10,0	St., Cu., Nb.	24			
5,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—	25			
9,0	Cu.	1,0	Cu.	—	—	0,0	—	26			
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	27			
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	28			
0,5	St.-Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—	29			
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci.-St. a N.	30			
—	—	—	—	—	—	—	—	—			
8,6		8,8				8,9	Totalda	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,1		2,2				2,1					
2,7		1,6				2,4	1. ^a década	47,3	43,3		limpos 9
4,8		4,2					2. ^a "	0,0	81,1		de nuv. 13
							3. ^a "	1,0	85,1	cob. 8	
							Mês	48,3	209,5		

Dias em que houve chuva ou chuveiro ● 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 25.

" " orvalho ☽ 11, 12, 13, 18, 20, 24, 27 e 28.

" " nevoeiro ≡ 18, 23, 24, 26 e 30.

" " halo lunar ☾ 25.

" " vento forte IIII 16 e 27.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

JUNHO 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 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
1	h m —	h m —	h m 0 30	h m 0 30	h m 0 30	h m 0 23	h m 0 24	h m 0 45	h m 1	h m 0 45	h m 0 40	h m 0 35	h m 0 45	h m —	h m 6 47
2	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 45	0 45	1	1	0 30	—	10 15
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	0 7	—	0 21	0 55	0 15	0 15	0 30	0 15	—	—	0 40	0 7	—	3 25
5	—	—	—	—	—	—	—	0 30	—	0 32	1	0 22	0 15	0 15	2 54
6	—	—	—	—	—	—	—	0 25	0 52	1	1	1	0 15	—	4 32
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	0 30	1	0 52	0 45	1	1	0 30	0 45	1	1	0 15	—	—	8 37
10	—	0 7	0 27	0 55	1	0 40	0 18	0 15	0 55	0 57	0 52	1	0 20	0 45	8 31
11	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
12	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
13	—	0 3	0 45	0 45	—	—	—	—	—	—	0 5	0 5	0 18	0 20	2 21
14	0 30	0 12	0 30	1	1	0 55	0 52	1	1	1	1	1	1	0 15	11 14
15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
16	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
18	0 30	1	1	0 6	1	1	1	1	1	1	0 44	—	—	—	9 20
19	—	—	0 15	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 30
20	—	—	0 6	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 36
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
22	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
23	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	7 30
24	—	—	—	—	—	—	—	1	0 13	—	0 22	0 50	0 7	—	2 32
25	—	—	—	—	—	—	0 42	1	1	1	1	1	1	1	7 42
26	—	—	—	—	—	0 15	0 15	0 5	0 54	1	1	1	1	0 45	6 14
27	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
28	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
29	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
30	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	8 15	12 29	16 33	17 44	19 10	18 28	19 31	22 0	22 39	22 59	23 43	22 47	19 37	14 20	260 15

Estado geral do tempo e notas

JUNHO DE 1928

Dia	1	Muitas nuvens; variável.
"	2	Muitas nuvens; ● 10 -MN.; variável.
"	3	Coberto; ● 0 ^h -1 ^h , 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h a.; ameno.
"	4	Coberto; ● 7 ^h -8 ^h 11 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 7 ^h -8 ^h p.; ventoso.
"	5	Coberto; ● 5 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h p.
"	6	Coberto; ● 7 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-1 ^h p.; chuvoso.
"	7	Coberto; ● 7 ^h -10 ^h a., 1 ^h -3 ^h , 4 ^h -6 ^h , 11 ^h -MN.
"	8	Coberto; ● 0 ^h -5 ^h a., 9 ^h -MN.; ventoso.
"	9	Nuvens; ● 0 ^h -3 ^h a., 11 ^h -MN.; variável.
"	10	Muitas nuvens; ● 0 ^h -1 ^h , 4 ^h -6 ^h a.; variável.
"	11	Limpo; ☰ a.; bom tempo.
"	12	Limpo; ☰ a.; bom tempo; calor.
"	13	Coberto; ☰ a.; aspecto de trovoada; abafado.
"	14	Nuvens; bom tempo.
"	15 a 17	Limpo; bom tempo; quente e sêco; ☰ p. em 16.
"	18	Muitas nuvens; ☰ e ☰ a.; variável.
"	19	Nuvens; aspecto de chuva de manhã e bom tempo durante o dia.
"	20	Nuvens; ☰ a.; bom tempo.
"	21	Limpo; bom tempo; calor.
"	22 e 23	Nuvens; ☰ a. e ☰ em 23; bom tempo.
"	24	Coberto; ☰ a. e ☰ até 2 ^h 45 ^m p.; variável.
"	25	Nuvens; ● 4 ^h -7 ^h a.; bom tempo.
"	26	Nuvens; ☰ a.; bom tempo e fresco.
"	27 a 29	Limpo; ☰ a em 27 e 28; bom tempo; quente e seco; ☰ p. em 27.
"	30	Poucas nuvens; ☰ a.; bom tempo.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JULHO 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	15,6	15,4	14,8	15,4	18,1	22,0	25,1	26,4	24,7	20,1	17,1	15,4	19,23	27,5	14,2	13,3
2	15,0	15,0	14,9	15,2	18,3	23,4	27,2	27,9	26,7	25,7	21,0	18,9	20,81	29,0	14,2	14,8
3	16,7	15,6	15,0	17,3	20,0	23,0	25,3	26,9	22,2	18,8	16,6	15,0	19,47	27,7	14,8	12,9
4	16,4	16,3	15,3	17,2	20,8	25,8	27,4	27,3	23,7	21,2	17,2	16,8	20,55	29,0	14,6	14,4
5	17,6	17,6	17,2	17,4	18,4	18,9	20,5	18,8	17,4	15,9	15,3	15,3	17,50	24,2	15,3	8,9
6	15,6	15,4	15,1	15,6	20,3	25,0	28,0	27,6	26,4	22,9	19,2	17,5	20,69	29,1	14,5	14,6
7	15,6	15,1	14,6	17,6	24,0	30,6	32,0	30,7	28,7	22,3	19,3	17,8	22,52	32,3	14,1	18,2
8	16,2	15,8	15,7	16,9	21,6	28,2	30,8	31,4	28,6	22,1	18,8	17,4	22,01	31,7	14,9	16,8
9	16,6	15,9	15,8	15,7	21,5	27,0	31,9	30,7	29,1	24,9	21,1	18,0	22,39	32,1	14,1	18,0
10	16,6	15,6	17,0	24,2	29,3	31,3	33,5	34,3	32,7	28,0	23,8	20,8	25,47	35,0	14,4	20,6
11	17,9	16,7	16,0	19,3	24,9	30,4	33,0	32,1	30,0	25,0	21,5	20,0	23,90	34,0	15,4	18,6
12	17,9	17,3	16,7	17,7	21,5	25,3	30,3	33,3	31,5	27,1	22,3	19,9	23,45	33,9	15,8	18,1
13	17,9	17,0	17,1	21,3	25,3	30,6	36,8	36,1	34,8	29,1	24,1	20,6	25,92	37,1	16,1	21,0
14	19,7	18,0	18,0	20,5	24,0	29,2	33,8	32,5	30,0	25,7	22,0	18,7	24,45	34,9	17,3	17,6
15	17,4	17,4	17,5	18,5	20,9	27,0	30,0	31,1	28,9	23,5	20,9	18,7	22,61	31,5	17,0	14,5
16	16,6	16,4	16,7	17,8	23,3	29,0	32,2	33,3	30,3	24,4	20,2	18,4	23,23	34,0	16,0	18,0
17	17,7	17,3	17,4	17,6	23,6	29,9	35,2	34,5	32,2	28,0	24,5	21,8	25,00	36,1	16,5	19,6
18	19,7	18,0	17,0	21,8	30,9	36,0	37,0	33,8	32,6	26,6	23,8	21,3	26,56	38,5	16,6	21,9
19	20,0	25,0	25,0	25,3	29,3	34,0	37,5	38,3	34,3	28,0	25,4	23,7	28,84	39,0	19,2	19,8
20	24,3	27,2	25,7	25,6	29,5	33,8	37,6	39,2	35,6	29,7	26,9	24,7	30,07	39,7	23,0	16,7
21	22,8	24,0	26,7	27,5	31,7	34,7	36,1	35,3	34,1	27,3	24,4	21,1	28,90	38,2	19,7	18,5
22	18,7	17,1	16,4	17,2	20,1	26,9	30,0	29,3	24,7	20,8	18,6	17,1	21,45	31,1	16,1	15,0
23	16,3	15,8	15,8	16,1	17,9	24,0	30,2	30,3	29,0	24,7	21,6	19,6	21,88	31,7	15,5	16,2
24	18,2	26,3	25,8	26,0	29,7	35,4	40,0	40,6	37,3	32,0	31,5	30,1	31,23	40,6	17,8	22,8
25	29,4	29,4	28,5	28,1	32,7	38,5	40,5	40,8	28,3	25,9	24,3	23,3	30,74	42,2	22,9	19,3
26	22,1	19,5	20,0	20,2	24,2	26,0	25,9	24,9	24,3	21,0	19,4	18,4	22,12	27,5	18,2	9,3
27	17,0	16,1	15,4	17,8	22,6	26,8	27,7	26,9	25,1	20,5	18,8	18,3	20,98	28,6	14,8	13,8
28	18,4	17,8	17,8	19,2	22,1	24,5	24,7	24,3	23,3	21,0	20,6	20,1	21,24	25,2	16,9	8,3
29	19,6	19,5	19,2	19,4	21,7	24,2	26,9	26,6	24,4	20,9	18,2	16,8	21,47	27,9	16,4	11,5
30	16,7	15,5	15,3	16,5	22,0	24,0	27,6	26,6	25,3	21,8	19,5	18,3	20,85	28,1	14,1	14,0
31	17,7	17,9	17,9	20,4	23,3	27,2	27,1	24,2	24,9	21,6	20,2	19,3	21,90	30,3	16,6	13,7
1.ª década	16,19	15,77	15,54	17,25	21,23	25,52	28,17	28,20	26,02	22,19	18,94	17,30	21,06	29,76	14,51	15,25
2.ª "	18,91	19,03	18,71	20,54	25,32	30,52	34,34	34,42	32,02	26,71	23,16	20,78	25,40	35,87	17,29	18,58
3.ª "	19,72	19,90	19,89	20,76	24,36	28,38	21,52	29,98	27,33	23,41	21,55	20,22	23,89	31,95	17,18	14,76
Mês	18,31	18,29	18,11	19,56	23,66	28,15	31,03	30,84	28,42	24,08	21,22	19,45	23,46	32,50	16,35	16,15

Períodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 Máxima absoluta 42,2 no dia 25
 Mínima " 14,1 nos dias 7, 9 e 30
 Temperatura média 19,86 21,02 24,64 25,25 26,71 23,31 Variação máxima 28,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

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

Extremas } Máxima 20,0 no dia 13 às 11^h a.
do } Mínima 6,2 no dia 24 às 4^h a.
mês } Variação 13,8

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas } Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a.
do } Mínima 19, nos dias 21 e 25, respectivamente às 2^h e 4^h p.
mês } Variação 81

DIRECÇÃO DO VENTO

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

	Frequência do vento																Chuva em milímetros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década .	0	5	2	0	2	2	0	0	1	2	1	5	3	38	39	18	0	2	0,0
Segunda " .	1	2	0	3	4	3	2	1	0	0	0	0	0	35	43	23	0	3	0,0
Terceira " .	0	0	1	7	2	6	1	6	0	3	0	4	4	50	39	3	3	3	4,8
Mês	1	7	3	10	8	11	3	7	1	5	1	9	7	123	121	44	3	8	4,8

	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. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,53	752,02	753,82	—	—	
Temperatura . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,13	23,49	20,69	—	—	
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	14,3	13,0	—	—	
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	70	74	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	1,9	0,2	—	—	
Velocid. do vento .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,3	10,3	12,9	—	—	
Chuva total. . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	2,1	2,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 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	4	4	3	1	4	3	2	2	6	9	8	10	12	16	16	22	15	17	15	14	8	9	7	3	8,7	22	28
2	6	2	0	1	0	1	1	5	1	3	8	9	14	13	20	13	12	5	2	0	1	3	5	9	5,6	20	28
3	7	2	4	3	3	0	1	4	15	15	15	16	9	13	13	15	17	5	16	10	5	6	4	5	8,5	17	30
4	7	6	4	3	1	1	2	3	2	10	10	12	12	14	19	19	17	18	13	16	12	8	8	9	9,4	19	28
5	7	8	5	7	10	11	9	7	5	9	10	12	6	17	18	28	18	15	14	13	14	12	13	13	11,7	28	30
6	10	11	9	10	8	4	8	8	12	15	15	17	20	19	23	20	24	22	15	17	9	3	8	2	12,9	24	32
7	3	2	4	1	6	3	3	11	10	8	19	20	26	24	30	29	30	25	24	16	9	7	4	5	13,3	30	40
8	2	3	0	0	0	0	3	10	10	9	11	17	19	31	25	24	27	20	16	15	10	7	3	1	11,0	31	37
9	0	0	0	0	1	2	1	5	6	8	8	10	17	21	21	24	23	20	14	10	8	3	8	4	8,9	24	32
10	2	0	1	4	10	6	8	14	9	7	4	7	11	9	17	15	16	16	13	8	1	1	2	4	7,7	17	35
11	3	0	0	0	0	0	0	1	8	8	8	12	13	23	22	18	19	17	10	8	6	5	3	8	8,0	23	30
12	2	0	2	6	2	4	3	8	6	7	9	11	17	19	17	20	19	14	10	8	10	9	5	5	8,9	20	28
13	2	3	4	6	4	4	0	3	9	10	9	8	8	14	20	22	18	16	12	6	2	10	7	8	8,5	22	28
14	3	5	7	10	6	0	1	4	6	7	10	10	10	19	20	20	17	13	7	8	7	8	12	9	9,1	20	30
15	9	0	1	2	0	0	3	4	9	10	8	11	15	16	19	18	13	13	15	7	4	10	3	4	8,1	19	29
16	6	7	0	0	1	1	6	10	9	11	8	11	11	17	16	20	17	20	15	12	8	6	6	3	9,2	20	27
17	2	8	8	2	0	0	1	7	5	7	10	10	14	20	24	21	24	21	12	9	4	3	4	6	9,2	24	35
18	5	3	0	1	7	1	1	9	10	8	8	4	6	24	25	22	20	17	15	8	4	1	6	2	8,6	25	36
19	2	1	5	30	41	41	30	17	15	18	16	11	9	4	10	15	29	25	26	14	1	1	1	5	15,3	41	71
20	2	5	15	40	28	22	23	11	5	3	9	10	8	3	10	17	30	28	20	20	5	6	1	1	13,4	40	55
21	0	3	7	6	12	22	23	17	9	12	9	5	9	13	27	24	26	20	20	7	2	1	3	7	11,8	27	46
22	7	4	1	0	0	3	4	1	7	4	9	10	14	19	19	18	14	11	11	2	9	1	2	5	7,9	19	28
23	5	4	1	5	2	2	1	6	2	9	10	7	13	13	16	12	14	12	10	6	0	9	5	7	7,4	16	24
24	1	4	6	24	28	38	37	17	7	6	7	10	12	8	8	9	12	20	20	12	8	20	4	7	13,5	38	72
25	10	19	40	28	12	9	5	10	11	11	8	9	5	11	12	12	20	20	7	1	0	3	7	7	11,5	40	55
26	8	5	13	4	6	6	7	9	6	8	8	19	21	24	26	22	21	18	15	5	6	5	6	3	11,3	26	41
27	2	4	2	0	1	1	1	6	9	6	10	14	13	20	20	21	21	18	17	13	10	9	4	5	9,5	21	32
28	2	1	8	1	0	0	1	1	6	5	12	11	17	16	17	18	16	16	10	12	12	10	9	7	8,7	18	34
29	7	8	6	5	6	8	9	6	3	5	8	10	14	17	17	19	19	19	17	13	13	10	6	2	10,3	19	31
30	0	1	1	3	1	0	0	3	1	9	11	9	11	19	20	19	19	14	18	9	7	2	1	2	7,5	20	31
31	7	4	6	7	6	9	13	10	9	15	9	10	12	22	24	20	26	23	17	11	8	1	1	1	11,3	26	37

Médias das décadas e do mês

1.ª década	4,8	3,8	3,0	3,0	4,3	3,1	3,8	6,9	7,6	9,3	10,8	13,0	14,6	17,7	20,2	20,9	19,9	16,3	14,2	11,9	7,7	5,9	6,2	5,5	9,8	23,2	40
2.ª »	3,6	3,2	4,2	9,7	8,9	7,3	6,8	7,4	8,2	8,9	9,5	9,8	11,1	15,9	18,3	19,3	20,6	18,4	14,2	10,0	5,1	5,9	4,8	5,1	9,8	25,4	71
3.ª »	4,5	5,2	8,3	7,5	6,7	8,9	9,2	7,8	6,4	8,2	9,2	10,4	12,8	16,5	18,5	18,1	19,1	17,8	14,9	9,5	6,7	6,4	4,6	4,4	10,1	24,5	72
Mês	4,3	4,1	5,3	6,8	6,6	6,5	6,7	7,4	7,4	8,8	9,8	11,0	12,8	16,7	19,0	19,4	19,8	17,5	14,5	10,4	6,5	6,1	5,2	5,0	9,9	24,4	72

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes	
1.ª década	2:344	9,8	31 quilómetros	(NW.) no dia 8	
2.ª »	2:362	9,8	41 »	(NNW.) " 19	
3.ª »	2:656	10,1	40 »	(ESE.) " 25	
Mês	7:362	9,9	41 »	(NNW.) " 19	
Dias de vento muito fraco			1	Dias de vento moderado	5
" " fraco			25		
Dia mais ventoso			19	Dia menos ventoso	2

JULHO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.			9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s H=1000
1	54,8	41,2	14,6	12,2	0,0	8,5	10,0	Nevoeiro.	7,0	Fr.-St., Cu.	N.	8,0
2	58,8	41,1	14,1	12,7	0,0	6,6	10,0	Nevoeiro.	9,0	St., Cu., Ci.-Cu., Ci.	—	—
3	57,1	39,7	14,3	12,1	0,0	7,4	10,0	Cu., A.-St., Ci.-Cu., c.	9,5	Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu.	SW.	4,0
4	58,1	43,1	15,2	11,6	0,0	8,2	4,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. Névoa no horizonte.	1,0	St.-Cu., Ci.-St., Cf.	SSW.	3,0
5	55,4	38,8	16,8	14,8	0,0	8,6	10,0	Nb.	10,0	Nb.	WSW.	8,5
6	56,0	40,2	13,7	13,5	0,0	2,8	10,0	St.	2,0	Fr.-Cu.	N.	10,0
7	60,4	45,1	14,1	12,1	0,0	8,0	0,0	Névoa nas baixas.	0,0	—	—	—
8	57,9	47,6	14,4	12,6	0,0	12,4	9,0	Nevoeiro.	0,0	—	—	—
9	59,5	39,0	14,0	11,2	0,0	10,4	10,0	Nevoeiro.	0,0	Ci. a NE.	—	—
10	61,4	48,1	11,0	11,9	0,0	12,0	0,0	—	0,0	—	—	—
11	61,0	40,0	14,3	11,8	0,0	12,8	0,0	—	0,0	—	—	—
12	59,9	47,1	15,1	13,8	0,0	11,7	8,0	Nevoeiro.	0,0	—	—	—
13	63,2	45,0	17,2	14,0	0,0	11,2	0,0	—	0,0	—	—	—
14	60,8	42,0	17,1	15,0	0,0	13,2	0,0	—	0,5	A.-Cu. dispersos.	—	—
15	57,5	45,3	17,3	16,8	0,0	11,0	10,0	Nevoeiro.	0,0	—	—	—
16	59,9	48,1	14,4	14,2	0,0	9,0	9,0	Nevoeiro.	0,0	—	—	—
17	63,5	44,0	17,7	15,1	0,0	11,2	10,0	Nevoeiro.	0,0	—	—	—
18	65,5	45,7	15,6	13,8	0,0	13,9	3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	2,0	Ci.-St., Ci.	—	—
19	64,5	43,0	17,1	16,5	0,0	15,7	0,0	Neblina nos vales.	0,0	—	—	—
20	64,0	43,1	19,5	19,6	0,0	16,3	0,0	Ci.-Cu., lenticulares a ESE.	0,0	—	—	—
21	64,1	45,1	17,2	18,2	0,0	18,2	0,0	—	0,0	—	—	—
22	58,5	49,2	13,6	13,1	0,0	15,6	10,0	Nevoeiro.	9,5	St. Restos de nevoeiro.	NW.	20,0
23	61,5	39,6	14,5	13,3	0,0	9,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro desfazendo-se.	—	—
24	65,2	51,9	15,5	15,1	0,0	13,1	0,0	Neblina nos vales e montes.	0,0	—	—	—
25	66,6	43,5	21,0	23,9	0,0	21,3	4,0	Ci.-St.	2,0	A.-St., Ci.-St.	—	—
26	55,6	42,5	17,5	16,7	0,0	14,4	10,0	Nevoeiro.	4,0	Cu.	WSW.	6,5
27	57,3	41,1	14,7	12,1	0,0	8,8	0,0	Névoa nos vales.	0,0	—	—	—
28	51,6	31,1	15,5	14,1	0,0	10,0	10,0	Cu., Nb., C.	10,0	Cu.-Nb. a, Cu., Nb., Ci.-Cu., b, Cf.	NNE. WNW.	2,0 3,5
29	60,6	47,3	21,1	(17,5)	4,8	4,3	10,0	Cu.-Nb., Nb.	9,0	Cu.-Nb., Nb.	WNW.	5,5
30	57,3	47,0	14,8	11,7	0,0	9,2	2,0	Fr.-St.	0,0	—	—	—
31	59,5	40,0	15,7	14,3	0,0	10,6	0,0	Cu.	3,0	Cu., St.-Cu.	SSW.	5,0
Médias das décadas	1. ^a 57,94	42,39	14,42	12,47	—	8,5	7,3	—	3,8	—	—	—
	2. ^a 61,98	44,33	16,53	15,06	—	12,6	4,0	—	0,2	—	—	—
	3. ^a 59,80	43,48	16,46	15,45	—	12,2	5,3	—	4,3	—	—	—
Médias do mês	59,90	43,40	15,83	14,36	—	11,1	5,5	—	2,9	—	—	—

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho	no dia	no dia	no dia	no dia
		66,6	51,9	11,2	25;	4,8	21,3	25.
	Minima:			11,2	9;		2,8	6.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

JULHO
1928

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			JULHO 1928
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000 = H	0 a 10	Configuração	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	1
5,0	Ci.-Cu., Ci.	1,0	Ci.-Cu., Ci.	—	—	0,0	—	2
9,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.	10,0	A.-St., <u>A.-Cu.</u> , Ci.-Cu., c.	SSW.	6,0	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci., c.	3
6,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	7,0	Cu.-Nb., <u>Ci.-Cu.</u> , Ci.	SSW.	4,5	9,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	4
10,0	Cu.-Nb., Cu.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	W.	5,5	10,0	Nb.	5
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	6
0,0	Cu., a E.	0,0	—	—	—	0,0	Ci.-St. a NW.	7
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	8
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	9
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	10
0,0	—	2,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	—	—	2,0	Cu.-Nb., Cu.	11
0,5	Cu.	1,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	—	—	10,0	Cu.	12
0,0	—	1,0	Cu.-Nb.	—	—	0,0	Cu. a ENE.	13
1,0	St.-Cu.	1,0	Cu., Ci.-St. a NE.	—	—	5,0	Cu., Ci.-St.	14
0,5	St.-Cu.	2,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	—	—	0,5	Cu. a E., Ci.-Cu., Ci.-St.	15
1,0	Cu., Ci.-Cu.	1,0	Cu.-Nb., Cu.	—	—	1,0	Cu.	16
0,5	Cu.-Nb.	1,0	Cu.-Nb.	—	—	1,0	Ci., Cu.	17
1,0	—	1,0	Cu., Ci.	—	—	2,0	Ci., Cu.	18
0,0	—	0,5	Cu.	—	—	0,0	—	19
0,0	—	0,5	Cu.	—	—	2,0	Cu.-Nb., Cu.	20
0,0	—	0,0	Cu. a E. e SE.	—	—	0,0	—	21
1,0	Cu.	2,0	Cu., Ci.	—	—	2,0	Ci.-Cu., Ci.-St.	22
3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	5,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	3,0	Ci.-Cu., Ci.-St.	23
0,5	Ci.-Cu.	2,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	—	—	1,0	Cu., Ci.-Cu.	24
2,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	3,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.	—	—	9,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St.	25
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci.-St.	26
0,0	—	3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	8,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	27
10,0	Cu.-Nb., Cu.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	NW.	7,5	10,0	Cu.-Nb., Nb.	28
9,0	Cu.-Nb., Cu.	6,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u>	W.	3,3	1,0	Cu., Ci.-St.	29
3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	4,0	Ci. Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u>	SW.	3,5	3,0	Ci.-St., Ci.	30
2,0	Cu. dispersos.	0,0	—	—	—	1,0	St.-Cu., Ci.-Cu.	31
3,0	—	2,8	—	—	—	2,9	Totalda	Num. de dias
0,4	—	1,1	—	—	—	2,3	Chuva	limpos 8
2,8	—	3,5	—	—	—	3,5	Evap.	de nuv. 20
2,1	—	2,5	—	—	—	2,9	1.ª década	cob. 3
							2.ª "	
							3.ª "	
							Mês	

Dias em que houve chuva ou chuveiro ● 29.

 * " neveiro ≡ 1, 2, 3, 6, 8, 9, 12, 15, 16, 17, 22, 23 e 26.
 * " orvalho △ 11 e 21.

Dias em que houve relampagos < 4 e 18.

 * " trovoadas ⚡ 11.
 * " vento forte ≡ 19.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

JULHO — 1928	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	o 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	10 18
2	—	—	—	o 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	9 53
3	—	o 32	o 57	o 30	o 58	1	1	o 45	o 45	1	o 30	o 30	o 57	o 30	9 54
4	o 15	o 30	1	1	1	1	1	o 55	o 54	1	1	o 30	o 48	o 45	11 37
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	10 45
7	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	13 30
8	—	o 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	12 5
9	—	o 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	11 50
10	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	13 30
11	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	13 30
12	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	12 15
13	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	13 30
14	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	13 0
15	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	10 30
16	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	12 0
17	—	—	o 47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	11 17
18	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	12 45
19	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
20	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	12 30
21	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	12 15
22	—	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	10 15
23	—	—	—	o 21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	9 51
24	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
25	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	o 52	o 45	o 45	o 30	—	10 22
26	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	10 30
27	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 40	o 15	12 25
28	—	—	o 6	1	o 20	o 20	o 9	o 15	o 15	o 15	—	—	—	—	2 40
29	—	—	—	o 45	o 30	o 39	o 33	1	1	1	o 17	o 30	1	o 30	8 24
30	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	13 0
31	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 27	12 57
Total	6 0	15 42	20 50	27 2	28 48	28 59	28 42	28 55	28 54	29 7	28 12	27 15	27 55	15 27	341 48

Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1928

Dia	1 e 2	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
"	3	Coberto; ≡ a.; variável abafado.
"	4	Nuvens; < à noite a NW.; abafado.
"	5	Coberto; cacimba à noite; ameno.
"	6	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
"	7	Limpo; bom tempo e quente,
"	8 e 9	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo e quente.
"	10	Limpo; calor.
"	11	Geralmente limpo; ☁ a.; ☌ distante a E. às 5 ^h p.
"	12	Nuvens; ≡ a.; aspecto de trovoada a NE. às 3 ^h p.; bom tempo.
"	13	Limpo; aspecto de trovoada a E. às 3 ^h p.; calor.
"	14	Poucas nuvens; bom tempo e quente.
"	15	Nuvens; ≡ desde a M N. até às 8 ^h 15 ^m a.; nuvens de trovoada a E. às 3 ^h p.; bom tempo.
"	16	Poucas nuvens; ≡ até 8 ^h a.; nuvens de trovoada a E. às 3 ^h p.; quente.
"	17	Poucas nuvens; ≡ até 7 ^h 30 ^m a.; nuvens de trovoada a E. às 3 ^h p.; calor.
"	18	Poucas nuvens; < à noite; calor.
"	19 a 21	Limpo; ☁ a., em 19; ☁ a. em 21; calor.
"	22 e 23	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
"	24	Limpo; calor.
"	25	Nuvens; calor.
"	26	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
"	27	Poucas nuvens; bom tempo.
"	28	Coberto; ☉ 7 ^h -9 ^h p.; abafado.
"	29	Nuvens; ☉ 2 ^h -6 ^h a.; variável.
"	30 e 31	Poucas nuvens; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

AGOSTO 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	750,0	749,9	749,9	750,1	750,2	750,4	750,2	749,6	749,7	750,2	750,9	750,9	750,19	750,9	749,6	1,3
2	50,9	49,8	47,2	49,6	49,3	49,3	48,3	47,3	47,1	46,7	45,9	44,6	48,05	50,9	44,1	6,8
3	44,5	43,6	44,5	44,9	45,7	46,1	46,4	46,7	47,1	48,2	49,0	49,0	46,42	49,0	43,6	5,4
4	49,0	49,0	49,6	50,3	50,9	51,1	50,8	50,4	50,4	50,8	51,5	51,1	50,43	51,5	49,0	2,5
5	50,4	49,9	50,1	50,6	50,9	50,9	50,5	50,3	50,5	51,4	51,9	52,1	50,82	52,6	49,8	2,8
6	51,8	52,1	52,1	52,8	53,0	52,6	52,5	52,1	52,2	53,2	53,4	53,2	52,63	53,7	51,8	1,9
7	52,6	52,5	52,6	53,3	53,7	53,2	52,9	52,6	52,6	53,5	54,3	53,8	53,10	54,3	52,5	1,8
8	53,3	53,2	52,6	53,2	53,4	53,2	52,1	51,7	51,8	52,0	52,5	52,3	52,58	53,4	51,7	1,7
9	51,9	50,9	51,1	51,5	51,7	51,4	50,6	50,6	50,5	51,0	51,5	51,4	51,15	51,9	50,5	1,4
10	49,9	50,4	50,3	50,8	51,4	50,5	50,5	50,3	50,0	50,5	50,5	50,4	50,44	51,4	49,9	1,5
11	749,6	749,5	749,5	750,0	750,0	749,5	749,7	748,5	748,6	749,1	749,7	749,4	749,59	750,0	748,5	1,5
12	48,9	48,0	48,0	48,3	48,6	48,3	47,9	48,0	48,1	48,3	49,3	49,0	48,40	49,3	47,9	1,4
13	49,0	48,9	48,9	49,7	49,8	49,5	49,7	49,3	49,6	50,1	50,5	50,1	49,57	50,5	48,9	1,6
14	49,7	48,6	48,9	48,8	48,7	48,1	48,1	47,7	47,9	48,6	49,0	48,6	48,53	49,7	47,5	2,2
15	48,6	48,1	48,6	49,6	49,7	50,1	49,8	49,8	50,3	50,9	50,9	50,8	49,83	50,9	48,1	2,8
16	50,7	50,4	50,2	50,5	50,8	50,2	49,2	48,8	48,8	49,7	49,2	49,2	49,73	50,8	48,6	2,2
17	49,0	48,9	48,8	49,1	49,1	48,5	48,1	47,2	47,8	47,7	48,4	48,1	48,33	49,1	47,2	1,9
18	47,5	47,5	47,5	47,8	48,1	48,1	48,1	47,8	48,1	48,2	49,1	49,1	48,10	49,5	47,4	2,1
19	48,5	47,5	48,6	49,2	49,6	49,6	49,5	49,4	49,6	50,1	51,0	50,7	49,50	51,0	47,5	3,5
20	50,7	50,2	50,7	51,1	51,2	51,2	50,8	50,5	50,8	51,3	52,2	52,3	51,10	52,3	50,2	2,1
21	752,2	752,0	752,3	752,6	752,6	752,3	751,4	751,5	751,8	752,4	752,7	752,4	752,19	752,8	751,4	1,4
22	51,9	51,6	51,0	51,3	51,2	50,6	50,1	49,6	49,1	49,5	50,2	50,1	50,46	51,9	49,1	2,8
23	49,7	49,3	49,0	49,8	50,4	50,1	49,6	48,7	47,7	48,9	49,2	48,9	49,30	50,6	48,6	2,0
24	48,6	48,6	48,1	48,3	48,3	48,5	49,1	48,6	49,0	48,9	50,1	50,2	48,87	50,2	48,1	2,1
25	50,2	50,2	50,2	51,1	51,5	51,2	51,1	50,6	51,2	51,3	51,4	51,0	50,92	51,8	50,2	1,6
26	50,3	49,8	49,7	49,8	50,0	49,7	49,3	48,8	49,3	49,7	50,2	50,3	49,72	50,3	48,8	1,5
27	50,3	50,3	50,3	50,9	51,4	51,4	50,7	49,7	50,9	50,6	51,2	51,2	50,71	51,6	49,7	1,9
28	51,1	51,0	50,7	51,2	51,7	51,0	50,9	50,4	50,9	50,9	51,4	51,4	50,99	51,7	50,3	1,4
29	51,4	51,1	51,3	51,7	52,7	52,4	52,1	52,6	53,0	53,4	54,1	54,0	52,63	54,6	51,1	3,5
30	53,9	53,0	53,0	52,7	53,1	52,4	51,4	50,4	50,2	50,5	50,7	50,4	51,73	53,9	49,9	4,0
31	49,9	49,0	48,8	48,8	48,8	48,7	48,2	48,3	48,2	48,2	48,2	49,3	48,67	49,7	47,8	2,1
1. ^a década	750,43	750,13	750,20	750,71	751,02	750,87	750,48	750,16	750,19	750,75	751,14	750,88	750,58	751,96	749,25	2,71
2. ^a "	49,22	48,76	48,97	49,41	49,56	49,31	49,09	48,70	48,96	49,40	49,93	49,73	49,25	50,31	48,18	2,13
3. ^a "	50,86	50,54	50,40	50,74	51,06	50,75	50,38	49,93	50,20	50,39	50,85	50,84	50,56	51,75	49,55	2,20
Mês	750,19	749,83	749,87	750,30	750,56	750,32	750,00	749,60	749,80	750,19	750,65	750,49	750,14	751,35	749,01	2,34

Períodos de cinco dias. 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2

Máxima absoluta. 754,6 no dia 29 às 10^h p. e M. N.Mínima " 743,6 no dia 3 às 2^h, 3^h e 4^h a.

