

250

OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1927

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXVI



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1930

A
25
43

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATORIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLOGICO)

NO ANO DE

1927

1.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXVI



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1930

ÍNDICE

	Pag.		Pag.
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1927:		Setembro	82
Janeiro	2	Outubro	92
Fevereiro	12	Novembro	102
Março	22	Dezembro	112
Abril	32	Temperatura do terreno	122
Maió	42	Resumo anual	125
Junho	52	Normais dos elementos climatéricos e desvios para 1927	138
Julho	62		
Agosto	72		

PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

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

ADVERTÊNCIA

Posição do Instituto Geofísico. — Está situado no alto da *Cumeada*, 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^m41^s,6
 Latitude N..... 40^o,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 valqres correspondentes a cada hora do dia e da noite.

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

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

	h	m
Lisboa (Tapada).....	— 0	3,1
Madrid (Observatório).....	+ 0	18,9
Greenwich.....	+ 0	33,7
Paris.....	+ 0	43,0

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

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

Tem últimamente 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 0º C.

A partir do ano de 1901 (inclusivè) 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 45º 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, quatro registadores de Richard, um 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 edifício, ao N. e à sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; afastados 0^m,5 da parede do Observatório, na altura de 1^m,15 acima do solo, 141^m 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 aplicam 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 táboas 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 êste de noite, accusam as temperaturas extremas à superfície do terreno cultivado.

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

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

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

Actinometria. — Como instrumento para a observação directa da intensidade da irradiação solar emprega-se um pirheliómetro de compensação eléctrica de Angström. Êste instrumento, com os aparelhos complementares, foi construído por *The Cambridge Scientific Company*, tendo o número 18493.

Foi comparado pelo Prof. H. L. Callendar, no Royal College of Science, South Kensington.

As observações começaram 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* aquêles 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 sómente para os rumos que persistiram mais de 6 horas por dia. A *chuva total*, que caiu com os diversos rumos, é cal-

culada para todos, ainda que tenham durado menos.

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

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

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

A quantidade de chuva inscrita no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é a registada pelo udógrafo no intervalo da meia-noite a 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-nimbus.
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, recopiladas na última página de cada mês, são a transcrição das notas que os observadores lançam nos diários, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extraem

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

Sinais e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes:

+	... agulhas de gelo.	+	... barras de neve.
(... arco-íris.	●	... chuva.
⤴	... aurora boreal	❄	... chuva gelada.
☾	... coroa lunar.	▲	... saraiva.
☼	... coroa solar.	⚡	... trovoada.
⌋	... geada.	⚡	... vento forte.
△	... granizo.		
⊙	... halo solar.		
☾	... halo lunar.		
*	... neve.	A. M.... ante meridiem.	
≡	... nevoeiro.	P. M.... post meridiem.	
∞	... nevoeiro sêco.	M. D.... meio-dia.	
▷	... orvalho.	M. N.... meia-noite.	
⚡	... relâmpago sem trovão.	C..... calma.	
		V..... variável.	

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

Normais dos principais elementos climáticos. — Continuamos a publicação das *normais* da pressão atmosférica, temperatura do ar, humidade relativa, chuva e nebulosidade, deduzidas das observações a partir de 1866, e as do brilho do sol deduzidas das observações a partir de 1891; e associamos-lhe os respectivos desvios para 1927. Os dados da pág. 138 vão representados no gráfico.

Coimbra, Julho de 1930.

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.
Professores da Faculdade de Ciências.
Biblioteca da Universidade.
Gabinete de Física.
Laboratório Químico.
Museu Geológico.
Observatório Astronómico.
Instituto Botânico «Doutor Júlio Henriques».
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.

Lisboa — Ministério da Instrução Pública.
Membros da Junta de Meteorologia.
Direcção Geral de Estatística.
Ministério da Marinha — Serviço de Meteorologia Náutica — 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.
Instituto Superior Técnico.
Escola de Guerra.

Observatório Astronómico. — Tapada da Ajuda.

Observatório Meteorológico «Infante D. Luís» — Universidade de Lisboa.

Museu Geológico da Faculdade de Ciências.

Biblioteca da Faculdade de Letras.

Serviço Geológico.

Direcção Geral dos Trabalhos Geodésicos.

Academia das Ciências de Lisboa.

Sociedade de Geografia.

Sociedade Portuguesa das Ciências Naturais.

Faculdade de Medicina.

Pôrto — Universidade. Biblioteca.

Laboratório de Física da Faculdade de Ciências.

Livraria Pública e Municipal.

Observatório Meteorológico da Serra do Pilar — Vila Nova de Gaia.

Tancos — Escola de Engenharia Militar.

Ponta Delgada — Observatório Meteorológico.
Director do Serviço Meteorológico dos Açores.

Goa — Observatório Meteorológico.

Macau — Observatório Meteorológico.

Luanda — Observatório João Capelo.

Lourenço Marques — Observatório Campos Rodrigues.

Alemanha

Berlin — Preussisches Meteorologisches Institut.

Potsdam — Meteorologisches und Magnetisches Observatorium.

Prof. Dr. A. Schmidt.

Bremen — Meteorologisches Observatorium.

Darmstadt — Hessisches Landesamt für Wetter und Gewässerkunde.

Physikalisches Institut der Technischen Hochschule.

Dresden — Sächsische Landes-Wetterwarte.

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

Göttingen — Gesellschaft der Wissenschaften. Geophysikalisches Institut.

Hamburg — Deutsche Seewarte.

Hohen math. und naturwissenschaftlichen Fakultät 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.

Austria

Graz — Meteorologisches Observatorium der Universität.

Innsbruck — Meteorologisches Observatorium der Universität.

Wien — Universitäts-Bibliothek.

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Osterreichischen Gesellschaft für Meteorologie.

Bélgica

Anvers — Société d'Astronomie.

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

Dinamarca

Copenhagen — Geodaetisk Institut.

Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer.

Espanha

Barcelona — Observatório Fabra, Sección Meteorológica y Sísmica.

Real Academia de Ciencias y Artes.

Servei Meteorològic de Catalunya, Director, Carrer d'Urgel, 187.

Granada — Observatório de Cartuja.

Madrid — Instituto Geográfico y Cadastral de España.

Observatório Central Meteorológico.

Observatório Astronómico.

Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturales.

San Fernando — Instituto y Observatório de Marina.

Tortosa — Observatório de Física Cósmica del Ebro.

Estónia

Dorpat — Tartu ülikooli Meteorologie Observatorium.

Finlândia

Helsingfors — Meteorologische Central-Anstalt.

Sodänkyla — Observatorium zu Sodänkyla.

França

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

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

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

Nice — Directeur de l'Observatoire Météorologique du Mont-Blanc.

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 — Observatoire 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.
Oxford — Radcliffe Observatory.
 Observatory of the University.
Richmond — Kew Observatory.
Southampton — The Director of the Orde-
 nance Survey Office.

Itália

Firenze — R. Osservatorio Meteorico del Mu-
 seo.
 Osservatorio Ximéniano.
Genova — R. Osservatorio Meteorológico.
Messina — Osservatorio.
Montecassino — Osservatorio Meteorico Geo-
 dinamico.
Napoli — R. Osservatorio Astronómico di Ca-
 podimonte.
 Osservatorio «Pio X» Meteorologico-Geodi-
 namico.
Pola — Ufficio Idrografico de Marina, Sessione
 Geofisica.
Roma — Ufficio Centrale di Meteorologia e di
 Geodinamica.
 Osservatorio Geodinamico di *Rocca di Papa*.
Trieste — R. Instituto Geofisico.

Jugoslávia

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

Noruega

Bergen — Vaervarslingen pa Vestlandet.
Oslo — Bibliothèque de l'Université de Norvége.
Tromsø — Vaervarslingen for Nord-Norge.

Roménia

Bucaresti — Institut Météorologique Central.

Rússia

Kasan — Observatoire Magnétique de l'Univer-
 sité.

Kiew — Office Météorologique de l'Ukraine.
Moscou — Observatoire Géophysique de Kou-
 tchino.
Odessa — Observatoire Météorologique et Ma-
 gnétique de l'Université.
Pawlowsk — Observatoire Météorologique et
 Magnétique.
Leningrad (Petrograd) — Observatoire Physi-
 que Central.
 Institut Physico-Mathématique de l'Académie
 des Sciences de Russie.
Tiflis — Observatoire Physique.

Suécia

Stockholm — Académie Royal Suédoise des
 Sciences.
 Statens Météorologisk-hydrografiska Anstalt.
 Jordmagnetiska Undersökningen Kungl. Sjö-
 karteverket.
Upsala — Observatoire Météorologique de l'Uni-
 versité.

Suíça

Genève — Observatoire.
Zürich — Schweizerische Meteorologische Zentral-
 Anstalt.

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.

Ungria

Budapest — Ungarische Reichs-Anstalt für Me-
 teorologie und Erdmagnetismus.

África

Pamplemousses (Ilha Mauricio) — Royal
 Alfred Observatory.
Pretória — Chief Meteorologist' Department of
 Irrigation.
Tananarive — Observatoire de Madagascar.

América

Argentina

Buenos Ayres — Oficina Meteorológica.
 Observatório de Ano Nuevo.
 Sociedad Científica Argentina

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

Bolivia

La Paz — Observatorio del Colégio de San Calixto.

Brasil

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

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

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.

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 Parke — Blue Hill Meteorological Observatory.

New Haven, Connecticut — Astronomical observatory, Yale University.

New York — Meteorological Observatory.

New York Academy of Science, American Museum of N. History.

The New York Public Library.

Washington — U. S. Naval Observatory.

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.

D. Louis A. Bauer, Editor of «Terrestrial Magnetism».

Geological Society.

U. S. Geological Survey.

Georgetown University.

Guatemala

Guatemala — Laboratorio Químico Central y Servicio Meteorológico.

Haiti

Port au-Prince — Observatoire Météorologique du Séminaire-Collège St. Martial.

Honduras

Tegucialpa — Universidad Central.

Archivo y Biblioteca Nacional de Honduras.

México

México — Observatório Meteorológico y Magnético Central.

Instituto Geológico Nacional.

Sociedade Científica «Antonio Alzate».

Tacubaya — Observatório Astronómico Nacional de Tacubaya.

S. Salvador

San Salvador — Observatório Nacional Meteorológico de San Salvador.

Uruguay

Montevideo — Institut Météorologique National.

Observatório Meteorológico Central del Colegio Pio de Villa Colon.

Observatório Físico-Climatológico del Uruguay.

Venezuela

Caracas — Ministério de Guerra e Marina.

Ásia**China**

Peking — Observatoire Central.

Zi-ka-wei, Chang-Hai — Observatoire Météorologique et Magnétique.

Tsingtau — Meteorological Observatory.

Filipinas

Manila — Wether Bureau, Observatory.

Índia

Kodaikanal — Observatory.

Bombay — Meteorological Department of Western Índia.

Índias Neerlandesas

Weltewreden (Batavia) — Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium.

Japão

Osaka — Meteorological Observatory.

Tokyo — Central Meteorological Observatory. National Research Council of Japan, Department of Education.

Imperial Earthquake Investigation Committee

Kobe — Imperial Marine Observatory.

Síria

Beyrouth — Observatoire de Ksara.

Austrália

Melbourne — Commonwealth Government Meteorological Bureau.

Perth — State Observatory.

Samoa

Apia — Observatory.

Nova Zelândia

Wellington — Dominion Observatory.

PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA
DO INSTITUTO GEOFISICO EM 1927

Portugal e colónias portuguesas

- Coimbra — *Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra* — Biblos; vol. II, n.º 12; vol. III, n.ºs 1-11.
- Lisboa — *Ministério da Marinha* — *Serviço Meteorológico* — Boletim Meteorológico, 1927.
- Ministério das Colónias* — Anais Meteorológicos das Colónias, 1923, 1924.
- *Missão Hidrográfica da Costa de Portugal* — Plano hidrográfico da Baía de Sines.
- Costa Oeste de Portugal entre o Cabo Carvoeiro e Cabo Raso.
- Costa Sul de Portugal entre os Cabos de S. Vicente e St.ª Maria.
- Carta Litológica Submarina, n.º 47.
- Plano Hidrográfico da Enseada de Cezimbra.
- Observatório Astronómico de Lisboa*. — Dados astronómicos para os almanaques de 1928.
- Sociedade de Geografia* — Boletim; 1926 n.ºs 7-12; 1927, n.ºs 1-10.
- Carvalho Brandão* — Condições para o progresso da Meteorologia Ibérica.
- Vantagens que a criação do Instituto Central Meteorológico trás à Agricultura.
- Joaquim Bensaude* — Luciano Pereira da Silva e a sua Obra.
- Pôrto — *Observatório Meteorológico da Serra do Pilar* — Boletim meteorológico; 1927; Resumo das observações de 1926.
- Goa — *Observatório Meteorológico de Nova Goa* — Resumo das observações nos postos climatológicos do Estado da Índia; Abril, 1927.
- Sumário das observações, 1926, Janeiro-Outubro, 1927.

- Goa — Chuva caída em milímetros nos diversos postos do Estado da Índia, 1926, 1927.
- Lourenço Marques — *Observatório Campos Rodrigues* — Resumo Mensal das Observações Meteorológicas em Lourenço Marques, 1926
- Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos climatológicos da Província de Moçambique; 1925.
- Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª classe da Província de Moçambique, 1926.
- Beira — *Governo do Território da Companhia de Moçambique* — Relatório do Observatório da Beira; vol. II, 1923.
- Ponta Delgada — *Service Météorologique des Açores* — Résumé d'Observations, 1925.

Alemanha

- Berlin — *Preuss. meteorolog. Institut.* — Ergebnisse der Magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin, im Jahre 1924; *idem* im Jahre. 1925.
- Ergebnisse der Beobachtungen an der Stationeri II und III ordenung, 1924.
- Ergebnisse der Niederschlags — Beobachtungen im Jahre 1924.
- Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam, im Jahre 1926.
- Bericht über die Tätigkeit, 1926.
- Ueber die Atmosphärischen Gezeiten.
- Die Eintrittszeiten der spät und Frühfröste in Nordeutschland.
- Archiv der Erdmagnetismus, Heft 6.
- *Akademie der Wissenschaften* — Die Entwicklung der meteorologischen Beobachtungen bis zum ende des XVIII Jahrhunderts, von G. Hellmann.

- Darmstadt** — *Deutsches Meteorologisches Jahrbuch* — für das Jahr 1924, Hessen xxiv; Jahrgang. *idem* 1925.
— Wichtigste Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen in Hessen in dem Zehnjährigen Zeitraum 1911-1920, und in dem zwanzigjährigen Zeitraum 1901-1920, Hesen Lands Anstalt für Wetter und Gewässer Kund.
- Dresden** — *Sachsische Landes Wetterwarte* Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1925.
- Frankfurt a. M.** — *Institut für Meteorologie und Geophysik Seismische Anzeichenungen der von Reinach'schen* — Erdbebenwarte am Tanus-Observatorium, n.^{os} 1-9.
- Hamburg** — *Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staats Institut* — Monatliche Mitteilungen, 1926, n.^{os} 10-12; 1927, n.^{os} 1-9.
Deutsche Seewarte — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1922.
- Iena** — *Reichsanstalt für Erdbebenforschung* — Seismische Registrierungen, n.^{os} 1-3.
— Verzeichnis der stärkehen Seismischen Registrierungen, Teil 1.
— Veröffentlichungen, Heft, 5, 6.
— Zur experimentellen Seismik, 1.
— Zur Geologie der Erdbeben im Rheiland.
— Der Einfallswinkel des anormalen Luftschalles.
- Königsberg** — *Geophysikalische Warte der Albertus Universität* — Erdmagnetische Messungen im östlichen Samland.
— Die Erdbebenregistrierungen des Jahre, 1925, II.
- Potsdam** — *Meteorologisches und Magnetisches Observatorium* — Archiv. des Erdmagnetismus, Heft 4.
- Stuttgart** — *Württembergisches Meteorologische Centralstation* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1925 und 1926.

Austria

- Wien** — *Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Jahrbücher, 1922, 1923.
— Bericht über die 12 Versammlung des Internationalen Meteorologischen Komitees in Wien, september 1926.

Bélgica

- Uccle** — *Observatoire Royal de Belgique* — Annuaire, 1927, 1928.
— Bulletin Sismique, 1926.

Dinamarca

- Copenhagen** — *Institut Météorologique Danois* — Annuaire Météorologique, 1924.
— Meddeleser, n.^o 7.
— Communications Magnetiques, n.^o 1-3.
— Seismological Station, Bulletin n.^o 1.

Espanha

- Barcelona** — *Observatorio Fabra* — Boletim n.^o 13.
— *Estacion Sismica* — Boletim Sismico, n.^{os} 112-120.
— *Servicio Meteorologico de Cataluña* — Notas de estudio, n.^o 35.
- Granada** — *Observatorio de Cartuja* — Boletim mensual; 1926 Setiembre-Diciembre, 1927 Enero-Mayo.
- Madrid** — *Instituto Geografico y Catastral* — Boletim del Servicio Meteorológico, 1926 Nov.-Diciembre, 1927 Enero-Agosto.
— Boletim mensual de las observaciones sismicas; 26-27, 30-35.
— Traits sismiques de la Peninsule Ibérique.
- San Fernando** — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletim sismico; 1926, n.^{os} 10-12, 1927, 1-9.
— Anales; seccion 1.^a, 1926.
- Tortosa** — *Observatorio del Ebro* — Boletim mensual; vol. xvii, n.^{os} 4-12. Resumen de 1926. vol. xviii, n.^{os} 1-3.
— Resumen de las Observaciones solares, electro-meteorologicas y geofisicas efectuadas durante 1926.
— Observaciones astronomicas del Eclipse 3 de enero de 1921.

Estónia

- Dorpat** — *J. Wilys* — On New Precision seismographs.

Finlândia

- Helsinki** — *Meteorolog. Zentral Anstalt des Staats* — Meteorologisches Jahrbuch für Finnland, 1920, 1921, 1922.

- Helsinki** — Schnee-und Eisverhältnisse in Finnland, 1907-1908, 1908-1909.
 — Ergebnisse Erdmagnetischer Beobachtungen, 1915-1918.
 — Niederschlags-Beobachtungen in Finnland, 1923, 1924.
 — On the Dependence of the Harvest upon the Temperature in the Foregoing Winter and May.
 — Bericht über die im Sommer 1916, 1917 und 1918 im Westlichen Finnland und in den Südwestlichen finischen Schären Ausgeführten Erdmagnetischen Beobachtungen.
 — Niederschlagskarten von Fennoskandia.
 — Temperaturkarten von Finnland.
 — Ein Beitrag zur Kritik der Niedeerschlagsmessungen.
- Sodankylä** — *Magnetische Observatorium der Finnischen Akademie der Wissenschaften zu Sodankylä* — Ergebnisse der Beobachtungen des Magnetischen Observatoriums, 1921.

França

- Marseille** — *Commission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône* — Bulletin annuel, 1925.
- Paris** — *Observatoire de Montsouris* — Annales des Services Techniques d'Hygiène de la Ville de Paris, tome VI et VII, — Météorologie.
Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris — Station Sismologique du Parc Saint-Maur — Bulletin Sismique 1926, Décembre; 1927, Janvier-Novembre.
 — Annales, tome IV — Annuaire, 1925.
Office National Météorologique de France — Bulletin mensuel; 1921, 1^{er} sem.
 — Annales B. C. M. — 1918-1920, Observations; 1918-20 — Pluies.
 — Tables Générales 1878-1914.
- Strasbourg** — *Bureau Central Sismologique Français* — Bulletin sismique; 1926 Décembre; 1927, Jan.-Nov.
 — Travaux Scientifiques; série A, fascicule n. 4, 5.
 — Bulletin d'Échanges n. 13-15.
 — Bulletin Bibliographique trimestrial — 1^{er} Janvier 1927, 1^{er} Juillet.
Institut de Physique du Globe — Bulletin

Séismique; 1926, Décembre; 1927 Janvier-Novembre.

- Annuaire 1926, première partie — Météorologie; deuxième partie, Séismologie.
Université de Strasbourg — Faculté des Sciences, Bulletin sismique, Jan.-Oct.
Nice — *Station Météorologique* — Résumé mensuel; 1927, Février 3^{ème} décade.

Grécia

- Athènes** — *Observatoire National* — Bulletin sismologique; 1925, Juin-Décembre. 1926, Janvier-Février.

Holanda

- De Bilt** — *Comité Météorologique International* — *Commission de Magnétisme Terrestre et d'Electricité Atmosphérique* — Caractère magnétique; 1926, Juillet-Décembre; 1927 Janvier-Juin.
Institut Météorologique Royal des Pays-Bas — Annuaire (A) Météorologie, 1925; (B) Magnétisme, 1925. Ouvrages, enz, 1924. Seismische Registrierungen, 1924.
 — Aerologische Beobachtungen, 1925 — Rapport de la Réunion de la Commission Internationale de Météorologie Maritime à Zurich, 14-17, Septembre 1926.

Inglaterra

- Blackburn** — *Stonyhurst College Observatory* — Results of geophysical and solar observations, 1926.
- Greenwich** — *Royal Observatory* — *Magnetical and Meteorological Observatory*, Observations 1925.
- Oxford** — *University Observatory* — The International Seismological Summary for 1923, October-December; 1924, April-June.
 — Revised Seismological Tables and the earth's liquid core.
 — Seismological Investigations, Thirty-first report of Committee.
Prof. H. H. Turner — On a 4-Year periodicity in the frequency of earthquakes.
- London** — *Meteorological Office* — Monthly Weather Report; 1926, n. 11-12 — Summary for de Year 1926-1927, n. 1-10.
 — The Observatories Year Book, 1924 — Southport Auxiliary Observatory — Annual

Report and Results of Meteorological Observations 1925, 1926.

— Meteorological extractes from the Blue Books of the under mentioned British Colonies, 1924, 1925.

— Air Ministry—Report on Observations in the year ending March 31 st, 1926, 1927.

— Circulaire n.º 36, 41.

International Society of Medical Hydrology

— Archives of Medical Hydrology, 1927.

Commission Internationale de la haute atmosphère—Comptes rendus des jours internationaux, 1923.

British Association Seismological Committee

—The International Seismological Summary for 1923 July-September.

Richmond—*Kew Observatory*—Magnetic Disturbance and Aurora as Observed by the Australasian Antarctic Expedition at Cape Denison in 1912 and 1913.

— Seismological Bulletin, 1927, Jan.-Nov.

Southampton—*Ordnance Survey Office*—Results of the Magnetic Observations Made by Ordnance Survey in the Channel Suslands in 1925 and Southern England in 1926.

Itália

Roma—*R. Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica*—Rivista meteorico-agraria, 1926, Nov. 3ª Dec.; Diciem. 1ª-2ª Dec.; 1927 Gennaio-Maggio, —Bulletino Meteorico; 1926, Dicembre; 1927, Gennaio-Marzo, Maggio-Settembre.