Pressão média. . . . 748,70 751,91 749,79 748,90 750,51 750,24 750,82

Variação máxima. 11,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

AGOSTO 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	18,7	17,9	17,0	19,0	23,1	27,7	28,7	27,9	25,6	22,4	21,0	20,5	22,62	29,1	15,5	13,6
2	20,5	20,2	19,9	20,2	22,9	26,0	29,0	28,1	25,6	23,9	22,2	24,5	23,65	29,1	19,1	10,0
3	24,9	21,9	20,9	21,3	18,5	21,6	23,3	22,2	21,9	19,9	19,0	18,1	21,17	23,9	18,1	5,8
4	18,2	17,3	17,2	17,3	18,8	22,1	23,7	24,2	23,8	21,0	18,8	18,0	19,97	25,2	16,8	8,4
5	17,2	16,6	16,6	17,4	22,6	25,9	28,1	29,0	27,5	24,0	20,2	18,1	22,09	29,8	15,1	14,7
6	17,9	17,9	17,8	17,6	21,7	27,0	29,0	29,7	26,3	23,1	19,9	18,7	22,32	30,4	17,5	12,9
7	17,3	16,4	16,5	16,5	19,2	25,7	29,5	30,3	26,8	21,6	17,6	17,1	21,21	30,7	15,4	15,3
8	17,3	16,9	16,4	16,9	18,4	24,7	29,6	28,7	27,8	22,6	18,7	17,2	21,22	30,4	15,9	14,5
9	18,2	17,9	17,5	17,9	20,4	26,0	29,6	29,9	28,7	23,8	18,9	17,9	22,33	31,0	16,9	14,1
10	17,9	17,4	17,2	17,2	18,4	24,7	30,1	28,7	29,9	21,7	18,0	17,8	21,67	30,7	16,6	14,1
11	17,3	17,1	17,2	17,3	18,5	22,1	24,9	27,8	25,4	20,4	18,3	16,9	20,40	28,2	16,8	11,4
12	17,0	16,7	15,8	16,8	22,3	25,9	28,1	25,0	24,6	20,3	18,4	17,4	20,75	28,1	15,0	13,1
13	16,7	15,5	14,8	16,5	21,8	25,0	26,0	25,6	23,0	19,2	17,0	15,8	19,66	26,7	14,1	12,6
14	16,2	15,5	14,7	15,3	20,6	25,6	28,2	27,0	24,8	19,0	17,0	17,0	20,10	28,8	12,8	16,0
15	17,4	16,5	15,2	15,6	20,3	23,8	24,5	23,2	22,1	17,7	16,2	15,5	18,89	25,5	12,8	12,7
16	13,3	12,3	11,4	13,1	21,7	28,1	31,0	29,6	25,4	22,4	19,4	17,6	20,62	32,2	11,0	21,2
17	17,6	21,6	20,7	21,1	26,3	30,0	34,0	33,7	30,1	24,8	21,8	20,0	25,19	35,5	15,3	20,2
18	17,2	16,0	15,0	16,2	22,3	27,0	28,7	27,7	26,0	21,0	18,7	17,2	21,21	30,2	14,1	16,1
19	16,5	15,8	15,6	15,9	21,2	24,2	25,9	25,8	24,0	19,8	18,5	17,8	20,15	26,6	14,8	11,8
20	17,2	16,9	16,5	17,5	20,1	23,5	25,3	24,0	21,7	18,4	17,1	16,4	19,53	26,5	15,6	10,9
21	15,8	15,0	14,2	14,9	20,9	25,0	26,3	25,3	22,8	18,6	16,1	14,7	19,00	27,4	12,9	14,5
22	14,8	14,0	13,1	14,8	21,2	26,6	28,5	29,9	26,8	21,8	17,8	16,9	20,55	30,9	11,9	19,0
23	17,4	17,3	17,2	16,7	19,0	22,8	26,8	26,0	24,8	20,0	18,1	17,8	20,34	27,0	16,1	10,9
24	18,9	18,5	17,2	18,3	21,7	24,1	21,2	21,0	20,6	19,3	17,5	16,0	19,32	24,2	15,6	8,6
25	15,8	15,2	14,1	14,0	19,7	22,7	23,8	24,8	21,8	19,1	17,8	16,6	18,86	26,1	12,8	13,5
26	15,0	15,8	15,8	18,0	22,5	27,0	28,7	25,9	23,8	19,8	19,5	18,7	20,85	29,0	15,2	13,8
27	17,5	17,0	16,5	16,6	19,8	22,9	22,6	24,4	20,5	18,5	17,2	16,4	19,13	24,7	15,9	8,8
28	15,8	14,8	14,1	15,0	17,9	20,9	24,7	23,7	20,7	18,8	16,3	16,4	18,38	25,8	12,8	13,0
29	15,5	15,0	14,6	14,8	18,2	23,0	23,8	22,7	21,5	17,4	15,4	14,2	17,88	24,5	13,5	11,0
30	13,0	12,3	12,1	14,4	17,4	23,3	28,0	30,2	26,9	21,9	18,6	17,1	19,70	30,6	11,2	19,4
31	15,2	14,4	13,7	15,2	22,4	29,3	32,6	28,5	26,7	22,7	20,9	19,5	21,59	33,1	12,8	20,3
1. ^a década	18,81	18,04	17,70	18,13	20,40	25,14	28,06	27,87	26,49	22,40	19,43	18,82	21,82	29,03	16,69	12,34
2. ^a "	16,64	16,39	15,69	16,53	21,51	25,52	27,66	26,94	24,81	20,30	18,24	17,16	20,65	28,83	14,23	14,60
3. ^a "	15,88	15,39	14,78	15,70	20,06	24,33	26,09	25,67	23,35	19,80	17,74	16,75	19,60	27,57	13,70	13,87
Mês	17,07	16,57	16,02	16,75	20,64	24,97	27,23	26,79	24,84	20,80	18,45	17,55	20,66	28,45	14,84	13,61
Períodos de cinco dias			30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2					Máxima absoluta		35,5 no dia 17
Temperatura média			22,04	21,36	20,96	21,20	19,31	19,31	20,02					Mínima "		11,0 no dia 16
														Varição máxima		24,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

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

Extremas do mês } Máxima 17,4 no dia 10 às 7^h p.
 } Mínima 8,4 nos dias 17 e 30, respectivamente às 3 e 4^h a., e 8^h a.
 } Variação 9,0

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas { Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
do { Mínima 28, nos dias 16 e 17, respectivamente às 2^h e D. M., 2^h p. e 3^h p.
mês { Variação 72

DIRECÇÃO DO VENTO

AGOSTO 1928	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
2	WNW.	WNW.	WNW.	E.	SE.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	SE.	WNW.	SSE.	2,2
3	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	W.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	8,5
4	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
11	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
14	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNE.	N.	NW.	NW.	NNW.	ESE.	ESE.	0,0
17	E.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
18	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
19	NNE.	NNW.	WNW.	C.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
21	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
22	WNW.	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
23	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	C.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,0
25	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	SSW.	WNW.	10,5
27	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,7
28	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,2
29	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNE.	NE.	NE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	S.	S.	S.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	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 milli- metros
Primeira década .	0	0	0	0	1	0	2	7	0	1	0	1	2	51	50	5	0	0	10,9
Segunda " .	1	2	0	2	3	4	0	0	0	0	0	1	0	29	45	28	0	5	0,0
Terceira " .	0	1	2	0	0	0	0	10	5	5	0	2	3	43	38	16	0	7	18,4
Mês	1	3	2	2	4	4	2	17	5	6	0	4	5	123	133	49	0	12	29,3

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,99	750,70	—	—	—
Temperatura. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,69	20,13	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,3	13,0	—	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	76	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	3,8	—	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	10,6	—	—	—
Chuva total. . . .	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	5,0	2,0	3,5	9,2	3,3	0,4	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 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	1	5	3	6	5	7	3	5	6	17	11	13	16	21	24	20	22	18	12	13	5	6	4	5	10,3	24	38
2	1	3	6	3	3	6	2	1	2	4	7	10	12	10	9	8	13	10	5	4	9	12	18	40	8,2	40	71
3	40	36	30	28	14	10	21	21	11	8	3	12	11	22	24	25	20	20	19	13	13	13	15	15	18,5	40	81
4	10	10	11	1	4	3	4	4	3	7	15	19	17	22	27	24	27	26	22	12	8	4	2	1	11,8	27	36
5	0	2	3	4	1	0	4	5	8	8	14	14	17	20	26	22	22	20	16	10	6	8	8	2	10,0	26	32
6	1	1	1	2	0	2	5	3	1	12	8	15	19	24	22	25	23	19	15	12	5	7	3	4	9,1	25	33
7	3	4	1	0	3	3	0	2	3	7	10	10	15	20	22	20	20	13	13	15	11	9	7	6	9,0	22	32
8	7	3	6	2	2	6	4	3	8	8	11	10	14	14	19	14	17	17	15	11	8	8	7	2	9,0	19	37
9	1	2	4	0	4	0	1	1	1	7	9	11	12	16	16	16	13	12	11	11	9	4	13	7	7,1	16	29
10	1	1	3	2	3	1	3	5	3	3	7	11	12	16	15	16	14	16	15	13	8	7	8	2	7,7	16	24
11	1	6	3	1	4	5	3	3	4	3	13	15	16	16	13	15	18	16	19	11	11	8	4	3	8,8	19	27
12	1	0	0	2	1	0	1	1	8	11	12	17	20	22	24	23	22	19	20	13	16	15	15	13	11,5	24	33
13	11	10	10	9	9	6	6	10	16	14	16	18	23	21	27	22	25	23	22	16	14	9	9	4	14,6	27	38
14	3	0	0	0	1	1	2	1	4	8	2	14	12	22	22	24	26	21	20	15	14	5	5	5	9,5	26	34
15	12	9	6	5	6	6	4	12	16	21	25	30	30	30	32	33	33	32	28	22	12	10	4	6	17,7	33	47
16	5	2	0	1	1	1	0	8	6	13	13	18	16	10	25	28	30	20	13	9	2	3	2	0	9,4	30	42
17	2	6	4	7	8	4	5	4	9	8	8	6	5	12	15	27	25	16	10	5	1	0	0	7	8,1	27	36
18	2	2	2	0	0	1	4	2	4	8	7	12	24	22	20	20	18	16	8	7	8	3	8	4	8,4	24	33
19	2	6	3	7	4	0	0	3	10	9	8	13	22	22	27	26	26	21	21	14	9	8	3	3	12,1	27	39
20	11	13	10	7	11	10	8	6	8	11	17	18	15	27	29	24	41	27	21	16	18	16	10	1	15,6	41	47
21	2	0	0	0	0	0	0	3	17	14	15	14	19	25	25	26	25	24	16	16	13	1	0	1	10,7	26	40
22	0	0	0	0	1	0	0	0	5	5	9	13	16	16	18	20	20	14	13	10	10	6	7	6	7,9	20	28
23	6	7	3	3	2	4	3	7	9	8	4	7	8	12	20	19	21	16	14	9	1	0	0	2	7,7	21	35
24	0	0	0	3	2	3	9	9	9	10	13	13	24	23	8	10	17	6	3	7	8	8	4	3	8,0	24	58
25	0	2	1	7	10	8	6	8	5	3	4	6	8	10	16	19	13	16	9	6	2	3	3	6	7,1	19	34
26	7	9	10	10	13	10	15	16	20	19	17	20	20	23	21	16	20	17	11	12	13	15	5	7	14,4	23	52
27	13	5	9	10	6	1	7	2	4	6	6	10	13	16	17	12	21	15	10	6	6	1	1	1	8,2	21	40
28	2	2	2	3	3	4	6	10	7	5	4	5	7	13	19	18	18	15	14	9	3	2	2	0	7,3	19	34
29	0	1	1	1	1	2	1	0	6	7	16	19	21	23	22	26	27	22	20	15	13	9	7	4	11,0	27	37
30	4	1	2	6	4	5	6	1	5	1	7	9	7	8	6	22	21	15	11	7	5	2	3	4	6,7	22	35
31	4	4	4	5	6	4	4	4	1	2	5	10	11	23	22	19	13	10	5	2	2	3	4	6	7,2	23	40

Médias das décadas e do mês

1.ª década.	6,5	6,7	6,8	4,8	3,9	3,8	4,7	5,0	4,6	8,1	9,5	12,5	14,5	18,5	20,4	19,0	19,1	17,1	14,3	11,4	7,2	7,8	8,5	8,4	10,1	25,5	81
2.ª »	5,0	5,4	3,8	3,9	4,5	3,4	3,3	5,0	8,5	10,6	12,1	16,1	18,3	20,4	23,4	24,2	26,5	21,6	18,2	13,5	11,0	7,8	6,5	4,6	11,6	27,8	47
3.ª »	3,5	2,8	2,9	4,5	4,4	3,7	5,2	5,5	8,0	7,3	9,1	11,5	14,0	17,5	17,6	18,8	19,6	15,5	11,5	9,0	6,9	4,5	3,3	3,6	8,7	22,3	58
Mês.	4,9	4,9	4,5	4,4	4,3	3,7	4,4	5,2	7,1	8,6	10,2	13,3	15,5	18,7	20,4	20,6	21,7	18,0	14,5	11,2	8,3	6,6	6,0	5,5	10,1	25,1	81

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:431	10,1	40 quilómetros	(WNW.) nos dias 2 e 3
2.ª »	2:776	11,6	41	(NW.) no dia 20
3.ª »	2:311	8,7	27	(NW.) " 29
Mês.	7:518	10,1	41	(NW.) " 20
Dias de vento fraco			26	Dias de vento moderado 5
Dia mais ventoso			3	Dia menos ventoso 30

AGOSTO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.			9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s H=1000
1	58,4	39,0	14,4	13,3	0,0	9,8	0,5	St., no horizonte a W., Cu.	0,5	St., no horizonte a W., Cu.	—	—
2	57,6	38,1	18,8	17,1	2,2	9,2	8,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	7,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	S.	4,5
3	—	—	16,0	(16,1)	3,5	7,6	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	W.	10,0
4	56,1	40,0	15,6	(14,5)	5,2	4,6	10,0	Nb.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	N.	4,0
5	57,3	44,0	13,1	12,8	0,0	5,0	0,0	Neblina nos vales e montes.	0,0	—	—	—
6	59,1	45,1	16,1	15,1	0,0	11,0	10,0	Nevoeiro.	0,0	Ci.-St. a N. e NW., Ci.	—	—
7	58,9	40,2	15,3	13,1	0,0	9,7	10,0	Nevoeiro.	0,0	—	—	—
8	57,9	44,1	17,0	14,2	0,0	9,0	10,0	Nevoeiro.	0,0	—	—	—
9	58,4	40,1	18,2	15,6	0,0	8,0	10,0	Nevoeiro.	9,0	St., Fr.-St.	—	—
10	57,9	44,0	17,1	15,4	0,0	8,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—
11	54,4	36,4	17,4	15,1	0,0	8,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	St., nevoeiro alto.	—	—
12	60,4	41,7	12,3	12,7	0,0	5,9	0,0	—	2,0	Cu., St.-Cu.	—	—
13	55,3	39,0	13,1	12,1	0,0	9,1	0,0	—	0,0	—	—	—
14	56,9	45,1	10,7	10,3	0,0	11,9	0,0	—	1,0	St.-Cu., Ci.-Cu.	—	—
15	54,6	43,2	11,6	13,0	0,0	9,6	3,0	St., Fr.-St., nevoeiro nos montes a SE.	0,5	Cu.	—	—
16	59,7	46,2	10,1	11,0	0,0	11,6	0,5	Ci.-St., Ci., névoa nas baixas.	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—
17	62,0	47,0	12,2	12,1	0,0	12,6	0,0	—	0,0	—	—	—
18	57,9	43,4	12,1	11,7	0,0	11,4	0,0	Névoa nas baixas.	0,0	Névoa nas baixas.	—	—
19	55,4	42,8	13,7	13,8	0,0	10,2	10,0	Cu. Nb., Cu., névoa no horizonte.	3,0	Cu., Fr.-Cu.	NNW.	6,0
20	56,5	44,2	14,9	15,3	0,0	6,8	10,0	Cu.-Nb., Cu., c.	9,0	Cu.-Nb., Cu.	NW.	4,5
21	56,4	45,0	11,2	11,3	0,0	9,4	0,0	Neblina nos vales.	1,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.	N.	8,3
22	57,2	41,1	10,6	10,6	0,0	9,7	0,0	—	0,0	—	—	—
23	58,1	40,0	16,1	15,7	0,0	9,7	10,0	Nevoeiro.	10,0	St., Cu., St.-Cu.	N.	7,5
24	47,5	35,7	14,6	14,8	0,0	7,2	0,0	Neblina nos vales.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	SW.	5,2
25	57,3	44,8	13,1	12,7	7,0	4,3	10,0	Nevoeiro.	2,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.	W.	4,0
26	62,0	43,4	13,4	14,1	0,0	6,8	10,0	Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., c.	8,0	Cu., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.	WSW.	5,0
27	57,8	42,5	16,0	(15,5)	10,8	7,3	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	3,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	SW.	4,3
28	55,3	38,8	11,4	(12,3)	0,6	5,6	10,0	Nevoeiro.	7,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	SW.	5,0
29	57,7	38,3	10,6	13,0	0,0	6,1	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	8,0	Cu.-Nb., Cu.	NNW.	3,5
30	56,3	38,0	8,5	9,3	0,0	7,5	5,0	Ci.-St., Ci.	7,0	Ci.-St., Ci.	WSW.	2,5
31	59,4	44,2	9,1	10,6	0,0	10,0	0,0	—	0,0	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 57,96	41,62	16,16	14,72	—	8,2	7,6	—	4,5	—	—	—
	2. ^a 57,31	42,90	12,81	12,71	—	9,7	3,3	—	2,6	—	—	—
	3. ^a 56,82	41,98	12,24	12,72	—	7,6	5,9	—	5,1	—	—	—
Médias do mês	57,32	42,18	13,69	13,36	—	8,5	5,6	—	4,1	—	—	—

Extremas no mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho	no dia	no dia	no dia	no dia
	Máxima:	62,0 nos dias 17 e 26;	47,0 no dia 17;	12,6 no dia 17.	10,8 no dia 27;			
	Mínima:	9,3 no dia 30;	8,5 * * 30;	4,3 * * 25.				

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								AGOSTO
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			1928
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000 = H	0 a 10	Configuração	
1,0	Cu., Ci.-Cu. a W.	1,0	Cu., St.-Cu.	—	—	9,0	Cu., St.-Cu.	1
9,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Nb., <u>A.-Cu.</u> , A.-St.	SW.	4,0	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	2
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	W.	7,5	9,0	Cu.-Nb., Cu.	3
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	7,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Ci.-Cu.</u>	N.	7,0	0,0	Pequenos Cu. a N.	4
1,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	0,0	Cu. a E.	—	—	0,0	—	5
0,5	Ci.-St., Ci.	0,0	Ci.-St. a E.	—	—	1,0	Ci.-St., Ci.	6
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	8
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	9
1,0	Ci.-Cu., Ci.	2,0	Ci.-Cu., Ci.	—	—	6,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10
7,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	1,0	St.-Cu., Ci.-St.	—	—	0,0	—	11
3,0	Cu.	8,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu.	—	—	0,0	—	12
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	13
0,0	—	2,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	3,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	14
0,0	—	0,0	Pequenos Cu. a E.	—	—	0,0	—	15
2,0	Ci.-St., Ci.	2,0	Ci.-St., St.-Cu.	—	—	0,0	—	16
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	19
3,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—	20
0,5	Pequenos Cu. dispersos.	0,5	Ci.-St.	—	—	0,0	Ci.-St. a N.	21
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	Ci.-St.	22
8,0	Cu., St.-Cu.	2,0	Cu.	—	—	1,0	Cu.	23
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Nb.</u>	WSW.	7,0	9,0	Cu.-Nb., Cu.	24
4,0	Cu.	3,0	Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u>	W.	3,4	2,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	25
7,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Nb.</u> , St.-Cu.	SW.	11,0	10,0	Nb.	26
6,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	2,5	Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., <u>Ci.</u>	SW.	4,3	10,0	Nb., St.-Cu., A.-St.	27
8,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	9,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Ci.-Cu.</u> , Ci.-St., Ci.	SW.	4,3	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	28
6,0	Cu.	5,0	Cu.-Nb., Cu.	—	—	1,0	Cu.	29
0,5	Ci.-St.	0,0	—	—	—	0,0	—	30
0,0	Ci.-St. a NW.	0,0	—	—	—	2,0	A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu.	31
3,1		3,0				3,5	Totalda	
1,5		1,3				0,3	Chuva	Num. de dias
4,5		3,8				4,0	Evap.	limpos 10
								de nuv. 19
								cob. 2
3,1		2,7				2,6	Mês	
							29,3	
							263,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 2, 3, 4, 25, 27, e 28.
 " " nevoeiro ≡ 6, 7, 8, 9, 10, 11, 19, 23, 25 e 28.
 " " orvalho Δ 5, 15, 16, 21, 30 e 31.
 " " relampagos ⚡ 2.

Dias em que houve trovoadas ⚡ 3.
 " " arco-iris ☁ 3.
 " " vento forte ⚡ 20.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

AGOSTO 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 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m o 30	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m o 56	h m o 27	h m —	h m 11 53
1	—	o 7	o 38	o 36	o 50	o 30	o 50	o 22	—	—	—	—	—	—	3 53
2	—	o 30	o 30	—	o 11	—	—	o 32	o 30	o 30	o 56	o 37	o 27	—	4 43
3	—	—	—	o 6	o 15	o 20	o 16	o 15	o 16	o 50	o 54	1	1	o 15	5 27
4	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	12 30
5	—	—	o 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	10 21
6	—	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	10 0
7	—	—	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	8 45
8	—	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	9 30
9	—	—	—	—	o 30	1	1	1	1	1	o 45	1	1	—	8 15
10	—	—	1	—	o 7	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 7
11	—	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	o 9	o 50	1	o 7	10 51
12	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	12 30
13	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 15
14	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
15	o 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 8
16	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	12 0
17	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 52	—	12 7
18	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 15
19	—	—	—	—	1	o 53	o 50	1	1	1	1	1	1	—	8 43
20	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 50	—	12 5
21	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 50	—	12 5
22	—	—	—	—	—	—	o 15	o 50	1	1	1	1	1	—	6 5
23	—	1	1	o 24	o 30	o 30	—	—	o 6	o 30	o 15	o 3	—	—	4 18
24	—	—	1	1	1	1	o 45	o 55	o 48	o 52	1	o 30	o 45	—	9 35
25	—	—	—	o 55	o 45	o 53	o 50	—	—	—	—	—	—	—	3 23
26	—	—	—	o 45	1	o 42	o 57	o 45	o 50	1	1	o 6	—	—	7 5
27	—	o 30	o 57	1	1	1	o 48	1	1	o 55	o 30	—	o 20	—	9 0
28	—	o 8	o 45	o 45	o 36	1	1	o 55	1	1	1	1	1	—	10 4
29	—	1	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 45
30	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 33	—	11 33
31	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 33	—	11 33
Total	2 23	14 55	17 56	21 31	25 14	26 48	26 31	26 34	26 30	27 22	26 29	25 2	23 49	1 52	292 56

Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1928

Dia	1	Poucas nuvens; bom tempo.
"	2	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -6 ^h p.; ↙ desde SSW. a W. durante a noite; abafado.
"	3	Coberto; ☽ a WSW. pelas 8 ^h a.; ↗ WSW. às 8 ^h 30 ^m a.; ☉ 8 ^h -9 ^h , 11 ^h -MD., 9 ^h -MN.
"	4	Nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h a.; ameno.
"	5	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
"	6 e 7	Poucas nuvens; ☽ até 8 ^h 25 ^m a.; bom tempo e quente.
"	8	Poucas nuvens; ☽ até 8 ^h 30 ^m a.; bom tempo.
"	9	Nuvens; ☽ até 9 ^h 15 ^m a.; bom tempo.
"	10	Nuvens; ☽ até 9 ^h 50 ^m a.; bom tempo.
"	11 e 12	Nuvens; ☽ até 10 ^h 15 ^m a. em 11; bom tempo.
"	13 a 18	Limpo; ☽ a. em 15 e 16; bom tempo.
"	21 e 22	Limpo; ☽ a. em 21; bom tempo.
"	23	Nuvens; ☽ a.; bom tempo.
"	24	Muitas nuvens; ☉ 9 ^h -MD.; variável.
"	25	Nuvens; ☽ a.; variável.
"	26	Coberto; ☉ 5 ^h -MN.; variável.
"	27	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 7 ^h -9 ^h p.; ameno.
"	28	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h a.; ☽ a.; variável.
"	29	Nuvens; aspecto de trovoada.
"	30	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo; calor.
"	31	Limpo; bom tempo; calor.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

SETEMBRO 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	749,4	749,4	749,4	749,6	749,8	750,4	749,7	749,0	749,7	750,2	750,7	750,8	749,80	750,8	749,0	1,8
2	50,3	49,9	50,3	50,8	51,4	51,5	51,2	51,0	51,3	51,8	52,4	52,3	51,29	52,6	49,9	2,7
3	52,2	52,2	52,2	52,3	52,3	51,9	51,2	50,9	51,2	51,5	51,7	51,3	51,71	52,3	50,8	1,5
4	51,2	50,7	50,7	51,1	51,8	51,7	51,8	51,6	51,6	52,4	52,9	53,3	51,73	53,3	50,6	2,7
5	53,1	52,6	52,2	52,6	53,8	54,0	53,3	53,7	53,9	52,8	53,3	53,2	53,26	54,4	52,2	2,2
6	52,9	52,8	53,3	53,9	54,0	53,0	51,9	51,3	51,2	51,2	51,7	51,2	52,31	54,0	50,9	3,1
7	50,2	50,0	50,2	50,7	51,4	51,2	50,7	50,1	50,2	50,8	51,4	51,4	50,71	51,4	50,0	1,4
8	51,4	50,9	50,8	51,5	52,3	51,9	51,3	51,0	51,2	52,3	52,8	52,8	51,70	52,9	50,8	2,1
9	52,3	52,2	51,9	52,8	53,5	53,2	52,8	52,5	52,8	53,3	53,8	53,6	52,90	53,8	51,8	2,0
10	53,3	52,8	52,8	52,8	53,0	52,4	52,0	50,7	50,6	51,0	51,1	50,9	51,89	53,3	50,5	2,8
11	750,5	750,6	750,0	750,9	751,2	750,5	750,1	749,6	749,9	750,4	751,2	751,2	750,48	751,2	749,6	1,6
12	51,2	50,7	50,7	51,3	51,8	51,2	50,5	50,0	50,0	50,6	51,6	51,0	50,85	51,8	50,0	1,8
13	50,9	50,4	50,1	50,9	51,2	50,5	49,8	48,9	49,3	49,8	50,2	49,8	50,08	51,2	48,9	2,3
14	49,8	49,3	49,3	50,0	50,3	50,2	49,8	49,5	49,6	50,1	50,6	50,6	49,95	50,6	49,3	1,3
15	50,2	50,0	50,1	50,7	51,4	51,1	50,2	49,7	49,6	50,7	51,2	51,1	50,52	51,4	49,6	1,8
16	50,7	50,7	50,6	51,2	51,7	51,4	51,2	50,4	50,6	51,2	51,7	51,7	51,03	51,7	50,4	1,3
17	51,2	51,2	51,2	51,6	51,8	51,2	51,0	50,1	50,6	50,8	51,3	51,3	51,09	51,8	50,1	1,7
18	51,2	50,8	51,2	51,8	52,1	51,9	51,5	51,3	52,0	52,0	52,0	51,6	51,58	52,1	50,8	1,3
19	51,5	51,0	51,5	51,4	51,4	51,8	49,8	49,3	49,8	50,1	50,2	49,8	50,58	51,8	49,3	2,5
20	49,5	49,2	49,5	49,7	50,5	49,8	49,4	48,7	49,5	50,2	50,3	50,4	49,75	50,5	48,7	1,8
21	749,2	749,1	749,3	750,1	750,1	749,9	749,5	749,1	750,0	750,5	750,5	750,0	749,80	750,5	749,0	1,5
22	49,8	49,5	49,5	49,7	50,3	49,7	49,4	49,0	48,6	49,4	49,4	49,0	49,42	50,3	48,6	1,7
23	48,4	47,4	47,0	46,9	47,3	46,8	46,3	45,2	45,3	45,7	45,9	45,2	46,55	48,4	44,8	3,6
24	44,3	43,6	43,5	43,6	43,3	42,8	42,1	42,0	41,2	41,5	41,1	40,8	42,43	44,3	40,6	3,7
25	40,6	39,5	39,1	39,2	40,2	39,5	39,9	40,0	39,9	40,0	39,2	39,5	39,67	40,6	39,0	1,6
26	40,0	40,0	40,5	42,1	43,1	43,1	42,3	42,3	42,8	43,9	43,9	44,4	42,45	44,4	40,0	4,4
27	43,9	43,4	43,0	42,8	42,9	42,2	42,2	41,8	41,7	42,3	42,7	41,8	42,52	43,9	41,7	2,2
28	42,1	41,8	42,2	42,2	42,7	42,5	42,3	41,6	41,8	42,3	43,2	42,9	42,29	43,2	41,6	1,6
29	42,9	42,1	42,3	42,6	43,4	43,4	43,3	43,9	43,8	44,9	45,4	45,5	43,70	45,5	41,9	3,6
30	45,8	45,4	45,5	46,1	46,7	46,4	46,3	45,3	46,1	46,8	47,1	46,9	46,16	47,1	45,4	1,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	751,63	751,35	751,38	751,81	752,33	752,12	751,59	751,18	751,37	751,73	752,18	752,08	751,73	752,83	750,65	2,23
2.ª " "	50,67	50,39	50,42	50,95	51,34	50,96	50,33	49,75	50,09	50,59	51,03	50,85	50,60	51,41	49,67	1,74
3.ª " "	44,70	44,18	44,19	44,53	45,00	44,63	44,36	44,02	44,12	44,73	44,84	44,60	44,50	45,82	43,26	2,56
Mês	749,00	748,64	748,66	749,10	749,56	749,24	748,76	748,32	748,53	749,02	749,35	749,18	748,94	750,04	747,86	2,18

Períodos de cinco dias. 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2

Máxima absoluta. 754,4 no dia 5 às 4^h p.