R. Osservatore di Roma—Calendario, 1927—Bollettino Sismico, 1917, fasc. 1.º, 2.º.

— L'anomalia Magnetica attribuita al Terremoto di Cumana 1799. G. Agamemone—Memoires; serie III, vol. I.

— Bollettino Meteorico e Aerologico, 1927, April, Giugno.

— Per la Storia delle predizioni de Terremoti, G. Agamemnone.

Noruega

Kristiania—*Dansk Meteorologiske Intitut*—Nautical Meteorological Annual, 1926.

Oslo—*Det Norske Meteorologisk Institutt*—Geophysiske Publikasjoner; vol. IV, n.º 1; vol. V, n.º 1-2.

Polónia

Warszawa—*Observatoire Magnétique, Swi-der*, n.º 1, II.

Rússia

Baku—*Station Sismique*—Bulletin Mensuel; 1926, n.ºs 4-8, 11-12—1927 n.ºs 1-3.

Tchakent—*Station Sismique*—Bulletin Mensuel; 1924, n.ºs 1-3, 1927, n.ºs 1-3.

Irkutsk—*Station Sismique*—Bulletin Mensuel; —1926, n.ºs 4-7, 11-12.

Koutchino—*Institut de Recherches Geophysiques*—Bulletin de Magnétisme Terrestre et Sismique, n.º 19.

Station Sismique—Bulletin mensuel; 1926 n.ºs 4-11; 1927 n.ºs 1-3.

Leningrad—*Sation Sismique*—Bulletin Mensuel; 1926 n.ºs 4-12; 1927 n.º 1.

— Administration de l'Hydrographie—La Centième Anniversaire de la Administration de l'Hydrographie.

Observatoire Geophysique Central—Bulletin de Magnetisme Terrestre et d'Electricité Atmosphérique, 1926 n.ºs 6-7.

Makéevka—*Station Sismique*—Bulletin Mensuel; 1926 n.ºs 4, 6, 8; 1927, 1-3.

Odessa—*Observatoire Geophysique*—Bulletin, 1924-1926.

Piatigorsk—*Station Sismique*—Bulletin Mensuel; 1926.

Pulkovo—*Station Sismique Central*—Bulletin Mensuel; 1926 n.ºs 4, 8, 12; 1827 n.ºs 1-3.

Sverdlovsk—*Station Sismique*—Bulletin Mensuel; 1926, n.ºs 4-8, 11-12; 1927 n.ºs 1-3.

Tiflis—*Geophysikalisches Observatorium Georgiens*—Seismische Abteilung; 1927, January.

Suécia

Stockholm—*K. Svenska Vetenskapsakademien*—Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik, Band 19, Hafte 4.

Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt—Medelander; Band 3 n.º 10-12; Band 4, n.ºs 11-12—Arsbok, 1924.

— Commission de Météorologie Agricole, Procès Verbaux de la 2^{ème} Réunion, Zurich, 1926.

— Description des Stations Météorologiques Suédoises.

Stockholm — Kungl. Sjökarteverket — Magnetic measurements in the Baltic Sea.

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

Observatoire Météorologique de l'Université d'Upsala — Bulletin Mensuel; 1925.

Suíça

Genève — *Observatoire* — Résumé Météorologique de l'année 1925 pour Genève et le Grand Saint-Bernard. Observations faites aux Fortifications de Saint-Maurice, 1924.

Zürich — *Schweizerisch Meteorologische Zentral Anstalt*, Jahrsbericht des Schweizerischen Erdbebendienstes 1925; Annalen 1924.

Tcheco-Eslováquia

Prag — *Institut für Kosmische Physik der deutschen Universität* — Veröffentlichungen n.º XII, III.

Ungria

Budapest — *Időjárasi Jelentes Magyarországnál* — Witterungsbericht vor Ungarn; Oct. Dec. 1926; 1927 Jan. Set.

Ungarische Reichs-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus — Jahrbucher, 1923.

Observatoire de Budapest — Rapport sur les observations sismologiques faites a l'Observatoire; n.ºs 7-12, 1926.

Ucrânia

Kyiv — *Service Météorologique de l'Ukraine* — Bulletin Décadaire de Ukremète; 1926, Juillet-Dec.; 1927, Jan.-Dec., 15-21.

— Caractéristique Géophysique de l'Ukraine; 1925, n.º 15, Partie II.

— Material zur Geophysikalischen Charakteristik der Ukraine; Band I, Lief. 3, VI, fac 1.

África

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Results of magnetical, and meteorological observations; 1921, June-Dec.; 1926, Jan.-June.

— Miscellaneous publications, n.º 6.

Madagascar

Tananarive — *Observatoire* — Bulletin Mensuel; 1925, Jan.-Avril.

América

Argentina

Buenos Aires — *Dirección de Economía Rural y Estadística* — Estadística agro-pecuaria, n.ºs 658, 659, 669, 649, 664, 675, 676, 274, 275, 498, 677, 678, 685, 691-693, 697, 1925, 1927. Almanaque, 1927. — Boletín Mensuel, 1926, Nov.; 1927 Feb.-Jul.

Dirección de Meteorología — Memoria correspondiente al ejercicio de 1926.

Sociedad Científica Argentina — 1926, Julio, Septiembre.

— Catalogo de las publicaciones periódicas existentes en la Biblioteca de la Sociedad Científica Argentina.

Instituto Geográfico Argentino — Boletín, 1926; 1927, Enero-Agost.

Bolivia

La Paz — *Observatorio del Colegio de San Calixto* — Boletín Seismico; 1926, n.ºs 45-64; 1927 n.ºs 1-41.

Sucre — *Observatorio del Colegio del Sagrado Corazón* — Boletín Seismico; n.ºs 45-60, 1926.

Brasil

Rio de Janeiro — *Directoria de Meteorologia* — Boletim mensal; 1926, Nov.-Dez.; 1927, Jan.-Out.

— Radiogramas Meteorologicos; 18, Maio, 1927.

Observatorio Nacional do Rio de Janeiro — Anuário, 1927; Boletim Sismologico 1921-1926; — Boletim Magnético, 1924-1926; — Contribuição ao estudo do Clima do Brasil: Resultado das Observações no Observatório Magnético de Vassouras, 1915 a 1923.

Canadá

Ottawa — *Canadian Magnetic Observatories Agincourt and Meanock* — Results of observation, 1921, 1922.

Dominion Observatory—Publications, vol. VII, n.º 3; vol. IX, n.º 4; Seismological station, n.ºs 67, 68-1927, 1-9, 17-19, 26, 27, Jul.-November.

Toronto—*Toronto Observatory*—Results of Meteorological, and Magnetic Observations, 1925.

Chile

Santiago—*Servicio Meteorológico Agrícola*—Lluvias Mensuales, 1918-1925.

Colombia

Bogotá—*Observatorio Nacional de San Bartolomé*—Anales del Ob. Nac.: Observaciones Meteorológicas de 1924-1925.

Cuba

Habana—*Observatorio Nacional*—Boletín, 1927, n.º 12.

Estados Unidos

Berkeley—*University of California*—The registration of earthquakes at the Berkeley Station and at the Lick Observatory Station; 1925, April-Dec.; 1926, Jan.-Oct.; 1927, Jan.-March.

—The Montana Earthquake of June 28, 1925.

Saint Louis—*Jesuit Seismological Association*—Preliminary bulletin. Earthquake of December, 1925; July-Dec., 1926; April-Nov. 1927;—Supplementary bulletin; 1927, 4-8;—Nicholas D. Burke Seismic Observatory—Bulletin n.ºs 9-19; Seismographic Station—Bulletin, 1927, 1, 2. In the United States and Canada—a retrospect. Bulletin; 1926, Sept.-Dec.; 1927, May-June; 1926, n.ºs 1-4.

—James B. Macelwane, S. J.—Are important earthquakes ever caused by impact?

Spokane—*Gonzaga University*—Bulletin of the seismographic Station, 1927; Jan.-July.

Washington—*Georgetown University*—Seismological Station Seismological Dispatches n.ºs 134, 134 bis, 1927; Fev., March, bis.

Weather Bureau—Monthly weather Review; vol. 54, n.ºs 10-12; vol. 55, n.ºs 1-8.

—Supplement n.º 28.

U. S. Coast and Geodetic Survey—Results of Magnetic Observations made by the United States Coast and Geodetic Survey in 1925;—Annual Report of the Director, 1926;—Magnetic Declination in 1925;—Spiral nebulae and de Structure of space, by E. Vietz.;—Immensities of time and space, by A. Viler Douglas.;—Lightning and other high-voltage phenomene, by F. W. Peek.; Chemical Elements and atmosphere, by G. Urbain.; Terrestrial Magnetism in the Twentieth Century, by Daniel L. Hazard. *National Research Council*—Bulletin; 1926, Nov.; 1927, July.

Smithsonian Institution—The daily influences of Astronomy, by W. W. Campbell.;—Cosmogony and Stellar evolutions, by J. H. Jeans.;—The diameters of the Stars, by A. Danyon.;—Modifying our Ideas of Nature: The Einstein theory of relativity, by Henry Norris Russell.

México

Jalapa—*Servicio Meteorológico del Estado de Veracruz*—Resumen de observaciones Termoplumiométricas; 1926, Agos.-Dec.; 1927, Fev.-Mayo.

—Carta Sismica do Mexico;—Memoria descriptiva da carta sismica de Mexico.

México—*Sociedad Científica «Antonio Alzate»* tomo 45, 1-12; tomo 46, 1-6.

Tacubaya—*Instituto Geológico de Mexico*—Catalogo de los temblores registrados en la Red Sismologica Mexicana durante los años de 1923-1926.

Observatorio Astronomico Nacional—Anuario, 1927, 1928.

Perú

Lima—*P. Ph. Kieffer*—Une excursion à Cuelap—Extraits des Notes de voyage.

S. Salvador

S. Salvador—*Observatório Nacional Meteorológico*—Anales, 1926.

Uruguay

Montevideu—*Observatorio Nacional*—Datos

del Observatorio Central y Seccion Prado, 1925.

Asia

China

Hongkong — *Royal Observatory* — Monthly meteorological Bulletin; 1926, Oct.-Dec.; 1927, Jan.-Ang.; Report of the Director, 1926.

Zi-ka-wei — *Observatoire Météorologique et Magnétique de Zi-ka-Wei* — Revue mensuelle, 1926, Mai-Dec.; 1927, Jan.-Avril.; — Bulletin, 1925, tome LI; — Observations Magnetiques faites à l'Observatoire de Lu-Kia-pang, 1921-1922; — Annales de l'Observatoire Astronomique de Zö-Sè (Chine); Tome xvi.

Filipinas

Manila — *Weather Bureau* — Bulletin, 1925, 1926; — Annual Report for the year, 1920, part. III; 1921, part I, II; 1923, part IV.

Indias Neerlandesas

Batavia — *Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium te Batavia* — Verhandelingen, n.º 18-20, Regenwaarnemingen in Nederlandch Indië, 1925.

Batavia Observatory — Seismological Bulletin; 1926, July-Dec.; 1927, Jan.-July; Observations, vol. XLV, 1922.

India

Kodalkanal — *Observatory* — Report, 1926.

Japão

Kobe — *Imperial Marine Observatory and Kobe Meteorological Observatory* — Seismological bulletin; vol. II, n.º 3-4; vol. III, n.º 1.

Osaka — *Meteorological Observatory* — Annual Report; 1926, part I.

Tokyo — *Tokyo Imperial University* — Earth-

quake Research Institut; Bulletin, 1926, August, vol. I; 1927, March, vol. II, III.

The Institut of Physical and Chemical Research — Scientific Papers; n.º 70-115, Table n.º 2.

National Research Council of Japan — Japanese Journal of Astronomy and Geophysics; vol. IV, n.º 1-3.

Libano

Ksara — *Observatorio de Ksara* — Annales, 1921-1924.

Turquia

Angora — *Meteorologisches Institut der Republik Türken* — Beobachtungen am Observatorium zu Angora — Monatliche; 1925, n.º 12; 1926, 1-7; 1-5.

Oceania

Austrália

Melbourne — *Central Weather Bureau* — Average annual rainfall Map. of Australia.

— Revised, to 1924.

Melbourne Observatory — Hourly values of the Magnetic elements at Toolangi, 1924, 1925; — Rain Map of Australia for the year 1926.

Samoa

Apia — *Apia Observatory* — Seismological Report; 1926, April-Sept.; 1927, Jan.-June. — Summary of Magnetic Observations, 1912-1920.

Nova Zelândia

Wellington — *Dominion Observatory* — Earthquake Reports; 1924, April-Dec.; 1925, 1926; 1927, 1-5,

Survey of New-Zealand — Records; vol. III; — Annual Report, 1927.

Department of Scientific and Industrial Research — Annual Reports.

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JANEIRO 1927	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	755,7	755,4	755,0	755,7	756,0	756,0	755,5	755,5	755,7	756,0	756,0	755,9	755,67	756,2	755,0	1,2	
2	55,6	55,1	55,1	55,4	56,1	55,9	55,0	55,1	55,0	55,4	55,7	55,7	55,44	56,2	54,9	1,3	
3	55,2	54,7	54,2	54,5	54,8	54,6	53,5	53,5	53,1	55,1	56,2	57,7	54,86	58,1	53,1	5,0	
4	58,3	59,5	59,9	61,3	62,9	63,5	63,0	62,8	63,2	63,9	64,5	64,8	62,40	64,8	58,3	6,5	
5	64,3	64,3	63,7	63,7	63,6	63,2	61,7	61,0	60,7	60,9	60,9	60,4	62,26	64,3	60,1	4,2	
6	59,6	59,6	58,6	58,8	59,0	58,6	57,4	56,8	56,6	56,8	56,5	56,5	57,85	59,6	56,3	3,3	
7	55,8	55,8	55,8	57,4	57,5	57,9	57,2	57,0	57,2	57,5	58,6	59,0	57,32	59,0	55,6	3,4	
8	59,0	59,6	59,8	60,4	61,5	62,2	60,9	60,8	61,2	61,9	62,1	62,2	61,02	62,3	59,0	3,3	
9	62,1	62,9	62,9	63,6	64,4	64,3	63,8	64,0	64,2	64,2	64,8	64,3	63,82	64,8	62,1	2,7	
10	63,9	63,3	63,3	63,6	64,0	63,8	63,0	62,9	63,0	63,0	63,0	62,9	63,32	64,0	62,7	1,3	
11	762,5	762,5	762,4	762,6	763,1	763,0	761,7	761,6	762,3	762,3	762,8	762,3	762,40	763,1	761,6	1,5	
12	62,3	61,9	61,0	60,6	60,9	61,2	59,8	58,8	58,2	58,3	58,1	57,2	59,74	62,3	56,3	6,0	
13	55,6	54,5	54,0	54,7	56,0	56,1	55,5	55,4	55,4	55,4	56,0	55,3	55,27	56,1	53,5	2,6	
14	54,6	54,3	53,2	52,8	52,0	50,2	48,3	47,2	46,7	46,5	47,1	46,2	49,67	54,6	46,0	8,6	
15	46,0	47,1	47,2	47,7	48,4	49,3	48,8	49,3	50,3	51,2	52,0	52,4	49,23	52,4	46,0	6,4	
16	52,5	53,4	53,5	54,4	55,1	55,6	54,8	53,8	53,9	52,8	52,3	51,1	53,54	55,6	50,7	4,9	
17	50,7	50,7	50,8	51,4	52,1	52,3	51,2	50,1	50,1	49,6	49,4	47,0	50,30	52,3	45,9	6,4	
18	43,9	40,1	40,1	41,3	42,8	44,2	43,6	45,7	47,7	48,5	50,3	51,5	45,10	51,8	39,1	12,7	
19	51,9	52,5	53,6	54,4	55,5	55,7	55,1	54,8	55,2	55,8	55,8	55,8	54,75	55,8	51,9	3,9	
20	55,2	54,7	54,7	54,6	54,6	54,2	52,2	52,2	52,1	51,8	51,7	51,2	53,20	55,2	51,0	4,2	
21	750,6	750,6	751,1	752,1	753,2	752,9	752,2	752,7	752,8	753,7	753,8	753,8	752,54	753,8	750,6	3,2	
22	53,8	53,8	53,8	54,0	54,6	55,3	53,2	53,0	52,9	53,0	53,1	52,9	53,60	55,3	52,2	3,1	
23	52,2	52,0	51,4	51,0	51,3	51,1	50,2	49,4	49,1	49,1	49,1	49,6	50,38	52,2	49,1	3,1	
24	49,1	49,7	49,7	50,3	51,3	51,8	51,1	51,2	51,5	52,0	52,2	52,2	51,06	52,2	49,1	3,1	
25	52,2	52,5	52,2	52,3	53,7	54,0	53,1	53,4	54,0	54,5	55,2	55,2	53,56	55,2	52,2	3,0	
26	54,7	54,2	54,2	55,0	55,3	55,7	55,4	55,3	55,6	56,2	56,6	56,6	55,39	56,6	54,2	2,4	
27	56,1	56,1	56,6	57,1	58,0	58,3	57,6	57,3	57,1	57,6	57,6	57,7	57,35	58,4	56,1	2,3	
28	57,6	57,0	56,7	56,6	57,0	56,4	55,7	54,9	55,1	54,8	54,7	54,8	55,85	57,6	54,6	3,0	
29	54,2	53,7	52,9	52,2	52,5	52,7	52,9	52,1	52,8	53,5	53,9	54,0	53,05	54,2	52,1	2,1	
30	53,5	53,4	52,9	52,5	52,4	51,9	50,0	48,6	48,0	47,7	48,1	49,0	50,61	53,5	47,7	5,8	
31	50,0	50,2	50,6	51,9	53,3	53,8	53,7	53,7	54,4	54,5	55,0	55,4	53,17	55,4	50,0	5,4	
uédias	1. ^a	758,95	759,02	758,83	759,44	759,98	760,00	759,10	758,94	758,99	759,47	759,83	759,94	760,93	757,71	3,22	
das	2. ^a	53,52	53,17	53,05	53,45	54,05	54,18	53,10	52,89	53,19	53,22	53,52	53,00	53,32	50,20	5,72	
décadas	3. ^a	53,09	53,02	52,92	53,18	53,87	53,99	53,19	52,87	53,03	53,33	53,57	53,75	53,32	54,95	51,63	3,32
Médias do mês		755,12	755,00	754,87	755,29	755,90	755,99	755,07	754,84	755,00	755,27	755,59	755,50	755,28	757,19	753,13	4,06

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

Pressão média. 752,12 760,67 755,26 751,38 752,23 754,45

Máxima absoluta. 764,8 nos dias 4 e 9 a diversas horas.

Mínima * 739,1 no dia 18 às 4^h a.

Varição máxima. 25,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JANEIRO 1927	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação	
1	9,3	9,1	10,0	9,0	9,6	11,4	12,1	12,1	11,0	10,1	9,7	8,9	10,10	12,3	7,8	4,5	
2	7,4	6,7	7,3	6,6	7,3	11,1	14,2	13,6	11,3	10,1	10,1	10,1	9,77	14,7	5,3	9,4	
3	10,0	10,0	10,2	9,2	9,4	10,5	10,9	11,6	10,7	10,8	10,7	9,2	10,23	11,8	8,2	3,6	
4	8,8	7,0	5,8	4,7	5,2	9,8	12,0	11,8	9,5	7,5	6,5	5,1	7,65	12,9	4,7	8,2	
5	3,7	3,4	4,9	4,5	6,0	7,7	13,3	13,3	9,5	7,8	6,3	5,9	7,25	14,4	3,1	11,3	
6	5,8	5,5	5,5	4,7	7,9	12,5	15,6	15,2	10,6	8,0	6,8	5,7	8,63	16,2	4,7	11,5	
7	5,2	3,7	3,4	2,7	5,1	8,5	11,3	11,9	10,0	8,7	7,9	6,8	7,08	12,5	2,4	10,1	
8	5,9	5,2	5,2	4,8	4,7	10,3	13,6	14,0	11,4	9,6	8,4	8,3	8,56	15,6	4,0	11,6	
9	8,0	10,7	8,8	8,9	10,3	15,0	17,4	18,4	16,5	14,8	13,0	14,0	13,13	19,2	8,0	11,2	
10	13,8	13,1	12,6	12,2	12,6	16,0	17,6	17,8	15,7	14,5	13,7	13,4	14,46	18,6	11,3	7,3	
11	12,5	12,1	11,5	10,4	12,4	16,7	19,0	20,1	16,2	12,2	9,4	8,0	13,16	20,7	8,0	12,7	
12	7,5	6,4	5,5	4,3	5,3	8,7	13,5	13,8	12,2	9,9	9,7	9,4	8,74	15,0	3,5	11,5	
13	10,2	10,3	8,7	8,4	7,9	10,4	9,3	8,7	8,3	6,9	6,6	6,0	8,41	11,6	5,9	5,7	
14	6,0	5,8	6,0	7,1	8,2	10,6	11,9	12,4	12,3	9,7	9,1	8,9	9,08	12,4	5,3	7,1	
15	8,9	9,0	8,2	7,9	9,3	8,8	10,9	10,3	8,2	6,3	6,0	5,7	8,29	12,6	5,0	7,6	
16	5,2	5,2	5,2	5,2	5,7	8,2	10,3	9,8	9,1	8,5	8,7	9,1	7,54	11,6	4,0	7,6	
17	7,4	7,4	6,4	5,5	5,9	9,6	10,8	10,9	9,0	8,2	7,7	7,9	8,01	10,9	5,4	5,5	
18	8,6	10,1	9,6	8,0	6,6	6,3	8,1	9,1	7,1	6,4	4,7	3,9	7,25	11,3	3,9	7,4	
19	3,3	3,0	2,8	3,0	4,9	9,4	10,0	9,7	8,8	6,0	4,8	4,3	5,71	10,7	2,2	8,5	
20	4,3	4,3	4,3	4,3	4,9	7,0	10,1	10,3	10,2	10,1	10,1	10,1	7,63	10,6	3,3	7,3	
21	10,1	10,5	9,5	7,3	7,2	11,3	12,7	12,8	10,0	7,3	5,7	4,9	8,96	13,4	4,4	9,0	
22	4,2	2,9	1,0	0,8	2,1	8,4	10,6	10,8	9,5	6,8	5,4	5,1	5,68	12,1	0,4	11,7	
23	4,5	3,8	4,6	5,5	6,5	8,6	7,8	8,1	8,4	8,9	9,3	9,3	7,20	9,3	3,0	6,3	
24	9,0	8,9	8,9	8,8	9,3	12,8	13,5	14,8	11,4	10,0	9,1	9,0	10,35	15,2	7,9	7,3	
25	8,3	8,7	9,0	8,6	9,8	11,0	12,6	12,8	12,2	11,2	12,0	11,1	10,68	13,7	8,1	5,6	
26	11,1	11,1	11,3	11,2	11,4	11,4	10,5	11,9	11,7	11,7	11,4	12,9	11,46	12,9	10,3	2,6	
27	11,5	10,8	10,3	10,0	10,5	11,8	11,2	11,9	11,0	9,7	8,0	7,0	10,18	12,5	7,0	5,5	
28	8,3	8,3	8,1	8,1	9,1	13,5	15,0	14,8	14,2	12,2	10,7	10,0	11,03	16,8	5,8	11,0	
29	9,2	9,2	9,3	9,5	10,3	9,0	8,7	10,6	10,3	8,1	7,1	6,0	8,88	13,1	5,7	7,4	
30	5,0	5,0	5,0	5,1	6,4	9,8	11,9	11,3	10,0	9,0	8,0	8,2	7,82	12,1	4,3	7,8	
31	8,1	7,5	7,1	6,2	7,7	11,2	12,5	11,2	10,1	8,1	7,9	7,8	8,77	12,9	5,9	7,0	
édias	1. ^a	7,79	7,44	7,37	6,73	7,81	11,28	13,80	13,97	11,62	10,19	9,31	8,74	9,69	14,82	5,95	8,87
das	2. ^a	7,39	7,36	6,82	6,41	7,11	8,10	11,39	11,51	10,14	8,42	7,68	7,33	8,38	12,74	4,65	8,09
décadas	3. ^a	8,12	7,88	7,65	7,37	8,21	10,80	11,54	11,90	10,80	9,36	8,60	8,30	9,18	13,09	5,70	7,38
Médias do mês		7,78	7,57	7,29	6,85	7,73	10,56	12,22	12,45	10,85	9,33	8,53	8,13	9,09	13,54	5,45	8,09
Periodos de cinco dias . . .	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Máxima absoluta	20,7 no dia 11									
							Mínima	0,4 * 22									
Temperatura média	9,00	10,37	9,54	7,23	8,57	9,87	Varição máxima	20,3									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO 1927	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	8,5	8,5	7,9	8,4	8,4	9,0	8,9	9,0	9,0	9,2	8,9	8,5	8,6	9,2	6,4	2,8
2	6,1	6,1	5,7	6,0	6,1	6,9	8,1	7,0	7,5	7,6	7,2	7,2	6,8	8,3	5,6	2,7
3	7,4	7,5	7,5	8,0	7,9	8,7	9,0	8,7	9,2	9,2	9,2	6,8	8,2	9,3	6,8	2,5
4	6,6	6,4	6,5	6,2	6,3	6,6	5,8	6,2	6,3	6,8	6,7	5,2	6,2	6,9	5,2	1,7
5	5,2	5,2	4,6	5,2	5,4	6,3	6,8	6,8	6,9	6,8	6,1	6,1	6,0	7,2	4,2	3,0
6	6,2	6,4	6,2	6,1	5,6	6,4	7,0	7,1	6,7	7,4	7,1	6,8	6,5	7,7	4,9	2,8
7	5,1	5,5	5,4	5,5	6,3	7,5	7,1	7,9	7,4	7,7	7,6	6,5	6,6	8,0	4,9	3,1
8	6,4	6,6	6,2	6,2	6,2	6,7	8,1	8,1	8,3	8,3	8,2	7,8	7,3	8,8	5,5	3,3
9	7,3	6,6	7,4	6,7	7,1	7,6	8,5	8,8	7,6	7,3	7,4	7,0	7,4	8,8	6,4	2,4
10	6,1	6,4	6,6	6,1	6,1	7,0	7,8	7,7	8,2	7,7	8,0	7,9	7,1	8,2	4,9	3,3
11	6,9	7,4	7,4	7,6	7,6	7,8	7,5	9,7	8,3	9,1	6,8	5,9	7,8	9,7	5,8	3,9
12	6,0	5,9	5,9	6,1	6,2	8,0	7,3	7,7	8,8	7,6	7,7	7,8	7,1	9,0	5,7	3,3
13	7,4	7,5	7,3	7,2	6,8	5,4	6,7	7,0	6,7	7,2	7,2	7,0	6,9	7,5	5,4	2,1
14	6,6	6,5	6,6	7,3	8,0	9,5	10,4	10,3	10,3	8,0	7,7	7,7	8,2	10,4	6,5	3,9
15	7,6	7,7	7,5	7,3	7,3	9,5	6,6	6,5	6,7	7,0	6,9	6,9	7,1	9,5	6,2	3,3
16	6,6	6,6	6,6	6,5	6,7	7,6	7,2	7,3	7,1	7,2	7,2	7,5	6,9	7,7	5,8	1,9
17	6,3	6,5	6,5	6,6	6,8	6,5	6,3	7,0	6,8	7,2	7,3	7,5	6,7	7,5	6,3	1,2
18	7,2	7,6	7,8	7,3	6,6	6,2	5,5	5,2	5,5	5,3	5,8	5,7	6,1	7,8	5,1	2,7
19	5,1	5,0	4,8	4,6	4,6	4,8	5,5	5,8	4,7	5,8	6,1	6,0	5,3	6,1	4,5	1,6
20	5,7	5,6	5,6	5,7	6,0	6,2	8,3	9,1	9,0	8,9	8,6	8,9	7,4	9,1	5,6	3,5
21	7,6	7,7	7,3	7,4	7,3	7,4	6,7	6,6	6,9	7,0	4,7	4,6	6,8	7,8	4,6	3,2
22	4,7	4,9	4,7	4,7	5,1	5,8	7,8	6,3	6,4	7,0	6,6	6,5	5,8	7,8	4,7	3,1
23	6,3	6,0	6,3	5,9	6,0	6,4	7,0	6,9	7,2	7,6	7,0	7,2	6,6	7,6	5,8	1,8
24	8,4	8,3	8,3	8,4	8,5	8,8	7,9	8,3	8,1	8,2	8,0	7,7	8,2	9,1	7,7	1,4
25	6,6	6,5	6,3	6,5	7,0	7,8	8,1	7,8	7,6	8,2	7,7	7,8	7,4	8,7	6,3	2,4
26	7,8	8,0	8,1	8,1	8,4	8,7	9,2	9,1	9,8	9,5	9,4	8,4	8,7	9,8	7,8	2,0
27	8,6	8,9	9,0	9,2	9,0	9,3	9,2	9,0	8,6	8,4	7,2	7,2	8,6	9,4	7,2	2,2
28	7,1	7,4	6,7	6,7	7,2	7,6	8,5	8,5	6,7	7,8	8,6	8,3	7,6	9,0	6,6	2,4
29	8,1	8,3	8,4	8,4	8,4	8,6	8,4	8,3	8,1	6,1	5,9	6,1	7,8	9,0	5,9	3,1
30	5,9	5,9	5,8	5,7	6,6	6,7	7,2	7,5	7,6	8,0	6,6	6,6	6,7	8,3	5,7	2,6
31	6,1	6,2	6,2	6,2	7,6	6,8	6,2	6,6	6,3	6,7	6,6	6,7	6,5	8,0	5,5	2,5
Média das décadas	1. ^a 6,5	6,5	6,4	6,4	6,5	7,3	7,7	7,7	7,7	7,8	7,6	7,0	7,1	8,2	5,5	2,7
	2. ^a 6,5	6,6	6,6	6,6	6,7	7,1	7,1	7,6	7,4	7,3	7,1	7,1	6,9	8,4	5,7	2,7
	3. ^a 7,0	7,1	7,0	7,0	7,4	7,6	7,8	7,7	7,6	7,7	7,1	7,0	7,3	8,6	6,2	2,4
Médias do mês	6,7	6,8	6,7	6,7	6,9	7,4	7,6	7,7	7,6	7,6	7,3	7,0	7,1	8,4	5,8	2,6

Extremas do mês } Máxima 10,4 no dia 14 á 1^h e 2^h p.
 } Mínima 4,2 » 5 ás 6^h a.
 } Variação 6,2

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1927	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	97	99	85	97	95	90	84	85	93	99	99	99	93	99	80	19
2	79	82	74	82	80	70	67	60	75	82	78	78	75	85	60	25
3	80	81	81	92	89	93	93	85	96	95	96	77	88	99	77	22
4	78	85	94	96	96	74	56	60	71	88	93	81	81	96	55	41
5	87	88	71	82	77	80	60	60	78	86	85	88	79	93	54	35
6	90	96	93	96	70	58	53	55	69	93	97	99	80	100	52	48
7	77	92	92	99	97	91	71	82	85	92	96	88	87	99	69	30
8	93	100	94	97	97	72	70	68	83	94	100	96	88	100	53	47
9	91	69	88	78	75	60	57	56	54	59	67	58	66	91	54	37
10	52	57	61	57	56	52	51	51	62	63	69	70	58	70	39	31
11	64	71	73	81	71	56	46	55	61	86	77	74	70	96	46	50
12	77	82	88	99	94	94	63	66	83	83	85	88	84	99	66	33
13	79	80	88	88	86	58	76	83	83	97	99	100	85	100	58	42
14	94	94	94	97	99	100	100	97	97	88	89	91	94	100	86	14
15	89	89	93	91	84	100	68	70	82	99	99	100	87	100	63	37
16	100	100	100	98	97	94	76	80	83	88	86	85	89	100	72	28
17	82	84	90	97	97	73	65	76	80	89	93	94	85	97	65	32
18	86	82	86	91	90	87	67	60	73	74	89	92	81	99	60	39
19	89	88	86	82	71	53	60	64	56	84	96	97	79	100	53	47
20	92	90	89	92	92	83	89	97	97	96	94	96	92	97	80	17
21	82	81	83	97	96	74	61	61	75	91	68	71	80	99	61	38
22	75	86	96	99	96	70	60	65	72	94	99	99	84	100	56	44
23	100	100	100	87	82	77	89	86	87	95	80	82	87	100	73	27
24	97	97	97	98	97	80	69	66	80	89	92	89	88	98	66	32
25	81	77	73	78	79	80	74	72	72	83	74	78	76	83	61	22
26	78	81	80	82	84	86	97	88	95	93	94	76	86	97	78	19
27	85	93	96	100	85	90	93	87	87	93	90	95	93	100	85	15
28	87	97	83	83	83	66	67	67	56	74	90	90	79	98	56	42
29	93	95	96	95	89	100	97	86	86	75	78	88	91	100	75	25
30	90	90	88	87	91	74	69	75	83	93	82	82	82	93	61	32
31	75	80	83	84	97	69	58	65	89	83	83	84	78	97	49	48
Médias das décadas	1. ^a 82	85	83	88	83	74	66	66	77	85	88	83	79	93	60	33
	2. ^a 85	86	89	92	88	80	71	75	79	88	91	92	85	99	65	34
	3. ^a 86	89	89	90	89	79	76	74	80	87	85	85	84	97	66	31
Médias do mês	84	87	87	90	87	77	71	72	79	87	88	86	83	96	63	33

Extremas { Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
do { Mínima 39, no dia 10 às 10^h a.
mês { Variação 61

DIRECÇÃO DO VENTO

JANEIRO 1927	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	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	C.	C.	C.	ENE.	1,1
2	ESE.	ESE.	ESE.	E.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	—	—	—	10,1
4	—	—	—	—	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
6	ESF.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WSW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	W.	W.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	0,0
9	WNW.	E.	E.	ESE.	SSE.	SSE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	0,0
10	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
11	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,0
14	NW.	NW.	NW.	WSW.	SW.	W.	W.	W.	W.	NW.	WNW.	SSE.	34,8
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,0
16	NW.	NW.	N.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	11,4
17	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WSW.	7,6
18	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	14,0
19	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	N.	0,0
20	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	4,8
21	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,4
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	WNW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,2
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	W.	SSE.	SSE.	2,3
25	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	0,1
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,6
27	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	2,2
28	E-E.	ENE.	ENE.	ENE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
29	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	NW.	NW.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	ESE.	9,3
30	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	5,9
31	WNW.	W.	W.	W.	SW.	W.	WNW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	0,2

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	2	1	12	4	17	7	23	1	1	0	1	2	2	14	21	0	
Segunda	2	0	0	0	1	6	10	8	0	0	1	4	9	28	44	7	0	0	83,6
Terceira	0	0	0	3	0	5	10	51	5	6	1	1	9	19	5	17	0	0	30,2
Mês	2	2	1	15	5	28	27	82	6	7	2	6	20	49	63	45	0	5	125,0

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. . .	—	—	—	—	—	—	—	753,21	—	—	—	—	—	—	752,56	758,65	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	9,69	—	—	—	—	—	—	7,58	8,39	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	7,8	—	—	—	—	—	—	6,5	6,8	—	—
Humidade relat. . .	—	—	—	—	—	—	—	86	—	—	—	—	—	—	84	83	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	9,4	—	—	—	—	—	—	6,4	3,0	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	—	—	—	—	15,5	—	—	—	—	—	—	18,2	9,7	—	—
Chuva total.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	17,9	1,8	3,3	9,8	20,4	17,8	21,2	27,5	4,1	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1927	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	8	8	12	11	10	10	10	9	5	7	8	3	5	3	3	1	0	0	1	2	2	2	6	7	5,5	11	19
2	3	3	2	6	6	8	8	9	9	8	10	10	8	7	5	2	5	5	9	8	7	10	11	13	7,2	13	30
3	16	19	13	14	18	18	7	9	18	20	21	16	20	18	20	21	19	13	—	—	—	—	—	—	16,7	21	36
4	—	—	—	—	—	—	—	12	1	1	1	4	11	19	24	19	18	17	16	15	14	6	2	1	10,6	24	37
5	4	6	1	5	15	15	4	7	5	2	4	2	1	4	6	8	12	14	7	1	6	7	4	3	6,0	15	30
6	5	3	1	6	9	2	4	10	8	8	2	2	2	5	6	9	10	12	5	2	4	3	0	0	4,9	12	19
7	2	1	7	9	1	2	1	7	10	4	6	2	6	7	16	15	17	17	19	15	8	13	8	8	8,4	19	27
8	9	2	2	3	3	5	1	4	2	3	1	5	10	8	9	11	10	6	0	5	1	3	4	5	4,7	11	27
9	3	13	18	15	15	6	13	16	19	20	15	12	8	6	8	10	4	11	10	20	8	11	44	44	14,5	44	65
10	24	35	23	17	13	8	8	31	16	12	16	9	13	16	18	19	9	8	12	9	9	9	8	8	14,6	35	64
11	8	7	10	10	8	4	5	7	9	9	6	14	9	5	4	2	2	7	2	3	2	6	4	6	6,2	14	23
12	5	4	4	5	2	2	7	6	7	7	8	8	4	4	4	8	4	7	4	2	4	2	1	3	4,7	8	13
13	6	9	16	17	36	23	20	17	15	16	22	25	13	20	26	14	11	7	8	7	5	2	1	6	14,2	36	64
14	3	1	2	4	5	6	3	10	9	7	24	32	33	41	40	40	40	34	17	7	9	7	9	8	16,3	41	58
15	14	11	14	16	16	8	9	13	16	21	28	13	21	30	30	30	26	14	18	2	1	1	6	2	15,0	30	52
16	1	6	3	4	5	2	6	4	8	3	2	1	2	7	19	19	13	15	13	15	15	17	20	26	9,4	26	50
17	22	5	1	12	2	1	1	0	7	2	1	3	10	15	13	23	10	11	5	8	18	2	5	12	7,9	23	71
18	19	22	22	46	53	37	38	31	37	36	38	33	42	47	44	43	45	29	33	31	13	8	6	18	32,1	53	91
19	7	18	12	10	8	6	6	12	2	17	23	23	28	26	30	22	18	11	14	19	4	2	1	5	13,5	30	38
20	4	4	6	3	6	2	5	3	8	13	9	3	11	9	11	16	11	9	12	10	11	9	13	9	8,2	16	32
21	15	13	15	14	9	8	7	10	12	11	14	10	17	20	23	25	20	18	16	13	16	12	10	4	13,8	25	33
22	2	2	2	4	6	4	6	9	6	7	8	2	5	7	9	8	11	10	8	1	4	5	6	6	5,7	11	14
23	6	7	6	8	10	8	15	14	14	19	23	26	21	30	23	29	29	31	35	29	26	25	13	12	19,1	35	52
24	16	15	14	14	9	9	6	7	7	10	13	15	10	10	8	10	7	6	2	5	8	14	15	15	10,2	16	23
25	11	13	12	13	12	20	15	18	11	6	7	11	10	9	11	12	11	9	13	9	22	21	18	26	13,3	26	42
26	30	40	36	39	35	40	36	29	32	32	33	27	22	22	22	18	18	15	11	27	4	9	14	17	25,3	40	54
27	14	14	5	8	7	2	2	2	3	2	1	4	6	9	7	3	0	0	1	1	4	3	2	9	4,5	14	20
28	10	8	3	7	4	7	3	9	3	7	9	2	4	5	3	6	12	6	7	15	11	10	4	4	6,6	15	23
29	2	1	1	9	7	7	16	12	18	13	17	10	7	4	3	6	0	4	7	2	3	4	8	2	6,8	18	52
30	8	8	11	11	11	11	13	17	16	13	19	28	21	30	30	23	19	25	26	21	23	20	14	11	18,7	30	63
31	14	13	10	3	7	3	7	2	2	2	15	15	21	23	21	17	14	11	4	5	4	5	5	6	9,5	23	39

Médias das décadas e do mês



1.ª década . . .	8,2	10,0	8,8	9,6	10,0	8,2	6,2	10,4	9,3	8,5	8,4	6,5	8,4	9,3	11,5	11,5	10,4	10,3	7,9	7,7	5,9	6,4	8,7	8,9	9,3	20,5	65
2.ª " . . .	8,9	8,7	9,0	12,7	14,1	9,1	10,0	10,9	11,8	13,1	16,1	15,5	17,3	20,4	22,1	21,7	18,0	14,4	12,6	10,4	8,2	5,6	6,6	9,5	12,7	27,7	91
3.ª " . . .	11,6	12,2	10,5	11,8	10,6	10,8	11,5	11,7	11,3	11,1	14,5	13,6	13,1	15,4	14,5	15,2	12,8	12,3	11,8	11,6	11,4	11,6	9,9	10,2	12,1	23,0	63
Mês	9,7	10,4	9,5	11,4	11,6	9,5	9,4	11,0	10,8	10,9	13,0	11,9	12,9	15,0	16,0	16,1	13,7	12,3	11,2	10,3	8,9	8,3	8,7	9,9	11,4	23,7	91

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:049	9,3	44 quilómetros	(ENE.) no dia 9 SSE.
2.ª "	3:067	12,7	53 " "	(NW.) " 18 NW.
3.ª "	3:201	12,1	40 " "	(SSE.) " 26 SSE.
Mês	8:317	11,4	53 " "	(NW.) " 18 SSE.

Dias de vento muito fraco	8	Dias de vento moderado	12
" " fraco	10	" " fresco	1
Dia mais ventoso	18	Dia menos ventoso	27

JANEIRO 1927	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	Direcção	H=1000
1	18,8	15,3	6,9	(8,6)	1,1	2,3	10,0	Nb., St.-Cu.	10,0	Nb., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	W.	4,5		
2	35,9	20,1	0,9	3,7	0,0	0,4	0,0	Fr.-St., a E.	0,0	Ci., Ci.-St., a SW.	—	—		
3	12,7	12,3	5,9	(8,1)	0,8	3,2	10,0	Nb., A.-Cu.	10,0	Nb., A.-Cu., St.-Cu.	S.	17,0		
4	34,0	19,9	0,0	2,7	9,3	1,3	0,0	—	5,0	Ci., Ci.-Cu., <u>Ci.-St.</u>	ENE.	2,2		
5	34,7	22,5	-2,2	1,1	D 0,1	2,5	0,0	Nevoa nos vales.	0,5	Ci., a SE.	—	—		
6	36,5	14,6	-1,6	2,1	0,0	1,8	0,0	—	0,0	—	—	—		
7	34,5	13,0	-1,0	1,9	0,0	1,8	10,0	Nevoeiro.	1,0	St.-Cu., no horizonte a SSE.	—	—		
8	35,0	21,2	0,0	2,8	0,0	1,1	9,0	St.-Cu., Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—		
9	39,3	21,3	1,5	5,7	0,0	2,0	0,0	—	0,0	—	—	—		
10	39,5	21,2	4,9	8,4	0,0	7,5	0,0	—	0,0	—	—	—		
11	39,6	17,9	1,4	7,1	0,0	3,8	0,0	—	0,0	—	—	—		
12	34,0	20,1	-0,7	2,8	0,0	2,8	7,0	A.-St., Ci.-St., Ci.-Cu., Nevoa nos vales.	10,0	Ci., Cu., <u>Ci.-Cu.</u> , A.-St., Cu.-Nb.	SW.	2,5		
13	34,0	15,7	4,5	(5,6)	1,5	3,0	9,5	Cu., Nb., Fr.-Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., A.-Cu., <u>Fr.-Nb.</u> , Cu.-Nb.	NW.	11,1		
14	12,1	11,0	2,2	(4,1)	9,2	1,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—		
15	33,3	19,3	5,2	(6,9)	32,0	0,0	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., c.	NW.	10,0		
16	38,1	17,1	0,0	(3,1)	5,2	2,2	5,0	Cu.-Nb., Nevoa nos vales.	10,0	Nb., <u>Cu.-Nb.</u>	NW.	8,5		
17	34,8	18,0	-0,9	(4,4)	12,6	2,5	2,0	Nb., St. Cu. Nevoeiro nos vales.	8,0	Ci., <u>Cu.</u> , Cu.-Nb.	NNW.	5,5		
18	32,0	14,1	5,3	(5,1)	16,8	2,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	NW.	20,0		
19	38,0	16,1	-2,0	-1,8	0,8	2,2	0,0	—	0,0	—	—	—		
20	13,5	12,3	-2,0	1,6	D 0,1	3,8	10,0	A.-St.	10,0	Nb.	—	—		
21	36,0	19,1	4,0	(5,8)	7,2	1,2	10,0	Nb., A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., <u>A.-Cu.</u>	N.	20,0		
22	34,3	19,6	-2,1	-0,4	III 0,5	3,8	10,0	Nevoeiro.	9,0	Nevoeiro.	—	—		
23	14,2	10,4	-0,2	2,0	D 0,1	2,2	10,0	Nb., St.-Cu., c.	10,0	<u>Nb.</u> , A.-St.	WSW.	6,2		
24	38,7	21,5	6,8	(7,8)	3,5	2,5	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Cu.-Nb.	WSW.	1,0		
25	21,5	17,1	3,2	6,1	0,0	2,1	6,0	Cu., A.-Cu.	10,0	Nb., A.-St.	—	—		
26	13,0	12,1	6,9	9,3	0,1	1,7	10,0	Nb., Cu., Fr.-Nb., Fr.-Cu., c.	10,0	<u>Nb.</u> , Fr.-Nb.	SSW.	20,0		
27	28,4	17,1	9,0	(10,9)	8,8	1,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—		
28	39,5	26,3	1,6	4,9	D 0,3	1,3	0,0	—	0,0	—	—	—		
29	28,3	18,9	4,0	6,3	0,0	3,1	10,0	Cu., Ci.-St., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	—	—		
30	37,2	17,3	1,2	3,2	9,3	1,1	4,0	St., Nb.	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb.	W.	10,0		
31	40,3	22,8	1,0	3,8	5,9	2,6	8,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., Cu.-Nb.	WNW.	5,0		
Médias das décadas	1. ^a 32,09	18,14	1,53	4,51	—	2,4	3,9	—	3,6	—	—	—		
	2. ^a 30,94	16,16	1,30	3,89	—	2,4	6,3	—	7,2	—	—	—		
	3. ^a 30,13	18,38	3,22	5,43	—	2,1	8,0	—	8,2	—	—	—		
Médias do mês	31,02	17,59	2,05	4,64	—	2,3	6,1	—	6,4	—	—	—		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho	no dia	no dia	no dia	no dia
		40,3	26,3	—	32,0	7,5	—	—
	Mínima:	—	—	-1,8	—	—	0,0	—