Mínima " 739,0 no dia 25 às 4^h e 6^h a.

Pressão média. 751,94 751,56 750,55 750,23 742,72 745,84

Varição máxima. 15,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO 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	16,2	16,0	15,0	17,7	22,8	24,6	28,6	24,6	23,0	20,8	19,2	18,2	20,49	28,6	14,9	13,7
2	18,0	17,8	17,8	17,9	19,9	22,8	25,0	25,2	24,0	20,5	18,8	18,6	20,44	26,3	17,0	9,3
3	18,0	17,7	17,2	18,1	21,7	27,0	27,6	26,2	25,0	20,8	19,0	18,0	21,33	28,6	16,3	12,3
4	17,2	17,0	16,9	17,3	18,5	23,2	26,0	26,3	24,5	20,5	20,5	18,6	20,43	27,2	16,4	10,8
5	17,7	16,3	15,7	16,2	21,0	25,0	27,9	24,7	21,6	20,8	18,8	17,2	20,20	27,9	14,7	13,2
6	16,2	15,5	15,6	15,7	19,1	24,8	27,8	27,0	25,3	20,8	18,0	17,9	20,37	28,6	14,4	14,2
7	16,0	15,8	15,6	16,5	18,5	22,4	25,7	25,2	22,5	18,5	17,2	17,1	19,29	26,9	15,1	11,8
8	16,9	15,7	15,7	16,2	19,4	23,8	25,6	27,5	24,4	19,7	17,7	16,8	19,91	28,4	14,7	13,7
9	16,1	15,2	14,5	15,8	19,7	25,0	25,7	26,4	23,0	20,2	18,7	17,9	19,82	26,8	13,9	12,9
10	16,5	16,3	15,9	19,6	25,4	28,9	32,7	33,3	29,8	25,0	22,9	21,8	24,13	33,8	15,1	18,7
11	21,9	22,7	22,7	22,7	26,2	29,8	30,7	30,2	27,1	23,5	20,4	18,4	24,67	32,3	17,7	14,6
12	17,2	16,7	17,1	17,4	19,7	24,4	25,6	26,8	23,9	18,9	18,7	17,0	20,28	28,4	16,0	12,4
13	16,4	16,1	16,0	15,9	17,2	21,5	25,9	25,5	23,0	19,3	17,8	16,8	19,36	27,8	15,4	12,4
14	16,5	16,3	15,8	15,9	21,3	27,0	30,7	30,0	27,2	22,3	20,0	18,8	21,79	31,1	15,2	15,9
15	16,5	19,5	21,3	21,4	24,1	30,5	34,5	34,7	30,5	24,0	22,0	21,0	25,00	34,9	15,4	19,5
16	20,3	21,8	21,2	21,0	25,0	30,2	33,9	34,1	31,0	25,0	22,7	22,9	25,62	34,7	19,3	15,4
17	20,6	19,5	18,8	21,4	24,8	31,0	32,6	32,6	30,0	25,0	22,8	20,8	24,86	33,6	19,0	14,6
18	16,3	14,8	14,3	14,5	21,1	27,1	28,6	26,4	23,0	20,1	19,7	17,7	20,22	30,0	13,4	16,6
19	16,1	15,3	14,4	13,7	18,1	25,6	28,5	27,0	25,0	19,8	17,6	17,0	19,79	30,4	13,6	16,8
20	15,6	15,8	15,8	14,7	16,7	22,0	25,7	25,6	22,7	18,1	18,0	17,5	19,00	26,3	14,2	12,1
21	16,5	15,3	15,5	16,0	19,3	23,0	24,8	24,6	20,2	18,2	17,4	16,7	18,79	25,3	14,2	11,1
22	16,1	15,3	15,3	16,2	17,7	20,7	21,3	22,7	19,8	17,6	16,6	16,1	17,87	23,0	14,2	8,8
23	16,3	16,3	16,2	15,5	18,7	21,4	23,7	24,6	23,0	18,3	17,3	15,8	18,90	24,9	15,0	9,9
24	15,0	14,4	14,3	16,2	20,1	22,3	22,2	18,4	17,6	18,9	17,8	18,7	18,12	24,6	13,3	11,3
25	19,6	18,0	18,9	17,8	17,9	18,0	20,5	20,1	19,8	19,1	19,9	18,8	18,92	21,2	17,3	3,9
26	18,0	17,9	18,0	18,1	21,6	23,5	26,0	26,3	17,9	20,9	19,8	19,2	20,59	26,7	17,1	9,6
27	19,2	18,9	18,5	18,9	20,3	21,4	18,8	20,7	20,0	18,5	18,2	18,1	19,22	22,7	16,9	5,8
28	18,5	18,4	17,7	17,8	20,0	20,6	18,9	20,7	19,7	18,1	17,1	16,6	18,64	21,0	16,6	4,4
29	17,0	17,2	16,5	17,0	19,5	21,3	15,9	17,3	17,2	16,0	16,0	15,7	17,45	22,0	15,2	6,8
30	15,3	13,7	13,8	15,3	19,1	22,1	22,0	20,2	17,5	16,9	16,3	16,3	17,26	22,3	13,6	8,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	16,88	16,33	15,99	17,10	20,60	24,75	27,26	26,64	24,31	20,76	19,08	18,21	20,64	28,31	15,25	13,06
2.ª "	17,74	17,85	17,74	17,86	21,42	26,91	29,67	29,29	26,34	21,60	19,97	18,79	22,05	30,95	15,92	15,03
3.ª "	17,15	16,54	16,47	16,88	19,42	21,43	21,41	21,56	19,27	18,25	17,64	17,20	18,58	23,37	15,34	8,03
Mês	17,26	16,91	16,73	17,28	20,48	24,36	26,11	25,83	23,31	20,20	18,90	18,07	20,42	27,54	15,50	12,04

Períodos de cinco dias. 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2 Máxima absoluta 34,9 no dia 15
 Mínima " 13,3 no dia 24
 Temperatura média 20,32 21,76 23,32 19,11 18,15 18,09 Variação máxima 21,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

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

Extremas do mês } Máxima 17,0 no dia 12 às 11^h a. e 5^h p.
do } Mínima 7,0 no dia 18 às 8^h a.
mês } Variação 10,0

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas { Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
do { Mínima 19, no dia 15 à 1^h p.
mês { Variação 81

DIRECÇÃO DO VENTO

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

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira década .	3	4	3	2	0	1	2	10	0	3	0	2	0	25	31	33	0	1	1,9
Segunda " .	1	2	0	3	5	4	3	7	3	5	0	4	2	39	24	15	2	1	0,0
Terceira " .	0	0	0	0	0	0	3	55	19	9	3	3	0	15	12	1	0	0	56,4
Mês	4	6	3	5	5	5	8	72	22	17	3	9	2	79	67	49	2	2	58,3

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	472,65	—	—	—	—	—	750,46	750,01	—	—	—
Temperatura. . .	—	—	—	—	—	—	—	18,82	—	—	—	—	—	19,82	19,47	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	13,9	—	—	—	—	—	13,7	12,9	—	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	—	—	86	—	—	—	—	—	81	78	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	7,8	—	—	—	—	—	4,9	7,5	—	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	—	—	—	—	20,1	—	—	—	—	—	7,4	7,3	—	—	—
Chuva total. . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	23,6	0,5	15,2	0,0	0,8	2,0	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1928	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada	
	I 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	5	2	2	2	9	10	11	7	8	9	13	12	13	21	30	30	25	15	8	15	7	3	7	9	11,4	30	41	
2	11	9	5	7	3	8	8	6	3	5	6	14	10	17	18	17	20	16	12	9	8	3	3	2	9,4	20	31	
3	3	3	3	1	5	7	2	5	3	7	9	12	11	16	23	21	18	15	11	8	5	6	5	5	8,5	23	33	
4	5	5	4	6	3	2	2	3	2	2	8	8	14	16	20	20	16	12	14	6	6	2	0	0	7,3	20	30	
5	4	2	0	2	2	4	3	2	3	6	8	13	16	25	25	22	8	4	11	19	16	6	7	5	8,9	25	42	
6	4	1	0	1	0	1	2	4	5	2	5	13	14	20	23	21	17	12	16	10	5	3	0	7,9	23	33		
7	1	1	9	4	6	2	3	1	3	5	7	5	10	20	23	20	22	17	16	14	18	14	13	9	10,1	23	31	
8	10	4	3	4	1	4	1	1	3	5	4	4	10	14	16	20	20	17	13	8	7	9	6	3	7,8	20	29	
9	2	3	0	2	4	6	4	3	3	9	11	11	14	12	22	24	22	20	14	6	6	3	5	0	8,6	24	34	
10	0	0	2	0	1	4	6	4	6	11	11	11	8	7	5	8	23	20	19	14	3	3	2	3	7,1	23	33	
11	1	7	4	6	7	8	8	5	6	9	5	6	10	14	24	15	15	13	7	6	7	7	5	3	8,3	24	31	
12	8	1	3	0	1	1	5	0	3	6	8	8	7	14	20	21	21	17	15	7	3	6	9	4	7,8	21	33	
13	3	4	3	3	5	5	3	2	2	3	7	8	7	16	20	20	18	9	7	9	4	4	4	3	7,0	20	30	
14	2	0	3	3	2	2	1	3	3	3	6	9	13	22	22	20	23	16	12	5	2	2	2	0	7,3	23	31	
15	3	8	6	4	10	20	36	32	12	8	6	6	6	9	14	18	23	18	15	7	2	2	2	9	9	11,8	36	59
16	8	6	7	4	7	8	5	7	9	7	7	7	6	5	11	13	20	17	16	11	4	5	5	3	8,2	20	26	
17	4	4	5	6	5	7	6	14	10	11	14	6	7	11	13	16	16	13	11	6	2	3	2	3	8,1	16	30	
18	1	0	4	7	7	6	5	4	2	5	9	0	10	19	18	17	15	7	5	6	2	6	5	2	6,7	19	31	
19	1	3	2	3	0	2	3	1	3	2	9	10	12	18	23	22	20	15	9	1	5	4	1	1	7,1	23	32	
20	3	5	0	2	0	6	3	1	3	6	1	9	15	14	16	15	16	11	10	8	5	6	3	3	6,7	16	23	
21	3	3	7	3	2	4	4	10	9	2	6	4	6	6	7	19	17	13	10	6	3	1	1	1	6,1	19	27	
22	1	4	2	1	2	1	0	3	3	1	3	4	11	12	16	18	16	19	14	8	9	8	3	1	6,7	19	23	
23	8	2	2	4	1	2	4	0	2	3	2	8	14	14	10	9	13	18	9	4	5	3	6	3	6,1	18	25	
24	9	9	6	6	10	6	11	11	13	27	29	19	24	19	7	7	15	20	17	21	15	19	18	25	15,1	29	45	
25	25	30	29	31	31	39	43	51	41	27	38	40	37	25	19	14	17	32	23	33	40	32	24	24	31,0	51	69	
26	20	13	9	9	8	11	21	21	27	24	28	25	25	22	21	26	23	17	14	11	17	17	14	15	18,2	28	44	
27	15	18	13	16	14	20	19	20	20	28	24	29	21	8	5	13	12	17	12	10	13	17	26	23	17,2	29	53	
28	20	14	15	11	11	15	15	19	20	21	11	11	9	15	14	11	12	6	4	14	8	10	9	15	12,9	21	49	
29	14	16	19	12	14	18	17	24	25	30	20	22	21	30	11	8	8	16	12	10	16	19	16	16	16,8	30	55	
30	11	14	13	17	21	15	19	23	27	22	23	22	18	28	24	20	13	17	16	14	20	17	23	21	19,1	28	51	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década . . .	4,5	3,0	2,8	2,9	3,4	4,8	4,2	3,6	3,9	6,1	8,2	10,3	12,6	16,8	20,5	20,3	19,1	14,8	13,4	10,9	8,6	5,4	5,1	3,6	8,7	23,1	42
2.ª " . . .	3,4	3,8	3,7	3,8	4,4	6,5	7,5	6,9	5,3	6,0	7,2	6,9	9,3	14,2	18,1	17,7	18,7	13,8	10,7	6,6	3,6	4,5	4,5	3,1	7,9	21,8	59
3.ª " . . .	12,6	12,3	11,5	11,0	11,4	13,1	15,3	18,2	18,7	18,5	18,4	18,4	18,6	16,9	13,4	14,5	14,6	17,5	13,1	13,1	14,6	14,3	14,0	14,4	14,9	27,2	69
Mês	6,8	6,3	6,0	5,9	6,4	8,1	9,0	9,6	9,3	10,2	11,3	11,9	13,5	16,0	17,3	17,5	17,5	15,4	12,4	10,2	8,9	8,1	7,9	7,0	10,5	24,0	69

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante
1.ª década	2:088	8,7	30 quilómetros	(WNW.) no dia 1
2.ª "	1:902	7,9	36 " "	(NNW.) " 15
3.ª "	3:584	14,9	51 " "	(SSE.) " 25
Mês	7:574	10,5	51 " "	(SSE.) " 25

Dias de vento muito fraco	2	Dias de vento moderado	6
" " fraco	21	" " fresco	1
Dia mais ventoso	25	Dia menos ventoso	21 e 23

SETEMBRO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.			9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	59,0	44,1	13,3	(14,1)	0,2	10,2	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., c.	5,0	Cu.	SSW.	8,0
2	56,4	41,8	13,3	(15,6)	1,5	6,1	10,0	Cu.-Nb., Nb.	7,0	Cu.-Nb., Cu.	WSW.	9,1
3	55,7	41,8	12,6	14,3	0,2	6,2	0,5	Cu. pelo horizonte.	0,5	Cu.	NNE.	4,0
4	53,0	39,0	14,6	15,6	0,0	7,5	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—
5	57,3	39,5	11,6	13,3	0,0	7,6	1,0	Ci.	3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	3,5
6	56,3	40,3	10,5	13,1	0,0	5,7	10,0	Nevoeiro.	0,0	St., Ci.-St. a N.	—	—
7	54,2	40,0	12,1	13,4	0,0	8,3	10,0	St., St.-Cu.	10,0	Nb.	—	—
8	55,3	41,5	12,8	13,1	0,0	6,0	10,0	St.	4,0	Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	SW.	2,0
9	55,2	44,4	12,5	13,1	0,0	8,0	10,0	Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	10,0	St., Cu., Ci.-Cu., Ci.	SSW.	3,1
10	59,9	41,3	15,0	14,3	0,0	6,1	7,0	Cu., A.-St., Ci., neblina nos vales.	7,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	SW.	2,3
11	58,4	43,1	15,3	17,9	0,0	9,2	2,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	0,0	—	—	—
12	54,8	46,6	12,3	14,4	0,0	9,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—
13	51,5	46,2	16,8	15,1	0,0	7,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	St.	—	—
14	57,3	35,8	14,5	14,8	0,0	6,4	10,0	Nevoeiro.	0,0	Neblina nos vales.	—	—
15	60,6	41,6	11,7	13,4	0,0	11,2	0,0	—	0,0	—	—	—
16	60,5	33,2	11,9	17,1	0,0	12,8	1,0	Ci.-Cu., Ci.	1,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St. pelo horizonte.	—	—
17	59,4	39,2	11,1	16,6	0,0	12,7	0,0	—	0,0	—	—	—
18	57,4	39,2	10,6	12,5	0,0	11,1	7,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., neblina nos vales.	5,0	Ci.-St., Ci., neblina nos vales.	S.	3,0
19	57,6	41,1	11,2	12,7	0,0	8,2	9,0	St., nevoeiro desfazendo-se.	8,0	St., Cu., restos de nevoeiro.	—	—
20	53,4	36,9	12,2	13,6	0,0	7,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nb.	W.	7,0
21	54,8	37,1	11,3	12,7	0,0	5,6	10,0	A.-Cu., Ci.-Cu., restos de nevoeiro.	10,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., restos de nevoeiro.	WNW.	3,0
22	45,6	30,3	11,2	11,3	0,0	5,1	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—
23	55,9	39,0	—	—	0,0	3,6	9,0	A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., neblina.	9,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	SE.	1,0
24	47,0	31,2	11,8	12,3	0,0	4,6	9,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., c.	SSW.	10,0
25	46,5	28,1	15,9	(16,2)	16,0	3,7	10,0	Cu.-Nb., Nb., A. St.	10,0	Nb.	SW.	10,0
26	55,4	41,1	14,9	(16,2)	13,9	2,4	6,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Cu., Ci.	SSW.	17,0
27	43,0	29,1	15,2	16,8	0,0	5,8	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	10,0	St., $\frac{Cu.}{a}$, St.-Cu., $\frac{A.Cu.}{b}$	SSW.	17,0
28	39,2	28,3	14,4	15,9	5,2	3,5	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Ci.-St.	10,0	Cu., Nb., Ci.-St.	SSW.	17,0
29	53,6	37,6	14,4	14,7	13,4	3,6	2,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A. Cu.	4,0	Cu.-Nb., $\frac{Cu.}{a}$, $\frac{A.Cu.}{b}$, Ci.-Cu.	SSW.	17,0
30	51,0	36,2	—	(12,6)	6,2	2,9	2,0	Cu.-Nb., Ci.-St., Ci.	4,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-St.	SSW.	9,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 56,23	41,37	12,83	13,99	—	7,2	7,8	—	5,6	—	—	—
	2. ^a 57,09	40,29	12,76	14,81	—	9,6	5,9	—	4,4	—	—	—
	3. ^a 48,20	33,80	13,64	14,30	—	4,1	7,8	—	8,0	—	—	—
Médias do mês	53,84	38,49	13,04	14,37	—	6,9	7,2	—	6,0	—	—	—

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação
	Máxima:	ao sol	no dia	na relva	no dia	no dia	
	Máxima:	60,6	15;	46,6	12;	16,0	12,8
	Mínima:	11,3	22;	10,5	6;;	2,4

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							AGOSTO			
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.		1928			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/1000 H	0 a 10	Configuração			
8,0	Cu.	6,0	Cu., Ci.-St.	SSW.	7,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	1		
5,0	Cu.	5,0	Cu.	WNW.	2,0	0,5	Cu. pelo horizonte.	2		
0,0	Pequenos Cu. pelo horizonte.	0,0	Cu. a ESE.	—	—	0,0	—	3		
1,0	Cu.	2,0	Ci.	—	—	0,5	Ci.	4		
7,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	9,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	5,0	10,0	Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	5		
0,5	Ci. St. a N. e NW.	1,0	Ci.-St., Ci.	SW.	2,4	2,0	Ci.-Cu., Ci.	6		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	Ci.-St., Ci.	7		
1,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	0,5	Cu. a ESE. e Ci.-St. a NW.	—	—	6,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8		
10,0	Cu., Ci.-St.	8,0	Cu. A-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	SW.	3,1	10,0	A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., c.	9		
4,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	2,0	Cu.-Nb., Ci.	NNE.	4,0	2,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	10		
2,0	Cu.-Nb., Cu.	4,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-St., Ci.	SW.	3,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	11		
0,5	Cu. a E.	2,0	St.-Cu.	SSE.	3,5	4,0	Ci.-St.	12		
0,5	Cu.-Nb. a E.	0,0	—	—	—	2,0	St.-Cu., Ci.	13		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Neblina pelo horizonte.	14		
0,0	—	0,0	Ci.-St. a NW.	—	—	1,0	Ci., neblina pelo horizonte.	15		
1,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	0,5	Cu., Ci.-St. a NE.	—	—	0,0	Pequenos Cu. a SSE.	16		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17		
7,0	Ci.-St., Ci., neblina nos vales.	10,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	4,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	18		
4,0	Cu., Ci.-St., Ci.	2,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	SSW.	1,1	3,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	19		
0,0	—	0,5	Nb. a E.	—	—	1,0	Cu., Ci.-Cu., Ci., névoa pelo horizonte.	20		
7,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	9,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	W.	3,5	8,0	Cu., A.-St., Ci., névoa pelo horizonte.	21		
10,0	Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	E.	3,5	7,0	St.-Cu., A.-St., neblina pelo horizonte.	22		
10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-St., Ci.-Cu.	7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	W.	3,5	3,0	St.-Cu., A.-St., Ci.	23		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	S.	6,0	7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.	24		
10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	SW.	20,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-St., A.-Cu.	25		
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.	7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-St., Ci.	SW.	6,0	4,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	26		
10,0	Nb.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., Ci.	SSW.	14,0	9,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-Cu.	27		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St.	SW.	12,5	9,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Ci.-Cu.	28		
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.-Cu.	SSW.	7,5	4,0	Cu.-Nb., Nb., Ci.-Cu.	29		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., c.	SSW.	11,1	5,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	30		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3,6		3,3				3,9	Totalda	Chuva	Evap.	Num. de dias
1,5		1,9				2,5				
8,5		8,9				6,6	1.ª década	1,9	71,7	limpos 4
							2.ª "	0,0	96,0	de nuv. 20
							3.ª "	54,7	40,8	cob. 6
4,9		4,7				4,3	Mês	56,6	208,5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ 1, 2, 3, 5, 25, 26, 28, 29 e 30.
 " " nevoeiro ☁ 4, 6, 12, 13, 14, 19, 20, 21 e 22.
 " " orvalho Δ 1, 3, 9, 10, 23 e 24.
 " " relampagos ⚡ 11.

Dias em que houve trovoadas ☩ 11, 23, 24 e 29.
 " " arco-iris ☁ 5, 28, 29 e 30.
 " " halo solar ⊙ 9 e 18.
 " " vento forte ⚡ 25.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

SETEMBRO 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 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	o 33	o 35	1	o 25	o 35	o 50	o 47	o 55	o 51	o 55	o 15	o 35	—	8 16
2	—	—	—	o 30	o 18	o 27	o 43	o 54	1	1	1	1	o 45	—	7 37
3	—	o 52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	11 37
4	—	—	—	—	o 5	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	7 50
5	—	1	1	1	1	1	1	o 32	o 40	o 36	—	—	—	—	7 48
6	—	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	9 15
7	—	—	—	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	o 30	—	6 45
8	—	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	8 45
9	—	—	o 45	o 15	1	1	o 6	o 31	1	1	o 45	o 36	—	—	6 58
10	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	10 0
11	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	10 45
12	—	—	—	o 15	—	o 45	1	o 12	1	1	1	1	o 30	—	6 42
13	—	—	—	—	—	o 55	1	1	1	1	1	1	o 30	—	7 25
14	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	10 15
15	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
16	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	10 15
17	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	11 0
18	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	o 15	—	—	9 15
19	—	—	o 25	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	9 40
20	—	—	—	—	o 25	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	7 55
21	—	—	—	—	—	o 45	1	o 45	o 45	o 30	o 30	—	—	—	4 15
22	—	—	—	—	—	—	—	o 6	o 5	o 45	o 45	—	—	—	1 41
23	—	—	o 15	o 30	o 15	o 20	o 50	o 15	o 30	1	1	1	—	—	5 55
24	—	—	—	—	—	o 7	o 5	—	—	—	—	—	—	—	0 12
25	—	—	—	—	—	—	—	o 30	o 30	o 3	o 4	o 5	—	—	1 12
26	—	o 15	o 45	1	1	1	1	o 43	o 21	1	1	o 51	o 3	—	8 58
27	—	o 15	o 51	1	1	o 52	o 30	—	—	—	—	—	—	—	4 28
28	—	—	—	—	—	—	—	—	o 12	o 45	1	o 15	—	—	2 12
29	—	—	—	—	—	—	—	o 22	—	o 15	o 42	o 15	—	—	1 34
30	—	o 30	1	1	1	1	o 47	o 33	1	o 51	o 5	o 45	o 9	—	8 40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	o 0	5 25	13 6	16 15	17 28	22 1	22 51	21 10	22 58	24 36	23 16	20 17	8 17	0 0	217 40

Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1928

Dia	1	Nuvens; ☁ a.; ☉ ^o 7 ^h -8 ^h a.; variável.
"	2	Nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h 5 ^h -10 ^h a.; chuvoso de manhã e bom tempo pela tarde e noite.
"	3	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
"	4	Nuvens; ☼ até 9 ^h 40 ^m a.; bom tempo.
"	5	Nuvens; ☽ pelas 6 ^h 5 ^m p.; bom tempo durante o dia e chuvisco à noite.
"	6 a 8	Nuvens; ☼ até 8 ^h 25 ^m a. em 6; bom tempo.
"	9	Coberto; ☽ a.; ☽ às 8 ^h 15 ^m e MD.; ameno.
"	10	Nuvens; ☁ a.; aspecto de trovoada; quente.
"	11	Nuvens; ☼ a SSE. 3 ^h p.; ☽ à noite; bom tempo e quente.
"	12 e 13	Nuvens; ☼ até 10 ^h a.; bom tempo.
"	14	Poucas nuvens; ☼ até 8 ^h a.; bom tempo.
"	15 a 17	Limpo; quente e sêco.
"	18	Nuvens; ☽ à 1 ^h 15 ^m p.; bom tempo.
"	19 e 20	Nuvens; ☼ a.; bom tempo.
"	21	Muitas nuvens; ☼ a.; ameno.
"	22	Coberto; ☼ a.; ameno.
"	23	Muitas nuvens; ☁ a.; ☼ a SE. 3 ^h p.; abafado.
"	24	Coberto; ☁ a.; ☼ a W. ao MD., a SSW. ao MD. e 50 ^m seguindo por W., a S. à 1 ^h 25 ^m com alguma chuva, passando sobre o Instituto para N.; ☉ 2 ^h -6 ^h , 9 ^h -10 ^h p.
"	25	Coberto; ☉ 1 ^h -3 ^h , 5 ^h -MD., 5 ^h -6 ^h , 9 ^h -11 ^h p.; mau tempo; ☽ a.
"	26	Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a.; variável.
"	27	Coberto; ☉ MD.-3 ^h , 7 ^h -8 ^h ; chuvoso.
"	28	Coberto; ☽ às 7 ^h e 9 ^h a.; ☉ 11 a.-1 ^h p., 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h ; ☽ às 5 ^h 11 ^m p.
"	29	Nuvens; ☉ 11 ^h a.-3 ^h p.; ☼ a NE. 1 ^h 9 ^m p., a SW. 1 ^h 40 ^m ; ☽ às 3 ^h 55 ^m p.; ventoso.
"	30	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , MD.-1 ^h , 3 ^h -5; ☽ pelas 5 ^h p.; variável.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