 Água de orvalho.
 " " nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			JANEIRO 1927
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000 m H	0 a 10	Configuração	
10,0	Nb., Cu.-Nb	10,0	Nb., Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	ESE.	2,5	9,0	Nb., A.-St., A.-Cu., St.-Cu.	1
1,0	Cl., Ci.-St., a W.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	S.	2,0	10,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	2
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	SSW.	12,0	10,0	Nb.	3
0,5	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Cu.-Nb., no horizonte a E.	—	—	0,0	—	4
0,5	Ci., a N.	0,0	—	—	—	0,0	—	5
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	6
4,0	Cu.	4,0	Cu., Ci.-St., no horizonte a NW.	—	—	1,0	St.	7
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	8
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	9
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	10
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	St.-Cu.	11
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	SW.	5,0	7,0	St., Ci.-St.	12
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	W.	7,1	10,0	Nb., c.	13
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	14
10,0	Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	NW.	12,5	9,0	Nb., Fr.-Nb.	15
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	NW.	10,0	10,0	Nb.	16
10,0	Nb., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	NW.	7,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	17
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	NW.	10,0	2,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	18
3,0	Cu., St.-Cu.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	N.	6,0	0,0	—	19
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	20
0,5	Cu.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	NNW.	4,0	0,0	—	21
0,0	Cu., no horizonte a WNW. e a N.	5,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	NW.	3,3	2,0	Cu., St.-Cu., Fr.-St., Ci.-St.	22
10,0	Nb., St.	10,0	St., A.-St., Cu.	—	—	10,0	Nb., Fr.-Nb., Cu.-Nb., A.-St.	23
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	SSW.	4,0	7,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	24
10,0	A.-St., St.-Cu.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	SSW.	10,0	10,0	Nb., St.-Cu.	25
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	SSW.	25,0	10,0	Nb.	26
10,0	Nevoeiro.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	N.	8,5	0,0	Ci.-St., a SW.	27
1,0	Cu.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	S.	6,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	28
10,0	Nb.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	W.	9,1	6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	29
10,0	Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., Fr.-Nb.	W.	8,0	10,0	Nb., St.-Cu.	30
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	5,0	Cu., Cu.-Nb.	WSW.	5,5	7,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	31
2,6		3,5				3,0	Total da	
8,0		6,8				6,9	Chuva	Num. de dias
7,2		8,1				6,5	Evap.	limpos 5
								de nuv. 15
								cob. 11
6,0		6,2				5,5	Mês	
							* 125,2	
							70,6	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉ ... 1, 3, 4, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27, 30 e 31.
 » » orvalho ☁ 2, 5, 6, 9, 11, 12, 20, 23 e 28.
 » » nevoeiro ☁ 7, 8, 14, 16, 20 e 22.
 » » geada ☁ 5, 6, 19 e 22.
 » » gelo ❄ 5.

Dias em que houve halo lunar ☾ 22.
 » » saraiva ☀ 16.
 » » arco-iris ☁ 30.
 » » trovoadas ⚡ 30.
 » » vento forte 🌪 9, 14, e 18.

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

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

JANEIRO 1927	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1															0 0
2			0 15	1	1	1	1	1	1	0 37					6 52
3															0 0
4			0 15	1	1	1	0 57	0 54	1	1	1	0 15			8 21
5				1	1	1	1	1	1	1	1				8 0
6				1	1	1	1	1	1	1	1				8 0
7				1	1	0 12	0 45	1	1	1	0 48				6 45
8				0 49	0 49	1	1	1	1	1	1				7 38
9			0 15	1	1	1	1	1	1	1	1				8 15
10				1	1	1	1	1	1	1	1				8 0
11				1	1	1	1	1	1	1	1				8 0
12					0 18	0 7	0 30	0 45	0 10	0 45	0 57				3 32
13				0 17	0 39	1	0 6	0 18	0 7	0 36					3 3
14															0 0
15				0 15	0 22	0 24	0 20	0 37	0 18	0 36	0 45				3 37
16				0 45	0 10	0 12	0 11	0 30	0 20	0 15	0 12				2 35
17					0 30	0 23		0 40	0 15	0 45	0 15				2 48
18					0 25	0 16	0 30	1	1	1	1	0 15			5 26
19				1	1	1	1	0 57	1	1	0 45				7 42
20															0 0
21				0 45	1	1	0 37	0 48	0 54	1	1	0 15			7 19
22				0 30	1	1	1	1	1	0 50	0 45				7 5
23															0 0
24				0 21	0 25	0 38	0 45	0 7	0 30	0 51	1	0 8			4 45
25															0 0
26															0 0
27									0 17	1	0 25				1 42
28			0 45	1	1	1	0 45	0 54	0 36	0 20	0 55	0 15			7 30
29			0 20												0 20
30			0 15		0 8		0 15	0 30	0 50	0 45	0 26	0 9			3 18
31			0 3	0 45	1	1	0 33	1	1	0 33	0 45				6 39
Total	0 0	0 0	2 8	14 27	16 46	16 12	15 14	18 0	17 17	18 53	16 58	1 17	0 0	0 0	137 15

Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1927

Dias	1	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h , 4 ^h -6 ^h , a.; chuvoso.
"	2	Nuvens; ☁ a.; bom tempo.
"	3	Coberto; ☉ 6 ^h -11 ^h a., MD.-1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h p.
"	4	Poucas nuvens; bom tempo.
"	5 e 6	Limpo; ☁ e ☾ a.; ☼ em 5; bom tempo.
"	7 e 8	Nuvens; ☁ até 8 ^h 45 ^m a.; bom tempo.
"	9 a 11	Limpo; ☁ a. em 9 e 11; bom tempo; ☼ p.
"	12	Muitas nuvens; ☁ a.; variável.
"	13	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -8 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -11 ^h p.
"	14	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 5 ^h a.-10 ^h , 11 ^h -MN.; ☁ ao MD.; ☼ p.
"	15	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -5 ^h , 11 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h p.
"	16	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 4 ^h -7 ^h , 11 ^h a.-1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 8 ^h -MN.; ☁ às 7 ^h 5 ^m a.; ▲ às 11 ^h p.
"	17	Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -5 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -MN.
"	18	Nuvens; ☉ 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -10 ^h a.; ventoso e frio; ☼ a.
"	19	Poucas nuvens; ☾ a.; bom tempo e frio.
"	20	Coberto; ☁ a. e ☁ ao MD.; ☉ 10 ^h a.-5 ^h , 9 ^h -MN.
"	21	Nuvens; ☉ 1 ^h -4 ^h a.; aspecto de bom tempo.
"	22	Nuvens; ☁ e ☾ a.; ☽; bom tempo e frio.
"	23	Coberto; ☁ a.; ☉ 1 ^h -3 ^h , 9 ^h -10 ^h p.; vento frio; mau tempo.
"	24	Muitas nuvens; ☉ 3 ^h -8 ^h a.; chuvoso e temperado.
"	25	Coberto; ☁ a.; ☉ 5 ^h -6 ^h p.; temperado.
"	26	Coberto; ☉ 9 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-2 ^h , 4 ^h -7 ^h p.; chuvoso.
"	27	Muitas nuvens; ☁ até ao MD.; ☉ 3 ^h -5 ^h a.; aspecto de bom tempo à noite.
"	28	Nuvens; ☁ a.; bom tempo; temperado.
"	29	Coberto; ☉ 9 ^h a.-2 ^h p.; chuvoso.
"	30	Muitas nuvens; ☉ 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -8 ^h p.; ☾ às 5 ^h p.; ☼ a W. 7 ^h 30 ^m p.; vento frio.
"	31	Nuvens; ☉ 10 ^h -11 ^h p.; variável.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1927	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	755,0	754,9	754,4	754,6	754,5	754,5	753,2	752,2	751,6	751,1	751,1	751,1	753,09	755,0	751,1	3,9	
2	51,1	51,2	51,6	52,0	52,7	52,8	52,7	52,3	52,7	53,2	53,3	53,7	52,48	54,2	51,1	3,1	
3	54,3	54,8	54,9	54,8	55,7	56,1	55,9	56,0	57,0	57,5	58,0	58,0	56,17	58,0	54,3	3,7	
4	58,0	58,4	58,5	58,9	59,3	59,4	58,6	58,3	58,9	59,6	59,8	60,1	59,02	60,1	58,0	2,1	
5	59,9	60,1	60,2	60,8	61,0	61,3	60,6	59,9	60,2	60,8	61,0	61,0	60,61	61,6	59,9	1,7	
6	60,8	60,5	60,1	60,2	60,4	60,2	59,1	58,4	58,5	58,5	58,5	58,0	59,38	60,8	57,9	2,9	
7	57,8	57,7	57,4	56,8	57,4	56,6	56,0	55,5	55,4	55,4	55,4	55,4	56,35	57,8	55,1	2,7	
8	55,2	54,3	53,7	53,3	53,2	52,7	51,4	50,2	50,4	50,8	50,8	50,6	52,10	55,2	50,2	5,0	
9	49,8	49,8	49,6	50,1	50,1	50,3	49,9	49,9	50,3	50,4	51,9	52,4	50,47	52,4	49,6	2,8	
10	52,6	52,4	52,9	53,3	55,0	55,2	54,4	54,1	54,5	55,4	55,5	55,5	54,34	55,8	52,4	3,4	
11	755,8	754,8	754,4	753,9	754,1	753,9	753,1	752,3	751,9	751,8	750,7	749,8	752,88	755,8	749,2	6,6	
12	49,1	47,5	48,1	47,7	48,1	48,2	47,8	47,9	49,1	49,7	49,3	51,2	48,69	51,5	47,0	4,5	
13	51,8	51,9	52,5	54,0	55,2	55,5	55,7	56,0	56,6	57,8	58,3	58,9	55,53	59,0	51,8	7,2	
14	58,9	58,8	58,9	59,8	60,2	60,3	59,4	58,9	58,9	59,4	59,9	59,5	59,43	60,3	58,8	1,5	
15	59,5	58,8	58,9	59,2	59,6	59,3	58,0	57,2	56,9	57,3	57,2	56,9	58,15	59,6	56,7	2,9	
16	56,3	55,4	54,7	54,9	55,1	55,0	54,2	53,6	53,7	54,4	55,2	55,2	54,76	56,3	53,6	2,7	
17	55,2	55,1	55,2	56,3	57,1	56,9	56,1	55,4	55,3	55,9	56,1	56,6	55,96	57,1	55,1	2,0	
18	56,2	55,9	55,5	55,8	56,0	55,5	55,1	54,2	54,4	54,5	54,5	54,4	55,12	56,1	54,2	1,9	
19	53,9	53,3	53,3	53,4	54,3	54,0	52,9	53,0	53,4	53,9	54,0	53,9	53,60	54,4	52,9	1,5	
20	53,5	53,1	53,1	53,5	53,6	53,6	52,7	51,4	51,0	51,5	50,7	50,0	52,17	53,6	49,5	4,1	
21	749,1	748,4	747,9	747,5	747,4	746,9	746,0	744,7	744,3	743,4	742,7	741,8	745,56	749,1	740,5	8,6	
22	39,7	37,5	37,0	37,3	38,0	38,6	39,8	39,7	41,4	41,9	42,9	43,5	39,84	43,5	36,8	6,7	
23	43,6	43,5	43,3	42,9	43,2	42,9	42,0	40,3	38,6	39,6	41,7	43,3	42,04	44,0	38,4	5,6	
24	43,3	43,3	43,5	44,2	45,1	47,5	46,3	46,2	46,8	47,3	47,8	47,8	45,84	47,8	43,3	4,5	
25	47,8	47,3	47,2	46,6	47,0	46,3	47,1	47,5	48,5	49,7	50,8	51,3	48,23	51,3	46,3	5,0	
26	51,2	51,1	51,3	51,4	52,1	52,3	51,6	51,8	51,6	52,0	52,5	52,4	51,77	52,5	50,7	1,8	
27	52,6	51,5	51,6	51,5	52,1	52,4	50,7	49,2	48,6	47,9	46,5	47,5	50,03	52,6	46,5	6,1	
28	46,5	45,4	44,4	43,8	44,1	43,3	43,9	44,9	45,5	47,0	48,6	49,9	45,66	50,4	43,3	7,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a 755,45	2. ^a 755,41	3. ^a 755,33	4. ^a 755,48	5. ^a 755,93	6. ^a 755,91	7. ^a 755,18	8. ^a 754,68	9. ^a 754,95	10. ^a 755,27	11. ^a 755,53	12. ^a 755,58	13. ^a 755,40	14. ^a 757,09	15. ^a 753,96	16. ^a 3,13	
Médias do mês	752,80	752,38	752,29	752,45	752,91	752,91	752,29	751,82	752,00	752,42	752,67	752,85	752,47	754,49	750,50	3,99	
Períodos de cinco dias.	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1	Máxima absoluta.	761,6 no dia 5 à M. N.									
Pressão média.	754,79	755,78	754,17	755,18	745,09	749,74	Minima	736,8 no dia 22 às 4 ^h a.									
							Varição máxima.	24,8									

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1927	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	7,1	7,1	7,2	7,3	7,7	7,8	7,4	8,3	8,0	7,6	5,9	6,2	7,3	8,3	5,9	2,4	
2	6,6	6,9	7,1	7,0	7,7	8,0	8,8	7,6	6,2	7,2	7,0	5,9	7,1	8,8	5,2	3,6	
3	5,7	5,7	5,4	4,5	4,7	6,7	6,5	6,0	5,9	5,3	5,7	5,9	5,6	6,7	4,5	2,2	
4	4,4	4,6	4,4	5,1	5,5	7,1	7,2	7,1	6,0	6,5	6,4	6,0	5,9	8,2	4,3	3,9	
5	5,5	5,5	5,2	5,2	5,7	7,8	6,9	7,1	5,8	7,1	4,9	5,0	5,9	7,8	4,8	3,0	
6	4,9	5,1	5,1	5,2	5,7	7,6	7,6	7,3	8,6	5,8	6,2	6,3	6,3	8,6	4,9	3,7	
7	5,2	5,5	4,7	5,4	5,5	6,1	4,7	4,9	5,6	5,4	5,8	6,0	5,4	6,3	4,6	1,7	
8	4,1	4,7	4,6	4,7	5,1	6,5	7,0	6,8	6,4	6,8	5,8	5,6	5,6	7,6	3,3	4,3	
9	5,6	5,5	5,5	5,6	5,0	5,2	5,6	5,6	5,2	5,7	5,3	5,5	5,4	6,1	4,1	2,0	
10	3,6	3,8	3,8	3,9	4,4	5,4	5,9	6,0	5,5	5,7	5,9	5,9	5,0	6,8	3,6	3,2	
11	4,4	4,4	4,4	4,4	4,5	6,2	6,8	6,2	6,7	6,2	6,3	6,4	5,5	6,8	4,4	2,4	
12	8,0	7,3	7,8	8,0	7,4	8,6	6,6	8,1	8,5	8,1	7,8	8,0	7,8	8,6	6,6	2,0	
13	6,9	7,2	6,5	6,7	6,9	7,6	7,5	7,3	7,0	7,4	7,3	7,5	7,1	7,7	6,3	1,4	
14	7,0	6,5	6,2	6,2	5,7	5,4	6,1	6,3	5,9	6,3	6,6	7,7	6,4	7,7	5,4	2,3	
15	5,7	5,6	5,6	6,1	6,4	6,3	8,1	8,2	7,3	7,6	7,8	7,7	6,8	8,3	4,9	3,4	
16	5,3	5,4	5,4	5,7	6,3	7,6	7,5	8,0	7,6	7,9	7,4	6,9	6,7	8,2	5,2	3,0	
17	4,4	4,8	3,3	4,7	5,3	7,0	3,6	5,3	6,5	7,0	7,3	6,7	5,5	7,4	3,3	4,1	
18	4,7	4,9	5,3	5,2	5,6	7,1	5,3	6,1	6,8	7,6	6,2	6,0	5,7	7,6	3,9	3,7	
19	6,0	5,8	5,2	5,2	5,4	6,2	6,5	6,6	6,4	6,4	7,2	7,0	6,1	7,4	4,3	3,1	
20	5,0	5,6	4,9	4,8	5,4	5,9	8,2	6,9	7,2	7,5	7,6	8,0	6,4	8,2	4,4	3,8	
21	6,8	7,5	7,5	7,4	7,7	8,1	8,1	8,7	8,6	9,2	9,1	8,9	8,2	9,2	6,8	2,4	
22	7,4	7,5	8,4	7,9	7,7	6,5	5,5	6,1	5,2	5,2	5,3	5,7	6,5	8,4	5,2	3,2	
23	6,7	6,8	6,5	6,4	7,3	8,1	7,2	7,5	8,9	9,0	9,1	8,6	7,7	9,2	6,4	2,8	
24	8,5	8,4	8,7	8,5	9,1	8,6	10,8	10,8	10,6	9,5	10,3	10,3	9,5	10,9	8,2	2,7	
25	9,2	10,3	10,2	10,2	9,6	8,7	10,4	10,3	9,1	9,1	9,3	8,9	9,7	10,5	8,7	1,8	
26	8,7	8,7	8,8	8,4	8,9	8,5	9,2	9,6	9,8	10,0	10,2	9,6	9,3	10,2	8,2	2,0	
27	9,1	9,3	9,1	9,5	9,5	10,0	8,9	9,2	9,8	9,9	10,1	8,3	9,2	10,1	8,1	2,0	
28	8,5	8,5	8,4	8,3	8,2	8,3	7,0	7,5	8,1	8,0	8,0	7,7	8,0	8,7	7,0	1,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Média	1. ^a 2. ^a 3. ^a	5,3	5,4	5,3	5,4	5,7	6,8	6,7	6,7	6,3	6,3	5,9	5,8	5,9	7,5	4,5	3,0
das		5,7	5,7	5,5	5,7	5,9	6,8	6,6	6,9	7,0	7,2	7,1	7,2	6,4	7,8	4,9	2,9
décadas		8,1	8,4	8,4	8,3	8,5	8,4	8,4	8,7	8,8	8,7	8,9	8,5	8,5	9,6	7,3	2,3
Médias do mês		6,2	6,4	6,3	6,3	6,6	7,2	7,2	7,3	7,3	7,3	7,2	7,1	6,8	8,2	5,4	2,8

Extremas } Máxima 10,9 no dia 24 às 4^h p.
do } Mínima 3,3 nos dias 8 e 17, respectivamente às 8^h a. e 5^h a.
mês } Variação 7,6

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1927	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	91	94	97	97	74	64	86	82	82	71	76	84	97	64	33
2	87	93	99	97	97	85	91	73	69	92	95	85	87	89	69	20
3	90	91	85	63	62	71	59	51	55	57	66	72	67	91	51	40
4	56	60	68	80	75	65	61	55	55	83	91	94	68	100	55	45
5	87	91	83	89	81	85	62	60	63	87	69	73	77	93	60	33
6	77	93	93	100	97	80	69	58	80	73	83	97	83	100	58	42
7	67	70	61	71	60	56	38	41	51	56	67	77	59	86	37	49
8	54	70	66	74	70	66	65	61	70	90	83	89	70	94	45	49
9	88	94	93	97	65	61	58	56	59	70	65	70	73	97	54	43
10	46	47	50	55	56	59	52	49	49	64	73	77	57	78	46	32
11	57	57	57	57	58	71	73	59	72	67	68	70	63	72	56	16
12	89	77	90	97	89	100	70	84	85	92	88	94	87	100	70	30
13	83	91	78	83	67	60	55	56	60	74	79	94	73	94	55	39
14	97	100	100	91	62	42	46	46	48	60	66	95	72	100	42	58
15	71	65	65	83	64	47	53	50	51	74	85	97	66	97	47	50
16	70	75	82	97	82	71	62	61	68	90	97	97	79	99	56	43
17	56	67	40	66	61	62	44	37	54	77	94	92	62	94	37	57
18	68	74	81	83	77	66	40	47	63	93	85	82	68	93	40	53
19	91	90	73	73	59	54	47	44	43	62	81	87	66	91	44	47
20	55	67	56	57	55	47	59	46	50	74	84	98	62	98	43	55
21	89	97	100	92	85	78	78	90	85	97	98	95	90	100	76	24
22	78	78	100	94	92	71	66	72	61	66	67	83	78	100	61	39
23	94	98	89	85	94	87	73	81	98	93	97	100	90	100	67	33
24	100	100	98	92	97	77	89	89	90	91	89	89	91	100	77	23
25	91	98	95	93	79	66	90	80	76	86	94	90	88	99	66	33
26	89	88	94	89	85	68	70	74	80	86	93	87	84	98	68	30
27	81	86	82	83	83	81	63	67	74	79	86	90	78	90	63	27
28	95	92	97	94	92	85	89	90	94	94	100	94	93	100	85	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 74	80	79	82	76	70	62	59	63	75	76	81	72	93	54	39
	2. ^a 74	76	72	79	67	62	55	53	60	76	83	91	70	94	49	45
	3. ^a 89	92	94	90	88	77	77	80	82	86	90	91	86	98	70	28
Médias do mês	78	82	81	83	76	69	64	63	67	79	83	87	75	95	57	38

Extremas } Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p. m.
do } Mínima 37, nos dias 7 e 17, respectivamente às 2^h p. e 3^h p. m.
mês } Variação 63