OUTUBRO — 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	746,9	746,8	746,9	747,3	747,7	747,6	747,1	746,9	747,1	748,3	748,7	749,2	747,60	749,2	746,6	2,6
2	49,1	48,7	49,2	49,5	50,0	49,7	49,5	48,8	49,4	49,8	49,8	49,8	49,45	50,0	48,7	1,3
3	49,8	49,3	49,3	50,2	50,6	50,2	49,6	49,5	50,0	50,7	50,8	50,7	50,05	50,8	49,3	1,5
4	50,2	49,9	50,0	50,2	50,6	50,7	50,2	50,3	50,7	50,8	51,4	51,2	50,49	51,4	49,6	1,8
5	51,3	51,7	52,4	53,4	54,7	54,9	54,8	55,1	55,5	56,9	56,9	56,9	54,68	56,9	51,3	5,6
6	56,9	56,9	56,9	56,9	57,3	56,9	56,0	55,5	56,0	56,4	56,6	56,0	56,49	57,3	55,5	1,8
7	55,5	54,8	55,0	55,3	55,7	55,4	54,4	54,0	54,0	54,9	54,9	54,4	54,81	55,7	54,0	1,7
8	54,4	53,6	53,3	53,5	54,0	53,8	52,8	52,1	52,3	52,5	52,8	52,8	53,10	54,4	52,1	2,3
9	52,3	51,8	52,3	52,7	53,1	53,4	53,4	52,7	53,4	54,0	54,0	54,0	53,10	54,0	51,8	2,2
10	53,9	53,4	53,4	54,1	54,2	53,9	53,0	52,5	53,0	53,4	53,7	53,5	53,45	54,2	52,5	1,7
11	753,0	752,9	753,0	753,4	754,1	753,9	753,6	754,0	754,1	754,7	755,2	755,6	754,02	755,6	752,9	2,7
12	55,6	55,1	55,2	55,7	56,1	56,2	55,7	55,0	55,2	56,0	56,1	55,7	55,63	56,2	55,0	1,2
13	55,6	55,3	55,7	56,0	56,7	56,7	55,7	55,5	55,5	56,4	56,9	56,3	56,04	56,9	55,3	1,6
14	56,1	56,2	56,0	56,1	57,0	57,0	56,1	55,9	56,1	56,3	56,1	56,1	56,27	57,0	55,9	1,1
15	56,1	55,7	55,6	56,2	56,7	56,1	55,0	54,8	55,0	55,6	55,8	55,9	55,70	56,7	54,5	2,2
16	55,5	55,5	55,5	56,1	56,7	56,4	55,5	55,5	55,6	56,1	56,7	56,2	56,05	56,7	55,5	1,2
17	56,1	55,7	56,0	56,8	57,3	57,0	56,6	56,2	56,7	57,2	57,2	57,1	56,63	57,3	55,7	1,6
18	56,7	56,2	56,2	56,5	56,9	56,2	55,2	54,5	54,6	54,7	55,3	55,1	55,67	57,1	54,5	2,6
19	54,2	53,7	53,1	53,5	53,8	53,1	52,3	52,0	52,1	52,1	52,1	51,1	52,65	54,2	50,5	3,7
20	50,5	50,6	50,0	49,8	50,2	49,9	49,6	49,6	49,6	50,1	50,6	50,6	50,13	50,9	49,6	1,3
21	750,6	750,1	750,1	750,6	751,3	751,1	750,4	750,6	750,8	751,1	751,2	750,8	750,72	751,4	750,1	1,3
22	50,3	49,4	49,2	49,1	49,2	48,7	47,7	47,9	48,6	48,6	48,6	48,8	48,78	50,3	47,7	2,6
23	48,8	48,9	49,8	50,3	51,1	51,2	50,6	50,7	51,1	51,6	51,6	51,6	50,68	51,6	48,8	2,8
24	51,6	51,1	51,6	52,2	52,6	52,0	52,3	51,6	51,6	52,4	52,8	52,8	52,08	53,0	51,1	1,9
25	52,3	52,3	52,3	52,9	53,5	53,3	53,7	53,0	53,1	53,7	53,7	53,0	53,06	53,7	52,3	1,1
26	52,1	51,6	51,1	51,0	50,6	49,2	47,1	45,1	44,8	43,8	43,0	42,8	47,52	52,1	42,8	9,3
27	42,7	42,6	42,9	43,4	43,9	43,9	43,7	43,8	44,4	44,6	45,1	45,1	43,92	45,6	42,4	3,2
28	45,1	45,3	46,1	47,1	47,6	47,7	47,8	47,7	48,1	49,3	50,2	50,4	47,84	50,6	45,1	5,5
29	50,6	50,4	50,2	51,0	51,4	51,0	50,2	49,9	50,5	51,1	51,8	51,8	50,83	51,8	49,9	1,9
30	51,3	51,0	50,9	51,2	51,7	51,0	50,2	50,2	50,3	50,7	50,7	50,7	50,80	51,7	50,2	1,5
31	50,2	49,5	49,5	49,7	50,1	49,1	48,1	47,5	47,2	47,1	47,2	46,9	48,45	50,2	46,9	3,3
1. ^a década	752,03	751,69	751,87	752,31	752,79	752,65	752,08	751,74	752,14	752,77	752,96	752,85	752,32	753,39	751,14	2,25
2. ^a "	54,94	54,69	54,63	55,01	55,55	55,25	54,53	54,30	55,45	55,92	55,20	54,97	54,87	55,86	53,94	1,92
3. ^a "	49,60	49,29	49,43	49,86	50,27	49,84	49,25	48,90	49,14	49,45	49,68	49,52	49,52	51,09	47,94	3,15
Mês	752,10	751,80	751,89	752,31	752,79	752,49	751,86	751,56	752,14	752,29	752,52	752,35	752,15	753,37	750,90	2,47

Períodos de cinco dias. 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1

Máxima absoluta. 757,3 nos dias 6 e 17 às 9^h a.Mínima " 42,4 no dia 27 às 4^h a.

Pressão média. 755,33 753,86 756,12 751,59 749,45 748,84

Variação máxima. 14,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO — 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	16,3	16,4	16,5	16,6	17,6	21,0	21,5	21,7	20,4	18,0	17,7	17,8	18,62	23,7	15,5	8,2
2	16,7	16,2	15,6	17,2	20,7	22,9	22,3	22,3	20,1	17,8	15,7	15,3	18,47	23,4	14,7	8,7
3	15,2	15,0	13,9	14,1	19,8	22,1	24,4	21,3	18,3	17,6	16,4	15,9	17,77	24,5	13,0	11,5
4	15,1	13,6	13,4	14,3	17,9	21,0	20,6	17,4	16,7	16,3	16,3	15,3	16,57	22,4	12,7	9,7
5	15,3	15,2	15,0	14,9	16,5	20,5	20,2	21,0	18,5	15,3	14,3	14,1	16,79	22,2	14,0	8,2
6	14,7	14,1	12,6	12,3	16,6	21,0	22,2	23,0	20,0	16,0	15,0	13,6	16,70	24,0	11,5	12,5
7	13,3	13,4	13,2	13,5	20,5	27,2	26,6	27,7	25,1	19,8	18,1	16,8	19,46	28,3	12,2	16,1
8	15,3	14,3	14,2	14,6	19,5	23,5	25,2	24,7	20,0	17,0	15,4	15,6	18,21	27,1	13,3	12,8
9	15,4	15,6	14,7	14,8	18,3	19,2	19,3	19,9	18,5	15,5	14,5	13,9	16,47	20,5	13,4	7,1
10	12,4	11,0	10,1	9,7	14,2	20,1	21,2	22,1	19,2	15,2	13,9	13,0	15,10	22,3	9,2	13,1
11	12,6	13,2	13,3	13,3	15,6	18,9	19,4	16,6	16,9	16,4	15,2	13,7	15,37	20,1	11,9	8,2
12	12,1	11,1	11,1	11,0	15,1	19,1	19,0	19,8	17,3	15,5	14,6	14,0	15,04	20,0	10,6	9,4
13	14,4	14,2	14,3	13,6	15,4	20,2	21,5	21,7	18,5	15,8	14,5	13,8	16,45	22,2	13,1	9,1
14	12,0	11,2	11,1	11,1	13,0	18,1	21,4	21,7	18,7	16,7	16,3	16,0	15,75	22,3	10,8	11,5
15	15,0	14,2	13,2	12,9	15,2	19,0	22,3	22,2	19,3	16,3	15,3	14,4	16,63	23,1	10,6	12,5
16	14,1	14,2	13,4	12,9	15,9	17,0	22,9	21,7	19,2	16,6	16,2	16,0	16,56	24,0	12,5	11,5
17	14,8	13,8	13,2	13,7	19,9	24,8	26,6	26,4	21,4	18,5	16,4	15,4	18,66	27,4	12,8	14,6
18	15,5	16,4	16,4	16,2	20,7	25,3	26,3	27,4	22,4	19,0	16,6	15,3	19,74	27,7	14,5	13,2
19	12,9	11,9	12,0	11,7	17,4	23,4	26,7	22,6	18,6	15,4	14,9	14,0	16,81	26,9	11,0	15,9
20	13,5	14,4	14,0	14,6	16,5	15,6	14,8	14,8	14,7	14,5	13,6	12,7	14,49	18,7	12,5	6,2
21	11,9	11,8	11,5	11,8	12,8	13,0	16,5	14,4	13,9	13,8	12,5	12,2	13,05	17,2	11,1	6,1
22	12,5	12,0	12,0	12,6	13,6	14,8	15,4	17,4	15,6	14,9	15,3	16,2	14,42	17,6	11,5	6,1
23	16,9	16,6	16,2	16,1	16,8	17,5	18,8	18,9	17,9	16,7	16,3	16,1	17,07	20,4	14,7	5,7
24	15,8	15,8	15,4	15,1	16,7	19,0	17,9	18,9	15,6	13,8	13,7	13,7	15,90	19,5	13,6	5,9
25	13,7	13,6	13,1	12,0	13,8	13,5	13,5	16,2	12,9	10,8	9,6	8,9	12,74	16,2	8,7	7,5
26	8,5	8,3	7,4	7,4	9,7	11,8	12,1	13,6	16,1	16,2	15,9	15,3	12,06	16,2	6,8	9,4
27	13,3	11,5	10,5	10,1	12,6	15,2	13,9	14,2	13,6	12,9	11,8	12,4	12,95	16,3	9,7	6,6
28	12,3	12,1	11,7	11,7	13,7	15,9	16,8	16,6	14,3	11,6	11,1	10,2	13,13	17,4	9,5	7,9
29	9,5	8,7	8,7	9,1	12,0	15,2	18,7	19,1	15,2	12,8	11,6	10,0	12,65	19,9	8,1	11,8
30	9,8	9,5	7,8	7,8	9,4	12,4	16,5	15,5	14,5	13,0	12,1	11,4	11,68	17,1	7,1	10,0
31	9,3	7,8	6,7	6,5	10,5	13,8	13,7	12,4	10,7	9,4	8,9	8,5	9,79	14,8	6,1	8,7
1.ª década	14,99	14,48	13,92	14,20	18,16	21,85	22,35	22,11	19,68	16,85	15,73	15,13	17,42	23,74	12,95	10,79
2.ª "	13,69	13,46	13,20	13,10	16,27	20,14	22,09	21,49	18,70	16,47	15,36	14,53	16,55	23,24	12,03	11,21
3.ª "	12,14	11,61	11,00	10,92	12,87	14,74	19,94	16,11	14,57	13,26	12,62	12,26	13,20	17,50	9,71	7,79
Mês	13,55	13,13	12,65	12,68	15,35	18,77	19,94	19,78	17,55	15,45	14,50	13,91	15,64	21,37	11,50	9,86

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1

Máxima absoluta 28,3 no dia 7

Mínima " 6,1 no dia 31

Temperatura média 17,45 16,04 16,80 15,70 14,10 11,23

Variação máxima 22,2

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

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

Extremas Máxima 15,5 no dia 7 às 12^h a.
do } Mínima 6,8 no dia 31 às 6^h e 7^h a. e 5 e 12^h p.
mês } Variação 8,7

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mês { Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima 40, no dia 18 às 11^h a.
 { Variação 60

DIRECÇÃO DO VENTO

OUTUBRO 1928	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	SSE.	SSW.	SSE.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	3,1
4	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	19,5
5	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,9
6	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	C.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NNW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	S.	WSW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
8	NW.	NW.	SSW.	S.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	N.	C.	1,3
10	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	E.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	NNW.	0,5
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	N.	N.	N.	0,4
13	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
14	NNW.	NNW.	NNW.	S.	S.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	SSE.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SW.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	18,3
21	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,3
22	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	20,4
23	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	2,0
24	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,1
25	NNW.	S.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,1
26	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	21,3
27	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,6
28	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
31	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	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 milli- metros
Primeira década . . .	7	3	0	0	0	0	0	33	6	3	3	3	0	17	27	15	0	3	26,8
Segunda " . . .	8	0	0	0	1	4	4	15	3	2	1	0	1	10	27	41	0	3	19,4
Terceira " . . .	0	0	0	0	0	0	0	18	3	1	0	1	1	25	30	52	0	1	60,4
Mês	15	3	0	0	1	4	4	66	12	6	4	4	2	52	84	108	0	7	106,6

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	748,52	—	—	—	—	—	750,68	753,37	750,84	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	18,54	—	—	—	—	—	17,07	14,32	13,65	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	12,0	—	—	—	—	—	13,4	10,5	9,9	—	—
Humidade relat.	—	—	—	—	—	—	—	76	—	—	—	—	—	92	85	86	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	7,7	—	—	—	—	—	10,0	7,1	5,7	—	—
Velocid. do vento	—	—	—	—	—	—	—	16,5	—	—	—	—	—	8,7	9,7	11,6	—	—
Chuva total.	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	5,2	10,3	0,0	5,0	0,0	26,5	19,6	19,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1928	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Melhor 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	25	22	24	27	25	26	30	28	29	29	28	23	23	26	20	13	19	14	15	21	19	20	16	14	22,3	30	47	
2	10	8	12	10	6	4	10	11	19	29	26	25	12	8	9	12	8	1	5	4	1	10	9	11	10,8	29	41	
3	10	12	12	8	8	11	8	10	9	17	18	15	10	12	13	12	6	9	10	0	1	1	6	5	9,5	18	29	
4	7	9	4	8	7	11	13	21	26	22	22	26	12	15	14	5	8	1	3	9	10	14	15	19	12,5	26	41	
5	8	11	2	1	2	3	4	2	1	7	13	10	14	16	19	20	20	14	16	13	2	2	7	6	8,9	20	29	
6	8	4	1	2	0	1	0	0	0	4	4	2	8	7	5	13	18	18	12	8	2	5	0	3	2	5,4	18	25
7	6	3	1	7	3	7	2	2	6	4	2	7	10	6	12	7	10	13	5	1	0	0	0	0	5,1	13	23	
8	1	3	4	2	4	8	8	8	6	3	0	6	11	7	14	19	14	2	8	10	4	3	3	6	6,4	19	27	
9	4	1	1	2	4	2	3	7	2	8	12	19	9	7	11	12	17	17	7	8	2	1	0	0	6,5	19	43	
10	1	2	2	1	3	4	4	8	10	2	4	8	10	14	11	11	13	11	10	6	1	3	5	8	6,3	14	22	
11	3	6	4	5	5	6	4	8	5	5	3	8	13	15	16	7	0	0	0	1	0	0	4	5	5,1	16	27	
12	3	1	2	6	8	6	3	6	13	4	7	11	10	10	7	12	11	16	7	10	4	7	7	4	7,1	16	26	
13	8	3	7	4	7	7	3	8	3	9	13	21	20	22	19	21	23	18	20	8	2	2	4	2	10,6	23	30	
14	1	1	2	8	3	4	5	6	1	2	5	6	11	15	14	19	18	10	10	8	1	1	1	6	6,6	19	27	
15	5	8	11	14	7	7	1	0	2	6	2	11	16	20	16	19	15	12	6	4	7	3	1	1	8,0	20	28	
16	1	4	1	2	1	4	5	0	2	4	2	2	8	8	10	14	12	11	8	9	6	0	4	7	5,2	14	23	
17	10	6	5	1	1	4	7	7	1	2	2	7	3	7	5	15	20	18	3	4	5	6	9	6	6,4	20	29	
18	7	7	9	4	10	6	8	4	6	2	11	11	13	4	6	3	9	15	3	3	7	2	6	3	6,6	15	26	
19	2	5	6	8	8	5	7	4	6	7	4	8	10	11	20	19	17	6	6	6	0	1	2	4	6,7	20	29	
20	7	5	9	16	11	15	15	12	17	14	15	7	12	3	6	1	0	1	1	0	0	2	6	2	7,4	17	29	
21	2	5	8	6	6	10	5	6	2	5	3	2	8	20	20	6	9	4	1	2	0	6	2	9	6,1	20	30	
22	7	4	7	4	7	7	5	6	7	10	6	8	3	7	15	22	18	8	6	4	11	12	16	16	9,0	22	42	
23	17	19	17	12	10	10	9	9	7	6	8	9	7	14	11	8	11	11	3	7	1	0	0	4	8,7	19	29	
24	0	2	6	8	4	4	2	9	3	10	10	7	7	5	7	11	10	19	17	10	8	4	1	1	6,9	19	28	
25	8	6	4	8	4	2	2	0	6	5	14	14	12	12	19	21	15	9	6	3	1	0	5	3	7,5	21	39	
26	0	2	4	4	7	9	10	10	11	11	10	11	14	14	15	10	21	19	22	25	21	23	26	27	13,6	27	57	
27	29	21	28	19	12	8	6	6	7	16	18	23	28	21	30	24	25	16	17	21	17	13	11	14	18,0	30	54	
28	19	21	7	7	8	18	16	18	28	27	23	29	30	22	28	23	18	20	19	13	16	9	2	2	17,6	30	43	
29	4	1	1	2	3	5	1	1	2	4	5	6	3	10	11	13	15	13	15	6	5	3	1	2	5,5	15	20	
30	6	1	0	2	2	3	3	2	9	0	8	4	9	8	17	19	20	21	21	22	27	23	18	11,0	27	40		
31	13	15	8	10	1	4	6	3	9	14	27	30	31	35	31	29	23	17	13	16	14	10	10	10	15,8	35	50	

Médias das décadas e do mês

1.ª década . . .	8,0	7,5	6,3	6,8	6,2	7,7	8,2	9,7	10,8	12,5	12,9	14,7	11,9	12,8	13,0	13,4	13,0	9,1	9,5	7,8	4,6	5,4	6,4	7,1	9,4	20,6	47
2.ª " . . .	4,7	4,6	5,6	6,8	6,1	6,4	5,8	5,5	5,6	5,5	6,4	9,2	11,6	11,5	11,9	13,0	12,5	10,5	6,4	5,9	3,2	2,4	4,4	4,0	7,0	18,0	30
3.ª " . . .	9,5	8,8	8,2	7,5	5,8	7,3	5,9	6,4	8,3	9,8	12,0	13,0	13,8	15,6	18,5	16,9	16,7	14,2	12,7	11,6	10,5	9,7	8,8	9,6	10,9	24,1	57
Mês.	7,5	7,0	6,7	7,0	6,0	7,1	6,6	7,2	8,2	9,3	10,5	12,3	12,5	13,4	14,6	14,5	14,2	11,4	9,6	8,5	6,3	6,0	6,6	7,0	9,1	21,0	57

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:253	9,4	30 quilómetros	(SSE.) no dia 1 SSE.
2.ª "	1:695	7,0	23 " "	(NNW.) " 13 NNW.
3.ª "	2:874	10,9	35 " "	(NW.) " 31 NNW.
Mês.	6:822	9,1	35 " "	(NW.) " 31 NNW.
Dias de vento muito fraco				10 Dias de vento moderado 5
» » fraco				16
Dia mais ventoso				1 Dia menos ventoso 7 e 11

OUTUBRO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens						
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.			9 horas		Direcção	m/s H=1000
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	0 a 10	Configuração	0 a 10		
1	55,3	38,2	12,9	14,6	1,7	6,3	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	$\frac{Cu.-Nb.}{a}, Cu., Nb., \frac{Fr.-Nb.}{b}$	SSW.	7,1	
2	55,6	37,9	10,2	12,2	0,0	3,5	3,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	4,0	Cu., $\frac{A.-Cu.}{a}$, Ci.-Cu., Ci.-St.	SSW.	5,0	
3	56,3	38,0	10,2	11,4	0,0	3,6	0,0	Cu. a WNW.	0,5	Cu., Ci.-St., Ci.	SSW.	4,3	
4	52,8	36,0	10,0	11,4	3,1	3,8	2,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., névoa nos vales.	10,0	St.-Cu., $\frac{A.-Cu.}{a}$, Ci.-Cu., c.	WSW.	3,0	
5	52,0	33,1	11,9	(13,2)	22,4	3,8	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	6,0	Cu.-Nb., $\frac{Cu.}{a}$	WNW.	10,0	
6	50,0	36,2	14,1	10,1	0,0	3,6	0,5	Ci.-St., Ci., névoa nos vales.	0,5	Ci.-Cu., Ci.-St., a SW.	—	—	
7	54,6	35,7	9,2	11,1	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—	—	—	
8	51,3	32,7	10,3	12,4	0,0	5,1	1,0	Ci.	0,0	—	—	—	
9	47,5	35,0	9,2	(12,2)	0,2	5,0	10,0	Nevoeiro.	8,0	Cu.-Nb., $\frac{Cu.}{b}, \frac{A.-Cu.}{a}$	NW.	7,1	
10	49,8	34,9	5,1	8,4	1,1	2,8	4,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., restos de nevoeiro.	1,0	Ci.-Cu., Ci.-St., $\frac{Ci.}{a}$	NNW.	1,3	
11	39,6	29,3	8,7	11,0	0,0	4,4	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., $\frac{Cu.}{a}$, Nb., St.-Cu., c.	SW.	7,1	
12	47,8	31,0	6,0	(9,4)	0,9	1,0	0,0	Névoa nos vales.	1,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	
13	53,3	36,7	8,6	(11,5)	0,2	3,0	10,0	Nb., St.-Cu., A. Cu., névoa nos vales.	10,0	$\frac{Ci.-Cu.}{b}, Ci.-St., \frac{Ci.}{a}, c.$	NW.	3,3	
14	48,7	36,0	6,8	10,0	0,0	3,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., A.-St., $\frac{Ci.-Cu.}{a}$, Ci.-St., Ci.	NNW.	3,0	
15	49,9	30,4	11,3	12,1	≡ 0,3	4,2	10,0	Nevoeiro.	9,0	St., Ci.-St., $\frac{Ci.}{a}$	NNW.	2,0	
16	51,3	37,0	10,1	12,1	≡ 0,2	4,2	10,0	Nevoeiro denso.	10,0	Nevoeiro.	—	—	
17	51,8	37,0	9,5	11,6	0,1	2,9	0,0	Névoa nos vales.	0,0	Névoa nos vales.	—	—	
18	53,3	38,1	—	—	0,0	5,9	0,0	—	0,0	—	—	—	
19	51,8	37,5	7,6	10,0	0,0	5,6	0,0	Névoa nas baixas.	0,0	—	—	—	
20	24,1	19,6	8,9	(11,3)	0,2	4,9	10,0	St., Nb., A.-St.	10,0	$\frac{Nb.}{a}, A.-St.$	SSW.	25,0	
21	44,7	30,8	8,3	(10,3)	19,7	1,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c., névoa nos vales.	10,0	$\frac{Cu.-Nb.}{a}, \frac{Nb.}{b}$	WNW.	7,1	
22	33,1	23,0	8,6	(10,0)	8,7	1,5	10,0	Nb.	1,0	Nb.	—	—	
23	49,8	32,1	15,1	(14,6)	17,0	2,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu.-Nb., $\frac{Nb.}{a}$	NW.	10,0	
24	42,6	28,1	12,1	(13,0)	0,2	2,0	7,0	St.-Cu., A.-St., A. Cu., Ci.	10,0	$\frac{Nb.}{a}, St.-Cu.$	SW.	7,0	
25	40,1	26,1	9,3	(10,9)	4,2	1,4	8,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	$\frac{Cu.}{a}, Nb., A.-St.$	W.	5,0	
26	16,6	15,1	4,2	(6,9)	3,0	2,6	9,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	$\frac{Nb.}{a}, Fr.-Nb., St.-Cu.$	SW.	10,0	
27	43,7	23,7	6,6	(8,4)	22,5	0,1	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., $\frac{Fr.-Nb.}{a}$	N.	8,3	
28	45,0	26,5	8,1	9,5	3,2	2,4	7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	5,0	Cu., $\frac{A.-Cu.}{a}, Ci.-Cu., Ci.$	NW.	4,0	
29	43,5	25,9	4,0	7,1	∩ 0,1	4,2	7,0	Cu., St.-Cu., névoa nos vales.	5,0	St.-Cu., $\frac{A.-Cu.}{a}, \frac{Ci.}{b}$	NNE.	5,0	
30	45,5	30,1	4,9	6,6	≡ 0,3	2,6	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., $\frac{Ci.}{a}$	SSE.	5,0	
31	44,9	23,6	2,1	4,5	∩ 0,2	3,0	2,0	St., St.-Cu.	3,0	Cu., St.-Cu., $\frac{Ci.}{a}$	N.	2,3	
Médias das décadas	1. ^a 52,52	35,77	10,31	11,70	—	4,2	3,8		4,0				
	2. ^a 47,16	33,24	8,61	11,00	—	4,0	5,9		6,0				
	3. ^a 40,86	25,91	7,57	9,25	—	2,1	8,1		7,7				
Médias do mês	46,65	31,45	8,80	10,59	—	3,4	6,0		6,0				

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho	no dia	no dia	no dia	no dia
	Máxima:	56,3	38,2	4,5	3;	1;	22,5	6,3
	Mínima:	4,5	2,1	—	3t;	3t;	—	0,4
					≡ Água de nevoeiro.			
					∩ orvalho.			

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			OUTUBRO 1928		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000 = H	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb.	7,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	SSW.	9,0	6,0	Cu.	1		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	8,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Cu.</u>	SW.	3,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., A.-Cu.	2		
8,0	Cu.-Nb., Cu.	8,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	SSW.	5,0	9,0	Cu., Nb., St.-Cu.	3		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Ma.-Cu., Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	SW.	10,5	10,0	Nb., Fr.-Nb., A.-St.	4		
7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	4,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu.	WNW.	7,0	4,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	5		
0,0	Cu. a N.	0,0	—	—	—	0,0	—	6		
2,0	Cu., Ci.-St.	4,0	Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	1,0	Ci.-St., Ci.	7		
1,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	1,0	Cu.	—	—	0,5	Ci.-St. a W.	8		
10,0	Nb.	9,0	<u>Cu.</u> , Ci.-Cu., Ci.-St.	W.	8,0	7,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	9		
3,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St. Ci.	0,5	Ci.-Cu.	—	—	0,0	Ci.-St. a W.	10		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Nb.	—	—	9,5	Cu.-Nb., Cu., Nb.	11		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	7,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	NW.	5,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	12		
6,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	1,0	<u>Cu.</u> , <u>Fr.-Cu.</u> , Ci.	NNW.	4,5	3,0	Ci.-St.	13		
0,0	—	3,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u>	NNW.	6,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	14		
5,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	3,0	St.-Cu., Ci.-St.	—	—	10,0	A.-Cu., Ci.-Cu.	15		
7,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	9,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Ci.-Cu., <u>Ci.</u>	N.	3,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., c.	16		
0,0	Pequenos Cu. a E.	1,0	Cu.	—	—	0,0	—	17		
0,0	—	0,5	Cu.	—	—	1,0	Ci.-St.	18		
0,0	—	1,0	<u>Cu.</u> , pequenos.	SSW.	7,0	0,0	—	19		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	20		
10,0	Cu.-Nb., Ci.-Cu., c.	8,0	<u>Cu.-Nb.</u>	WNW.	6,0	2,0	Cu.-Nb., St.-Cu., Ci.-St.	21		
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	WNW.	12,5	10,0	Nb.	22		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	NW.	6,0	10,0	Cu.-Nb., Nb.	23		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	W.	10,0	10,0	Nb.	24		
10,0	Nb.	6,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	NW.	7,5	0,5	Cu., no horizonte de WNW a NW.	25		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	26		
3,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., A.-Cu., Ci.-St.	4,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Fr.-Cu.</u>	N.	25,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	27		
9,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	3,0	Cu., Ci.-St. pelo horizonte, Ci.	—	—	1,0	Fr.-Cu., St.-Cu.	28		
7,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	2,0	Ci.-St., <u>Ci.</u>	NE.	3,0	0,0	St., A.-Cu., a W.	29		
3,0	Cu., St.-Cu.	10,0	$\frac{Cu.-Nb.}{b}, \frac{Cu.}{a}, Nb., c.$	NNE.	4,0	6,0	Cu., St.-Cu.	30		
4,0	Cu.-Nb., Cu., Ci.	7,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Ci.-St., Ci.	N.	10,0					
				NNW.	8,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	31		
6,1		5,1				4,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,8		4,5				6,3	1.ª década	28,5	42,5	limpos 5
7,8		7,3				6,1	2.ª " "	1,9	39,9	de nuv. 19
							3.ª " "	79,1	23,5	cob. 7
6,3		5,7				5,8	Mês	* 109,5	105,9	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 4, 5, 9, 10, 12, 13, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.

Dias em que houve nevoeiro ☁ ... 5, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 20, 22, 23, 24, 26 e 30.

" " orvalho ☁ ... 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 17, 19, 26, 29 e 31.

" " arco-iris ☁ ... 1 e 29.