DIRECÇÃO DO VENTO

FEVEREIRO — 1927	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.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	7,5
2	N.	SE.	S.	S.	S.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	3,3
3	N.	NNE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	E.	0,0
4	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	N.	E.	F.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
7	ENE.	W.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	ESE.	ESE.	0,0
8	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	SE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNW.	ESE.	ESE.	0,0
10	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	S.	S.	ESE.	ESE.	0,0
11	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	E.	11,9
13	E.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESF.	ESE.	SE.	SE.	NNW.	N.	N.	0,0
14	N.	SE.	SE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	E.	0,0
15	NNW.	ENE.	NNE.	NNW.	ENE.	ESE.	ENE.	ESE.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	E.	E.	E.	E.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	SSW.	0,0
17	E.	ENE.	ENE.	ESE.	SSE.	ESE.	NW.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	SE.	E.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NNE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	N.	N.	0,0
20	ESE.	SE.	E.	ENE.	ENE.	SE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	1,1
22	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.	17,3
23	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	SSW.	W.	WNW.	11,3
24	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	0,3
25	SSW.	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	2,6
26	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	0,3
27	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	9,1
28	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	17,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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	3	4	11	6	25	6	11	6	4	0	0	1	11	18	9	1	0	10,8
Segunda " .	5	7	1	13	13	30	13	3	0	1	0	0	1	18	1	13	1	0	11,9
Terceira " .	0	0	0	0	0	0	0	39	10	21	2	16	1	7	0	0	0	0	59,5
Mês	8	10	5	24	19	55	19	53	16	26	2	16	3	36	19	22	2	0	82,2

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. .	—	—	—	—	—	751,97	—	747,79	—	—	—	739,84	—	—	—	—	—	—
Temperatura. . .	—	—	—	—	—	9,41	—	11,81	—	—	—	8,48	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	6,1	—	9,6	—	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	69	—	84	—	—	—	78	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	8,3	—	9,8	—	—	—	9,8	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	—	—	15,6	—	19,7	—	—	—	24,4	—	—	—	—	—	—
Chuva total. . . .	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	1,1	10,4	4,3	29,3	0,7	10,1	2,1	12,2	0,0	1,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Melhor rajada	
	1927	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	8	4	8	10	6	8	13	13	12	13	15	19	18	14	17	12	15	16	20	6	7	5	2	11,0	20	40	
2	7	4	8	2	6	5	7	4	5	2	6	10	14	16	24	23	21	18	19	19	9	10	12	9	10,8	24	41	
3	9	13	7	8	4	6	22	35	30	21	15	8	6	12	9	13	7	6	12	8	5	4	13	6	11,6	35	67	
4	2	5	2	3	6	6	5	4	3	4	6	7	9	7	6	13	16	19	13	6	1	1	3	1	6,2	19	22	
5	1	3	0	7	3	0	1	2	3	2	4	5	5	6	9	13	8	12	10	7	0	1	1	2	4,4	13	19	
6	6	10	5	2	3	2	4	2	1	0	2	5	4	8	10	11	9	11	4	0	0	2	4	1	4,1	11	13	
7	2	6	3	20	14	7	7	10	10	12	16	14	16	13	18	20	9	4	14	3	5	4	4	3	9,7	20	44	
8	4	9	9	3	7	8	7	6	2	4	3	9	8	8	15	20	20	11	8	7	4	4	5	2	7,6	20	35	
9	5	4	2	2	2	4	3	4	7	14	9	4	8	9	8	9	13	14	3	2	12	19	25	25	8,6	25	44	
10	28	26	25	19	22	23	26	21	23	19	22	9	12	7	5	7	6	2	7	8	6	7	8	7	14,4	28	38	
11	11	10	15	16	12	24	27	29	28	28	22	13	19	18	13	10	10	15	15	17	15	21	24	18,3	29	48		
12	21	18	20	32	22	9	12	19	22	17	12	8	15	19	17	10	11	7	10	15	8	7	4	2	14,0	32	51	
13	4	11	6	5	11	16	11	10	10	14	10	16	15	17	16	15	9	8	7	11	2	2	7	6	10,0	17	36	
14	4	5	6	7	4	7	4	4	25	27	12	12	10	11	7	5	10	12	17	15	11	6	7	6	9,7	27	57	
15	8	7	11	14	9	6	10	7	8	15	6	9	3	4	3	1	1	2	9	7	3	1	0	0	6,0	15	34	
16	2	6	0	2	4	1	1	3	7	2	1	6	7	8	14	13	19	12	9	6	2	2	1	2	5,4	19	21	
17	5	3	2	7	2	4	4	4	7	4	6	2	5	5	6	10	10	6	10	5	2	5	4	2	5,0	10	17	
18	8	6	5	7	5	13	4	9	4	5	3	6	9	11	14	17	17	14	7	1	0	0	6	4	7,3	17	22	
19	2	6	4	2	2	7	6	6	9	10	10	8	17	20	22	15	10	7	19	12	5	2	2	8	8,8	22	42	
20	8	9	8	10	12	14	11	26	16	13	15	11	8	2	7	10	4	12	5	1	2	8	6	6	9,3	26	49	
21	6	4	4	5	14	14	8	11	12	10	18	19	20	19	16	13	13	8	11	11	18	21	21	29	13,5	29	52	
22	33	33	34	40	34	20	22	15	15	21	33	30	31	24	35	39	21	21	12	15	12	18	13	15	24,4	40	76	
23	14	13	12	15	18	22	27	27	26	20	19	19	24	30	34	38	38	40	35	23	20	16	6	2	22,4	40	71	
24	5	7	12	13	12	12	11	14	12	16	18	26	29	26	25	23	22	24	19	13	17	21	20	20	17,4	29	51	
25	18	11	20	23	22	17	19	23	28	25	40	26	30	33	31	36	28	24	14	12	12	14	12	10	22,0	40	61	
26	15	11	14	15	18	20	20	20	16	17	16	21	29	29	26	25	20	20	22	18	14	15	18	15	18,9	29	49	
27	13	15	21	27	22	20	20	23	24	21	24	20	27	31	32	34	31	25	33	41	41	39	26	14	26,0	41	66	
28	6	7	10	9	9	10	12	18	21	19	13	18	17	8	7	5	4	14	6	3	9	2	10	3	10,0	21	44	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década . . .	6,8	8,8	6,5	7,4	7,7	6,7	9,0	10,1	9,7	9,0	9,6	8,6	10,1	10,4	11,8	14,6	12,1	11,2	10,6	8,0	4,8	5,9	8,0	5,8	8,9	21,5	67
2.ª " . . .	7,3	8,1	7,7	10,2	8,3	10,1	9,0	11,7	13,6	13,5	10,3	10,0	10,2	11,6	12,4	10,9	10,1	9,0	9,8	8,8	5,2	5,8	5,8	6,0	9,4	21,4	57
3.ª " . . .	13,7	12,6	15,9	18,4	18,6	16,9	17,4	18,9	19,2	18,6	22,6	22,4	25,9	25,0	25,7	26,6	22,1	22,0	19,0	17,0	17,9	18,2	15,7	13,5	19,3	33,6	76
Mês	9,0	9,6	9,6	11,5	11,0	10,8	11,4	13,2	13,8	13,4	13,6	13,0	14,6	15,0	16,0	16,7	14,2	13,5	12,7	10,9	8,7	9,0	9,4	8,1	12,0	24,9	76

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:132	8,9	35 quilómetros (NE. e ENE.)	no dia 3 ESE.
2.ª "	2:244	9,4	32 " (ESE.)	" 12 ESE.
3.ª "	3:712	19,3	41 " (SSE.)	" 27 SSE.
Mês	8:088	12,0	41 " (SSE.)	" 27 ESE.
Dias de vento muito fraco			6	Dias de vento moderado 9
" " fraco			12	" " fresco 1
Dia mais ventoso			27	Dia menos ventoso 5 e 6

FEVEREIRO 1927	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	38,1	26,0	3,5	(5,4)	3,8	3,4	10,0	Nb.	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb.	WNW.	7,0	
2	36,3	22,1	3,2	(4,7)	7,2	2,0	10,0	Nb., Nevoa nos vales.	5,0	<u>Cu.</u> , <u>Ci. Cu.</u> , <u>A.-Cu.</u> , Névoa nas encostas.	NNW.	6,2	
3	36,8	21,0	-0,8	1,5	D	0,1	3,0	0,0	0,0	<u>Ci.-St.</u> , a N.	—	—	
4	36,7	27,0	-1,1	1,1	D	0,1	4,1	1,0	0,0	—	—	—	
5	36,5	24,9	-2,0	0,6	—	0,0	3,4	0,0	0,0	—	—	—	
6	36,5	26,2	0,2	0,7	≡	0,3	2,6	10,0	Nevoeiro.	5,0	Nevoeiro.	—	—
7	38,6	25,9	0,5	3,9	—	0,0	3,6	0,0	0,0	—	—	—	
8	36,4	27,8	-1,3	1,6	D	0,1	5,0	0,0	0,0	—	—	—	
9	35,7	22,2	-0,8	1,6	—	0,0	3,0	7,0	7,0	St., <u>Ci.-Cu.</u> , <u>A.-Cu.</u>	NW.	1,2	
10	39,3	23,0	2,3	4,3	—	0,0	4,5	3,0	10,0	<u>Ci.-Cu.</u> , <u>A.-Cu.</u> , <u>St.-Cu.</u>	W.	0,5	
11	32,6	20,8	3,1	5,0	—	0,0	4,7	8,0	10,0	<u>St.-Cu.</u> , <u>A.-Cu.</u> , <u>St.-Cu.</u> <u>A.-St.</u>	SW.	4,0	
12	15,3	14,0	6,1	(7,6)	8,2	6,3	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	
13	42,0	28,2	2,1	5,0	3,7	0,9	0,5	0,5	0,0	<u>Fr.-Cu.</u> , a E.	—	—	
14	39,5	23,9	0,5	3,0	0,0	4,8	2,0	0,0	0,0	<u>Ci.-St.</u> , a W.	—	—	
15	40,2	28,1	3,1	4,2	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	—	—	—	
16	38,6	23,3	0,1	1,7	0,0	3,4	1,0	0,0	2,0	<u>Ci.-Cu.</u> , <u>Ci.-St.</u> , <u>A.-St.</u> , Névoa nos vales.	—	—	
17	39,0	26,9	-0,4	2,1	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	
18	40,0	27,3	-1,8	0,9	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	—	—	—	
19	40,2	30,6	0,6	2,7	0,0	4,5	1,0	0,0	0,0	<u>Ci.</u> , <u>Ci.-St.</u> , <u>St.-Cu.</u>	—	—	
20	41,2	36,2	2,6	5,6	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	—	—	—	
21	28,6	19,2	2,9	4,2	0,0	4,8	10,0	Nb., <u>A.-Cu.</u> , <u>St.-Cu.</u>	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., <u>St.-Cu.</u> , <u>Cu.-Nb.</u>	SSW.	12,0	
22	35,5	17,3	7,2	(7,4)	14,6	3,2	10,0	Nb.	10,0	Nb., <u>Ci.-Cu.</u>	—	—	
23	31,1	20,1	3,4	(3,7)	5,7	3,9	10,0	Nb.	10,0	Nb., <u>Fr.-Nb.</u> , <u>A.-St.</u>	SW.	25,0	
24	23,3	17,1	4,4	6,3	9,4	2,4	10,0	Nb., <u>Cu.-Nb.</u>	10,0	<u>Nb.</u>	SW.	25,0	
25	32,5	20,1	10,7	(11,1)	0,5	1,0	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	SW.	25,0	
26	35,0	20,8	7,0	8,1	2,4	3,0	7,0	<u>Ci.</u> , <u>Cu.</u> , <u>Ci.-Cu.</u> , <u>Ci.-St.</u> , <u>St.-Cu.</u>	10,0	<u>Nb.</u>	SW.	25,0	
27	41,5	23,9	10,9	11,0	0,3	3,5	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., <u>Cu.-Nb.</u> , c.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> <u>Fr.-Nb.</u> Nb.	SW.	9,1	
28	26,4	21,1	7,9	(7,7)	11,3	5,8	6,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Fr.-Cu.</u> , <u>St.-Cu.</u> , <u>Ci.-Cu.</u>	10,0	<u>Nb.</u> <u>Cu.-Nb.</u> , <u>Cu.</u> , <u>St.-Cu.</u>	SSW.	12,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a 37,09	24,61	0,37	2,54	—	3,5	4,1	—	3,7	—	—	—	
	2. ^a 36,86	25,93	1,60	3,78	—	4,4	2,2	—	2,2	—	—	—	
	3. ^a 31,69	19,95	6,80	7,44	—	3,4	9,1	—	10,0	—	—	—	
Médias do mês	35,46	23,75	2,65	4,38	—	3,8	4,9	—	5,0	—	—	—	

Extremas do mês { Máxima : ao sol 42,0 no dia 13; na relva..... 36,2 no dia 20; Chuva 11,1 no dia 25; Evaporação 6,3 no dia 12.
 Mínima : no espelho..... 0,6 " " 5; na relva..... -2,0 " " 5;; 0,9 " " 13.

☰ Água de orvalho.
 ≡ " " nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

FEVEREIRO
1927

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			
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	W.	6,0	10,0	Nb., Cu. Nb.	1		
10,0	Nb., Cu.-Nb. c.	7,0	<u>a</u> <u>b</u>	W.	12,0	1,0	Ci., Cu.	2		
0,0	Ci.-St., W.	0,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	N.	12,5	0,0	—	3		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	4		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	5		
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	Ci.-St., a W.	6		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci. a W	8		
0,0	—	0,0	Ci., a W.	—	—	0,0	—	9		
9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	10,0	A.-Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	NW.	3,0	10,0	Nb.	10		
6,0	Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Ci.-Cu.	NW.	2,0	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.	11		
10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.	S.	7,5	10,0	Nb., Cu.-Nb.	12		
10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	S.	11,1	10,0	Nb., Cu.-Nb.	13		
3,0	Cu.	2,0	Cu.	—	—	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	14		
2,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	Cu., Cu.-Nb.	NE.	4,0	0,0	Cu. a SSW.	15		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	16		
0,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Cu.	NNE.	6,0	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18		
0,5	Ci., Ci.-St.	1,5	Ci., Ci.-Cu., 1.-St.	E.	2,0	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	19		
0,0	Ci.-St., a NE.	0,0	—	—	—	0,0	—	20		
0,0	—	1,0	Ci.	—	—	1,0	Ci.	21		
10,0	St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	SSW.	20,0	10,0	Nb., Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	22		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., St.-Cu.	WSW.	16,5	10,0	Nb., Cu.-Nb.	23		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	SW.	20,0	10,0	Nb.	24		
10,0	Nb.	10,0	Nb.	WSW.	33,0	10,0	Nb.	25		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	SW.	20,0	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	26		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	SW.	20,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	27		
9,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu.-Nb., Ci., Cu.	SW.	9,1	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	28		
10,0	Nb., Fr.-Nb	10,0	<u>a</u> <u>b</u>	SSW.	2,8	10,0	Nb., Cu.-Nb., Cu., Fr.-Nb., Fr.-Cu.	—		
—	—	—	Nb., Cu.-Nb., Cu., Fr.-Nb., A.-St., A.-Cu.	WSW.	6,0	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3,5		2,9				2,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,7		2,7				3,3	1.ª década	11,6	34,6	limpos 12
9,9		8,7				9,7	2.ª " "	11,9	44,2	de nuv. 5
							3.ª " "	44,2	27,6	cob. 11
5,1		4,8				4,9	Mês	* 67,7	106,4	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 12, 13, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.
 " " orvalho ☁ 3, 4, 5, 7, 8, 9, 13, 14, 16, 17, 19 e 21.
 " " nevoeiro ≡ 6.
 " " geada ☃ 5, 17 e 18.
 " " trovoadas ⚡ 1 e 23.
 " " re ampagos ⚡ 1.

Dias em que houve arco-iris ☁ 1.
 " " granizo ⚡ 22.
 " " saralva ☁ 22.
 " " halo lunar ☾ 10.
 " " vento forte ⚡ 27.

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

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

FEVEREIRO — 1927	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 21	o 56	1	o 30	—	o 30	o 22	o 45	o 3	—	—	h m 4 27
2	—	—	—	o 36	o 54	o 34	o 2	o 3	o 4	o 37	o 43	—	—	—	3 33
3	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	—	8 15
4	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	—	9 0
5	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 30
6	—	—	—	o 40	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	—	7 55
7	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	9 30
8	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	9 15
9	—	—	o 22	1	1	o 15	o 57	o 15	o 13	o 5	—	—	—	—	4 7
10	—	—	—	o 30	—	—	o 30	1	o 45	o 57	1	o 30	—	—	5 15
11	—	—	—	—	—	—	o 25	—	o 4	—	o 15	—	—	—	o 44
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
13	—	—	o 45	1	1	1	1	1	o 55	o 54	o 48	—	—	—	8 22
14	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	o 46	o 15	—	—	8 46
15	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	9 30
16	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	—	9 0
17	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	—	9 0
18	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	—	8 45
19	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	—	—	9 0
20	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	9 15
21	—	—	—	—	o 6	—	o 15	—	—	—	1	—	—	—	o 21
22	—	—	—	—	o 33	o 30	o 27	o 17	o 28	o 30	o 25	o 30	—	—	3 40
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
24	—	—	—	—	—	—	o 17	—	—	—	—	—	—	—	o 17
25	—	—	—	—	—	—	—	o 4	—	o 3	—	—	—	—	o 7
26	—	—	—	—	—	—	o 5	—	—	—	—	—	—	—	o 5
27	—	—	—	—	—	—	o 7	o 17	o 37	o 35	o 55	—	—	—	2 31
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	o 0	o 0	7 52	16 7	17 29	16 24	17 30	15 56	16 39	17 3	17 37	6 33	o 0	o 0	149 10

Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1927

Dias	1	7 Coberto; ☉ 1 ^h -8 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 7 ^h -10 ^h p.; ☾ às 2 ^h 10 ^m p.; ☼ a W. e SW. 7 ^h p.; ☿ a W. 9 ^h 15 ^m p.
"	2	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 7 ^h -8 ^h a.; aspecto de bom tempo.
"	3	Limpo; ☾ a.; bom tempo; vento frio.
"	4 e 5	Limpo; ☾ a.; ☽ a. em 5; bom tempo.
"	6	Nuvens; ☽ até 9 ^h 15 ^m a.; bom tempo.
"	7 e 8	Limpo; ☾ a.; bom tempo; vento frio.
"	9	Muitas nuvens; ☾ a.; ligeiro chuveiro de tarde; vento frio.
"	10	Nuvens; ☽ às 11 ^h 30 ^m p.; ventoso e frio.
"	11	Coberto; aspecto de chuva à noite; ventoso e frio.
"	12	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 4 ^h -11 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 4 ^h -6 ^h p.; chuvoso.
"	13	Nuvens; ☾ a.; ventoso e frio.
"	14	Geralmente limpo; ☾ a.; bom tempo.
"	15	Limpo; bom tempo.
"	16	Geralmente limpo; ☾ a.; bom tempo.
"	17 e 18	Limpo; ☾ a. em 17; ☽ a. em 17 e 18; bom tempo.
"	19 e 20	Limpo; ☾ a. em 19; bom tempo.
"	21	Coberto; ☾ a.; ☉ 2 ^h -3 ^h , 6 ^h -7 ^h p.; chuvoso.
"	22	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -10 ^h , MD.-1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h p.; ☽ às 9 ^h 12 ^m a.; ☾ às 11 ^h 22 ^m MD.-43 ^m 2 ^h 9 ^m e 5 ^h 40 ^m p.
"	23	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h , MD.-1 ^h , 2 ^h -7 ^h , 8 ^h -11 ^h p.; ☿ a S. 6 ^h 36 ^m e 6 ^h 50 ^m a., a N. 7 ^h 53 ^m a.; mau tempo.
"	24	Coberto; ☉ 9 ^h -10 ^h a.; aspecto de chuva; ventoso.
"	25	Coberto; ☉ 5 ^h -6 ^h , 11 ^h -MD., MD.-1 ^h p.; temperado.
"	26	Coberto; ☉ 7 ^h -8 ^h p.; aspecto de chuva.
"	27	Coberto; ☉ 9 ^h -MN.; variável; ☽ p.
"	28	Coberto; ☉ 3 ^h -4 ^h , 8 ^h -10 ^h , 11 ^h a.-5 ^h p., 7 ^h -MN.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MARÇO 1927	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	751,1	751,1	751,8	752,4	753,3	754,3	753,9	753,8	753,2	753,5	753,2	753,9	753,03	754,3	751,0	3,3
2	54,5	54,7	55,1	55,9	57,3	58,4	58,8	58,6	58,8	59,8	60,3	60,5	57,82	60,5	54,5	6,0
3	60,3	59,9	59,8	59,8	60,3	59,8	59,0	57,3	56,9	56,5	56,4	56,3	58,43	60,3	55,8	4,5
4	55,1	53,2	51,6	50,5	51,7	51,1	50,6	50,0	49,8	49,6	49,5	49,5	50,35	55,1	49,1	6,0
5	49,1	48,9	48,9	49,1	50,4	50,2	50,6	49,6	50,6	50,6	50,0	48,9	49,70	50,6	47,9	2,7
6	46,9	45,9	47,1	47,4	49,1	49,8	50,3	50,7	50,8	51,3	51,9	51,9	49,52	51,9	45,9	6,0
7	52,1	51,9	52,4	53,0	53,8	54,5	54,4	53,8	53,9	54,4	54,9	55,0	53,75	55,0	51,9	3,1
8	54,8	54,3	53,9	54,1	54,9	55,0	54,6	54,0	54,1	54,1	54,2	54,1	54,33	55,0	53,9	1,1
9	53,6	53,0	52,5	52,3	52,7	53,6	53,4	53,3	53,4	54,6	55,4	55,9	53,67	55,9	52,3	3,6
10	56,1	55,5	55,3	55,5	55,9	55,3	55,0	54,2	54,2	54,3	54,2	53,9	54,94	55,9	53,6	2,3
11	753,4	752,2	751,5	751,0	750,1	748,1	746,6	746,1	745,6	745,9	746,3	746,6	748,46	753,4	745,5	7,9
12	46,6	46,6	47,1	48,1	48,9	48,8	48,7	48,2	49,1	50,0	50,7	50,7	48,67	50,7	46,6	4,1
13	50,7	50,7	51,0	51,4	52,4	52,3	50,9	51,5	52,0	52,2	52,1	52,1	51,62	52,4	50,7	1,7
14	51,9	51,8	52,2	53,0	53,9	54,0	53,7	52,9	52,7	53,2	54,3	54,0	53,17	54,3	51,7	2,6
15	53,7	52,6	52,1	52,4	52,4	51,7	50,9	49,9	49,5	49,2	49,2	49,2	50,92	53,7	48,8	4,9
16	48,8	47,2	47,2	47,2	47,2	46,8	46,2	46,6	46,8	46,9	47,3	48,5	47,30	49,1	46,2	2,9
17	49,8	50,9	51,9	54,3	56,1	57,1	57,1	57,5	58,1	59,1	59,7	60,2	56,19	60,2	49,8	10,4
18	59,7	59,3	59,3	59,7	60,1	59,7	59,7	58,8	58,6	59,4	60,2	60,2	59,59	60,3	58,6	1,7
19	59,4	59,0	58,3	58,4	58,3	58,2	56,5	55,6	54,9	55,0	55,4	54,6	56,86	59,4	54,5	4,9
20	53,5	52,5	52,4	52,5	52,5	52,0	51,5	50,7	50,1	50,0	49,8	49,6	51,23	53,5	48,5	5,0
21	748,5	748,0	748,0	749,9	751,1	751,7	751,1	750,5	751,5	753,3	754,3	754,5	751,20	755,3	747,7	7,6
22	55,7	55,3	56,0	56,5	57,0	57,4	57,1	55,9	55,5	55,6	56,1	55,1	56,10	57,4	54,8	2,6
23	54,1	52,9	51,3	50,7	50,3	50,5	49,4	50,9	50,5	49,9	50,7	50,5	50,92	54,1	49,4	4,7
24	49,4	47,8	46,8	47,5	47,9	48,4	48,3	48,6	48,7	49,3	49,8	50,0	48,48	50,0	46,8	3,2
25	50,4	49,8	49,9	50,3	50,6	50,8	50,5	49,8	50,4	49,6	50,0	50,0	50,10	51,0	49,3	1,7
26	50,0	49,1	49,0	48,8	48,5	48,0	47,7	47,1	47,2	47,7	48,2	48,2	48,27	50,0	47,1	2,9
27	48,6	48,5	49,5	50,4	51,2	51,4	50,9	51,5	52,3	52,3	53,4	53,4	51,15	53,4	48,2	5,2
28	53,0	52,9	53,4	54,5	55,4	55,5	54,9	55,2	55,4	55,9	56,6	56,5	54,99	56,6	52,9	3,7
29	56,3	55,9	55,8	56,4	56,8	57,0	56,5	56,4	56,6	57,1	57,6	57,6	56,65	57,6	55,8	1,8
30	57,6	57,1	57,0	57,5	57,5	57,6	57,0	56,6	57,0	57,3	57,9	57,9	57,32	58,1	56,6	1,5
31	57,4	56,7	56,5	56,7	57,3	57,1	56,0	55,7	55,9	56,3	56,9	56,9	56,58	57,4	55,7	1,7
Médias das décadas	1. ^a 753,36	2. ^a 752,84	3. ^a 752,84	753,00	753,94	754,20	754,06	753,53	753,57	753,87	754,00	753,99	753,60	755,45	751,59	3,86
	52,75	52,28	52,30	52,80	53,19	52,87	52,18	51,78	51,74	52,09	52,50	52,57	52,40	54,70	50,09	4,61
	52,80	52,18	52,11	52,65	53,05	53,22	52,67	52,56	52,82	53,12	53,77	53,69	52,89	54,63	51,30	3,33
Médias do mês	752,97	752,43	752,41	752,81	753,38	753,42	752,96	752,62	752,71	753,03	753,44	753,43	752,96	754,91	751,00	3,91

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

Máxima absoluta. 760,5 no dia 2 às 11^h p.