* Incluindo 0,8 de nevoeiro e 0,3 de orvalho.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

OUTUBRO — 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 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 24	0 33	0 39	1	1	0 32	1	0 33	0 44	0 18	—	—	6 43
2	—	0 15	0 30	1	1	1	0 18	0 3	—	0 38	0 28	—	—	—	5 12
3	—	0 18	1	1	1	1	1	1	0 39	0 30	0 7	0 3	—	—	7 37
4	—	0 15	0 50	0 25	0 30	0 50	0 48	0 9	0 3	—	—	—	—	—	3 50
5	—	—	0 7	0 15	1	0 51	0 16	0 33	0 38	1	1	1	—	—	6 40
6	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
7	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
8	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
9	—	—	—	—	—	—	—	0 45	—	—	0 5	0 45	—	—	1 35
10	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 45
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	0 15	1	1	1	1	0 15	0 15	0 3	0 15	0 27	0 45	—	—	6 15
13	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	7 15
14	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	0 4	—	—	6 49
15	—	—	—	0 33	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	8 18
16	—	—	—	—	—	0 45	0 55	1	1	0 30	0 15	0 7	—	—	4 32
17	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
18	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
19	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
20	—	—	—	—	—	—	0 15	0 30	—	—	—	—	—	—	0 45
21	—	—	—	—	0 5	—	0 3	0 26	1	0 45	0 22	0 3	—	—	2 44
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	0 15
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 24	0 5	—	—	—	0 29
25	—	—	0 15	—	0 5	0 7	—	—	—	—	—	—	—	—	0 27
26	—	—	—	—	—	—	—	—	0 33	1	0 36	0 45	—	—	2 54
27	—	—	—	0 50	0 24	0 30	0 36	0 54	0 30	0 30	0 45	0 30	—	—	5 29
28	—	—	0 45	1	1	1	0 45	0 45	1	0 40	1	0 30	—	—	8 25
29	—	—	—	0 15	1	0 45	0 45	1	1	1	1	0 30	—	—	7 15
30	—	—	—	0 15	1	1	1	0 35	—	—	—	0 6	—	—	3 56
31	—	—	0 45	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
Total	0 0	1 48	12 21	11 51	19 13	20 48	18 56	19 27	18 26	19 0	17 39	13 56	0 0	0 0	176 25

OUTUBRO DE 1928

Dia	Muitas nuvens; chuvisco pelas 7 ^h a.; ☽ às 4 ^h 25 ^m p.; variável.
" 2	Nuvens; ☽ a.; nuvens de trovoada.
" 3	Nuvens; ☽ a.; ☉ 3 ^h -5 ^h p.; ameno.
" 4	Muitas nuvens; ☽ a.; ☉ 2 ^h -MN.
" 5	Nuvens; ☽ pelas 6 ^h 50 ^m a.; ☉ 0 ^h -3 ^h , 7 ^h -8 ^h a.; variável.
" 6	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
" 7	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo.
" 8	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
" 9	Muitas nuvens; ☽ a.; ☉ 7 ^h -8 ^h , 11 ^h -MD.; variável.
" 10	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo.
" 11	Coberto; ☽ a.; ☉ 2 ^h -3 ^h p.; ☽ 3 ^h p.; chuvoso.
" 12	Nuvens; ☉ 3 ^h -5 ^h a.; instável.
" 13	Nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h a.; aspecto de chuva.
" 14 e 15	Nuvens; ☽ a.; bom tempo.
" 16	Coberto; ☽ até 10 ^h 15 ^m a.; ameno.
" 17 a 19	Limpo; ☽ a. em 17 e 19; bom tempo.
" 20	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h , 10 ^h a.-3 ^h p.; ☽ 3 ^h p.; chuvoso.
" 21	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 7 ^h -10 ^h , 11 ^h -MD.; variável.
" 22	Coberto; ☉ 1 ^h -4 ^h , 6 ^h a.-1 ^h p., 5 ^h -MN.; ☽ das 11 ^h -MD.
" 23	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -7 ^h a., ☽ a.; temperado.
" 24	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h p.; ☽ p.
" 25	Nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h , 10 ^h -MD.; variável.
" 26	Coberto; ☽ a.; ☉ 8 ^h -9 ^h , 11 ^h a.-MN.; ☽ ao MD. e 3 ^h p.; eragem fria.
" 27	Nuvens; ☉ 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 7 ^h -10 ^h p.
" 28	Nuvens; variável; vento frio.
" 29	Nuvens; ☽ a.; ☽ às 6 ^h 25 ^m e 7 ^h a.; humido.
" 30	Nuvens; ☽ até 8 ^h 45 ^m a.; aspecto de chuva.
" 31	Nuvens; ☽ a.; aspecto de chuva.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO 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	6,7	6,4	5,8	5,3	8,5	13,9	13,3	13,1	10,7	8,3	7,7	7,0	8,91	14,8	5,0	9,8
2	6,6	5,6	4,6	4,7	6,5	11,2	15,3	14,4	11,5	10,3	9,8	9,3	9,17	15,3	4,4	10,9
3	8,6	8,7	8,7	8,5	10,8	11,6	14,8	13,8	12,0	10,0	9,5	9,0	10,64	15,8	7,8	8,0
4	9,2	9,1	8,4	8,1	9,4	13,5	14,8	11,8	11,5	10,4	9,9	9,7	10,40	16,0	7,3	8,7
5	9,2	8,9	9,9	11,1	12,8	14,3	15,0	15,6	13,5	12,7	12,6	11,8	12,29	17,0	7,1	9,9
6	10,7	10,2	10,1	9,7	10,6	10,7	11,2	9,4	8,9	8,7	6,9	6,5	9,37	13,5	5,7	7,8
7	5,3	5,0	5,6	6,7	7,4	9,0	9,8	10,0	9,4	8,9	9,1	8,6	7,97	10,4	4,9	5,5
8	8,8	8,9	9,0	9,2	11,0	14,1	15,1	15,4	12,7	10,4	9,2	8,9	11,04	15,8	8,1	7,7
9	8,5	7,4	6,5	6,4	7,3	11,6	14,6	15,6	11,3	9,3	8,0	7,2	9,37	15,8	5,6	10,2
10	6,3	5,6	5,1	5,0	8,9	13,1	16,6	16,3	14,5	10,9	10,8	9,9	10,34	17,4	4,4	13,0
11	9,4	9,0	8,1	7,1	10,5	15,0	16,6	16,6	12,1	9,8	7,4	7,3	10,80	18,0	6,8	11,2
12	5,4	5,1	4,8	5,5	8,9	14,6	18,4	19,0	14,0	11,3	9,7	7,9	10,45	19,5	4,7	14,8
13	5,6	5,1	4,9	5,0	8,0	15,6	16,3	16,2	12,6	10,4	8,5	7,4	9,70	17,9	4,7	13,2
14	6,8	6,5	6,2	5,7	6,7	12,9	17,0	15,6	11,4	9,6	8,8	8,7	9,68	17,2	4,9	12,3
15	7,4	7,2	6,3	6,2	8,1	13,9	14,9	14,1	13,3	13,2	14,0	14,3	11,18	15,2	6,0	9,2
16	14,2	14,3	13,5	13,5	14,1	14,9	15,7	15,0	14,7	14,8	15,1	14,7	14,53	15,8	12,2	3,6
17	14,1	13,2	11,7	11,2	12,4	14,9	17,6	17,5	13,6	11,9	11,4	10,4	13,06	18,2	9,2	9,0
18	7,9	7,8	7,2	6,9	9,4	15,1	17,3	18,7	15,4	12,1	11,2	10,2	11,67	19,5	6,6	12,9
19	9,4	9,5	12,5	12,8	14,4	16,1	15,5	15,3	15,0	14,8	14,7	14,7	13,90	16,7	8,6	8,1
20	14,4	14,3	13,0	13,5	15,8	18,1	18,6	17,9	15,3	13,1	12,1	12,1	14,91	18,9	10,2	8,7
21	13,8	13,0	13,5	13,0	15,7	17,2	18,9	18,7	16,5	15,5	14,7	13,5	15,30	20,6	11,4	9,2
22	11,9	10,5	10,2	9,2	10,9	13,9	17,0	17,0	15,4	14,6	14,6	14,6	13,33	17,3	8,9	8,4
23	14,3	13,4	13,0	12,8	12,7	14,8	14,3	13,9	13,2	12,7	12,6	12,2	13,25	15,2	12,1	3,1
24	11,5	11,3	11,9	10,3	10,7	14,8	16,8	16,6	12,7	11,0	9,7	9,6	12,29	17,8	9,6	8,2
25	9,2	9,2	8,5	8,3	10,3	14,0	13,5	13,2	12,5	11,8	11,2	11,3	11,05	14,0	7,8	6,2
26	11,5	11,9	12,3	12,5	13,2	14,0	14,5	14,2	13,1	12,9	12,5	12,1	12,87	14,8	10,7	4,1
27	11,0	10,2	9,6	9,4	10,4	13,1	14,5	14,9	13,2	11,6	11,5	10,0	11,55	15,1	9,1	6,0
28	9,3	9,0	8,2	6,9	7,1	12,3	14,7	13,8	11,1	9,1	8,4	8,0	9,77	15,0	6,4	8,6
29	6,3	6,5	5,9	4,8	7,3	12,5	15,4	13,5	9,8	8,7	7,9	8,2	8,95	15,4	4,2	11,2
30	6,5	6,9	6,5	7,2	8,0	14,0	15,3	14,8	11,2	9,2	7,9	7,0	9,49	16,2	5,8	10,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	7,99	7,58	7,37	7,47	9,32	12,30	14,05	13,54	11,60	9,99	9,35	8,79	9,95	15,18	6,03	9,15
2.ª "	9,46	9,20	8,82	8,74	10,83	15,11	16,79	16,59	13,74	12,10	11,29	10,77	11,99	17,69	7,39	10,30
3.ª "	10,53	10,19	9,96	9,44	10,63	14,06	15,49	15,06	12,87	11,71	11,10	10,65	11,78	16,14	8,60	7,54
Mês	9,33	8,99	8,72	8,55	10,26	13,82	15,44	15,06	12,74	11,27	10,58	10,07	11,24	16,34	7,34	9,00

Períodos de cinco dias. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-24 27-1 Máxima absoluta 20,6 no dia 21
 Mínima " 4,2 no dia 29
 Temperatura média 10,37 9,90 11,11 13,77 12,56 10,17 Variação máxima 16,4

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

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

Extremas } Máxima 12,6 no dia 15 à 1^h p.
do } Mínima 4,2 » » 29 às 5^h a.
mês } Variação 8,4

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 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	91	92	91	97	85	68	75	68	81	98	97	98	86	98	62	36	
2	94	98	100	100	100	74	67	71	84	86	89	92	88	100	66	34	
3	97	94	91	100	93	83	67	77	86	95	92	96	89	100	67	33	
4	96	93	94	97	97	74	63	85	83	87	87	89	87	100	63	37	
5	92	87	93	82	81	81	82	81	85	99	98	94	89	100	79	21	
6	100	97	97	100	96	95	78	97	96	97	100	100	96	100	78	22	
7	100	100	98	91	94	87	87	87	92	97	95	100	94	100	87	13	
8	97	96	95	94	97	84	70	68	77	93	97	96	88	98	67	31	
9	90	100	100	100	100	77	71	64	86	87	91	91	87	100	58	42	
10	95	97	100	97	78	72	58	61	52	76	73	73	77	100	58	42	
11	69	68	75	77	70	50	66	59	86	87	94	94	74	98	50	48	
12	100	100	100	99	78	61	59	59	68	42	51	62	73	100	42	58	
13	89	95	98	97	86	63	63	64	77	94	77	83	80	98	58	40	
14	89	94	95	97	97	78	57	72	83	98	77	77	83	100	57	43	
15	89	89	100	100	100	96	99	87	94	95	87	86	83	100	83	17	
16	89	87	95	94	99	99	89	95	93	93	90	91	93	99	83	16	
17	80	85	95	100	98	86	65	64	61	77	80	86	84	100	64	36	
18	90	92	100	98	95	87	76	69	73	88	95	100	88	100	69	31	
19	100	100	83	81	80	72	81	83	83	84	84	84	84	100	71	29	
20	75	76	88	83	75	69	68	73	81	95	88	87	79	98	62	36	
21	82	90	85	89	80	74	72	72	78	83	88	98	82	98	66	32	
22	80	94	95	100	100	100	82	82	89	96	96	95	92	100	81	19	
23	87	93	98	99	96	76	75	77	84	88	87	91	88	99	74	25	
24	86	88	83	97	95	72	61	66	77	90	77	79	80	97	58	39	
25	84	85	93	94	92	75	76	79	83	91	96	96	87	98	75	23	
26	91	90	87	98	99	100	89	91	93	93	98	77	91	100	77	23	
27	87	90	97	100	97	94	89	86	99	89	81	96	92	100	78	22	
28	90	86	93	97	97	52	60	70	78	85	83	81	80	97	40	57	
29	63	62	61	85	80	61	46	61	79	86	94	87	71	94	46	48	
30	80	77	79	71	75	56	54	61	72	89	77	85	74	94	51	43	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	95	95	96	96	93	79	72	76	82	91	92	93	88	99	68	31
	2. ^a	87	89	93	92	88	76	72	72	80	85	82	85	82	98	64	35
	3. ^a	84	85	87	93	91	76	70	74	83	69	88	88	84	98	65	33
Médias do mês		89	90	92	94	90	77	71	74	82	89	87	89	85	99	66	33
Extremas do mês { Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p. Mínima 40, no dia 28 às 2 ^h p. Variação 60																	

DIRECÇÃO DO VENTO

NOVEMBRO 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.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	S.	0,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	4,2
4	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	0,8
5	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	8,1
6	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	NE.	27,3
7	NE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	2,3
8	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,8
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	ENE.	SE.	WSW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
11	ESE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	S.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
12	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	N.	N.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	NNE.	SSE.	NNE.	SE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	S.	S.	SSW.	SW.	SW.	1,0
16	SW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	7,9
17	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	0,3
18	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	0,0
22	S.	S.	S.	S.	S.	S.	W.	W.	WNW.	NNW.	NNW.	C.	C.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	SSE.	1,2
25	SSE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,1
27	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
29	NNE.	NW.	WSW.	NW.	SSE.	V.	NNE.	ENE.	N.	SSE.	E.	ESE.	ESE.	0,0
30	SSW.	NNE.	NE.	E.	SSE.	SE.	W.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	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 .	0	4	2	3	1	5	11	25	12	4	0	4	0	11	17	21	0	
Segunda » .	2	5	0	1	1	4	4	35	13	5	6	4	0	15	18	6	0	1	9,2
Terceira » .	5	8	1	2	2	1	1	13	10	1	0	1	3	1	19	50	1	1	5,3
Mês	7	17	3	6	4	10	16	73	35	10	6	9	3	27	54	77	1	2	59,0

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	756,79	—	—	—	—	—	—	746,27	757,58	—	—
Temperatura . . .	—	—	—	—	—	—	—	14,10	—	—	—	—	—	—	8,91	11,17	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	10,1	—	—	—	—	—	—	7,3	8,5	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	—	—	82	—	—	—	—	—	—	86	86	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	6,9	—	—	—	—	—	—	3,6	5,4	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	—	—	—	—	14,5	—	—	—	—	—	—	8,7	8,4	—	—
Chuva total. . . .	0,0	0,0	0,6	0,0	0,9	0,3	0,5	3,7	2,3	10,4	6,0	5,1	0,0	10,8	6,2	12,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 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	3	7	5	5	6	4	8	2	2	8	10	12	22	24	19	21	13	11	8	3	5	3	5	4	8,7	24	33
2	6	4	4	6	4	7	7	10	10	11	10	4	5	3	7	12	12	3	2	1	4	6	8	11	6,5	12	23
3	10	13	14	11	4	7	8	8	10	6	10	6	7	10	6	2	2	3	4	7	10	12	11	3	7,2	14	23
4	7	10	9	7	8	10	9	12	6	8	10	7	7	10	8	3	5	5	5	7	9	9	9	11	8,0	12	21
5	8	8	7	10	10	12	14	19	20	17	1	27	22	22	16	19	10	7	8	10	4	7	6	3	13,2	31	41
6	7	8	13	9	12	10	12	13	14	15	11	15	9	7	5	10	7	0	1	11	6	5	2	3	8,5	15	32
7	2	2	10	8	9	10	13	13	14	16	13	5	5	14	16	17	18	14	11	6	3	1	0	5	9,4	18	34
8	1	2	2	1	6	8	7	5	6	4	19	23	25	22	20	20	16	9	10	11	7	2	2	2	9,6	25	42
9	1	3	4	3	3	5	0	7	7	0	3	4	6	5	9	16	17	5	3	2	0	2	3	7	4,8	17	31
10	5	1	3	4	5	3	3	3	6	6	10	4	5	9	10	7	10	3	6	4	7	12	7	9	5,9	12	27
11	8	7	6	5	5	9	6	7	7	4	8	7	1	2	3	5	7	11	5	2	5	5	6	8	5,8	11	22
12	9	10	7	10	4	9	9	10	14	13	10	7	2	3	1	5	6	6	1	3	3	6	5	6	6,6	14	20
13	5	6	9	7	6	8	9	9	9	7	4	1	3	6	8	9	8	9	2	2	5	2	4	5	6,0	9	15
14	4	3	0	3	2	1	7	1	3	6	1	2	3	9	14	13	9	5	5	4	2	2	4	3	4,1	14	20
15	4	3	5	7	10	8	8	7	7	11	6	6	7	6	3	4	9	7	6	8	10	12	14	14	7,6	14	31
16	14	9	10	6	6	7	4	7	15	12	16	10	15	12	15	7	6	14	13	15	19	16	17	16	11,7	19	38
17	12	9	8	6	3	0	1	2	3	1	1	5	6	9	9	11	13	11	7	3	2	2	0	1	5,2	13	21
18	3	5	3	8	8	10	8	9	13	9	8	8	6	4	3	0	0	6	5	3	3	1	2	3	5,3	13	19
19	4	3	5	5	17	11	24	11	22	22	28	28	26	25	22	20	24	26	28	22	27	20	17	22	19,2	28	48
20	18	19	12	10	5	8	12	12	18	29	28	22	22	20	15	11	8	2	5	4	2	3	2	11	12,4	29	58
21	11	4	12	15	13	16	20	20	24	22	23	21	20	12	9	8	8	6	5	2	1	1	8	6	12,0	24	32
22	5	3	5	6	6	3	6	2	7	3	1	1	2	3	2	3	6	12	16	3	0	0	0	0	4,0	16	24
23	7	9	7	9	5	3	4	6	8	2	4	9	8	8	18	9	6	2	5	7	8	10	6	0	6,7	18	26
24	3	1	3	4	17	11	7	5	6	15	18	14	11	12	9	16	11	10	14	6	2	4	1	3	8,5	18	38
25	1	4	5	3	7	2	2	3	2	2	5	10	7	15	19	17	13	9	4	6	1	1	2	5	6,0	19	31
26	4	0	1	7	3	8	7	5	5	2	4	10	15	22	20	18	12	12	6	2	15	17	12	9	9,1	22	37
27	6	9	8	1	6	3	2	6	5	10	15	13	14	15	12	16	12	15	16	16	19	12	9	5	10,2	19	32
28	11	12	2	3	7	11	7	4	0	4	5	8	16	17	18	11	17	16	15	14	5	6	5	5	9,2	18	25
29	4	2	6	4	3	2	3	4	4	6	4	4	3	6	5	9	12	12	4	6	2	2	7	5	5,0	12	21
30	5	9	2	4	5	10	21	13	11	14	6	6	2	3	4	8	8	9	5	3	4	1	4	3	6,7	21	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década.	5,0	5,8	7,1	6,4	6,7	7,6	8,1	9,2	9,5	9,1	12,7	10,7	11,3	12,6	11,6	12,7	11,0	6,0	5,8	5,2	5,5	5,9	5,3	5,8	8,2	18,0	42
2.ª "	8,1	7,4	6,5	6,7	6,6	7,1	8,8	7,5	11,1	11,4	11,0	9,6	9,1	9,9	9,3	8,5	9,0	9,7	7,7	6,6	7,8	6,9	7,1	8,9	8,4	16,4	58
3.ª "	5,7	5,3	5,1	5,6	7,2	6,9	7,9	6,8	7,2	8,0	8,5	9,6	9,8	11,3	11,6	11,8	10,5	10,3	9,0	6,5	5,7	5,4	5,7	4,1	7,7	18,7	50
Mês.	6,3	6,2	6,2	6,2	6,8	7,2	8,3	7,8	9,3	9,5	10,7	10,0	10,1	11,3	10,8	11,0	10,2	8,7	7,5	6,1	6,3	6,1	6,0	6,3	8,1	17,7	58

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	1:966	8,2	25 quilómetros (NW.)	no dia 8 SSE.
2.ª "	2:023	8,4	29 " (SSE.)	" 20 SSE.
3.ª "	1:855	7,7	24 " (SSE.)	" 21 NNW.
Mês	5:844	8,1	29 " (SSE.)	" 20 NNW.
Dias de vento muito fraco				11 Dias de vento moderado 2
> > fraco				17
Dia mais ventoso				19 Dia menos ventoso 22

NOVEMBRO 1928	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				7 horas a. m.			9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	o a 10	Configuração	o a 10	Configuração
1	44,0	23,5	0,5	3,4	0,0	3,7	2,0	St-Cu., Ci., névoa nos vales.	2,0	Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u>	NNW.	1,2
2	44,0	29,0	1,0	3,4	0,0	3,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—
3	48,8	28,6	3,0	(6,4)	2,8	2,1	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., c.	S.	7,1
4	45,5	28,2	4,0	6,1	1,9	1,3	4,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., névoa nos vales.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb.	W.	3,5
5	45,2	24,0	4,5	(6,5)	0,4	2,1	9,5	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Nb.</u> , Cu.	S.	7,0
6	14,9	13,0	6,1	(8,7)	10,1	1,8	10,0	Cu.-Nb., Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , Fr.-Nb., A.-St.	SW.	12,0
7	24,1	16,0	0,2	(3,1)	25,9	0,9	10,0	Nb., St.-Cu.	10,0	<u>Nb.</u>	S.	8,0
8	48,7	30,0	6,0	(7,7)	2,7	2,1	10,0	Nb.	7,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , St.-Cu.	WNW.	14,0
9	41,8	27,3	3,8	5,1	0,4	1,0	10,0	Nevoeiro.	0,0	—	—	—
10	42,3	26,5	-0,1	2,9	0,0	2,5	0,0	—	0,0	—	—	—
11	43,1	24,1	-0,5	4,1	0,0	3,4	0,0	—	0,0	—	—	—
12	44,0	22,8	0,7	3,4	0,0	2,9	0,0	—	0,0	—	—	—
13	42,9	28,0	0,6	3,1	0,0	2,6	0,0	Ci.-Cu., a N., névoa nas baixas.	0,0	—	—	—
14	41,6	24,6	0,0	3,3	0,0	2,4	0,0	—	0,0	—	—	—
15	41,1	25,6	1,5	5,6	0,0	2,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u> , nevoeiro nos vales.	NNW.	4,0
16	29,1	22,1	12,7	(12,6)	2,5	2,3	10,0	Nb., nevoeiro nos vales.	10,0	<u>Nb.</u> , nevoeiro nos vales.	SW.	17,0
17	48,8	34,0	5,8	(9,6)	6,7	0,7	10,0	Nevoeiro.	7,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Ci.</u>	NW.	5,2
18	43,0	27,2	3,0	5,8	0,3	1,7	1,0	Ci.	1,0	Ci.	—	—
19	43,5	23,4	3,5	7,1	0,1	2,8	1,0	Ci.-St., Ci.	8,0	St.-Cu., $\frac{Ci.-Cu.}{a}$, $\frac{Ci.-St.}{b}$, $\frac{Ci.}{a}$	SSW.	5,5
20	44,6	26,0	7,1	9,7	0,0	2,2	7,0	Cu., St.-Cu., Ci.	6,0	Cu., <u>St.-Cu.</u> , Ci.	S.	6,5
21	44,2	22,6	5,5	9,6	0,0	2,9	5,0	Cu., St.-Cu., Ci.	7,0	<u>St.-Cu.</u>	SSW.	5,0
22	33,2	23,0	6,0	8,0	0,1	2,2	0,0	Ci.-St., Ci., névoa nas baixas.	10,0	Fr.-Nb., St.-Cu., A.-St., nevoeiro pelas baixas.	—	—
23	32,9	21,2	10,0	12,3	0,0	0,9	10,0	Nevoeiro.	9,0	St., Ci., restos de nevoeiro.	N.	10,0
24	43,0	24,0	6,1	(8,1)	1,2	2,2	7,0	Cu., St.-Cu., Ci. Cu., Ci.	9,5	A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u>	N.	2,5
25	31,6	19,5	3,0	6,1	0,2	2,8	10,0	Cu., Nb.	10,0	Cu., <u>Nb.</u>	N.	12,7
26	25,6	18,0	9,7	(10,1)	2,0	1,9	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—
27	30,2	20,1	4,0	6,8	2,1	0,7	1,0	Ci.-Cu., Ci., névoa nas baixas.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u>	N.	12,5
28	40,2	22,1	2,9	5,0	0,2	1,0	5,0	St., Fr.-St.	3,0	St., Fr.-St.	N.	25,0
29	39,6	23,0	-1,5	1,5	0,1	2,6	1,0	Ci.	7,0	Ci.-St., <u>Ci.</u>	NNE.	2,5
30	39,1	18,6	0,0	3,3	0,0	2,0	4,0	A.-Cu., Ci.-St.	4,0	<u>Ci.-Cu.</u> , Ci.-St., Ci.	NNE.	4,3
...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 39,93	24,61	2,90	5,33	—	2,1	7,5	—	6,9	—	—	—
	2. ^a 42,17	25,78	3,44	6,43	—	2,3	3,9	—	4,2	—	—	—
	3. ^a 35,96	21,21	4,57	7,08	—	1,9	5,3	—	7,9	—	—	—
Médias do mês	39,35	23,87	3,64	6,28	—	2,1	5,6	—	6,3	—	—	—

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho	no dia	no dia	no dia	no dia
	48,8	48,8	34,0	17;	25,9	7;	3,7	1.
	Mínima:	1,5	29;	na relva	na relva	na relva	0,7	nos dias 17 e 27.
		Água de orvalho.						
		≡	nevoeiro.					

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			NOVEMBRO 1928		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000 = H	0 a 10	Configuração			
6,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	6,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Ci.-Cu., Ci.	NW.	7,0	2,0	St., Cu.-Nb., Ci.	1		
3,0	Cu.-Nb., Nb.	8,0	Cu.-Nb., Cu., <u>Nb.</u> , St.-Cu.	NW.	7,0	7,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St.	2		
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	6,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., Ci.	W.	5,0	0,0	St.-Cu., a E.	3		
10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., <u>Nb.</u> , St.-Cu.	W.	7,0	3,0	St.-Cu., A.-Cu.	4		
9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	10,0	<u>Cu.</u> , <u>Ci.-Cu.</u> , Nb., c.	S.	20,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	5		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	4,3	10,0	Nb.	6		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	7		
8,0	Cu.-Nb., Cu.	3,5	<u>Cu.</u> , Ci.-St., Ci.-Cu., <u>Ci.</u>	NNW.	7,0	2,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	8		
0,0	Cu. a E. e W.	0,0	<u>Cu.</u>	NE.	2,2	0,0	St.-Cu., a WNW.	9		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	10		
0,5	Ci.-St.	0,0	—	—	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	12		
1,0	Ci.-St., Ci.	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—	1,0	St.-Cu., Ci.	13		
0,0	Neblina leve.	0,0	—	—	—	0,0	—	14		
10,0	Cu., St.-Cu., A. St., A.-Cu., Ci.-St.	10,0	Nb., Fr.-Nb., A.-St.	—	—	10,0	Nb.	15		
10,0	Nb., nevoeiro nos vales.	10,0	St., Nb., nevoeiro nos vales.	—	—	10,0	Cu.-Nb., Nb.	16		
5,0	Cu.-Nb., Cu.	2,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	0,0	—	17		
2,0	Ci.-Cu., Ci.	4,0	Ci.-St., Ci.	—	—	2,0	Ci.	18		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu., <u>St.-Cu.</u>	WSW.	10,0	10,0	Nb.	19		
5,0	Cu.-Nb., Cu.	6,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.	NNE.	4,0	2,0	St.-Cu., Ci.	20		
7,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., <u>Cu.</u> , Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	WSW.	4,3	10,0	St.-Cu.	21		
10,0	Cu.-Nb., Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu.	N.	6,5	10,0	St., A.-St.	22		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	N.	7,0	10,0	Cu.-Nb., Nb.	23		
0,0	Ci.-St. a ESE.	1,0	Ci.-St., pelo horizonte., Ci.	—	—	4,0	St.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.	24		
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Cu.</u> , Nb.	NW.	12,5	10,0	Nb.	25		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	20,0	10,0	Cu.-Nb., St.-Cu.	26		
10,0	Cu.-Nb., Nb.	9,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., Nb.	N.	10,0	8,0	Cu., St.-Cu.	27		
2,0	Ci.-St., Ci.	4,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u>	NNE.	4,5	0,5	Ci.-St.	28		
2,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	1,0	Ci.-St.	—	—	0,0	—	29		
3,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	7,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNE.	4,5	0,5	Ci.-St.	30		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
6,5		6,3				4,2	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,3		4,2				3,5	1.ª década	44,2	20,7	limpos 5
6,4		7,2				6,3	2.ª " "	9,6	23,0	de nuv. 17
							3.ª " "	5,9	19,2	cob. 8
5,7		5,9				4,7	Mês	59,7	62,9	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 16, 17, 24, 26, 27 e 28.
 " " orvalho ☁ 1, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 21, 25, 28, 29 e 30.
 " " nevoeiro ☁ 2, 15, 17, 22, 23, e 26.

Dias em que houve arco-iris ☁ 3.
 " " halo lunar ☽ 24, 28 e 30.
 " " geada ☁ 2.