Mínima " 745,5 no dia 11 às 4^h p.

Pressão média. . . . 753,26 753,03 750,34 755,01 750,77 755,34

Varição máxima. 15,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO 1927	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	7,1	6,9	6,9	6,6	9,6	10,0	11,3	10,7	9,8	9,9	11,0	12,0	9,50	12,7	6,1	6,6	
2	12,4	12,2	12,2	12,1	12,5	12,9	13,0	13,1	13,3	12,9	12,7	12,5	12,66	13,7	9,3	4,4	
3	12,3	12,1	11,9	11,7	12,7	15,0	16,0	17,0	15,5	11,6	11,1	10,5	13,10	17,0	10,4	6,6	
4	10,0	10,0	10,0	10,2	9,0	10,2	8,4	8,5	9,4	7,9	6,2	5,3	8,78	15,1	5,3	9,8	
5	5,7	5,8	5,9	5,9	8,7	9,8	9,7	9,2	10,3	9,4	8,4	8,5	8,10	12,1	5,0	7,1	
6	9,7	11,2	11,0	10,8	11,1	11,7	12,8	12,6	12,1	10,4	11,1	11,7	11,45	14,0	8,4	5,6	
7	11,8	11,6	11,3	11,2	11,8	11,6	13,3	13,8	13,1	12,1	11,7	11,5	12,10	14,4	10,0	4,4	
8	10,9	10,8	10,8	10,6	12,1	13,9	14,3	14,5	14,0	13,0	12,6	12,4	12,56	15,1	10,4	4,7	
9	12,1	12,0	12,0	11,9	12,8	10,3	12,7	12,3	11,9	9,4	7,9	7,4	10,90	14,0	6,7	7,3	
10	6,5	5,8	5,0	4,8	8,3	11,3	12,2	11,0	11,6	9,8	9,1	9,1	8,82	13,3	4,2	9,1	
11	7,6	6,8	6,5	6,2	9,6	10,0	9,5	6,9	7,7	7,3	6,9	6,9	7,60	10,6	5,6	5,0	
12	7,2	6,1	4,5	4,3	8,0	11,1	12,0	11,5	10,1	7,1	6,2	5,5	7,67	12,1	3,7	8,4	
13	4,5	3,5	3,0	3,2	6,0	10,4	11,1	13,3	11,5	7,8	6,3	4,7	7,27	13,8	2,4	11,4	
14	4,3	3,3	2,7	3,1	8,0	13,0	15,2	15,8	16,1	10,5	9,3	8,3	9,07	16,2	2,3	13,9	
15	7,2	6,2	6,7	8,4	14,3	18,6	18,0	18,9	17,7	16,1	15,5	14,0	13,56	19,1	5,6	13,5	
16	12,7	12,1	11,8	11,6	12,9	12,2	11,0	10,9	12,7	8,7	8,2	8,3	11,00	16,7	8,1	8,6	
17	8,2	8,5	8,0	8,7	10,7	13,0	15,2	15,1	16,1	10,6	9,3	8,4	10,94	16,1	7,7	8,4	
18	7,3	6,3	7,3	8,5	13,8	18,5	19,8	19,9	18,7	16,1	14,7	15,1	13,90	20,5	5,9	14,6	
19	13,7	13,4	12,6	13,8	16,7	18,9	19,3	19,6	19,5	16,8	15,1	15,3	16,23	20,2	12,3	7,9	
20	15,8	15,0	14,0	14,0	16,2	18,9	19,7	20,1	19,3	19,0	18,6	18,3	17,46	20,8	13,2	7,6	
21	18,1	18,1	17,3	16,1	15,3	15,5	12,4	14,0	12,4	12,0	11,5	10,8	14,33	19,1	10,8	8,3	
22	10,8	10,9	10,5	10,4	13,5	14,2	15,1	16,8	15,9	13,9	13,0	12,9	13,26	17,0	9,6	7,4	
23	13,4	13,3	12,3	12,5	12,6	13,4	13,8	9,4	9,6	9,4	9,4	9,6	11,45	15,9	9,1	6,8	
24	10,7	11,2	11,6	12,9	13,2	13,3	12,4	13,9	13,8	13,2	13,2	12,9	12,70	14,1	8,9	5,2	
25	12,5	12,2	12,0	12,5	13,4	13,0	12,9	12,8	12,8	12,7	12,7	12,6	12,63	14,1	11,0	3,1	
26	12,3	11,3	10,5	10,6	11,3	11,0	10,0	9,9	9,9	9,4	9,0	8,1	10,16	13,1	7,9	5,2	
27	7,5	6,7	7,1	7,6	8,8	9,9	10,8	9,2	8,6	8,7	7,1	7,0	8,33	11,6	5,9	5,7	
28	6,9	7,0	6,1	6,6	9,4	12,3	13,0	12,1	11,0	9,4	8,8	8,0	9,37	14,1	5,6	8,5	
29	8,4	8,1	8,4	8,6	10,0	11,7	13,1	13,8	13,2	11,6	10,7	10,6	10,73	14,1	7,4	6,7	
30	10,9	10,5	10,3	10,3	13,4	14,0	16,7	17,4	15,0	11,3	10,0	9,0	12,35	17,9	8,6	9,3	
31	8,2	8,4	8,7	8,7	9,3	13,3	17,7	18,6	15,9	11,7	10,8	10,8	11,96	19,0	7,7	11,3	
Médias das décadas	1. ^a	9,85	9,84	9,70	9,58	10,86	11,67	12,37	12,27	12,10	10,64	10,18	10,09	10,80	14,14	7,58	6,56
	2. ^a	8,35	8,12	7,71	8,18	11,71	14,46	15,08	15,20	14,94	12,00	11,01	10,48	11,47	16,61	6,68	9,93
	3. ^a	10,79	10,70	10,43	10,62	11,84	12,87	13,45	13,45	12,55	11,21	10,56	10,21	11,57	15,45	8,41	7,05
Médias do mês		9,86	9,59	9,32	9,50	11,48	13,00	13,63	13,63	13,18	11,28	10,58	10,26	11,29	15,40	7,58	7,82
Periodos de cinco dias . . .		2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31							Máxima absoluta	20,5	no dia 18	
Temperatura média		10,82	10,40	9,71	14,57	12,04	10,55							Mínima "	2,3	" 14	
														Varição máxima	18,2		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARCO 1927	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	6,8	6,8	6,7	7,0	7,8	8,9	8,5	8,7	8,8	8,7	8,3	8,9	8,0	9,0	6,4	2,6	
2	10,5	10,6	10,6	10,4	10,5	9,6	10,6	10,7	10,6	10,8	10,2	10,3	10,4	10,8	9,1	1,7	
3	9,9	10,0	10,2	10,2	10,3	10,3	8,6	8,2	8,5	8,7	8,6	9,0	9,3	10,3	8,1	2,2	
4	8,6	8,7	8,7	8,7	8,3	8,8	7,2	7,1	6,4	6,9	7,0	6,7	7,7	8,8	6,4	2,4	
5	6,7	6,6	6,7	6,7	7,2	8,4	8,4	7,7	7,2	7,7	7,5	7,7	7,3	8,4	6,2	2,2	
6	8,5	9,2	9,4	9,3	9,0	8,4	8,2	8,4	8,4	8,8	8,5	8,6	8,8	9,4	8,1	1,3	
7	9,8	9,9	10,0	9,9	10,1	10,0	9,0	9,0	9,7	9,6	9,5	9,4	9,7	10,5	9,0	1,5	
8	9,0	9,1	8,9	9,0	9,6	10,2	9,5	9,5	9,2	8,3	8,3	8,4	9,0	10,2	8,2	2,0	
9	4,5	9,6	9,6	9,5	9,4	9,3	7,1	7,2	7,4	7,7	7,8	7,7	8,5	9,8	7,1	2,7	
10	6,6	6,6	6,5	6,1	7,3	7,5	6,5	7,0	6,6	6,8	6,9	6,8	6,8	7,9	5,7	2,2	
11	6,9	6,7	6,8	6,9	7,4	7,6	6,4	6,8	6,6	7,3	7,0	7,0	6,9	8,0	6,1	1,9	
12	5,3	5,8	5,9	5,7	5,9	5,6	5,8	6,6	6,4	6,4	6,7	6,7	6,0	6,7	4,8	1,9	
13	5,7	5,9	5,5	5,4	6,2	3,6	6,6	5,9	5,7	6,6	6,6	5,7	5,8	6,0	3,6	2,6	
14	5,5	5,6	5,6	5,3	5,7	6,3	6,0	6,0	6,5	8,1	8,0	8,0	6,4	8,1	4,1	4,0	
15	6,6	6,8	5,8	5,6	5,5	5,8	6,6	6,3	6,3	6,4	6,7	7,2	6,4	7,2	5,2	2,0	
16	7,4	7,7	7,9	8,0	8,3	9,0	9,3	9,1	8,0	8,3	8,1	8,2	8,3	9,3	7,4	1,9	
17	8,1	8,3	8,0	8,3	9,0	9,1	7,5	7,7	6,1	9,0	8,0	8,0	8,0	9,1	7,3	1,8	
18	7,6	7,1	7,4	6,9	7,6	8,6	7,7	8,1	7,6	7,5	7,7	7,4	7,5	8,6	6,7	1,9	
19	7,4	7,5	7,6	6,7	7,2	7,8	7,6	7,9	7,3	7,2	7,4	7,2	7,4	8,2	6,2	2,0	
20	6,0	6,0	6,2	5,6	7,0	7,3	8,6	8,6	8,2	8,3	8,4	8,3	7,4	8,9	5,6	3,3	
21	6,8	6,7	6,9	7,4	7,7	8,3	10,2	9,2	8,9	10,1	10,1	9,2	8,5	10,2	6,6	3,6	
22	8,8	8,7	8,9	8,7	8,7	9,6	9,5	9,2	9,5	10,2	10,0	9,3	9,2	10,2	7,9	2,3	
23	9,5	9,6	10,1	10,1	10,5	10,6	8,6	8,7	8,7	8,6	8,6	8,4	9,4	10,7	8,4	2,3	
24	8,3	8,3	8,4	10,6	10,8	11,0	10,2	11,0	10,4	10,6	10,5	10,4	10,0	11,2	8,1	3,1	
25	10,1	10,0	9,8	9,7	9,5	9,8	10,4	10,5	10,8	10,9	10,9	9,8	10,2	10,9	9,5	1,4	
26	9,6	9,5	9,5	9,3	9,7	9,8	8,9	8,7	8,4	8,4	8,4	7,7	9,0	10,1	7,7	2,4	
27	7,7	7,3	7,3	7,0	7,1	6,6	7,0	7,5	7,1	6,9	7,1	7,3	7,1	7,7	6,6	1,1	
28	7,1	7,2	7,0	7,0	7,8	8,1	6,5	7,1	7,5	7,4	7,5	7,5	7,2	8,1	6,4	1,7	
29	7,9	8,0	7,9	8,1	9,0	10,2	9,4	8,6	8,3	8,9	9,0	8,9	8,7	10,6	7,8	2,8	
30	8,3	8,4	8,3	7,9	7,8	9,0	9,2	10,5	8,9	9,3	9,2	8,6	8,7	10,5	7,7	2,8	
31	8,1	8,3	8,4	8,4	8,6	10,1	8,8	10,1	8,7	9,4	9,0	9,0	8,9	10,3	8,1	2,2	
Média das décadas	1. ^a 2. ^a 3. ^a	8,6 6,6 8,4	8,7 6,7 8,4	8,7 6,7 8,4	8,7 6,4 8,6	8,9 7,1 8,8	9,1 7,1 9,4	8,4 7,2 9,0	8,3 7,3 9,2	8,3 6,9 8,8	8,4 7,5 9,1	8,3 7,5 9,1	8,3 7,4 8,8	8,5 7,0 10,0	9,5 8,0 7,7	7,4 5,7 7,7	2,1 2,3 2,3
Médias do mês		7,8	7,9	7,9	7,9	8,3	8,5	8,2	8,3	8,0	8,4	8,3	8,2	8,1	9,2	7,0	2,2
Extremas do mês		Máxima. 11,2 no dia 24 às 10 ^h a. Mínima. 3,6 " 13 às 11 ^h a. Variação. 7,6															

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1927	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	89	91	89	94	86	94	85	93	97	96	85	86	89	98	76	22
2	98	100	100	99	98	86	95	95	93	96	93	95	95	100	82	18
3	93	95	98	99	94	81	63	56	64	85	87	95	84	99	56	43
4	94	95	95	95	97	95	87	86	72	87	98	100	90	100	72	28
5	97	95	95	95	86	93	93	89	76	86	92	93	90	97	75	22
6	95	93	95	97	93	81	75	78	74	94	86	84	87	97	72	25
7	95	97	100	100	97	95	79	77	86	91	93	93	92	100	77	23
8	93	94	93	95	93	86	78	78	72	74	77	79	83	95	72	25
9	90	91	91	93	86	100	65	67	71	86	98	100	88	100	65	35
10	91	95	100	97	89	75	62	72	64	75	80	78	81	100	62	38
11	86	91	94	97	83	83	74	91	84	95	100	100	90	100	74	26
12	70	82	93	93	71	56	56	65	70	85	94	98	78	100	56	44
13	90	100	98	93	82	38	66	50	56	83	92	87	77	100	38	62
14	88	97	100	91	71	56	47	45	48	85	90	97	76	100	45	55
15	86	95	73	67	52	36	43	38	41	48	51	60	58	95	36	59
16	68	73	76	78	74	84	95	95	73	98	100	100	85	100	68	32
17	100	100	100	99	94	81	58	60	45	83	90	97	84	100	45	55
18	100	100	97	83	64	55	44	46	47	55	61	58	67	100	44	56
19	63	65	70	57	50	48	45	46	43	51	58	55	54	67	43	24
20	44	47	51	52	52	45	50	49	50	50	53	53	50	54	43	11
21	43	43	47	53	60	63	95	77	83	94	100	95	67	100	40	60
22	91	90	94	92	75	80	75	66	71	86	90	88	82	95	66	29
23	83	84	95	95	98	93	73	100	97	97	97	95	93	100	73	27
24	86	84	83	95	95	96	90	93	89	94	93	94	92	99	79	20
25	93	94	94	89	83	88	94	95	98	100	100	89	93	100	83	17
26	96	95	100	97	97	100	97	97	92	96	98	95	97	100	92	8
27	100	100	97	91	83	73	73	86	84	82	94	97	87	100	63	32
28	95	95	100	95	87	76	58	67	76	84	89	94	83	100	57	43
29	95	98	95	97	99	99	82	73	74	88	91	94	90	99	69	30
30	85	88	87	84	68	76	65	64	70	94	100	100	82	100	62	38
31	100	100	100	100	100	88	58	63	65	91	94	94	87	100	58	42
Médias das décadas	1. ^a 93	95	96	96	92	89	78	79	77	87	89	90	88	99	71	28
	2. ^a 79	85	85	81	69	58	58	58	56	73	79	80	72	92	49	43
	3. ^a 88	88	90	90	86	85	78	80	82	91	95	94	87	99	68	31
Médias do mês	87	89	90	89	82	77	72	73	72	84	88	88	82	97	63	34

Extremas { Máxima 100, em vários dias a diferentes horas a. e p.
do { Mínima 36, no dia 15 às 11^h a.
mês { Variação 64

DIRECÇÃO DO VENTO

MARÇO 1927	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.	SSW.	SSW.	SSE.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSE.	ESE.	WNW.	17,1
2	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	5,2
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,4
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	13,3
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	14,0
6	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	11,2
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	5,1
8	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	0,0
9	SSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	2,8
10	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,8
11	W.	NW.	NW.	ESE.	SE.	SSW.	SSW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	17,0
12	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,0
13	C.	C	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	SE.	SE.	ESE.	E.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	0,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	16,0
17	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,1
18	C.	NW.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	0,0
19	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0
20	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
21	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	5,5
22	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	0,0
23	SSE.	SW.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	SSW.	17,0
24	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	W.	W.	W.	W.	10,6
25	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	5,9
26	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	36,4
27	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	12,4
28	NNW.	NW.	NW.	N.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	2,1
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	C.	C.	NW.	NW.	NW.	SW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	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	0	0	0	0	1	0	6	0	5	3	10	8	70	4	11	0	2	69,9
Segunda " .	0	0	0	2	1	30	14	12	2	7	0	1	1	21	20	6	0	3	36,1
Terceira " .	1	0	0	0	0	9	3	10	0	10	10	9	7	36	22	12	0	3	91,9
Mês	1	0	0	2	1	40	17	28	2	22	13	20	16	127	46	29	0	8	197,9

	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. .	—	—	—	—	—	754,04	—	747,30	—	—	—	—	—	753,82	748,67	—	—	—
Temperatura. . .	—	—	—	—	—	16,84	—	11,00	—	—	—	—	—	10,98	7,67	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	7,4	—	8,3	—	—	—	—	—	8,8	6,0	—	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	52	—	85	—	—	—	—	—	89	78	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	7,5	—	9,4	—	—	—	—	—	9,1	3,4	—	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	—	—	21,6	—	21,0	—	—	—	—	—	11,6	14,6	—	—	—
Chuva total. . . .	0,7	1,4	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	10,9	0,3	30,8	1,3	23,3	6,4	83,9	12,6	15,4	0,0	5,1

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1927	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	5	6	4	7	7	2	3	5	5	4	17	10	18	9	10	9	15	9	9	6	16	17	16	18	9,5	18	31
2	22	22	20	14	16	22	21	18	19	19	19	14	12	12	10	11	15	11	5	1	3	3	1	5	13,1	22	33
3	3	6	3	2	1	5	3	6	4	6	9	11	10	14	11	13	13	12	9	5	5	3	2	10	6,9	14	17
4	6	8	7	10	10	10	21	17	16	15	7	9	29	18	30	14	17	10	9	11	5	4	3	8	12,2	30	57
5	5	7	2	6	3	7	3	2	3	4	5	8	25	14	25	13	20	17	18	15	6	6	14	11	10,0	25	60
6	13	22	34	27	16	11	20	19	16	24	28	18	23	23	21	21	18	14	9	3	7	13	15	18	18,8	34	48
7	15	16	17	17	20	15	13	13	17	22	22	20	15	20	19	23	20	14	12	8	8	7	4	4	15,0	23	30
8	1	5	6	8	2	6	2	5	5	10	12	18	17	18	21	14	18	12	12	8	4	5	3	6	9,1	21	39
9	12	12	13	12	11	11	11	18	21	30	26	14	19	26	30	27	29	20	17	7	2	3	0	0	15,5	30	49
10	0	0	0	1	1	1	2	0	1	4	6	10	13	19	21	22	20	13	5	7	6	4	3	3	6,8	22	41
11	0	3	6	7	7	7	4	9	8	13	17	20	26	22	16	9	11	11	13	12	18	15	16	19	12,0	26	47
12	18	18	19	16	10	3	1	0	5	14	23	28	31	30	28	30	25	19	10	8	5	5	3	1	14,6	31	50
13	0	0	0	0	1	4	6	4	2	3	9	10	8	15	13	13	14	10	10	6	0	5	4	8	6,0	15	24
14	5	7	9	8	4	8	7	6	9	16	12	14	10	11	10	11	10	10	8	2	0	1	0	2	7,5	14	24
15	4	6	6	7	3	6	6	8	5	13	21	28	21	26	21	22	18	19	19	20	13	15	10	10	13,6	28	44
16	16	22	30	23	17	21	29	37	46	47	50	43	39	25	13	11	7	14	4	4	1	0	0	21,0	50	70	
17	0	4	8	3	4	0	1	0	2	7	10	12	12	16	16	21	23	16	14	8	0	1	0	2	7,2	23	31
18	0	0	2	0	2	4	3	0	3	5	5	14	10	11	11	13	15	9	13	14	8	8	12	11	7,2	15	30
19	16	13	20	24	20	18	14	12	20	25	25	24	28	23	19	11	15	9	11	11	11	13	14	14	17,1	28	54
20	17	20	18	16	20	23	24	27	27	24	27	23	18	21	21	20	23	31	30	46	40	46	36	30	26,2	46	67
21	31	33	24	28	15	21	7	2	9	16	11	11	16	24	7	6	3	2	1	6	2	5	5	2	12,0	33	43
22	6	5	6	8	4	10	16	15	16	19	16	17	17	16	19	22	17	9	10	11	17	14	17	18	13,5	22	36
23	18	14	17	14	16	24	20	26	25	28	30	27	31	26	22	4	6	2	2	2	3	2	5	15	15,8	31	62
24	19	18	21	21	28	32	28	30	24	33	30	29	36	28	32	26	24	20	19	18	20	22	20	26	25,2	36	63
25	20	14	12	14	11	17	16	18	16	20	20	24	24	22	22	26	19	25	27	24	25	23	24	16	20,0	27	47
26	4	3	2	10	7	5	0	0	2	7	11	4	16	13	6	2	11	18	7	8	6	10	9	9	7,1	18	27
27	11	10	9	4	7	7	8	13	3	16	26	19	28	27	19	20	26	17	13	14	15	5	13	9	14,1	28	57
28	6	1	7	2	0	6	1	0	6	10	14	20	19	23	24	23	28	22	14	11	8	3	2	0	10,4	28	41
29	1	1	1	1	0	3	3	0	0	1	5	13	20	25	24	24	20	17	9	6	4	3	4	7	8,0	25	43
30	5	8	5	7	9	8	6	5	15	18	21	12	13	15	19	24	21	21	16	12	7	2	0	0	11,2	24	36
31	0	0	0	9	0	1	0	1	1	1	4	5	8	14	19	26	28	21	24	21	16	10	8	15	9,7	28	43

Médias das décadas e do mês

1.ª década	8,2	10,4	10,6	10,4	8,7	9,0	9,9	10,3	10,7	13,8	15,1	13,2	18,1	17,3	19,9	16,7	18,5	13,2	10,5	7,1	6,2	6,5	6,1	8,3	11,6	23,9	60
2.ª "	7,6	9,3	11,8	10,4	8,8	9,4	9,5	10,3	12,7	16,7	19,9	21,6	20,3	20,0	16,8	16,1	15,1	14,8	13,2	13,1	9,9	11,0	9,5	9,7	13,3	27,6	70
3.ª "	11,0	9,7	9,5	10,7	8,8	12,2	9,5	10,0	10,6	15,4	17,1	16,5	20,7	21,2	19,4	18,5	18,5	15,8	12,9	12,1	11,2	9,0	9,7	10,6	13,4	27,3	63
Mês	9,0	9,8	10,6	10,5	8,8	10,3	9,6	10,2	11,3	15,3	17,4	17,1	19,7	19,5	18,7	17,1	17,4	14,6	12,2	10,8	9,2	8,8	8,5	9,6	12,8	26,3	70

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:787	11,6	34 quilómetros	(WNW.) no dia 6 WNW.
2.ª "	3:175	13,3	50 "	(SSE.) " 16 ESE.
3.ª "	3:526	13,4	36 "	(W.) " 24 WNW.
Mês	9:488	12,8	50 "	(SSE.) " 16 WNW.

Dias de vento muito fraco	1	Dias de vento moderado	13
" " fraco	16	" " fresco	1
Dia mais ventoso	20	Dia menos ventoso	13

MARÇO 1927	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			o a 10	Configuração	o a 10	Configuração		
1	34,7	17,9	3,1	(4,5)	18,3	1,6	7,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	<u>Cu.</u> , Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	WNW.	14,5
2	24,5	16,7	10,0	(9,4)	18,4	1,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—
3	48,1	26,2	10,8	(10,5)	1,4	0,5	10,0	Nevoeiro.	7,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu., Cu.-Nb.	NNW.	2,0
4	36,0	21,1	9,1	(8,1)	7,0	4,2	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	SW.	11,1
5	39,0	19,7	2,0	(3,7)	7,3	1,7	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb.	—	—
6	41,8	19,2	7,7	(7,3)	19,3	2,7	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	NW.	17,0
7	23,9	17,2	9,5	(10,2)	9,0	1,2	10,0	Nevoeiro denso.	10,0	Nb.	—	—
8	29,0	18,1	9,1	9,2	1,0	1,8	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	<u>Nb.</u> , Cu.-Nb.	SW.	14,2
9	36,7	18,1	11,1	11,1	0,0	2,0	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Cu.-Nb.	W.	25,0
10	42,5	21,0	1,0	2,8	2,8	2,5	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., Ci.-St., Nevoa nos vales.	7,0	Cu., Nb., <u>A.-Cu.</u>	NW.	6,2
11	20,8	15,3	3,8	(4,2)	2,5	3,7	5,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., <u>Cu.-Nb.</u>	WSW.	14,3
12	40,2	18,4	0,0	(1,3)	15,5	1,1	1,0	Cu., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—
13	39,4	18,4	1,0	0,6	1,8	4,2	0,0	Nevoa nos vales.	0,0	Nevoa nos vales.	—	—
14	44,0	29,0	1,0	0,9	0,0	4,4	0,0	Ci. a W.	0,0	—	—	—
15	44,1	27,7	2,0	3,2	0,2	5,0	2,0	Ci., Ci.-St.,	3,0	<u>Ci.</u> , Ci.-Cu., Ci.-St.	NW.	3,0
16	31,5	15,5	6,9	9,3	0,0	8,8	7,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	—	—
17	42,7	28,2	5,0	(6,2)	17,1	2,7	9,0	Nevoeiro, Cu. no zenite.	9,0	Cu., Nb., Ci.-St., <u>Cu.-Nb.</u>	NNW.	6,0
18	44,4	36,2	1,2	5,0	0,1	4,0	2,0	Ci.-St.,	2,0	Ci.-St., <u>Ci.-Cu.</u>	NNW.	3,0
19	47,4	32,9	7,1	9,3	0,0	8,8	7,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	SW.	1,0
20	49,5	35,0	6,2	9,1	0,0	10,8	5,0	Ci., Ci.-Cu.	8,0	Ci., Cu., <u>Ci.-Cu.</u> , Ci.-St., St.-Cu.	SW.	1,5
21	18,7	15,7	11,2	12,3	0,0	12,4	10,0	Nb., A.-St.	10,0	Nb., A.-St.	—	—
22	35,5	22,2	7,9	8,1	5,5	1,3	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Cu., <u>Ci.-Cu.</u> , A.-St., St.-Cu.	WSW.	2,5
23	16,6	14,4	10,2	(10,9)	6,6	5,8	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—
24	17,4	14,1	6,1	(7,3)	11,9	1,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—
25	18,1	15,1	11,9	(11,0)	8,1	1,9	10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	WSW.	20,0
26	15,0	13,1	10,6	(10,1)	20,4	1,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—
27	37,4	19,0	3,0	(4,2)	27,3	0,6	8,0	Nb., Cu.-Nb.	6,0	<u>Fr.-Cu.</u> , <u>Cu.-Nb.</u> a b	NW.	1,3 8,0
28	42,6	19,7	1,9	(3,2)	8,1	3,1	8,0	Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	<u>Cu.</u> , Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	NNW.	7,0
29	35,0	20,1	4,2	(5,0)	0,6	3,2	10,0	St.-Cu.,	10,0	Nevoeiro.	—	—
30	44,0	29,9	9,6	9,1	1,6	2,4	10,0	Nb., St.-Cu., A.-St.	7,0	Cu., St.-Cu., <u>Cu.-Nb.</u>	N.	8,3
31	43,5	34,4	2,6	5,4	0,1	4,6	10,0	Nevoeiro cerrado.	10,0	Nevoeiro.	—	—
Médias das décadas	1. ^a 35,62	19,52	7,34	7,68	—	2,1	9,4		9,1			
	2. ^a 40,40	25,66	3,42	4,91	—	5,3	3,8		5,2			
	3. ^a 28,98	19,79	7,20	7,87	—	3,4	9,0		8,9			
Médias do mês	34,81	21,60	6,03	6,85	—	3,6	7,5		7,8			

Extremas do mês { Máxima: ao sol 49,5 no dia 20; na relva..... 36,2 no dia 18; Chuva 27,3 no dia 27; Evaporação 12,4 no dia 21.
 { Mínima: no espelho..... 0,6 " " 13; na relva..... 0,0 " " 12;; 0,5 " " 3.
 Δ Água de orvalho.
 ≡ " " nevoeiro.

PLEMENTAR

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			MARÇO 1927
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000 = H	0 a 10	Configuração	
10,0	Cu, Nb, St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	W.	12,5	10,0	Nb.	1
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	WNW.	14,5	10,0	Nb.	2
9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	2,0	<u>Cu.</u>	NW.	2,0	2,0	Cu.	3
10,0	Nb.	9,0	Nb., <u>Cu.-Nb.</u> , Ci.-St.	WNW.	7,1	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4
8,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	NW.	10,0	10,0	Nb.	5
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , <u>Cu.-Nb.</u>	NW.	17,0	10,0	Nb.	6
10,0	Nb.	9,0	<u>Nb.</u> , <u>Cu.-Nb.</u>	NW.	14,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	7
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., <u>Cu.-Nb.</u>	W.	10,0	10,0	St.-Cu.	8
10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Nb., <u>Cu.-Nb.</u>	NW.	8,0	2,0	Cu., Ci.-St.	9
5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., <u>Fr.-Nb.</u> , Cu.-Nb.	SW.	2,5	5,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	10
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	9,5	Nb., Cu.-Nb.	11
4,0	Cu., Fr.-Cu.	7,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., Cu.-Nb.	NNW.	10,0	4,0	Ci., Cu., Nb., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	12
5,0	Cu., Cu.-Nb.	6,0	<u>Cu.</u> , Cu.-Nb.	NW.	3,0	0,0	Ci.-St., a W.	13
9,0	Cu., Ci.-Cu.	2,0	St.-Cu., no horizonte a NW.	—	—	2,0	St.-Cu. de NE. a SW.	14
5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-St.	10,0	Ci.-St., A.-St.	—	—	10,0	Ci., A.-St., c.	15
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Cu.-Nb., St.-Cu., Fr.-Nb.	S.	10,0	10,0	Nb.	16
7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	5,0	Cu., Nb., <u>Cu.-Nb.</u>	NNW.	5,5	4,0	Cu., Ci.-St.	17
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., <u>Cu.</u> , Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	ESE.	2,2	7,0	Ci., Ci.-St., A.-St., St.-Cu.	18
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	8,0	<u>Ci.</u> , Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	SSW.	1,0	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	19
9,0	Ci., Ci.-Cu., Cu., Ci.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., <u>Ci.-Cu.</u> , Ci., Ci.-St., A.-St.	SW.	1,0	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	20
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	S.	11,0	10,0	Nb.	21
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Cu.-Nb., A.-St.	SW.	12,0	10,0	Cu., Ci.-Cu., A.-St., Fr.-Nb., Cu.-Nb., c.	22
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Ci.-Cu., A.-Cu., St., St.-Cu., c.	23
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	WNW.	33,3	10,0	Nb.	24
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	25
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	26
10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., <u>Cu.-Nb.</u>	WNW.	11,1	9,0	Nb., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	27
9,0	Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb.	NW.	5,5	7,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	28
10,0	Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Cu.-Nb.	NW.	6,5	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	29
3,0	Ci., Cu., St.-Cu.	3,0	<u>Cu.</u>	NNE.	6,0	0,0	Neblina no horizonte.	30
3,0	Cu.	1,0	<u>Cu.</u>	NNW.	10,0	1,0	Ci., Cu., Ci.-St.	31
9,2		8,8				7,6	Total da	
8,9		7,0				5,8	Chuva	Evap.
8,6		8,5				7,9	1.ª década	84,5
							2.ª " "	37,2
							3.ª " "	53,5
							Mês	90,2
8,3		8,1				7,1		37,5
								111,6
								Num. de dias
								limpos 0
								de nuv. 17
								cob. 14

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 17, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 30.

» » nevoeiro ☁ ... 3, 7, 17, 24, 25, 29 e 31.
 » » orvalho ☁ ... 10, 14, 15 e 18.
 » » geada ☁ ... 13.
 » » arco-íris ☂ ... 5 e 10.

Dias em que houve granizo △ ... 11, 12 e 27.
 » » saraiva ▲ ... 5 e 27.
 » » trovoada ☘ ... 16.
 » » halo lunar ☾ ... 14, 15 e 18.
 » » » solar ○ ... 15.
 » » vento forte ☄ ... 16 e 20.

* Incluindo 0,3 de orvalho e 0,1 de nevoeiro.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

MARÇO 1927	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 24	o 28	o 28	o 8	o 29	—	—	—	—	—	—	—	h m 1 57
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o o
3	—	—	—	o 6	—	o 45	o 23	o 28	1	1	1	1	—	—	5 42
4	—	—	—	—	—	—	o 19	—	o 7	o 15	o 18	—	—	—	o 59
5	—	—	o 30	o 36	o 20	o 30	o 30	—	—	—	—	—	—	—	2 26
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o o
7	—	—	—	—	—	—	—	o 6	o 17	o 15	o 5	—	—	—	o 43
8	—	—	—	o 9	o 2	—	o 15	—	o 3	o 8	o 6	—	—	—	o 43
9	—	—	—	—	—	—	—	o 15	o 33	o 30	o 44	o 54	o 15	—	3 11
10	—	—	1	o 45	o 53	o 27	o 19	o 43	o 15	o 23	o 53	o 12	o 15	—	6 5
11	—	—	o 42	o 50	—	—	o 15	—	—	—	—	—	—	—	1 47
12	—	o 15	1	1	o 57	o 54	o 45	1	o 54	1	o 16	o 22	—	—	8 23
13	—	o 15	1	1	1	1	o 37	o 45	o 43	1	1	1	—	—	9 20
14	—	o 15	1	1	1	1	1	o 30	o 45	1	1	1	—	—	9 30
15	—	—	1	1	1	1	1	1	o 30	o 45	1	1	—	—	9 15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 18	—	—	—	o 18
17	—	—	o 35	o 27	o 44	o 20	o 45	o 32	1	1	1	1	o 15	—	7 38
18	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	10 o
19	—	o 15	1	1	1	1	o 57	o 45	o 30	o 53	o 54	o 55	—	—	9 9
20	—	o 15	o 45	1	1	1	1	o 45	—	o 15	o 45	o 30	—	—	7 15
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o o
22	—	o 15	1	1	o 30	—	o 15	—	—	—	—	—	—	—	3 o
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o o
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o o
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o o
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o o
27	—	o 10	o 22	o 27	o 45	o 13	o 11	o 18	o 19	o 5	o 36	—	—	—	3 26
28	—	o 30	o 15	o 25	1	o 57	o 12	—	o 40	o 5	o 52	o 45	—	—	5 41
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o o
30	—	—	—	o 22	—	o 15	o 45	1	1	1	1	1	o 30	—	6 52
31	—	—	—	—	o 8	o 27	o 55	1	1	1	1	1	o 45	—	7 15
Total	o o	2 25	11 33	12 35	11 47	10 56	11 52	10 7	10 36	11 34	13 47	11 23	2 o	o o	120 35

Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1927

Dias	1	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 10 ^h -11 ^h a, 1 ^h -MN.
"	2	Coberto; ☉ 0 ^h -10 ^h a., MD.-4 ^h ; chuvoso.
"	3	Nuvens; ☉ 5 ^h -9 ^h a.; ≡ às 8 ^h 30 ^m ; ameno.
"	4	Coberto; ☉ 6 ^h -10 ^h a., MD.-1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 7 ^h -10 ^h , 11 ^h -MN.
"	5	Coberto; ☉ 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 7 ^h -11 ^h a., MD.-3 ^h , 6 ^h -MN.; ☾ às 7 ^h a.; ▲ às 11 ^h 10 ^m a.
"	6	Coberto; ☉ 0 ^h -8 ^h a., 6 ^h -MN.
"	7	Coberto; ☉ 0 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 4 ^h -5 ^h p.; ≡ denso a.
"	8	Coberto; temperado.
"	9	Muitas nuvens; ☉ 10 ^h -MD.; aspecto de chuva.
"	10	Nuvens; ☽ a.; ☾ às 7 ^h a. e duplo às 5 ^h 25 ^m p.; ☉ 11 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 11 ^h -MN.
"	11	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h , 11 ^h a.-5 ^h , 6 ^h -9 ^h p.; ☽ à 1 ^h 30 ^m p.; chuva fria.
"	12	Nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 5 ^h -6 ^h p.; ☽ às 5 ^h 20 ^m p.; ventoso pela tarde e noite.
"	13	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo.
"	14	Nuvens; ☽ a.; ☽ pelas 10 ^h p.; bom tempo.
"	15	Nuvens; ☽ a.; ☽ às 3 ^h 30 ^m p. e ☽ às 8 ^h ; bom tempo.
"	16	Coberto; ☉ 11 ^h a.-3 ^h p., 6 ^h -9 ^h ; ☽ a WSW. às 5 ^h 5 ^m e 5 ^h 40 ^m p.; ventoso; ☽ a.
"	17	Nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h a.; ≡ às 6 ^h 45 ^m a.; ameno.
"	18	Nuvens; ☽ a.; ☽ pelas 11 ^h p.; bom tempo.
"	19	Nuvens; bom tempo.
"	20	Muitas nuvens; ventoso e sêco; ☽ p.
"	21	Coberto; ☉ MD.-1 ^h , 4 ^h -8 ^h p.; variável.
"	22	Muitas nuvens; aspecto de bom tempo.
"	23	Coberto; ☉ 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -10 ^h a., 1 ^h -4 ^h p.; chuvoso.
"	24	Coberto; ☉ 3 ^h -4 ^h , 5 ^h a.-2 ^h p., 7 ^h -8 ^h , 10 ^h -MN.; durante o dia houve, por vezes, chuvisco e nevoeiro; muito húmido.
"	25	Coberto; ☉ 1 ^h -3 ^h a., 2 ^h p.-MN.; ≡ às 3 ^h e 6 ^h p.
"	26	Coberto; ☉ 0 ^h -6 ^h p., 9 ^h -11 ^h .
"	27	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -5 ^h , 7 ^h -9 ^h a., 1 ^h -5 ^h , 7 ^h -9 ^h , 10 ^h -MN.; ☽ às 2 ^h 30 ^m e 4 ^h 40 ^m p.; ▲ às 3 ^h 10 ^m p.; variável.
"	28	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 2 ^h -3 ^h p.; variável.
"	29	Coberto; ≡ cerrado a.; ☉ 6 ^h a.-1 ^h p., 2 ^h -3 ^h ; chuvoso.
"	30	Nuvens; bom tempo.
"	31	Nuvens; ≡ até 9 ^h 50 ^m a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

ABRIL 1927	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação	
1	756,6	756,2	756,3	756,6	756,8	756,3	756,0	755,2	755,4	755,5	756,0	755,4	755,98	756,8	755,0	1,8	
2	54,6	53,8	53,4	53,9	54,1	53,6	53,1	52,5	52,6	52,0	53,1	52,9	53,30	53,9	52,0	1,9	
3	52,4	52,0	52,0	52,4	52,4	52,1	51,6	51,4	51,6	52,3	52,8	53,0	52,17	53,2	51,4	1,8	
4	53,2	53,1	53,2	54,1	54,5	54,6	54,8	54,4	54,4	54,9	55,5	55,2	54,36	55,5	52,9	2,6	
5	55,3	55,0	55,2	55,7	56,0	56,0	55,2	54,4	54,9	55,2	56,3	56,3	55,47	56,3	54,4	1,9	
6	55,7	54,7	54,3	54,1	54,4	54,0	53,1	52,0	51,7	52,1	52,6	52,0	53,26	55,7	51,5	4,2	
7	51,0	49,9	49,9	49,9	50,1	49,4	49,0	48,2	47,6	47,7	48,8	49,1	49,19	51,0	47,4	3,6	
8	49,0	48,6	48,5	49,0	49,2	48,9	48,3	47,1	46,8	46,4	46,3	46,3	47,83	49,2	46,3	2,9	
9	45,9	44,7	44,8	45,4	45,9	45,8	45,6	44,6	44,8	44,7	45,5	46,4	45,40	46,9	44,4	2,5	
10	47,0	48,0	48,6	50,0	50,8	51,2	51,2	51,3	51,6	51,8	52,3	52,6	50,60	52,6	47,0	5,6	
11	752,3	751,7	751,7	752,3	752,7	752,8	752,8	751,9	752,4	753,4	754,7	755,2	752,85	755,2	751,7	3,5	
12	55,0	55,0	55,0	55,8	56,0	55,1	53,9	52,1	51,1	51,2	51,3	51,2	53,54	56,0	51,1	4,9	
13	50,7	50,3	48,9	50,0	50,1	49,1	47,2	47,1	47,1	47,3	48,2	49,2	48,79	50,7	47,1	3,6	
14	49,3	49,6	51,1	51,4	52,2	51,9	51,8	51,3	52,2	52,5	53,1	53,2	51,66	53,2	49,3	3,9	
15	53,1	53,0	53,1	53,5	53,9	54,0	53,7	52,7	52,7	52,8	52,7	52,3	53,10	54,0	52,1	1,9	
16	51,6	50,7	50,7	51,0	51,0	51,0	50,3	49,2	48,9	49,0	49,7	49,4	50,18	51,6	48,9	2,7	
17	49,4	49,7	49,7	50,6	50,5	49,9	48,7	47,8	47,1	47,4	48,0	47,9	48,83	50,6	47,1	3,5	
18	47,5	47,5	47,4	48,5	49,0	49,1	48,9	48,6	48,1	48,9	50,1	50,6	48,72	50,6	47,1	3,5	
19	50,6	50,5	51,0	51,8	52,3	52,7	52,6	52,9	53,2	53,8	54,8	54,8	52,63	54,9	50,5	4,4	
20	54,8	54,7	54,9	56,1	57,0	57,1	56,8	56,3	56,7	56,9	57,4	57,4	56,40	57,5	54,7	2,8	
21	756,9	756,4	756,2	756,6	756,6	756,3	755,9	755,3	755,4	755,9	756,4	756,3	756,12	756,9	755,3	1,6	
22	55,3	55,2	55,0	55,3	55,4	55,2	54,5	53,7	53,8	54,4	55,2	54,8	54,80	55,4	53,7	1,7	
23	54,3	53,9	53,8	53,9	54,3	53,8	53,3	52,4	52,4	53,4	54,0	54,2	53,61	54,3	52,4	1,9	
24	53,7	52,9	52,8	53,1	53,4	52,9	52,2	51,8	52,0	52,4	53,3	52,9	52,80	53,7	51,7	2,0	
25	52,7	52,0	52,1	52,5	52,3	51,7	51,3	51,0	50,8	51,3	51,8	51,8	51,72	52,7	50,8	1,9	
26	51,3	51,1	51,1	51,7	51,9	51,2	50,8	50,0	50,3	50,7	51,3	51,3	51,04	51,9	50,0	1,9	
27	50,6	49,8	49,7	50,3	49,9	49,5	49,5	48,6	49,0	49,5	50,0	49,6	49,64	50,6	48,6	2,0	
28	48,9	49,0	49,0	49,5	49,6	49,8	49,3	49,0	49,3	49,7	50,5	50,4	49,54	50,4	48,9	1,5	
29	50,4	50,4	49,9	50,2	50,8	50,6	50,7	49,5	49,7	49,8	50,4	50,2	50,21	50,8	49,5	1,3	
30	49,9	49,7	49,3	49,5	49,7	49,2	49,1	48,8	48,5	48,6	49,1	49,0	49,17	49,9	48,4	1,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	752,07	751,60	751,62	752,11	752,42	752,19	751,79	751,11	751,14	751,26	751,92	751,92	751,76	753,11	750,23	2,88
	2. ^a	51,43	51,27	51,35	52,10	52,47	52,27	51,67	50,99	50,93	51,32	52,00	52,12	51,67	53,43	49,96	3,47
	3. ^a	52,40	52,04	51,89	52,26	52,39	52,02	51,66	51,08	51,12	51,57	52,18	52,05	51,86	52,66	50,83	1,73
Médias do mês		751,97	751,64	751,62	752,16	752,42	752,16	751,71	751,06	751,06	751,38	752,03	752,03	751,76	753,07	750,37	2,69