* Incluindo 0,7 de orvalho e 0,1 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

NOVEMBRO 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 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	—	9 15
2	—	—	—	—	—	1	1	1	o 30	—	1	—	—	—	4 30
3	—	—	—	o 55	—	—	o 15	o 30	o 53	o 15	o 45	o 15	—	—	3 48
4	—	—	o 30	o 18	o 28	o 35	—	—	1	—	o 15	—	—	—	3 6
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
7	—	—	—	—	—	—	—	—	o 20	o 45	—	—	—	—	1 5
8	—	—	—	o 15	o 30	o 45	o 45	1	1	1	1	—	—	—	6 15
9	—	—	o 15	o 45	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	—	7 45
10	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
11	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	o 6	—	—	8 36
12	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
13	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
14	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	—	8 30
15	—	—	—	—	o 22	o 29	o 20	—	—	—	—	—	—	—	1 11
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
17	—	—	—	o 22	o 15	o 30	o 15	1	1	1	1	—	—	—	5 22
18	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
19	—	—	—	o 30	o 15	o 10	—	1	1	1	1	o 15	—	—	5 10
20	—	—	—	o 30	1	o 30	—	1	1	o 35	o 50	—	—	—	5 25
21	—	—	—	o 34	1	o 13	—	o 45	1	o 40	—	—	—	—	4 12
22	—	—	—	o 30	—	—	—	—	—	—	o 30	—	—	—	1 0
23	—	—	—	—	—	o 45	o 15	o 15	—	—	—	—	—	—	1 15
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
27	—	—	—	—	—	o 3	o 10	o 15	—	—	o 30	—	—	—	o 58
28	—	—	—	—	o 55	1	1	1	1	1	1	—	—	—	6 55
29	—	—	o 15	1	1	1	o 45	1	1	1	o 45	—	—	—	7 45
30	—	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	o 0	o 0	4 30	14 39	15 45	17 0	14 45	18 45	19 43	17 15	18 20	1 21	o 0	o 0	142 3

Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1928

Dia	1	Nuvens; ☁ a.; frio
"	2	Muitas nuvens; ☁ a.; frio.
"	3	Nuvens; ☉ 4 ^h -6 ^h a.; 2 ^h -3 ^h , 10 ^h -MN.; ☽ às 2 ^h 45 ^m p.; chuvoso.
"	4	Nuvens; ☉ 3 ^h -4 ^h , 8 ^h -11 ^h a.; chuvoso e frio.
"	5	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h a.; 3 ^h -8 ^h , 9 ^h -MN.
"	6	Coberto; ☉ 4 ^h -5 ^h , 6 ^h a.—9 ^h p.
"	7	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h a.-1 ^h p.; 5 ^h -7 ^h , 9 ^h -11 ^h ; chuvoso e frio.
"	8	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 5 ^h -10 ^h a.; 4 ^h -5 ^h p.; variável.
"	9	Poucas nuvens; bom tempo.
"	10 a 14	Limpo; ☁ a.; bom tempo.
"	15	Coberto; ☁ até 8 ^h 45 ^m a.; ☉ 5 ^h -8 ^h , 9 ^h -MN.
"	16	Coberto; ☉ 3 ^h -10 ^h , 11 ^h -MD., 1 ^h -3 ^h , 8 ^h -MN.
"	17	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 5 ^h -6 ^h a.; ☁ até 8 ^h 20 ^m a.; variável.
"	18	Poucas nuvens; bom tempo.
"	19	Muitas nuvens; ☁ a.; ventoso.
"	20	Nuvens; ventoso.
"	21 e 22	Muitas nuvens; ☁ a.; em 21 e ☁ a. em 22; temperado.
"	23	Coberto; ☁ a.; aspecto de chuva.
"	24	Nuvens; ☉ 1 ^h -4 ^h a.; ☽ às 6 ^h p.; variável.
"	25	Coberto; ☁ a.; aspecto de chuva.
"	26	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 6 ^h -10, MD.-1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 8 ^h -9 ^h ; ☁ às 9 ^h a.
"	27	Muitas nuvens; aspecto de chuva.
"	28	Nuvens; ☁ a.; ☽ às 7 ^h 20 ^m p.; bom tempo.
"	29	Nuvens; ☁ e ☽ a.; bom tempo.
"	30	Poucas nuvens; ☽ pelas 6 ^h 30 ^m a.; ☁ a.; frio e seco.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

DEZEMBRO 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	758,7	758,6	758,1	758,6	759,2	758,6	757,6	757,1	757,1	757,0	756,6	756,1	757,67	759,2	756,0	3,2	
2	55,6	55,0	54,5	54,3	54,6	53,7	53,0	52,6	52,8	53,0	53,4	54,0	53,83	55,6	52,5	3,1	
3	54,0	54,6	54,5	54,8	55,6	55,6	54,5	54,5	54,9	55,0	55,5	56,0	54,97	56,0	54,0	2,0	
4	55,5	55,5	55,5	55,8	56,9	56,5	56,2	55,6	55,8	56,3	56,3	56,2	56,03	57,0	55,5	1,5	
5	55,9	55,2	55,8	56,2	57,0	56,8	56,0	55,7	55,7	56,1	56,2	55,7	56,11	57,1	55,7	1,4	
6	55,4	55,2	55,1	55,3	56,0	55,7	54,5	54,2	54,3	54,3	54,7	54,5	54,86	56,0	54,2	1,8	
7	53,7	53,5	53,2	53,7	54,2	53,7	52,9	52,2	52,1	52,1	52,1	52,0	52,86	54,2	51,6	2,6	
8	51,2	50,8	49,9	49,2	48,9	48,1	47,1	46,6	46,9	47,0	46,9	46,8	48,20	51,2	46,6	4,6	
9	46,8	46,7	46,3	46,8	47,3	46,9	46,1	46,1	46,5	46,9	46,7	47,0	46,64	47,5	46,0	1,5	
10	45,5	45,4	43,9	42,5	40,5	39,4	35,1	35,8	37,0	37,3	37,9	38,1	39,56	45,5	35,1	10,4	
11	738,0	737,5	737,2	736,5	737,5	736,3	735,8	736,0	736,1	736,5	736,8	737,5	736,83	738,1	735,8	2,3	
12	38,8	39,2	39,8	40,8	42,1	42,6	42,4	42,9	43,7	44,3	45,1	45,4	42,38	45,5	38,8	6,7	
13	45,9	46,5	46,6	47,4	48,7	48,6	48,2	48,5	48,8	49,0	48,8	48,2	48,04	49,1	45,9	3,2	
14	48,2	48,2	48,1	48,3	48,8	49,4	49,2	49,8	50,4	51,4	52,4	53,3	49,90	53,4	48,1	5,3	
15	53,4	54,0	54,5	55,1	56,0	57,1	56,1	55,9	55,9	56,5	56,7	56,6	55,74	57,1	53,4	3,7	
16	56,4	56,6	57,7	57,8	58,1	58,1	57,4	57,3	57,9	58,4	58,6	58,6	57,79	58,6	56,4	2,2	
17	58,0	58,0	58,0	58,3	58,8	59,1	58,2	57,5	58,2	58,2	58,2	58,6	58,28	59,1	57,5	1,6	
18	58,6	58,2	58,2	57,9	58,9	59,0	58,3	58,1	58,7	58,3	58,8	58,5	58,50	59,2	57,9	1,3	
19	58,2	58,2	58,5	58,3	58,7	58,9	58,1	57,7	57,5	57,9	57,9	57,8	58,13	59,2	57,2	2,0	
20	56,8	56,7	55,9	55,9	56,2	55,2	54,3	53,6	53,7	53,9	53,4	54,1	54,92	56,8	53,4	3,4	
21	753,4	753,4	752,9	753,5	753,9	753,9	752,6	752,7	753,1	753,8	754,7	755,8	753,67	755,8	752,6	3,2	
22	56,6	56,4	56,8	58,1	59,0	60,6	59,2	59,5	59,7	60,5	61,3	61,3	59,18	61,8	56,3	5,5	
23	60,8	61,2	61,3	62,0	62,6	62,8	61,8	61,2	61,9	61,8	62,3	61,8	61,83	62,9	60,8	2,1	
24	61,8	61,3	61,3	61,9	62,5	62,0	60,8	60,8	61,7	62,0	62,4	62,1	61,77	62,6	60,8	1,8	
25	62,2	62,1	61,9	62,5	63,4	62,9	62,3	62,3	62,5	62,7	63,7	63,4	62,70	63,8	61,9	1,9	
26	62,8	63,4	62,8	63,2	63,9	64,4	62,9	62,5	62,9	62,7	62,8	62,4	63,03	64,4	62,3	2,1	
27	61,8	61,8	61,2	61,2	61,5	61,2	59,7	59,4	58,8	59,4	58,6	58,1	60,15	61,9	57,9	4,0	
28	57,8	57,1	57,1	57,1	57,4	57,1	56,1	56,1	56,4	56,7	56,7	56,3	56,77	57,8	56,0	1,8	
29	55,7	54,9	54,2	53,7	55,1	55,2	54,3	54,9	54,7	55,4	55,4	55,3	54,89	55,7	53,7	2,0	
30	54,7	54,2	53,7	53,6	53,6	53,1	51,0	50,8	49,5	49,0	47,4	46,4	51,23	54,7	45,3	9,4	
31	44,1	42,6	39,5	37,2	36,2	36,0	35,4	36,4	37,5	39,9	40,9	42,1	39,05	44,1	35,4	8,7	
1. ^a década	753,23	753,15	752,68	752,72	753,02	752,50	751,30	751,04	751,31	751,50	751,63	751,64	752,07	753,93	750,72	3,21	
2. ^a "	51,23	51,31	51,45	51,63	52,38	52,43	51,80	51,73	52,09	52,44	52,67	52,85	52,05	53,61	50,44	3,17	
3. ^a "	57,43	57,13	56,60	56,73	57,19	57,20	56,00	56,05	56,25	56,69	56,93	56,86	56,75	58,68	54,82	3,86	
Mês	754,07	753,97	753,68	753,79	754,29	754,15	753,13	753,04	753,31	753,65	753,85	753,89	753,73	755,51	752,08	3,43	
Períodos de cinco dias.	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Máxima absoluta.	764,4 no dia 26 às 10 ^h e 11 ^h a.									
Pressão média.	755,16	744,81	750,77	756,70	761,70	752,42	Mínima	735,4 no dia 31 à 1 ^h p.									
							Varição máxima.	29,0									

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO 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	5,9	5,6	5,8	6,2	9,0	13,7	17,6	17,3	14,8	13,2	12,5	11,4	11,10	18,2	4,9	13,3
2	10,3	9,6	9,5	9,0	12,0	15,7	17,5	16,3	15,2	13,8	13,2	12,6	12,85	17,7	8,4	9,3
3	11,5	9,9	9,5	8,6	9,7	15,4	17,2	15,2	12,1	10,8	10,3	9,3	11,52	17,2	8,2	9,0
4	7,9	8,0	7,3	6,3	8,5	12,7	14,2	13,1	10,3	9,3	9,2	9,4	9,77	14,8	5,8	9,0
5	8,8	7,7	7,0	6,7	7,6	10,3	14,2	13,4	10,2	9,3	8,4	8,6	9,38	15,0	6,2	8,8
6	7,8	7,0	6,6	6,4	7,7	12,5	16,0	15,0	11,9	9,0	6,8	6,1	9,34	16,7	5,3	11,4
7	4,9	3,9	3,5	3,0	4,7	11,0	12,8	13,0	9,4	7,1	5,6	4,9	6,90	15,0	2,6	12,4
8	3,4	3,3	2,3	2,1	3,2	5,1	10,1	9,5	6,1	4,4	3,4	2,1	4,71	10,9	1,7	9,2
9	2,7	2,9	1,9	0,8	2,3	8,0	10,2	11,0	8,0	5,9	5,0	3,6	5,05	11,9	0,5	11,4
10	1,7	1,3	1,7	3,0	4,5	6,2	7,0	9,1	6,0	6,1	4,8	3,9	4,78	9,6	0,9	8,7
11	4,1	4,3	4,2	4,7	4,7	6,9	7,9	6,2	5,1	4,9	4,7	5,0	5,20	8,5	3,4	5,1
12	4,6	4,1	4,3	4,8	5,6	10,3	9,3	9,9	8,6	7,0	6,7	6,2	6,76	11,0	3,9	7,1
13	5,8	5,7	4,3	3,0	4,4	7,7	10,1	10,7	7,6	7,5	7,9	8,8	7,07	11,3	2,7	8,6
14	9,0	9,9	10,1	13,1	13,3	13,5	14,0	14,1	13,5	13,5	13,3	13,2	12,68	14,2	7,1	7,1
15	13,1	12,9	12,8	12,6	12,9	13,2	14,1	14,6	14,2	13,5	13,2	12,3	13,27	14,7	12,3	2,4
16	11,3	10,8	10,4	10,4	10,1	12,8	16,4	16,3	12,6	12,0	11,7	10,8	12,15	18,0	9,8	8,2
17	9,4	6,0	8,3	7,8	9,1	13,3	15,1	14,9	13,1	10,6	10,5	8,9	10,92	15,5	7,3	8,2
18	9,5	9,1	8,5	8,5	9,1	13,0	15,8	13,8	11,0	9,6	8,1	7,6	10,13	15,8	7,3	8,5
19	6,3	6,1	4,8	3,8	5,2	9,7	12,4	11,7	8,4	6,1	4,2	3,0	6,59	13,2	2,5	10,7
20	2,4	1,9	2,0	2,0	3,4	7,7	8,4	7,7	5,3	4,5	3,5	2,8	4,40	10,1	1,5	8,6
21	4,4	3,8	3,1	3,1	4,4	7,0	9,9	10,4	7,6	6,5	5,4	6,9	6,10	11,1	2,3	8,8
22	4,8	4,0	1,8	2,7	5,4	10,2	12,4	11,0	8,3	6,5	6,0	5,3	6,50	12,9	1,3	11,6
23	4,9	4,9	3,4	3,2	6,1	10,9	12,8	11,9	8,4	7,1	5,6	6,7	7,00	12,8	2,8	10,9
24	5,4	3,9	3,1	2,5	3,8	8,4	12,2	12,0	8,5	6,9	5,4	4,4	6,42	12,9	2,0	10,9
25	3,1	1,2	1,1	1,0	2,1	5,6	10,5	11,4	9,1	6,6	5,2	5,0	5,17	11,9	0,5	11,4
26	3,4	1,4	1,4	1,1	2,5	9,5	14,6	14,0	10,7	7,7	5,1	4,8	6,30	15,8	0,4	15,4
27	4,0	3,5	3,4	3,3	4,5	6,9	11,0	12,2	9,3	9,1	9,1	9,3	7,27	13,6	2,9	10,7
28	9,7	10,0	10,3	10,4	10,8	13,0	13,3	12,7	12,2	12,5	12,3	11,8	11,62	13,4	8,4	5,0
29	11,9	11,8	11,8	11,9	10,2	11,3	11,8	11,9	9,8	8,3	7,7	7,7	10,38	12,8	7,7	5,1
30	7,6	7,5	8,2	8,4	8,8	10,6	13,4	11,7	10,6	10,3	10,1	10,0	9,85	13,4	7,0	6,4
31	9,8	10,0	10,3	11,3	13,4	11,0	10,8	10,1	8,1	7,3	5,9	4,8	9,28	13,6	4,5	9,1
1.ª década	6,49	5,92	5,51	5,21	6,92	11,06	13,68	13,29	10,40	8,89	7,92	7,19	8,54	14,70	4,45	10,25
2.ª "	7,55	7,38	6,97	9,07	7,78	10,81	12,35	11,99	9,94	8,92	8,38	7,86	8,91	13,23	5,78	7,45
3.ª "	6,27	5,64	5,26	5,35	6,54	9,49	12,06	11,75	9,33	8,07	7,07	6,97	7,81	13,10	3,62	9,49
Mês	6,75	6,29	5,89	5,86	7,06	10,42	12,68	12,33	9,87	8,60	7,77	7,33	8,40	13,66	4,58	9,06
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31	Máxima absoluta	18,2 no dia 1								
Temperatura média	10,57	5,33	10,39	7,62	6,27	9,68	Mínima "	0,4 no dia 29								
							Varição máxima	17,8								

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

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

Extremas } Máxima 12,5 no dia 16 às 2^h p.
do } Mínima 3,7 " " 20 às 10^h a.
mês } Variação 8,8

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas { Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
do { Mínima 44, no dia 8 às 2^h p.
mês { Variação 56

DIRECCÃO DO VENTO

DEZEMBRO 1928	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	ESE.	ESE.	SSE.	SE.	ESE.	SSW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
2	S.	SE.	ESE.	SSE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	E.	0,0
3	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	SE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	E.	E.	ESE.	0,0
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	0,0
5	E.	ESE.	NNE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
6	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	0,0
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,0
9	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
10	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	17,2
11	SSW.	WNW.	S.	SSE.	NW.	SSE.	WNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	19,1
12	ESE.	SE.	S.	NNW.	SE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SW.	SSE.	5,7
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
14	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	6,8
15	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	1,4
16	NNE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	NW.	NW.	C.	SSE.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	E.	E.	ESE.	E.	ESE.	0,0
18	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	E.	E.	ESE.	0,0
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	SE.	0,0
20	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	C.	SSW.	NNW.	NNW.	ESE.	NNW.	0,0
21	NNW.	NE.	SE.	SE.	ENE.	NNE.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	NNE.	ENE.	0,0
22	ENE.	V.	V.	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	NNE.	SSE.	ENE.	0,0
23	V.	ESE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	SE.	ESE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SE.	E.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	C.	SSE.	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	W.	W.	SSW.	2,7
29	S.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,9
30	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	4,6
31	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	32,2

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira década . . .	0	3	0	21	10	26	6	17	4	1	0	0	0	0	4	27	1	0	
Segunda » . . .	0	3	0	1	6	22	8	32	6	2	1	2	0	20	3	12	0	2	33,0
Terceira » . . .	0	5	3	7	1	9	5	38	7	6	1	4	4	8	18	11	3	2	42,4
Mês	0	11	3	29	17	57	19	87	17	9	2	6	4	28	25	50	4	4	92,6

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. . .	—	—	—	—	—	758,79	—	756,52	—	—	—	—	—	749,90	754,89	750,19	—	—
Temperatura . . .	—	—	—	—	—	8,97	—	8,34	—	—	—	—	—	12,68	10,38	7,68	—	—
T. do vap. atmosf. . .	—	—	—	—	—	6,4	—	7,1	—	—	—	—	—	10,6	8,8	7,0	—	—
Humidade relat. . .	—	—	—	—	—	75	—	86	—	—	—	—	—	96	92	87	—	—
Quantidade de nuv. . .	—	—	—	—	—	1,5	—	5,7	—	—	—	—	—	10,0	9,0	5,8	—	—
Velocid. do vento . . .	—	—	—	—	—	7,5	—	7,3	—	—	—	—	—	19,1	10,2	7,1	—	—
Chuva total.	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	1,4	22,3	1,9	18,6	8,9	4,9	5,3	9,7	5,7	7,3	6,5	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1928	Quilômetros 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	3	1	2	3	4	2	4	2	4	3	4	4	13	9	8	7	5	6	9	3	8	10	9	7	5,4	13	29
2	7	8	6	2	5	6	9	3	8	10	10	12	8	20	11	11	16	31	41	39	32	35	35	33	16,6	41	61
3	27	20	9	19	22	11	11	14	7	6	4	6	3	5	4	6	3	8	18	5	12	13	7	7	10,3	27	50
4	7	6	3	11	10	10	9	11	8	11	8	6	9	8	8	8	9	14	11	20	14	14	8	14	9,9	20	38
5	10	20	11	9	7	9	10	12	9	5	8	8	8	6	7	2	7	3	7	3	4	12	10	5	8,0	20	42
6	8	8	3	6	3	7	4	5	3	3	8	6	6	7	9	4	7	5	3	2	5	5	8	4	5,4	9	22
7	6	3	7	5	7	9	7	5	7	4	5	3	1	1	10	15	12	9	9	1	2	1	1	6	5,7	15	20
8	1	7	4	2	3	2	7	2	1	0	1	10	14	14	15	21	12	15	11	10	3	3	3	8	7,2	21	34
9	6	1	5	5	9	8	11	5	4	3	11	15	15	14	17	15	12	19	11	12	8	4	5	1	8,6	19	25
10	4	4	4	9	8	11	11	19	17	20	24	33	9	14	20	18	21	21	20	4	5	1	1	9	12,8	33	54
11	2	7	5	2	11	4	8	8	3	15	12	3	2	18	13	7	3	10	6	5	3	4	8	2	6,7	18	33
12	6	5	7	3	4	4	3	6	4	7	7	2	9	8	7	7	8	3	6	7	2	3	7	8	5,5	9	20
13	3	7	4	8	8	5	7	9	9	11	10	9	10	8	2	1	4	5	10	12	15	13	18	22	8,7	22	36
14	21	19	12	8	6	17	18	27	24	24	22	28	32	33	24	22	21	20	17	18	12	10	9	14	19,1	33	52
15	13	10	12	10	10	5	3	0	6	10	7	5	4	5	5	3	2	2	6	2	6	1	4	0	5,5	13	20
16	1	3	7	1	5	3	1	1	9	8	11	8	5	1	2	6	6	7	1	0	0	1	4	2	3,9	11	18
17	6	4	6	3	2	6	6	9	8	9	13	13	10	11	9	9	8	12	5	13	13	5	7	9	8,2	13	28
18	9	9	9	6	10	13	13	11	16	10	7	7	8	3	8	8	5	7	8	4	1	3	4	3	7,6	16	36
19	6	4	8	11	6	5	8	8	3	6	7	7	8	2	1	5	3	2	1	8	1	1	6	1	4,9	11	20
20	0	0	2	1	2	1	7	0	9	3	7	1	0	0	0	1	4	2	1	2	3	8	8	3	2,7	9	22
21	8	4	6	6	4	4	6	8	1	3	3	4	2	6	9	8	10	10	3	2	6	4	13	23	6,4	23	41
22	8	11	8	7	4	4	10	12	9	8	5	5	11	15	15	14	10	7	0	0	6	3	6	4	7,6	15	35
23	10	7	3	1	4	4	3	3	5	6	8	5	4	9	3	4	6	11	3	5	3	4	4	8	5,1	11	24
24	6	6	5	7	3	6	3	2	4	5	5	3	6	5	9	11	6	1	1	2	3	3	2	4,5	11	16	
25	4	2	8	6	6	5	5	7	7	8	8	6	3	1	1	1	0	0	0	0	2	1	3	3,5	8	14	
26	1	4	6	5	6	7	4	5	2	8	9	6	4	3	2	2	0	3	1	2	4	5	8	7	4,3	9	14
27	4	8	8	6	7	9	11	8	8	8	8	11	7	2	2	6	2	6	9	10	8	9	9	12	7,4	12	16
28	11	13	11	10	11	14	16	16	17	16	12	13	10	10	7	3	5	4	1	2	5	3	8	9,6	17	25	
29	6	13	12	11	10	9	1	21	16	15	17	17	9	1	17	22	14	4	5	0	0	3	2	5	10,2	22	34
30	4	4	6	6	2	2	1	1	6	4	8	11	21	25	27	21	17	12	11	14	16	11	16	12	10,8	27	59
31	14	17	18	13	21	21	24	34	30	31	31	26	20	25	27	30	33	32	35	22	24	18	16	11	23,9	35	63

Médias das décadas e do mês

1.ª década . . .	7,9	7,8	5,4	7,1	7,8	7,5	8,3	7,8	6,8	6,5	8,3	10,3	8,6	9,8	11,2	10,7	10,4	13,1	14,0	9,9	9,3	9,7	3,7	9,4	9,0	21,8	61
2.ª " . . .	6,7	6,8	7,2	5,3	6,4	6,3	7,4	7,9	9,1	10,3	10,3	8,3	8,8	8,9	7,1	6,9	6,4	7,0	6,1	7,1	5,6	4,9	7,5	6,4	7,3	15,5	52
3.ª " . . .	6,9	8,1	8,3	7,1	7,1	7,7	7,6	10,7	9,4	10,1	10,4	9,8	8,8	10,8	10,7	11,3	9,6	8,7	6,5	5,2	6,5	6,1	7,4	3,6	8,5	17,3	63
Mês.	7,2	7,6	7,0	6,5	7,1	7,2	7,8	8,9	8,5	9,0	9,7	9,5	8,7	9,9	9,7	9,7	8,8	9,6	8,8	7,3	7,1	6,9	7,8	8,2	8,3	18,2	63

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:163	9,0	41 quilômetros	(ENE.) no dia 2 NNW.
2.ª "	1:747	7,3	33 " "	(WNW.) " 14 SSE.
3.ª "	2:238	8,5	35 " "	(NW.) " 31 SSE.
Mês.	6:148	8,3	41 " "	(ENE.) " 2 SSE.
Dias de vento muito fraco				13
" " fraco				14
Dia mais ventoso				31
Dias de vento moderado				4
Dia menos ventoso				20

DEZEMBRO 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				
	Ao sol	Na relva	Na relva	No es- peelho para- bólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s H=1000		
												0 a 10	Configuração	Direcção
1	42,3	24,7	-0,6	3,0	0,0	1,8	0,0	Névoa nas baixas.	0,0	Névoa nas baixas.	—	—		
2	42,7	24,5	0,7	5,1	0,0	2,6	1,0	Ci.-Cu., Ci.	1,0	Ci.-Cu., Ci.	—	—		
3	41,0	26,1	2,5	6,1	0,0	5,0	0,0	—	0,0	—	—	—		
4	40,2	18,5	-0,5	3,1	0,0	2,9	0,0	—	0,0	—	—	—		
5	39,5	18,3	1,1	4,1	0,0	2,2	9,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	St.-Cu., <u>Ci.-Cu.</u> , Ci.-St., Ci., c.	NNW.	4,3		
6	40,2	21,2	-0,9	2,6	0,0	2,1	0,0	—	0,0	—	—	—		
7	38,1	15,2	-2,2	0,9	0,0	2,0	0,0	—	0,0	Ci.-St. a N. e W.	—	—		
8	36,1	18,2	-3,6	0,4	≡ 0,1	1,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu., Nb.	SW.	6,0		
9	37,6	19,3	-5,0	-1,6	0,0	1,7	0,0	—	0,0	Alguns A.-Cu.	—	—		
10	13,4	10,1	-4,1	(-0,5)	0,3	2,6	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—		
11	31,6	14,0	-1,4	(2,0)	26,0	0,2	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Nb.	—	—		
12	37,3	19,3	-0,6	(2,3)	13,9	0,4	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , A.-Cu., c.	NNW.	9,1		
13	34,6	18,1	0,4	2,1	2,8	1,4	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—		
14	17,0	14,0	5,4	(6,5)	2,4	0,7	10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , neblina nos vales.	NW.	25,0		
15	24,6	20,6	10,8	(10,6)	5,8	1,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	A.-St., nevoeiro nas baixas.	—	—		
16	42,6	22,2	4,2	8,1	≡ 0,1	1,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—		
17	40,0	23,2	2,7	6,2	≡ 0,2	2,2	3,0	Cu.-Nb., Ci., restos de nevoeiro.	2,0	Cu., Ci.-St., Ci., nevoeiro nas serras.	—	—		
18	43,0	23,0	3,0	5,6	0,0	3,2	2,0	Ci.-St., Ci.	8,0	Ci.-St., <u>Ci.</u>	N.	1,0		
19	36,7	19,9	-2,3	0,6	0,0	2,0	5,0	Ci.-St., Ci.	5,0	Ci.-St., <u>Ci.</u>	WNW.	2,5		
20	39,6	20,3	-3,8	-2,0	0,0	1,1	0,0	—	1,0	Ci.-St.	—	—		
21	32,1	17,1	-3,1	-0,7	0,0	1,1	10,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	10,0	Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., <u>Ci.</u>	NW.	4,0		
22	37,8	18,5	-3,6	-1,0	0,0	1,0	0,0	—	0,0	—	—	—		
23	37,1	20,4	-3,8	-0,5	0,0	2,1	0,0	—	0,0	—	—	—		
24	36,1	16,1	-3,9	-0,5	0,0	1,8	0,0	Ci.-St. a E.	0,0	—	—	—		
25	35,6	13,0	-3,5	-0,7	≡ 0,2	1,6	10,0	Nevoeiro.	3,0	Ci.-St., Ci., restos de nevoeiro.	—	—		
26	37,2	15,3	-3,2	-0,8	D 0,1	0,4	0,0	Névoa nos vales.	0,0	—	—	—		
27	37,6	17,0	-2,0	1,7	0,0	1,6	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	10,0	St.-Cu., <u>A.-St.</u> , A.-Cu., Ci., c.	W	2,5		
28	24,1	15,7	4,8	6,8	0,0	1,4	10,0	St.-Cu., Nb.	10,0	<u>St.-Cu.</u> , A.-St.	SW.	5,0		
29	34,0	17,5	9,6	(9,3)	5,4	1,8	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	W.	12,5		
30	34,6	17,0	3,7	(5,0)	2,8	1,2	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	NW.	10,0		
31	25,1	17,5	9,1	(9,0)	30,6	0,7	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—		
Médias das décadas	1.ª 37,11	19,61	-1,26	2,32	—	2,4	3,0		3,1					
	2.ª 34,70	19,46	1,84	4,20	—	1,4	7,0		7,6					
	3.ª 33,75	16,82	0,37	2,51	—	1,3	6,3		4,8					
Médias do mês	35,14	18,57	0,31	2,91	—	1,7	5,5		5,2					

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	No espelho	no dia	no dia	no dia	no dia
	43,0	26,1	-2,0	31	30,6	31	5,0	3
				20		9	0,2	11

≡ Água de nevoeiro.
D " " orvalho.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

DEZEMBRO 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 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
2	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
3	—	—	0 15	1	1	1	1	0 45	1	1	1	—	—	—	8 0
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
5	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 30
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	7 0
8	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	5 30
9	—	—	—	0 45	1	1	1	0 45	1	1	0 45	—	—	—	7 15
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
11	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 7	—	—	—	—	—	0 37
12	—	—	—	0 13	0 23	1	0 15	0 15	0 45	—	0 45	—	—	—	3 36
13	—	—	—	—	0 45	1	1	0 45	1	0 45	0 30	—	—	—	5 45
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
16	—	—	—	—	0 3	0 32	1	1	1	1	0 45	—	—	—	5 22
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
18	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
19	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
20	—	—	—	1	1	0 45	0 45	0 5	—	—	—	—	—	—	3 35
21	—	—	—	0 45	0 56	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 26
22	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
23	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
24	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
25	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	6 45
26	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
27	—	—	—	—	—	—	0 30	—	—	—	—	—	—	—	0 30
28	—	—	—	—	—	—	—	—	0 8	0 20	—	—	—	—	0 28
29	—	—	—	—	0 18	0 30	—	—	—	—	—	—	—	—	0 48
30	—	—	—	—	—	—	—	0 27	0 20	—	0 15	—	—	—	1 2
31	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4 0
Total	0 0	0 0	0 45	16 43	20 27	22 47	22 30	20 32	21 20	20 5	16 0	0 0	0 0	0 0	161 9

DEZEMBRO DE 1928

Dia	1 a 4	Limpo; ☀ a. em 1 e ☀ a. em 4; bom tempo; ☁ p. em 2.
"	5	Nuvens; variável.
"	6	Limpo; ☀ a.; bom tempo.
"	7	Poucas nuvens; ☀ e ☀ a.; bom tempo.
"	8	Nuvens; ☁ a.; frio.
"	9	Poucas nuvens; ☀ a.; bom tempo e frio.
"	10	Coberto; ☉ 7 ^h a.-3 ^h p., 11 ^h -MN.; chuva fria.
"	11	Coberto; ☉ 1 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-3 ^h , 4 ^h -7 ^h , 9 ^h -11 ^h p.; * na serra da Louzã; ☁ a SE. 11 ^h 37 ^m a.
"	12	Nuvens; ☉ 4 ^h -9 ^h a., 4 ^h -7 ^h p.; chuvoso.
"	13	Coberto; ☁ até 9 ^h a.; frio.
"	14	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h a., 1 ^h -MN.; ☁ e chuvisco desde o MD-6 ^h p.; humido.
"	15	Coberto; ☉ 0 ^h -4 ^h , 6 ^h -8 ^h a.; ☁ a.; temperado.
"	16	Muitas nuvens; ☀ a. e p.; ameno.
"	17	Poucas nuvens; ☁ a.; bom tempo.
"	18 a 21	Nuvens; ☀ a. em 18 e ☀ a. em 19, 20 e 21; bom tempo e frio.
"	22 a 24	Limpo; ☀ a.; ☀ a. em 23 e 24; frio.
"	25	Nuvens; ☀ e ☁ a.; ☁ pelas 6 ^h p.; frio.
"	26	Limpo; ☀ e ☀ a.; bom tempo e frio.
"	27	Coberto; ☀ a.; ☁ ao MD.; frio.
"	28	Coberto; ☉ 2 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -MN.
"	29	Muitas nuvens; ☁ e chuvisco pelas 7 ^h 20 ^m a.; ☉ 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -8 ^h a., 9 ^h -11 ^h p.
"	30	Coberto; ☉ 3 ^h -9 ^h a., 5 ^h -9 ^h , 10 ^h -MN.
"	31	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -MD., 2 ^h -3 ^h p.; ☁ e chuvisco às 9 ^h a.; vento frio.

TEMPERATURA NO TERRENO

1928 DIAS	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0
1	6,7	8,9	12,9	15,4	8,9	9,6	11,6	14,0	10,7	11,6	12,8	13,6	12,6	12,3	13,4	13,8
2	6,6	8,6	12,5	15,3	9,8	10,1	11,5	14,0	10,0	11,0	12,7	13,7	12,4	13,2	13,4	13,8
3	7,9	9,0	12,5	15,2	10,1	10,5	11,7	14,1	10,3	10,9	12,5	13,6	12,5	13,2	13,4	13,8
4	7,6	9,0	12,3	15,2	9,0	10,2	11,8	14,0	10,9	11,1	12,4	13,6	13,5	13,6	13,4	13,8
5	7,0	9,0	12,2	15,0	8,3	9,5	11,8	14,0	11,6	11,6	12,4	13,7	14,4	14,0	13,5	13,9
6	6,6	8,4	12,1	15,1	8,8	9,6	11,7	13,0	12,6	12,2	12,5	13,6	14,8	14,3	13,5	13,8
7	6,5	8,2	12,2	15,0	9,4	10,0	11,6	13,8	12,9	12,5	12,6	13,7	13,6	14,1	13,7	13,9
8	6,6	8,1	11,8	15,0	8,5	9,6	11,6	13,8	12,0	12,5	12,7	13,6	12,8	13,5	13,8	14,0
9	7,5	8,4	11,6	14,9	7,9	9,2	11,5	13,8	11,8	12,0	12,8	13,7	12,9	13,1	13,7	13,9
10	8,5	9,1	11,7	15,0	8,3	8,9	11,5	13,8	11,5	12,0	12,8	13,6	11,9	12,6	13,6	13,9
11	7,6	8,9	11,7	14,8	9,6	9,5	11,4	13,8	11,3	11,9	12,7	13,6	11,9	12,6	13,6	13,9
12	7,5	8,9	11,6	14,7	10,9	10,5	11,5	13,7	11,4	11,8	12,7	13,6	11,9	12,6	13,4	13,9
13	7,0	8,6	11,7	14,7	11,2	10,8	11,6	13,6	11,5	12,0	12,8	13,7	12,6	12,7	13,4	13,9
14	8,4	8,9	11,6	14,5	11,0	11,2	11,7	13,6	11,8	12,1	12,8	13,7	12,5	13,0	13,4	13,9
15	8,5	9,0	11,6	14,5	10,4	11,0	11,9	13,6	12,4	12,2	12,7	13,7	13,0	13,4	13,5	14,0
16	9,8	10,5	11,6	14,5	10,1	10,5	11,9	13,6	12,7	12,6	12,8	13,7	13,1	13,5	13,4	13,9
17	10,0	10,5	11,8	14,5	10,2	10,5	12,0	13,6	13,8	13,3	12,9	13,7	13,5	13,5	13,5	13,9
18	11,2	11,0	11,9	14,4	10,8	10,7	11,9	13,6	14,0	13,5	13,0	13,7	14,4	13,9	13,5	13,9
19	11,4	11,5	12,0	14,4	12,0	11,1	12,0	13,6	13,7	13,4	13,2	13,6	15,4	14,7	13,7	13,9
20	10,1	11,0	12,2	14,4	12,0	11,6	12,1	13,5	13,5	13,3	13,3	13,7	15,8	15,0	14,0	14,0
21	8,8	10,1	12,2	14,3	12,5	11,7	12,2	13,6	13,0	13,3	13,4	13,7	15,4	15,2	14,0	13,9
22	9,3	10,0	12,0	14,3	—	—	—	—	13,0	13,1	13,4	13,6	14,2	14,6	14,2	13,9
23	8,6	10,0	12,0	14,3	12,4	12,0	12,5	13,5	13,1	13,1	13,4	13,7	13,9	14,4	14,2	13,9
24	8,5	9,7	12,0	14,1	12,7	12,1	12,5	13,6	13,2	13,0	13,4	13,7	14,7	14,8	14,3	14,0
25	9,2	10,0	12,0	14,2	12,8	12,2	12,6	13,6	12,5	13,1	13,4	13,7	16,0	15,3	14,3	14,0
26	9,2	10,0	11,9	14,1	13,4	12,5	12,6	13,5	11,6	12,7	13,4	13,8	14,9	15,1	14,4	14,1
27	9,0	10,0	11,9	14,2	12,6	12,4	12,7	13,5	12,4	12,7	13,3	13,8	14,5	14,8	14,4	14,1
28	7,9	9,4	11,9	14,1	11,7	12,0	12,9	13,6	12,5	12,9	13,3	13,8	—	—	—	—
29	8,2	9,0	11,7	14,1	—	—	—	—	12,3	13,0	13,5	13,8	12,8	13,7	14,4	14,1
30	8,3	9,3	11,6	14,0	—	—	—	—	13,0	13,4	13,4	13,4	14,1	14,3	14,3	14,1
31	8,8	9,6	11,6	14,1	—	—	—	—	13,1	13,7	13,5	14,0	—	—	—	—
1. ^a década	7,15	8,67	12,18	15,11	8,90	9,72	11,63	13,83	11,43	11,74	12,62	13,64	13,14	13,39	13,54	13,86
2. ^a »	9,15	9,88	11,77	14,54	10,82	10,74	11,80	13,62	12,61	12,61	12,89	13,67	13,41	13,50	13,54	13,92
3. ^a »	8,71	9,74	11,98	14,16	12,58	10,61	12,57	13,56	12,70	13,09	13,40	13,73	14,50	14,69	14,28	14,01
Mês	8,35	9,44	11,98	14,59	10,57	10,72	11,94	13,68	12,26	12,50	12,97	13,68	13,66	13,83	13,77	13,93

TEMPERATURA NO TERRENO

1928 DIAS	MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0
1	15,0	14,8	14,3	14,2	20,4	19,6	16,6	14,8	24,2	23,5	19,9	16,5	24,7	25,2	22,4	18,5
2	14,8	14,8	14,4	14,2	20,2	19,8	16,9	14,9	24,7	23,8	19,9	16,5	26,3	25,4	22,4	18,9
3	13,7	14,4	14,4	14,3	21,1	19,9	17,1	15,0	24,8	23,9	20,0	16,5	25,4	24,9	22,4	18,6
4	13,7	14,0	14,4	14,2	18,0	18,9	17,2	14,9	24,5	23,5	20,2	16,6	23,5	23,9	22,3	—
5	13,3	13,8	14,4	14,3	18,4	18,3	17,2	15,0	24,5	23,5	20,3	16,7	22,5	23,1	22,1	—
6	12,7	13,4	14,3	14,4	18,0	17,8	17,0	15,0	22,6	22,1	20,4	16,7	23,9	23,5	22,0	—
7	13,9	14,0	14,1	14,3	17,9	17,8	17,0	15,1	24,0	23,0	20,3	16,8	24,8	24,3	21,9	—
8	14,7	14,5	14,1	14,2	17,5	17,4	16,8	15,2	24,7	23,5	20,3	16,9	25,5	24,6	21,9	—
9	14,4	14,5	14,2	14,3	17,5	17,3	16,9	15,3	25,1	24,0	20,4	16,9	26,0	24,9	21,9	—
10	15,9	15,4	14,3	14,2	18,0	17,8	16,7	15,4	25,4	24,3	20,5	17,0	26,5	25,3	22,0	—
11	15,7	15,4	14,4	14,3	17,8	17,9	16,8	15,3	26,0	24,8	20,6	17,1	26,5	25,4	22,2	—
12	15,9	15,6	14,6	14,3	18,3	18,4	16,9	15,4	26,3	25,0	20,8	17,1	26,0	25,3	22,3	19,0
13	17,2	16,4	14,7	14,4	21,0	19,6	16,9	15,4	26,5	25,6	21,3	17,3	25,4	25,0	22,4	19,1
14	17,4	16,6	14,8	14,3	19,8	19,2	17,2	15,5	27,2	25,7	21,1	17,3	24,9	24,8	22,3	19,0
15	16,8	16,5	15,0	14,3	20,5	19,7	17,2	15,5	27,5	26,0	21,4	17,4	25,0	24,8	22,4	19,0
16	16,3	16,2	15,1	14,4	22,1	20,7	17,4	15,5	27,2	26,1	21,5	17,4	24,3	24,6	22,4	19,1
17	16,2	16,2	15,2	14,5	23,3	21,7	17,7	15,5	27,1	25,9	21,7	17,5	24,8	24,6	22,2	19,1
18	16,0	15,2	15,3	14,5	23,9	22,3	18,1	15,6	27,5	26,1	21,8	17,5	—	—	—	—
19	15,5	15,9	15,3	14,5	23,4	22,2	18,4	15,6	26,0	26,6	22,2	17,7	25,4	24,9	22,2	19,1
20	15,1	15,7	15,3	14,4	23,4	22,2	18,6	15,6	28,6	26,8	22,0	17,6	25,5	25,0	22,2	19,3
21	14,9	15,4	15,2	14,2	23,8	22,4	18,8	15,7	28,9	27,2	22,2	17,7	24,8	24,7	22,2	19,2
22	14,7	15,3	15,2	14,6	24,8	23,2	19,0	15,8	28,7	27,4	22,5	17,8	24,4	24,4	22,3	19,3
23	14,8	15,5	15,1	14,6	25,1	23,5	19,3	15,9	27,8	26,9	22,5	17,8	25,0	24,4	22,2	19,3
24	15,8	16,1	15,1	14,6	24,3	23,1	19,5	16,0	27,6	26,5	22,5	18,0	24,2	24,3	22,2	19,4
25	17,3	16,8	15,3	14,6	22,9	22,3	19,5	16,0	29,0	27,0	22,5	18,0	22,6	23,2	22,2	19,4
26	18,5	17,6	15,4	14,5	22,6	22,0	19,6	16,1	29,3	27,5	22,7	18,0	22,5	22,9	22,0	19,5
27	19,7	18,6	15,6	14,7	22,3	21,9	19,6	16,1	27,8	27,3	23,0	18,0	22,9	22,8	21,9	19,4
28	19,4	18,6	15,9	14,7	23,5	22,5	19,5	16,2	27,4	26,8	22,8	18,2	22,2	22,4	21,8	19,4
29	19,4	18,5	16,2	14,8	24,8	23,2	19,0	15,8	25,8	25,8	23,0	18,3	21,4	22,0	21,6	19,4
30	19,8	18,9	16,3	14,7	23,9	23,3	19,7	16,4	25,1	25,2	22,7	18,4	21,2	21,9	21,5	19,4
31	19,8	19,4	16,5	14,8	—	—	—	—	25,0	24,9	22,7	18,5	21,9	22,1	21,3	19,4
1.ª década	14,21	14,36	14,29	14,26	18,70	18,46	16,94	15,06	24,45	23,54	20,22	16,71	24,91	24,51	22,13	18,67
2.ª "	16,21	16,07	14,97	14,39	21,35	20,39	17,52	15,49	26,99	25,86	21,44	17,39	25,31	24,93	22,29	19,09
3.ª "	17,65	17,34	15,62	14,62	23,80	22,74	19,35	16,00	27,49	26,59	22,65	18,06	23,01	23,19	21,93	19,37
Mes	16,07	15,97	14,98	14,43	21,28	20,53	17,94	15,52	26,35	25,37	21,47	17,41	24,33	24,02	22,10	19,17

TEMPERATURA NO TERRENO

1928 DIAS	SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0
1	23,1	22,6	21,3	19,5	18,6	18,9	20,4	19,5	12,7	14,3	17,3	18,5	9,5	11,5	14,9	16,9
2	23,0	22,7	21,3	19,5	18,7	18,9	20,1	19,5	11,8	13,7	17,0	18,5	9,5	11,1	14,1	16,9
3	22,8	22,6	21,3	19,4	18,3	19,0	20,2	19,6	11,7	13,2	16,7	18,4	9,6	11,1	14,4	16,8
4	23,6	23,0	21,3	19,4	18,4	18,7	19,9	19,5	12,0	13,5	16,5	18,5	9,1	11,0	14,2	16,6
5	23,8	23,3	21,4	19,4	18,4	18,5	19,9	19,5	12,0	13,5	16,4	18,4	8,5	10,6	14,2	16,7
6	23,2	23,0	21,4	19,4	17,9	18,5	19,7	19,4	12,8	13,7	16,3	18,2	8,4	10,3	14,0	16,5
7	23,7	23,2	21,4	19,4	17,9	18,2	19,6	19,4	11,6	13,3	16,2	18,2	7,9	10,0	13,8	16,6
8	23,7	23,1	21,5	19,4	18,5	18,4	19,5	19,4	12,0	13,2	16,0	18,1	7,5	9,7	13,7	16,6
9	23,8	23,2	21,4	19,4	18,7	18,3	19,4	19,3	11,9	13,2	15,9	17,9	6,9	9,3	13,4	16,4
10	23,3	22,9	21,5	19,5	17,6	18,1	19,4	19,3	11,0	12,8	15,8	18,0	6,6	8,8	13,2	16,4
11	24,3	23,3	21,5	19,4	17,5	17,8	19,4	19,3	10,4	12,4	15,6	18,0	7,0	8,8	13,0	16,4
12	24,7	23,5	21,5	19,5	17,3	17,7	19,3	19,3	10,0	11,7	15,5	17,9	6,8	8,7	12,8	16,3
13	24,6	23,5	21,5	19,4	17,1	17,5	19,0	19,2	10,0	11,5	15,4	18,0	7,5	9,1	12,5	16,2
14	24,3	23,4	21,7	19,5	17,0	17,4	19,0	19,2	9,7	11,5	15,1	17,7	8,2	9,3	12,5	16,1
15	24,1	23,4	21,6	19,5	17,6	17,3	19,0	19,1	9,9	11,2	14,9	17,6	10,8	10,6	12,5	16,1
16	24,2	23,4	21,6	19,5	17,7	17,4	18,8	19,1	11,7	12,0	14,8	17,5	11,5	11,3	12,6	15,9
17	24,5	23,5	21,6	19,5	18,0	17,5	18,7	19,1	13,2	13,2	14,8	17,5	11,3	11,7	12,9	15,9
18	24,4	23,6	21,7	19,5	17,9	17,5	18,8	19,0	12,6	13,4	15,0	17,5	10,2	11,3	13,0	15,8
19	23,7	23,1	21,7	19,5	17,5	17,3	18,8	19,1	11,7	12,8	15,0	17,4	8,9	10,6	13,1	15,8
20	23,5	22,8	21,6	19,5	17,4	17,0	18,6	19,0	12,5	13,0	15,0	17,3	7,7	9,8	13,0	15,8
21	23,5	22,7	21,6	19,5	16,4	16,7	18,6	18,9	12,6	13,2	15,0	17,3	7,6	9,2	12,9	15,8
22	22,7	22,3	21,5	19,5	16,0	16,4	18,5	18,9	13,3	13,5	15,0	17,2	6,5	8,7	12,5	15,5
23	22,0	21,8	21,5	19,5	16,4	16,4	18,3	18,8	14,0	13,9	15,1	17,2	6,0	8,4	12,3	15,6
24	21,7	21,6	21,3	19,6	17,2	17,0	18,2	18,9	13,7	14,0	15,2	17,0	5,7	8,0	12,1	15,6
25	20,8	21,0	21,0	19,6	17,0	17,3	18,2	18,8	12,5	13,6	15,3	17,0	5,6	7,7	11,9	15,5
26	20,2	20,4	21,1	19,6	15,5	16,7	18,2	18,7	12,8	13,4	15,2	17,0	5,8	7,7	11,8	15,4
27	20,6	20,4	20,9	19,6	15,2	16,0	18,0	18,7	13,0	13,7	15,2	17,0	5,8	7,5	11,6	15,4
28	19,8	20,1	20,7	19,6	14,8	15,7	17,9	18,7	12,8	13,6	15,1	17,0	7,3	8,0	11,4	15,3
29	19,4	19,8	20,6	19,6	14,2	15,4	17,7	18,6	11,2	13,1	15,2	16,9	9,3	9,2	11,5	15,1
30	18,6	19,3	20,5	19,6	14,3	15,3	17,6	18,8	9,8	12,0	15,4	16,8	9,2	10,0	11,5	15,0
31	—	—	—	—	13,8	14,9	17,5	18,6	—	—	—	—	9,8	10,1	11,7	15,0
1.ª década	23,40	22,96	21,38	19,43	18,30	18,55	19,81	19,44	11,95	13,44	16,41	18,27	8,35	10,38	13,99	16,64
2.ª "	24,23	23,35	21,60	19,48	17,50	17,44	18,94	19,14	11,17	12,27	15,11	17,64	8,99	10,12	12,79	16,03
3.ª "	20,93	20,94	21,07	19,57	15,53	16,16	18,06	18,76	12,57	13,40	15,17	17,04	7,15	8,59	11,93	15,38
Mes	22,85	22,42	21,35	19,49	17,06	17,35	18,91	19,10	11,90	13,04	15,56	17,65	8,13	9,65	12,87	16,00

1928

RESUMO

λ = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

φ = latitude geográfica.

H = altitude do zero da escala do barómetro acima do nível médio do Oceano.

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

h_t = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.

h^* = altura do molinête do anemógrafo acima do solo.

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

1928	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro	757,22	757,18	757,08	756,91	756,77	756,90	757,14	757,48	757,85	758,09	757,95	757,43	756,90	756,63	756,67	756,81
Fevereiro	56,52	56,34	56,19	56,14	56,24	56,31	56,55	56,87	57,09	57,12	57,68	56,78	56,34	56,00	55,92	56,01
Março	47,35	47,05	46,75	46,73	46,82	46,97	47,30	47,47	47,72	47,67	47,66	47,46	47,17	46,82	46,54	46,66
Abril	46,43	46,27	45,98	45,81	45,90	46,24	46,15	46,57	46,78	46,84	46,75	46,64	46,60	46,39	46,19	46,17
Mai	47,84	47,63	47,54	47,43	47,54	47,73	47,90	48,00	48,68	48,11	47,95	47,81	47,63	47,46	47,43	47,54
Junho	49,10	48,93	48,87	48,88	49,00	49,19	49,48	49,58	49,72	49,67	49,61	49,52	49,27	49,18	48,99	49,00
Julho	50,80	50,53	50,43	50,49	50,62	50,84	51,15	51,07	51,28	51,18	51,09	50,97	50,79	50,55	50,34	50,35
Agosto	50,19	50,02	49,83	49,78	49,87	50,01	50,30	50,34	50,56	50,45	50,32	50,13	50,00	49,77	49,60	49,73
Setembro	49,00	48,81	48,64	48,61	48,66	48,85	49,10	49,25	49,56	49,44	49,24	48,97	48,76	48,57	48,52	48,48
Outubro	52,10	51,95	51,80	51,79	51,89	51,93	52,31	52,55	52,79	52,63	52,49	52,19	51,86	51,69	51,56	51,69
Novembro	53,25	53,22	53,11	53,10	53,11	53,21	53,52	53,80	54,14	54,22	53,98	53,55	53,19	52,98	52,89	52,94
Dezembro	54,07	54,06	53,97	53,79	53,68	53,74	53,79	53,92	54,29	54,41	54,15	53,61	53,13	52,99	53,04	53,12
Ano	751,16	751,00	750,85	750,79	750,84	750,99	751,25	751,40	751,65	751,65	751,52	751,25	750,97	750,75	750,62	750,71

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_1 = 1,15 \text{ m.}$

1928	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro	7,15	6,89	6,60	6,39	6,15	6,05	5,69	5,88	6,53	8,00	9,79	11,29	11,90	12,11	12,08	11,24
Fevereiro	9,81	9,64	9,34	9,07	8,84	8,51	8,48	8,72	9,87	11,23	12,94	14,52	15,22	15,75	15,61	14,74
Março	9,57	9,42	9,18	9,15	9,12	9,09	9,12	9,78	11,20	12,38	12,99	13,70	14,23	14,26	14,27	13,97
Abril	10,43	10,23	10,27	10,10	9,98	9,97	10,52	11,80	12,80	13,94	14,75	15,38	15,79	15,64	15,40	14,91
Mai	11,78	11,53	11,27	11,03	10,95	11,17	12,31	14,01	15,27	16,48	17,32	17,80	18,47	18,70	18,24	17,42
Junho	15,81	15,51	15,25	15,04	15,01	15,68	16,76	18,28	19,65	21,28	22,64	23,56	24,31	24,55	24,27	23,81
Julho	18,31	18,20	18,29	18,10	18,11	18,55	19,56	21,69	23,66	25,92	28,15	29,93	31,03	31,32	30,84	29,94
Agosto	17,07	16,86	16,57	16,32	16,02	16,02	16,75	18,63	20,64	22,98	24,97	26,35	27,23	27,12	26,79	26,20
Setembro	17,26	17,01	16,91	16,82	16,73	16,76	17,28	18,61	20,48	22,21	24,36	25,51	26,11	25,89	25,83	24,71
Outubro	13,55	13,38	13,13	12,80	12,65	12,54	12,78	13,60	15,35	17,46	18,77	19,47	19,91	20,30	19,78	19,05
Novembro	9,33	9,12	8,99	8,75	8,72	8,59	8,55	9,11	10,26	11,92	13,82	14,89	15,44	15,57	15,06	14,22
Dezembro	6,75	6,50	6,29	6,08	5,89	5,80	5,86	6,12	7,06	8,18	10,42	11,78	12,68	13,10	12,33	11,35
Ano	12,23	12,02	11,84	11,64	11,51	11,56	11,96	13,62	14,40	15,99	17,57	18,68	19,36	19,53	19,20	18,46

PERÍODOS DE CINCO DIAS.—PRESSÃO MÉDIA

Janeiro	758,19	755,80	755,32	758,83	759,92	755,58	Julho	750,42	752,38	751,40	751,28	749,87	750,55	—
Fevereiro	59,87	64,99	60,26	56,71	52,20	44,90	Agosto	48,70	51,91	49,79	48,90	50,51	50,24	750,82
Março	46,04	45,33	51,37	44,60	48,91	47,13	Setembro	51,94	51,56	50,55	50,23	42,72	45,84	—
Abril	49,87	40,49	46,38	46,33	50,63	45,28	Outubro	55,33	53,86	56,12	51,59	49,45	48,84	—
Mai	41,44	47,57	46,16	48,69	54,47	48,84	Novembro	45,44	49,56	53,70	55,34	60,55	58,48	—
Junho	46,17	45,74	51,08	50,14	49,78	52,02	Dezembro	55,16	44,81	50,77	56,70	61,70	52,42	—

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIMETROS

 $\lambda = 8^{\circ} 25' W. Gr.$ $\varphi = 4^{\circ} 12' N.$

H = 141 m.

G = - 0,34 (de 730 a 750)

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1928
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima mé. dia	Mínima mé. dia	Variação média							
756,95	757,16	757,27	757,30	757,38	757,45	757,32	757,20	757,21	758,84	755,50	3,34	763,0	746,6	16,4	26	30	Janeiro	
56,12	56,36	56,54	56,60	56,70	56,69	56,61	56,48	56,48	58,04	54,91	3,12	67,2	38,7	28,5	8	28	Fevereiro	
46,79	47,05	47,31	47,51	47,64	47,57	47,53	47,35	47,20	49,33	45,03	4,30	56,0	34,4	21,6	23	20	Março	
46,35	46,42	46,64	46,99	47,18	46,97	46,84	46,73	46,51	48,75	44,16	4,60	56,0	35,1	20,9	22	9	Abril	
47,61	47,79	47,98	48,32	48,57	48,56	48,40	48,25	47,87	49,26	46,62	2,64	56,3	37,3	19,0	23	4	Mai	
49,03	49,08	49,37	49,57	49,84	49,90	49,79	49,65	49,34	50,69	48,04	2,65	54,4	41,2	13,2	30	9	Junho	
50,37	50,48	50,80	50,97	51,17	51,14	51,09	50,88	50,79	51,78	49,71	2,07	54,8	46,8	8,0	6	3	Julho	
49,80	49,85	50,19	50,50	50,65	50,62	50,49	50,46	50,14	51,35	49,01	2,34	54,6	43,6	11,0	29	3	Agosto	
48,53	48,60	49,02	49,25	49,35	49,29	49,18	49,06	48,94	50,04	47,86	2,18	54,4	39,0	15,4	5	25	Setembro	
52,14	52,10	52,29	52,47	52,52	52,47	52,35	52,27	52,15	53,37	50,90	2,47	57,3	42,4	14,9	6 a 17	27	Outubro	
53,09	53,43	53,62	53,74	53,87	53,86	53,83	53,78	53,46	54,83	52,12	2,71	63,6	38,0	25,6	22	7	Novembro	
53,31	53,52	53,65	53,79	53,85	53,95	53,89	53,73	53,73	55,51	52,08	3,43	64,1	35,4	29,0	26	31	Dezembro	
750,84	750,99	751,22	751,42	751,56	751,59	751,44	751,31	751,15	752,65	749,66	2,99	767,2	734,4	32,8	8 Fev.	20 Março.	Ano	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

H_t = 1,15 m.

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1928
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima mé. dia	Mínima mé. dia	Variação média							
10,32	9,38	8,89	8,60	8,37	8,07	7,77	7,51	8,44	13,03	4,56	8,46	18,4	1,1	17,3	25	28	Janeiro	
13,65	12,16	11,33	10,89	10,48	10,24	10,05	9,93	11,29	16,63	7,12	9,50	25,9	0,7	25,2	20	9	Fevereiro	
13,47	12,25	11,51	11,14	10,30	10,54	10,30	10,00	11,31	15,49	7,97	7,52	23,7	4,1	19,6	16	29	Março	
14,67	13,27	12,24	11,70	11,35	11,15	11,04	10,80	12,42	17,03	8,75	8,28	24,2	4,7	19,5	18	3	Abril	
16,81	15,70	14,51	13,66	13,07	12,64	12,30	11,95	14,35	19,69	9,81	9,87	32,1	5,0	27,1	26	23	Mai	
22,93	21,50	19,62	18,17	17,26	16,90	16,61	16,23	19,19	25,89	13,77	12,12	36,6	10,8	25,8	21	11	Junho	
28,42	27,58	24,08	22,27	21,22	20,31	19,45	18,85	23,46	32,50	16,35	16,15	42,2	14,1	28,1	25	7, 9 e 30	Julho	
24,84	22,93	20,80	19,62	18,45	17,79	17,55	17,21	20,66	28,45	14,84	13,61	35,5	11,0	24,5	17	16	Agosto	
23,31	21,56	20,20	19,48	18,90	18,32	18,07	17,71	20,42	27,54	15,50	12,04	34,9	13,3	21,6	15	24	Setembro	
17,55	16,22	15,45	14,80	14,50	14,18	13,91	13,69	15,64	21,37	11,50	9,86	28,3	6,1	22,2	7	31	Outubro	
12,74	11,84	11,27	10,98	10,58	10,30	10,07	9,79	11,24	16,34	7,34	9,00	20,6	4,2	16,4	2	29	Novembro	
9,87	9,20	8,60	8,15	7,77	7,51	7,33	7,14	8,40	13,66	4,58	9,07	18,2	0,4	17,8	1	26	Dezembro	
17,38	16,13	14,87	14,13	13,57	13,16	12,87	12,56	14,73	20,63	10,17	10,46	42,2	0,4	41,8	25 Julho	26 Dez.	Ano	

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro	7,27	8,68	8,61	9,88	8,65	7,42	Julho	19,86	21,02	24,64	25,25	26,71	23,31	—
Fevereiro	8,85	9,03	11,07	12,02	14,63	10,99	Agosto	22,04	21,36	20,96	21,20	19,31	19,31	20,02
Março	11,88	9,87	11,92	12,68	11,66	10,64	Setembro	20,32	21,76	23,32	19,11	19,15	18,09	—
Abril	11,78	11,04	11,62	14,39	13,66	12,03	Outubro	17,45	16,04	16,80	15,70	14,10	11,23	—
Mai	11,45	13,56	16,07	12,99	14,04	17,56	Novembro	10,37	9,90	11,11	13,77	12,56	10,17	—
Junho	16,88	16,60	18,61	21,51	20,84	20,13	Dezembro	10,57	5,33	10,39	7,62	6,27	9,68	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

1928	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	6,1	6,1	6,2	6,1	6,2	6,1	6,4	6,0	6,6	6,1	7,0	7,3	7,0	7,2
Fevereiro . . .	7,3	7,2	7,2	7,2	7,3	7,2	7,0	7,1	7,4	7,4	8,1	7,9	8,0	8,1
Março	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	8,0	7,9	8,5	8,3	8,5	8,5	8,3	8,5
Abril	8,5	8,5	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,1	8,7	8,5	8,2	8,7	8,3	8,5
Maió	9,3	9,3	9,3	9,2	9,1	9,1	9,2	8,9	9,2	8,9	9,0	9,3	9,3	9,1
Junho	11,3	11,3	11,3	11,4	11,3	11,3	11,2	11,3	11,2	11,5	12,2	12,4	12,2	12,3
Julho	13,1	12,8	12,5	12,1	12,4	12,3	12,7	12,8	13,3	13,7	13,8	14,1	13,8	13,8
Agosto	12,4	12,5	12,5	12,5	12,6	12,6	12,4	12,1	12,8	12,5	13,3	13,1	13,2	13,1
Setembro	12,4	12,3	12,3	12,3	12,2	12,2	12,1	12,0	12,7	12,7	13,6	13,6	13,8	14,2
Outubro	10,6	10,5	10,5	10,4	10,4	10,2	10,3	10,3	11,2	11,3	11,8	11,9	11,8	11,9
Novembro	7,9	7,8	7,8	7,8	7,9	7,8	7,9	7,7	8,5	8,5	9,1	9,2	9,3	9,2
Dezembro	6,5	6,5	6,4	6,4	6,4	6,5	6,5	6,5	6,8	7,1	7,4	7,8	7,6	7,6
Ano	9,4	9,4	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,2	9,7	9,7	10,1	10,3	10,2	10,3

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1928	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	81	81	84	84	87	87	91	87	88	76	77	73	69	69
Fevereiro	79	78	80	81	83	84	85	83	82	74	72	65	64	61
Março	89	90	92	92	92	93	92	86	85	77	76	73	70	70
Abril	90	91	90	91	82	91	89	79	79	73	67	68	63	64
Maió	90	92	93	93	93	92	86	75	72	65	62	62	60	58
Junho	85	91	88	90	89	85	80	74	70	63	61	59	55	56
Julho	85	84	84	84	84	80	78	69	64	57	51	47	43	42
Agosto	85	87	93	91	93	93	87	77	71	60	58	52	50	50
Setembro	85	86	87	87	87	87	83	77	72	65	61	58	57	60
Outubro	91	91	92	93	94	95	94	88	85	77	74	72	69	69
Novembro	89	89	90	91	92	93	94	87	90	81	77	73	71	70
Dezembro	87	88	88	89	90	92	92	88	89	85	78	75	70	67
Ano	86	87	88	89	89	89	87	81	79	71	68	64	61	61

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1928
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima média	Mínima média	Va- riação média	
7,6	7,5	7,2	7,5	7,3	7,3	7,2	7,1	6,8	6,8	6,8	8,2	5,3	2,9	Janeiro
8,2	8,4	8,1	8,3	8,2	8,1	8,1	7,8	7,8	7,8	7,7	9,3	6,3	3,0	Fevereiro
8,5	8,7	8,4	8,6	8,6	8,4	8,4	8,4	8,2	8,3	8,3	9,5	7,0	2,5	Março
8,8	8,9	8,4	8,8	8,8	8,7	8,7	8,8	8,7	8,7	8,6	9,8	7,3	2,5	Abril
9,4	9,5	9,0	9,2	9,3	9,5	9,5	9,4	9,5	9,4	9,2	10,5	7,8	2,7	Maiο
12,5	12,4	12,0	12,1	12,0	11,9	11,6	11,5	11,5	11,5	11,7	13,4	9,9	3,5	Junho
13,8	13,6	13,7	13,7	14,2	14,2	13,9	13,4	13,1	13,1	13,2	15,7	11,0	4,7	Julho
13,3	13,3	12,7	13,1	13,3	13,1	13,3	13,3	13,1	13,2	12,8	14,8	11,0	3,8	Agosto
14,1	14,3	13,0	13,4	13,3	13,5	13,1	13,4	13,3	13,0	13,0	14,8	11,3	3,5	Setembro
12,3	12,1	11,9	11,9	12,0	11,7	11,4	11,2	11,0	10,8	11,2	13,0	9,5	3,5	Outubro
9,4	9,5	9,0	9,2	8,9	8,6	8,4	8,4	8,3	8,1	8,5	10,1	7,0	3,1	Novembro
8,1	8,2	7,7	7,5	7,4	7,3	7,1	7,0	6,9	6,7	7,1	8,7	5,7	3,0	Dezembro
10,5	10,5	10,1	10,2	10,2	10,2	10,0	9,9	9,8	9,8	9,8	11,4	8,2	3,2	Ano

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1928
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima média	Mínima média	Va- riação média	
72	77	78	85	86	87	87	88	86	87	82	97	61	36	Janeiro
63	68	69	79	81	83	85	83	84	84	77	96	56	40	Fevereiro
71	73	74	81	85	85	87	88	87	89	83	98	62	36	Março
69	71	67	77	82	84	86	88	88	89	80	98	57	41	Abril
61	65	65	69	76	81	85	86	88	90	78	96	53	43	Maiο
57	58	59	66	72	78	80	81	83	85	73	94	51	43	Junho
44	46	49	53	65	72	75	77	79	81	66	91	39	52	Julho
51	53	55	63	73	77	84	88	88	89	73	97	46	51	Agosto
59	64	63	71	77	81	83	86	87	87	75	95	52	43	Setembro
73	75	79	87	91	92	93	92	92	91	85	98	63	35	Outubro
74	78	82	89	89	86	87	88	89	88	85	99	66	33	Novembro
76	81	84	86	88	89	88	89	89	87	85	97	63	34	Dezembro
64	67	68	75	80	83	85	86	86	87	78	96	56	40	Ano

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

h_a = 13 m.

1928	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	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
Fevereiro . . .	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
Março	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
Abril	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
Mai	5,6	5,9	5,8	6,3	5,2	6,4	7,5	7,7	9,2	9,8	11,2	12,4	13,5	16,5
Junho	9,7	9,0	9,3	9,2	9,3	9,5	9,3	9,9	11,2	11,2	13,5	14,0	15,3	17,2
Julho	4,3	4,1	5,3	6,8	6,6	6,5	6,7	7,4	7,4	8,8	9,8	11,0	12,8	16,7
Agosto	4,9	4,9	4,5	4,4	4,3	3,7	4,4	5,2	7,1	8,6	10,2	13,3	15,5	18,7
Setembro	6,8	6,3	6,0	5,9	6,4	8,1	9,0	9,6	9,3	10,2	11,3	11,9	13,5	16,0
Outubro	7,5	7,0	6,7	7,0	6,0	7,1	6,6	7,2	8,2	9,3	10,5	12,3	12,5	13,4
Novembro	6,3	6,2	6,2	6,2	6,8	7,2	8,3	7,8	9,3	9,5	10,7	10,0	10,1	11,3
Dezembro	7,2	7,6	7,0	6,5	7,1	7,2	7,8	8,9	8,5	9,0	9,7	9,5	8,7	9,9
Ano	7,4	7,3	7,2	7,3	7,2	7,4	7,9	8,4	9,0	10,3	11,3	12,0	13,2	15,2

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1928	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Varia- veis	Cal- mas	Chuva em mili- metros
Janeiro	45	30	5	20	8	26	38	30	9	13	1	11	3	13	26	86	0	8	89,9
Fevereiro . . .	25	12	2	14	8	33	18	40	9	5	1	5	0	42	9	114	0	11	55,7
Março	8	0	1	0	3	7	15	73	32	23	4	32	11	56	69	31	1	6	192,2
Abril	15	8	2	5	2	3	3	56	17	25	8	27	7	77	69	29	1	4	215,3
Mai	3	5	0	4	1	1	1	37	12	22	2	7	3	95	120	54	0	5	104,6
Junho	1	4	2	27	5	7	5	51	15	19	3	15	9	71	91	32	0	3	48,3
Julho	1	7	3	10	8	11	3	7	1	5	1	9	7	123	121	44	3	8	4,8
Agosto	1	3	2	2	4	4	2	17	5	6	0	4	5	123	133	49	0	12	29,3
Setembro	4	6	3	5	5	5	8	72	22	17	3	9	2	79	67	49	2	2	58,3
Outubro	15	3	0	0	1	4	4	66	12	6	4	4	2	52	84	108	0	7	106,6
Novembro	7	17	3	6	4	10	16	73	35	10	6	9	3	27	54	77	1	2	59,0
Dezembro	0	11	3	29	17	57	19	87	17	9	2	6	4	28	35	50	4	4	92,6
Ano	125	106	26	122	66	168	132	609	186	160	35	138	56	786	878	723	12	72	1056,6

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

Médias													1928
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Médias	Máxima absoluta	Máxima rajada	
10,1	10,1	8,9	9,0	7,4	5,9	7,1	6,0	7,8	7,5	7,6	38	4	Janeiro
12,7	14,1	13,6	12,4	9,8	8,5	7,3	7,0	6,7	7,0	9,3	45	27	Fevereiro
20,3	20,4	18,2	16,0	12,9	10,0	10,7	10,4	12,2	11,3	13,5	64	19	Março
21,0	20,5	20,4	18,6	15,7	12,6	10,4	10,2	10,7	10,2	13,8	63	9	Abril
19,3	19,9	19,9	18,2	14,6	10,7	8,6	6,8	5,6	5,2	10,5	35	19	Maio
18,5	19,2	19,5	17,8	15,0	12,0	10,8	10,5	11,5	11,7	12,7	41	16 e 27	Junho
19,0	19,4	19,8	17,5	14,5	10,4	6,5	6,1	5,2	5,0	9,9	41	19	Julho
20,4	20,6	21,7	18,0	14,5	11,2	8,3	6,6	6,0	5,5	10,1	41	20	Agosto
17,3	17,5	17,5	15,4	12,4	10,2	8,9	8,1	7,9	7,0	10,5	51	25	Setembro
14,6	14,5	14,2	11,4	9,6	8,5	6,3	6,0	6,6	7,0	9,1	35	31	Outubro
10,8	11,0	10,2	8,7	7,5	6,1	6,3	6,1	6,0	6,3	8,1	29	20	Novembro
9,7	9,7	8,8	9,6	8,8	7,3	7,1	6,9	7,8	8,2	8,3	41	2	Dezembro
16,1	16,4	16,1	14,4	11,9	9,4	8,2	7,6	7,8	7,6	10,2	64	19 de Março	Ano

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1928	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro	21,28	-0,15	30,2	25	-5,0	1	43,5	15	-0,4	28
Fevereiro	25,22	2,80	35,5	20 e 21	-5,8	9	52,2	20	-1,5	9
Março	25,82	4,24	36,6	16	-1,7	31	51,2	16	0,9	29
Abril	29,61	5,78	39,3	29	-1,5	2	56,9	30	2,5	2
Maio	36,17	6,34	47,3	26	0,1	23	58,9	29	1,8	23
Junho	39,82	12,00	48,2	14	6,0	11	63,0	21	7,6	11
Julho	43,40	15,83	51,9	24	11,0	10	66,6	25	11,2	9
Agosto	42,18	13,69	47,0	17	8,5	30	62,0	17 e 26	9,3	30
Setembro	38,49	13,04	46,6	12	10,5	6	60,6	15	11,3	22
Outubro	31,45	8,80	38,2	1	2,1	31	56,3	3	4,5	31
Novembro	23,87	3,64	34,0	17	-1,5	29	48,8	3 e 17	1,5	29
Dezembro	18,57	0,31	26,1	3	-5,0	9	43,0	18	-2,0	20
Ano	31,32	7,19	51,9	24 de Julho	-5,8	9 de Fev.	66,6	25 de Julho	-2,0	29 de Dez.

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1928	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	4,6	6,1	—	7,6	—	—	9,2	6,4	—	—	—	—	—	—	—	8,8
Fevereiro	—	—	—	—	—	19,0	—	21,3	—	—	—	—	—	12,5	—	8,5
Março	—	—	—	—	—	—	—	26,9	—	—	—	—	—	—	14,7	13,0
Abril	—	—	—	—	—	—	—	27,4	—	—	—	13,3	—	15,0	15,2	14,5
Maió	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	12,9	15,3
Junho	—	—	—	15,7	—	—	—	22,4	—	17,5	—	—	—	8,4	9,9	9,1
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,3	10,3	12,9
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,7	10,6	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	20,1	—	—	—	—	—	7,4	7,3	—
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	16,5	—	—	—	—	—	8,7	9,7	11,6
Novembro	—	—	—	—	—	—	—	14,5	—	—	—	—	—	—	8,7	8,4
Dezembro	—	—	—	—	—	7,5	—	7,3	—	—	—	—	—	19,1	10,2	7,1
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1928	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	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	16,4
Fevereiro	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
Março	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
Abril	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
Maió	0,0	0,2	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	7,6	16,6	18,4	8,3	8,1	1,0	24,0	15,2	2,8
Junho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	16,0	7,9	4,4	6,4	1,2	2,4	0,0	1,0	0,0
Julho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	2,1	2,0	0,0
Agosto	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	5,0	2,0	3,5	9,2	3,3	0,4
Setembro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	23,6	0,5	15,2	0,0	0,8	2,0	12,3	0,0	0,0
Outubro	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	5,2	10,3	0,0	5,0	0,0	26,5	19,6	19,2
Novembro	0,0	0,0	0,6	0,0	0,9	0,3	0,5	3,7	2,3	10,4	6,0	5,1	0,0	10,8	6,2	12,2
Dezembro	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	1,4	22,3	1,9	18,6	8,9	4,9	5,3	9,7	5,7	7,3
Ano	3,3	0,4	1,2	2,4	0,9	8,4	37,3	187,1	70,4	167,0	66,9	85,0	46,0	200,9	102,6	69,7

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1928	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12' às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
Janeiro	3,5	5,5	7,4	10,2	8,9	6,6	6,2	4,6	6,7	6,6	14,7	9,0
Fevereiro	3,4	3,4	2,8	1,8	3,4	0,2	2,4	6,5	6,2	19,5	3,7	2,1
Março	25,2	31,4	14,0	15,8	7,1	12,6	17,3	12,5	19,0	12,5	7,6	17,2
Abril	17,4	15,7	12,7	11,2	12,1	22,0	15,8	12,6	35,4	16,9	27,7	15,8
Mai	4,9	12,5	8,0	4,6	19,2	9,4	10,8	6,5	14,4	1,9	1,9	10,5
Junho	9,9	1,7	2,7	2,8	6,6	4,2	2,0	0,7	2,0	6,3	0,5	8,9
Julho	0,0	2,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0
Agosto	0,3	0,1	0,3	0,0	3,5	7,4	0,0	0,5	3,1	3,9	4,5	5,7
Setembro	5,0	1,7	2,5	3,3	3,7	8,3	13,8	7,7	4,3	2,2	5,6	0,2
Outubro	4,4	4,2	1,0	5,0	4,5	19,4	12,9	15,5	11,7	12,9	6,7	0,4
Novembro	1,3	2,0	4,8	2,1	9,0	4,1	8,0	6,3	3,6	5,2	2,6	10,0
Dezembro	6,8	10,1	15,9	12,1	9,0	8,9	10,2	4,2	4,1	5,2	1,7	4,4
Ano	82,1	91,0	73,7	68,9	87,0	103,1	99,4	77,6	110,5	93,3	77,5	84,5

FREQUENCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1928	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12' às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
Janeiro	4	4	3	5	5	4	5	5	5	4	8	7
Fevereiro	3	5	4	5	2	1	2	3	4	4	7	3
Março	10	9	7	11	9	11	11	9	11	9	8	9
Abril	9	6	8	6	10	8	9	9	8	6	7	5
Mai	5	7	8	5	7	5	5	5	5	2	3	5
Junho	4	2	4	5	2	2	3	1	2	2	2	5
Julho	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Agosto	1	1	1	0	1	2	0	1	2	2	2	2
Setembro	3	2	2	3	2	3	4	4	3	2	3	1
Outubro	5	5	5	7	4	7	5	5	4	5	5	3
Novembro	5	4	5	5	6	4	4	3	4	4	6	6
Dezembro	5	6	6	8	6	4	2	5	5	4	5	6
Ano	54	52	54	60	54	51	50	50	53	45	57	52

INTENSIDADE DE CHUVA POR HORAS

Ano	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12' às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
	1,52	1,75	1,37	1,15	1,61	2,02	1,98	1,55	2,08	2,07	1,36	1,63

INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,52	1,30	1,68	2,37	1,53	1,42	1,20	1,95	1,82	1,64	1,05	1,49

FENOMENOS ACIDENTAIS

1928	Número de dias em que houve												Número de dias			
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Ne- vociro	Orva- lho	Gead ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Tro- vões	Relam- pagos sem tro- vões	Vento forte	Vento muito forte	Vento vio- lento	Claros	De nuvens	Cobertos
		a 1 mi- límetro	a 1/4 de milim.													
Janeiro . .	13	1	1	9	12	13	0	0	0	0	0	0	0	7	14	10
Fevereiro .	12	2	1	8	10	5	0	0	0	0	1	0	0	4	14	11
Março. . .	22	1	0	8	8	1	2	0	2	0	2	3	0	1	13	17
Abril . . .	20	4	1	5	6	1	1	0	2	2	1	1	0	0	13	17
Maió . . .	15	5	2	2	10	0	0	0	2	1	0	0	0	1	16	14
Junho. . .	9	1	0	5	8	0	0	2	0	0	0	0	0	9	13	8
Julho . . .	1	0	0	12	2	0	0	0	1	2	1	0	0	8	20	3
Agosto . .	7	0	0	11	6	0	0	0	1	1	1	0	0	10	19	2
Setembro .	7	0	2	9	6	0	0	0	4	1	1	0	0	4	20	6
Outubro. .	17	1	5	10	12	0	0	0	0	0	0	0	0	5	19	7
Novembro.	13	2	1	6	12	1	0	0	0	0	0	0	0	5	17	8
Dezembro.	9	1	0	7	7	12	0	0	1	0	1	0	0	9	14	8
Ano. . . .	145	18	13	92	99	33	3	0	13	7	8	4	0	63	192	111

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

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 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total	Arcos diurnos	%
Janeiro . .	0 0	0 0	0 40	13 42	16 7	17 39	14 6	15 47	13 52	14 13	9 29	0 30	0 0	0 0	116 5	299 18	39
Fevereiro .	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	308 10	42
Março. . .	0 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	0 0	114 2	370 13	31
Abril . . .	0 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	0 0	124 20	398 22	31
Maió . . .	3 54	12 54	15 38	15 0	15 26	14 39	13 11	13 23	17 36	17 30	16 10	13 50	14 3	4 30	187 44	446 38	42
Junho . . .	8 15	12 23	16 33	17 44	19 10	18 28	19 31	22 0	22 39	22 59	23 43	22 47	19 37	14 20	260 15	450 00	58
Julho . . .	6 0	15 42	20 50	27 2	28 48	28 59	28 42	28 55	28 54	29 7	28 12	27 15	27 55	15 27	341 48	456 20	75
Agosto . .	2 23	14 55	17 56	21 31	25 14	26 48	26 31	26 34	26 30	27 22	26 29	25 2	23 49	1 52	292 55	425 35	69
Setembro .	0 0	5 25	13 6	16 15	17 28	22 1	22 51	21 10	22 58	24 36	23 16	20 17	8 17	0 0	217 40	373 50	58
Outubro. .	0 0	1 48	12 21	14 51	19 13	20 48	18 56	19 27	18 26	19 0	17 39	13 56	0 0	0 0	176 25	345 22	51
Novembro.	0 0	0 0	4 30	14 39	15 45	17 0	14 45	18 45	19 43	17 15	18 20	1 21	0 0	0 0	142 3	299 15	47
Dezembro.	0 0	0 0	0 45	16 43	20 27	22 47	22 30	20 32	21 20	20 5	16 0	0 0	0 0	0 0	161 9	290 19	56
Ano. . . .	20 47	73 26	125 43	193 5	215 52	224 21	216 33	223 19	230 18	232 0	217 45	149 48	105 12	36 9	2264 18	4463 22	51

NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1928
Pressão (1866-1928)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	m/m 757,2	m/m 756,5	m/m 747,2	m/m 746,5	m/m 747,9	m/m 749,3	m/m 750,8	m/m 750,1	m/m 748,9	m/m 752,2	m/m 753,5	m/m 753,7	m/m 751,2
Normal	753,5	752,1	749,6	749,4	749,4	750,8	750,9	750,7	750,5	750,2	750,7	752,4	750,8
Desvio	+ 3,7	+ 4,4	- 2,4	- 2,9	- 1,5	- 1,5	- 0,1	- 0,6	- 1,6	+ 2,0	+ 2,8	+ 1,3	+ 0,4
Máxima	758,8	758,0	749,3	748,8	749,3	750,7	751,8	751,4	750,0	753,4	754,8	755,5	752,7
Normal	755,3	754,0	751,5	751,1	750,8	752,0	752,1	751,8	751,8	751,7	752,4	754,3	752,4
Desvio	+ 3,5	+ 4,0	- 2,2	- 2,3	- 1,5	- 1,3	- 0,3	- 0,4	- 1,8	+ 1,7	+ 2,8	+ 1,2	+ 0,3
Mínima	755,5	754,9	745,0	744,2	746,6	748,0	749,7	749,0	747,9	750,9	752,1	752,1	749,7
Normal	751,7	750,2	747,7	747,8	748,0	749,7	749,8	749,7	749,3	748,7	748,9	750,6	749,3
Desvio	+ 3,8	+ 4,7	- 2,7	- 3,6	- 1,4	- 1,7	- 0,1	- 0,7	- 1,4	+ 2,2	+ 3,2	+ 1,5	+ 0,4

Temperatura (1866-1928)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	8,4	11,3	11,3	12,4	14,4	19,2	23,5	20,7	20,4	15,6	11,2	8,4	14,7
Normal	9,1	10,1	11,4	13,3	16,0	18,7	20,5	20,7	19,2	15,7	12,1	9,5	14,7
Desvio	- 0,7	+ 1,2	- 0,1	- 0,9	- 1,6	+ 0,5	+ 3,0	0,0	+ 1,2	- 0,1	- 0,9	- 1,1	0,0
Máxima	13,0	16,6	15,5	17,0	19,7	25,9	32,5	28,5	27,5	21,4	16,3	13,7	20,6
Normal	12,7	14,2	15,9	18,4	21,6	25,0	27,4	27,8	25,5	20,4	15,8	12,9	19,8
Desvio	+ 0,3	+ 2,4	- 0,4	- 1,4	- 1,9	+ 0,9	+ 5,1	+ 0,7	+ 2,0	+ 1,0	+ 0,5	+ 0,8	+ 0,8
Mínima	4,6	7,1	8,0	8,8	9,8	13,8	16,4	14,8	15,5	11,5	7,3	4,6	10,2
Normal	5,8	6,6	7,6	9,2	11,6	14,0	15,3	15,4	14,6	11,8	8,7	6,4	10,6
Desvio	- 1,2	+ 0,5	+ 0,4	- 0,4	- 1,8	- 0,2	+ 1,1	- 0,6	+ 0,9	- 0,3	- 1,4	- 1,8	- 0,4

Humidade relativa (1866-1928)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	82	77	83	80	78	73	66	73	75	85	85	85	78
Normal	78	77	75	74	73	71	70	70	72	76	78	80	74
Desvio	+ 4	0	+ 8	+ 6	+ 5	+ 2	- 4	+ 3	+ 3	+ 9	+ 7	+ 5	+ 4

Chuva (1866-1928)

Total	91,4	52,2	196,8	216,1	104,9	48,3	4,8	29,3	56,6	109,5	59,7	90,7	1060,3
Normal	95,4	101,1	110,1	92,3	77,6	43,2	17,2	13,5	56,2	101,8	120,4	114,4	943,3
Desvio	- 4,0	- 48,9	+ 86,7	+ 123,8	+ 27,3	+ 5,1	- 12,4	+ 15,7	+ 0,4	+ 7,7	- 60,7	- 23,7	+ 117,0

Numero de dias de chuva (1866-1928)

Total	12	10	20	21	16	10	2	7	9	15	11	9	142
Normal	13	13	14	14	12	9	6	5	9	13	14	14	136
Desvio	- 1	- 3	+ 6	+ 7	+ 4	+ 1	- 4	+ 2	0	+ 2	- 3	- 5	+ 6

Vento (1866-1928)

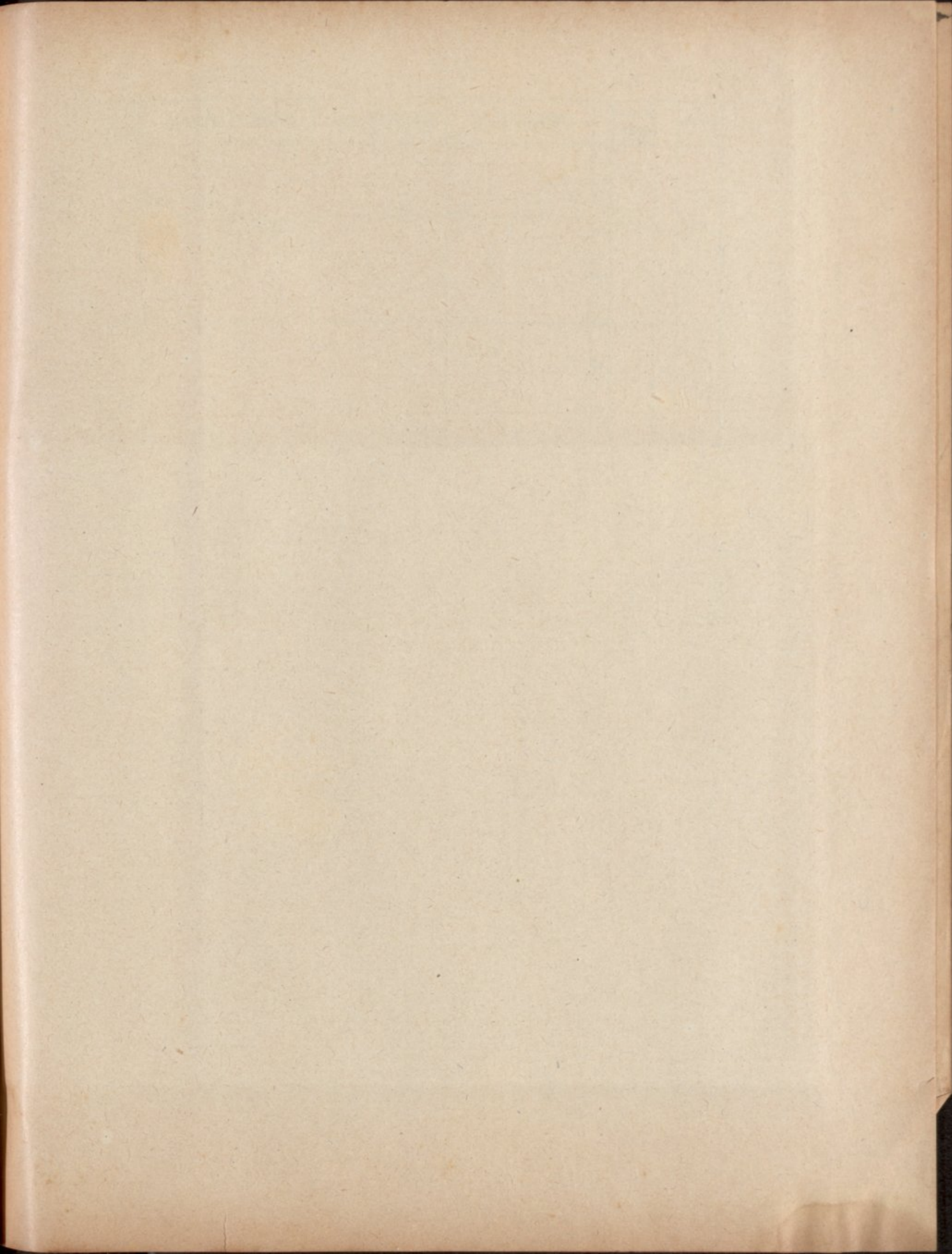
Média	7,6	9,3	13,5	13,8	10,5	12,7	9,9	10,1	10,5	9,1	8,1	8,3	10,2
Normal	13,9	14,7	15,6	14,6	13,5	12,7	12,7	11,8	14,4	11,8	13,0	14,0	13,3
Desvio	- 6,3	- 5,4	- 2,1	- 0,8	- 3,0	0	- 2,8	- 1,7	- 0,9	- 2,7	- 4,9	- 5,7	- 3,1

Nebulosidade (1866-1928)

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

Brilho do sol (1891-1928)

Média	h m 3 45	h m 4 29	h m 3 41	h m 4 09	h m 6 03	h m 8 41	h m 11 02	h m 9 27	h m 7 15	h m 5 42	h m 4 44	h m 5 12	h m 6 11
Normal	4 43	4 47	5 52	6 52	7 37	8 47	9 50	9 46	7 43	5 58	4 36	4 09	6 43
Desvio	- 58	- 18	- 2 11	- 2 43	- 1 34	- 06	+ 1 12	- 19	- 28	- 16	+ 08	+ 1 03	- 32
Arco diurno	9 39	10 38	11 57	13 17	14 24	15 00	14 44	13 44	12 28	11 08	9 59	9 22	12 12
%	39	42	31	31	42	58	75	69	58	51	47	56	51



1928