Períodos de cinco dias. 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Máxima absoluta. 757,5 no dia 20 às 10^h a.
 Mínima " 744,4 no dia 9 às 6^h p.
 Pressão média. 742,56 749,26 751,99 751,35 753,81 749,92
 Variação máxima. 13,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABRIL — 1927	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	10,8	10,7	10,7	10,7	13,6	16,3	16,4	17,0	14,4	10,3	8,9	8,2	12,18	18,7	6,2	12,5
2	8,7	9,4	8,0	8,1	12,1	15,3	17,9	16,9	14,1	13,1	13,0	12,9	12,57	19,5	7,8	11,7
3	12,4	12,3	12,1	12,3	14,9	18,0	18,6	18,1	17,5	13,9	12,8	11,9	14,53	19,0	10,3	8,7
4	11,6	11,2	10,9	10,8	12,4	14,6	14,1	15,4	16,7	13,7	13,3	12,7	13,08	17,5	10,3	7,2
5	10,0	9,0	7,8	9,0	12,1	16,6	19,9	19,8	16,3	13,3	12,6	12,7	13,31	20,3	7,2	13,1
6	12,3	12,0	11,6	11,7	13,7	17,9	21,0	20,5	17,8	15,0	14,0	13,6	15,13	22,0	11,1	10,9
7	13,4	13,1	12,5	12,5	15,2	16,9	18,2	17,2	15,6	12,8	10,2	10,0	13,82	18,7	9,8	8,9
8	8,9	7,7	6,1	7,0	10,3	11,0	14,8	13,0	11,6	10,1	9,8	7,7	9,80	14,9	5,7	9,2
9	7,7	7,1	7,0	7,2	10,0	13,2	13,6	11,6	9,4	6,5	6,1	6,8	8,76	14,0	6,1	7,9
10	6,8	5,7	5,2	6,1	9,3	12,3	12,5	11,4	11,0	8,8	7,6	6,3	8,40	13,0	4,8	8,2
11	5,6	5,0	4,7	5,4	9,3	11,6	12,2	14,2	13,9	11,2	9,7	8,6	9,40	15,3	4,0	11,3
12	8,9	8,8	7,4	8,9	12,9	14,2	16,0	16,8	16,3	14,1	12,7	10,0	12,22	17,5	6,9	10,6
13	9,5	9,3	9,4	10,4	13,6	16,8	19,7	20,9	20,8	18,5	17,2	14,3	15,12	21,4	8,8	12,6
14	12,6	11,3	10,3	10,8	15,2	19,2	21,1	22,0	18,9	14,0	11,3	10,2	14,61	22,3	9,8	12,5
15	9,9	8,9	7,9	8,4	15,7	17,7	19,0	19,1	17,1	12,4	12,0	11,8	13,33	20,2	6,8	13,4
16	12,2	11,1	11,5	14,8	16,8	20,0	22,6	23,4	22,2	19,9	18,2	17,3	17,68	24,2	9,9	14,3
17	15,7	12,8	11,2	11,3	15,7	20,2	22,1	23,2	22,5	20,0	15,9	17,8	17,26	24,0	9,4	14,6
18	16,4	14,4	12,5	12,5	16,2	20,2	24,3	25,3	24,8	19,9	17,0	14,6	18,07	26,4	11,3	15,1
19	11,8	11,5	11,5	17,5	20,2	23,0	22,8	22,7	22,3	17,5	15,5	13,7	17,70	26,5	10,8	15,7
20	12,1	10,9	9,2	10,0	11,4	15,5	20,5	22,5	19,2	14,2	11,2	9,6	13,80	23,6	8,8	14,8
21	10,1	9,8	9,3	9,7	10,9	14,7	20,3	21,3	17,2	13,9	11,6	11,2	13,34	21,9	9,1	12,8
22	11,2	11,0	10,6	10,6	11,4	13,0	18,0	21,5	19,9	14,3	11,0	10,7	13,62	22,1	10,0	12,1
23	11,1	11,1	10,5	10,7	12,9	17,5	20,1	21,5	19,0	13,8	11,6	11,7	14,32	22,4	9,8	12,6
24	11,9	11,5	11,2	10,7	13,2	17,9	21,0	20,9	19,5	14,0	11,9	10,8	14,47	22,2	10,0	12,2
25	10,0	9,9	9,8	10,1	13,2	18,7	19,9	19,7	17,8	12,8	12,6	12,2	13,92	20,8	9,1	11,7
26	11,4	11,4	11,2	11,7	15,0	19,0	22,0	22,6	19,8	14,8	12,5	11,3	15,28	23,4	10,8	12,6
27	10,2	9,5	9,4	10,1	15,3	21,0	24,2	24,2	22,7	16,9	14,1	12,2	15,72	25,0	9,0	16,0
28	10,7	10,9	10,5	10,7	12,1	16,6	21,4	19,4	17,7	13,4	13,1	13,0	14,27	21,7	10,2	11,5
29	12,0	12,0	11,9	12,7	14,5	17,5	18,6	18,7	15,8	15,1	14,5	14,3	14,75	19,9	11,7	8,2
30	13,4	13,0	13,0	14,1	15,8	19,2	17,6	15,8	16,3	14,5	14,0	13,6	14,95	20,2	12,8	7,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias																
das																
décadas																
1. ^a	10,26	9,82	9,19	9,54	12,36	15,21	16,70	16,09	14,44	11,75	10,83	10,28	12,16	17,76	7,93	9,83
2. ^a	11,47	10,40	9,56	11,00	14,70	17,84	20,03	21,01	19,80	16,17	14,07	12,79	14,92	22,14	8,65	13,49
3. ^a	11,20	11,01	10,74	11,11	13,43	17,51	20,31	20,56	18,57	14,35	12,69	12,10	14,46	21,96	10,25	11,71
Médias do mês	10,98	10,41	9,83	10,55	13,50	16,85	19,01	19,22	17,60	14,09	12,53	11,72	13,85	20,62	8,94	11,68

Períodos de cinco dias. 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Máxima absoluta 26,5 no dia 19
Mínima " 4,0 " 11
Temperatura média 13,13 11,18 12,94 16,90 13,93 14,99 Variação máxima 22,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL 1927	1 ^h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1 ^h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	9,2	9,2	9,2	9,2	9,4	10,6	9,7	9,0	8,0	8,5	8,6	8,1	9,1	10,6	7,8	2,8
2	7,7	7,5	8,0	7,7	8,3	8,8	9,4	10,1	10,8	10,4	10,2	10,0	9,1	10,8	6,7	4,1
3	10,2	10,3	10,4	9,9	9,8	10,3	11,1	11,2	10,9	10,9	10,9	10,4	10,5	11,5	9,4	2,1
4	9,2	9,4	9,5	9,3	9,9	9,8	9,7	9,3	10,1	9,9	9,7	9,8	9,7	10,7	8,9	1,8
5	8,8	8,6	7,9	8,4	9,8	10,0	11,5	12,0	10,8	10,7	10,2	10,0	9,8	12,2	7,1	5,1
6	9,8	9,8	9,9	9,8	10,1	10,2	11,2	12,4	11,3	10,9	10,8	10,7	10,6	12,4	9,5	2,9
7	10,1	10,0	10,4	10,1	10,5	10,0	10,2	10,8	10,4	10,9	8,2	7,7	9,8	11,3	6,9	4,4
8	7,4	9,7	7,0	6,8	7,2	7,2	5,4	6,8	7,6	8,3	8,4	5	7,3	8,4	5,4	3,0
9	7,4	7,5	7,5	7,0	7,3	6,5	6,3	7,2	8,1	7,2	7,0	7,1	7,2	8,1	6,3	1,8
10	6,2	6,7	6,6	6,9	6,7	6,8	6,3	6,6	6,7	7,7	7,6	7,1	6,8	7,8	6,2	1,6
11	6,6	6,5	6,4	6,3	6,4	7,5	7,4	7,0	7,2	7,6	6,9	6,9	6,8	7,8	5,1	2,7
12	5,6	5,6	6,5	5,6	6,3	6,9	7,2	6,7	5,8	6,9	6,9	7,3	6,4	7,7	4,4	3,3
13	6,8	6,7	6,7	6,3	6,9	8,7	8,9	8,4	7,3	8,2	8,6	9,2	7,7	9,2	6,3	2,9
14	6,4	6,6	7,0	6,5	7,8	8,9	8,1	8,3	8,4	9,5	9,5	9,0	7,9	9,5	5,3	4,2
15	7,6	7,7	8,0	7,4	8,3	6,1	9,8	9,8	9,7	10,7	10,3	10,3	8,9	11,3	5,9	5,4
16	10,2	9,7	8,7	7,3	7,8	9,4	7,8	8,0	6,9	7,1	7,2	7,1	8,0	10,2	6,4	3,8
17	5,4	6,7	6,5	6,0	7,4	7,7	9,0	8,6	7,5	8,0	8,9	7,0	7,4	9,7	5,0	4,7
18	5,1	6,6	7,1	6,7	7,8	7,6	7,5	8,0	8,8	9,7	10,1	9,9	8,0	10,6	5,1	5,5
19	9,7	9,4	9,1	7,1	8,4	11,5	10,2	10,0	10,1	11,2	11,0	10,7	9,8	11,6	7,1	4,4
20	10,1	9,7	8,7	9,2	9,9	10,2	8,0	10,6	9,9	10,2	9,9	8,9	9,4	10,6	7,4	3,2
21	9,2	9,0	8,7	8,9	9,2	7,4	12,3	11,9	10,7	10,9	10,2	9,9	10,0	13,3	7,4	5,9
22	9,6	9,4	9,5	9,4	9,9	11,1	8,3	11,5	9,6	11,9	9,8	9,3	9,8	11,9	9,0	2,9
23	8,9	8,9	9,2	9,1	9,6	10,5	9,9	8,5	9,2	9,4	9,2	8,5	9,1	10,7	8,1	2,6
24	8,4	8,4	8,9	8,5	9,5	10,1	9,6	10,2	9,3	10,6	10,4	9,6	9,5	10,6	8,0	2,6
25	9,8	9,1	9,0	9,1	9,1	5,1	8,5	9,4	10,6	10,4	9,9	11,1	9,2	10,6	5,1	5,5
26	8,9	9,8	9,9	9,5	9,7	9,7	9,9	9,5	9,4	10,2	9,5	10,0	9,5	10,4	7,9	2,5
27	9,3	8,9	8,8	9,2	10,2	8,9	10,8	10,1	12,8	10,3	11,1	10,6	10,2	12,8	8,8	4,0
28	9,5	9,7	9,5	9,5	10,0	10,5	10,7	10,6	9,4	9,8	9,7	9,4	9,8	10,7	8,5	2,2
29	8,7	8,7	8,7	8,5	9,1	9,4	9,7	10,3	12,1	11,5	11,9	11,9	10,0	12,1	8,5	3,6
30	11,3	11,2	10,9	10,8	11,2	11,2	12,7	12,5	11,2	11,3	11,1	11,2	11,4	12,7	10,8	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Média das décadas	1. ^a 8,6	8,9	8,6	8,5	8,9	9,0	9,1	9,5	9,5	9,5	9,2	8,8	9,0	10,4	7,4	3,0
	2. ^a 7,3	7,5	7,5	6,8	7,7	8,4	8,4	8,5	8,2	8,9	8,9	8,6	8,0	9,8	5,8	4,0
	3. ^a 9,4	9,3	9,3	9,2	9,7	9,4	10,4	10,4	10,4	10,6	10,3	9,9	9,8	11,6	8,2	3,4
Médias do mês	8,4	8,6	8,5	8,2	8,8	8,9	9,2	9,5	9,3	9,7	9,4	9,1	9,0	10,6	7,1	3,5

Extremas } Máxima 13,3 no dia 21 às 4^h p.
do } Mínima 4,4 " 12 às 8^h a.
mês } Variação 8,9

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1927	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	95	96	96	96	81	77	70	63	65	91	100	100	86	100	63	37
2	92	85	100	97	78	68	61	72	90	93	91	90	84	100	61	39
3	95	96	99	93	78	67	69	72	73	92	99	100	86	100	60	40
4	90	95	97	97	93	79	82	72	72	85	85	89	87	100	64	36
5	96	100	100	97	93	72	66	70	78	94	94	91	86	100	64	36
6	91	94	97	95	86	67	60	69	74	86	91	92	83	98	57	41
7	88	89	96	94	81	70	66	74	79	99	87	77	83	100	65	35
8	86	92	100	91	77	74	43	61	74	89	93	95	81	100	43	57
9	94	100	100	94	79	57	54	71	92	100	100	96	87	100	54	46
10	84	97	100	97	76	64	59	65	68	90	97	100	84	100	59	41
11	97	100	100	94	73	73	69	58	60	76	76	82	78	100	54	46
12	65	66	84	65	57	57	53	47	41	57	63	79	61	86	41	45
13	76	76	74	66	59	62	52	45	41	52	59	76	61	77	41	36
14	59	66	74	65	60	53	43	41	52	80	95	97	66	98	41	57
15	83	90	100	91	62	41	60	59	67	100	99	100	80	100	41	59
16	96	98	86	58	55	54	39	37	35	41	40	49	56	100	35	65
17	40	60	64	61	55	44	45	40	36	46	66	46	51	70	40	30
18	43	54	65	63	56	43	33	33	38	56	70	80	53	87	33	54
19	94	93	90	46	47	55	49	49	51	75	84	92	67	94	39	55
20	97	100	100	100	99	77	44	51	60	84	100	100	84	100	36	64
21	100	100	100	98	95	60	69	63	73	92	100	100	88	100	60	40
22	97	96	100	100	100	99	54	59	55	98	100	97	86	100	44	56
23	90	90	97	95	86	70	56	44	56	80	90	83	77	97	44	53
24	80	83	96	89	83	65	51	55	54	89	100	100	79	100	51	49
25	98	100	100	98	81	31	49	54	69	94	91	95	80	100	31	69
26	88	97	100	93	76	60	50	47	54	81	88	100	77	100	46	54
27	100	100	100	100	78	48	48	49	62	72	93	100	80	100	45	55
28	99	100	100	99	95	74	56	63	62	86	86	84	83	100	54	46
29	83	83	84	78	74	62	60	63	90	90	96	98	81	99	59	40
30	99	100	98	91	84	67	85	93	81	92	93	95	90	100	67	33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 91	94	98	95	82	69	63	69	76	92	94	93	85	100	59	41
	2. ^a 75	80	84	71	62	56	49	46	48	67	76	80	66	91	40	51
	3. ^a 93	95	97	94	85	64	58	59	66	87	94	95	82	100	50	50
Médias do mês	86	90	93	87	76	63	56	58	63	82	88	89	77	97	50	47

Extremas { Máxima. 100, em vários dias a diferentes horas a. e p. m.
do { Mínima. 31, no dia 25 às 11^h a.
mês { Variação 69

DIRECÇÃO DO VENTO

ABRIL — 1927	Rumos predominantes												Chuva em mil- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	NNE.	NNE.	ESE.	ESE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NNW.	ESE.	NNE.	NNW.	—	—	—	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	NNW.	NNW.	ENE.	E.	E.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	2,6
8	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	NW.	9,7
9	W.	NW.	NW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	WSW.	WNW.	SSE.	WNW.	13,1
10	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	4,9
11	N.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,3
12	NNE.	NNE.	NNE.	V.	NE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	0,0
13	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NNE.	0,2
14	ENE.	E.	ENE.	NNE.	NNE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
15	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	—	—	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WNW.	SE.	ESE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
17	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	N.	ENE.	0,0
18	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	NNE.	ENE.	N.	N.	N.	0,0
19	N.	N.	N.	ENE.	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
24	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
25	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	N.	N.	0,0
29	N.	N.	N.	N.	SE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	3,2
30	WSW.	WSW.	WSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SW.	S.	WNW.	W.	W.	8,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	Frequência do vento																	Chuva em mil- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década .	0	3	0	1	2	3	0	1	0	0	2	6	4	32	42	21	0	0	30,3
Segunda " . . .	8	10	14	30	5	1	2	2	0	0	0	0	0	25	6	10	1	4	0,3
Terceira " . . .	6	0	0	1	0	0	1	4	3	1	3	7	2	53	12	25	0	2	11,2
Mês	14	13	14	32	7	4	3	7	3	1	5	13	6	110	60	56	1	6	41,8

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	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. . .	—	—	—	749,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751,67	—	754,20	—	—
Temperatura . . .	—	—	—	16,69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,60	—	13,97	—	—
T. de vap. atmosf.	—	—	—	7,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	—	9,4	—	—
Humidade relat. . .	—	—	—	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	—	81	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	—	4,9	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	24,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,5	—	8,2	—	—
Chuva total. . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	1,9	4,1	1,3	9,4	13,1	5,2	3,7	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1927	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	15	7	11	3	1	1	1	1	4	9	11	12	16	19	23	22	22	18	17	8	4	6	6	3	10,0	23	35
2	0	2	4	1	6	12	6	3	4	4	10	11	16	19	23	23	21	16	18	17	12	10	17	3	10,7	23	34
3	5	5	13	13	10	11	12	17	21	17	14	14	14	26	19	21	22	20	19	14	6	5	4	3	13,5	26	43
4	7	1	4	7	4	4	2	2	7	5	10	9	—	—	—	—	—	15	9	9	11	9	6	6,1	15	31	
5	1	4	1	4	1	2	1	3	3	3	8	8	14	16	18	22	22	16	14	10	6	6	4	8,0	22	31	
6	8	4	1	0	5	1	2	1	1	4	3	7	8	11	19	23	22	17	17	13	15	8	7	4	8,4	23	33
7	0	4	10	9	8	12	2	5	5	8	6	17	15	20	25	23	20	22	18	30	18	12	17	13	13,3	30	43
8	20	13	13	7	1	1	0	2	8	6	17	17	19	24	27	23	20	18	8	2	3	11	6	3	11,2	27	58
9	5	6	10	6	5	5	2	4	3	3	16	21	14	18	22	16	15	11	14	10	8	3	8	7	9,7	22	50
10	3	7	8	1	1	3	3	1	2	10	20	22	26	24	28	30	23	21	16	10	6	3	1	3	11,3	30	48
11	5	2	1	2	7	1	0	1	6	11	17	11	12	16	14	16	26	31	24	17	12	6	12	14	11,0	31	43
12	10	16	19	25	10	9	11	12	17	21	37	40	30	31	28	28	29	30	24	26	32	28	34	44	24,6	44	74
13	49	47	46	56	60	56	44	48	49	34	29	30	30	23	30	31	25	18	22	31	34	32	23	31	36,6	60	98
14	40	40	43	37	36	28	26	10	14	16	7	4	3	14	16	20	24	24	22	11	6	2	0	0	18,5	43	72
15	0	0	0	1	1	0	1	3	2	1	7	11	—	—	—	16	15	14	12	10	3	4	1	3	5,0	16	24
16	7	0	2	5	5	4	5	14	33	16	24	16	15	13	23	25	33	31	42	42	40	28	32	40	20,6	42	61
17	34	22	12	12	26	21	9	18	13	10	10	13	11	13	15	13	15	12	9	9	1	3	28	39	15,3	39	54
18	41	46	32	22	30	30	31	19	15	25	23	21	13	7	3	7	3	5	14	10	4	5	0	1	17,0	46	67
19	3	5	4	6	3	8	11	11	10	11	8	4	15	22	19	20	14	14	10	2	2	0	4	1	8,6	22	30
20	0	0	0	0	1	2	0	0	1	5	3	6	8	11	17	21	16	10	10	9	8	3	2	8	5,9	21	17
21	8	4	6	2	3	5	2	1	3	5	7	6	6	10	10	16	18	14	12	10	10	10	9	3	7,5	18	23
22	1	5	4	6	4	5	2	1	4	5	4	7	8	12	12	13	19	16	10	12	9	9	5	1	7,2	19	25
23	5	3	6	6	5	3	2	3	4	7	12	11	14	18	17	17	19	19	11	7	7	8	9	9	9,2	19	29
24	5	15	2	1	1	3	1	1	8	9	7	10	13	19	21	19	21	20	13	11	6	1	1	0	8,7	21	30
25	0	3	4	1	0	0	0	1	2	6	5	13	12	20	20	21	25	22	18	14	11	8	6	4	9,0	25	38
26	9	2	1	1	1	1	1	1	3	2	8	9	12	15	22	22	23	23	15	9	9	4	0	0	8,0	23	29
27	0	0	1	2	0	1	1	0	0	10	8	11	13	17	16	17	17	13	13	7	6	4	6	0	6,8	17	23
28	3	5	4	1	1	4	2	2	2	4	8	14	15	14	18	22	11	14	13	12	4	8	7	3	8,0	22	32
29	4	3	2	4	0	1	3	3	5	6	7	6	5	9	6	5	2	2	1	5	5	4	2	5	4,0	9	18
30	7	3	1	6	7	4	6	6	7	7	9	8	11	10	8	8	3	15	12	5	3	3	2	4	6,5	15	26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década . . .	6,4	5,3	7,5	5,1	4,2	5,2	3,1	3,9	5,8	6,9	11,5	13,8	15,8	19,7	22,7	22,6	20,8	17,7	15,6	12,1	8,7	7,5	8,1	4,9	10,2	24,1	58
2.ª " . . .	18,9	17,8	15,9	16,6	17,9	15,9	13,8	13,6	16,0	15,0	16,5	15,6	15,2	16,7	18,3	19,7	20,0	18,9	18,9	16,7	14,2	11,1	13,6	18,1	16,3	36,4	98
3.ª " . . .	4,2	4,3	3,1	3,0	2,2	2,7	2,0	1,9	3,8	6,1	7,5	9,5	10,9	14,4	15,0	16,0	15,8	15,8	11,8	9,2	7,0	5,9	4,7	2,9	7,5	18,8	38
Mês	9,8	9,1	8,8	8,2	8,1	7,9	6,3	6,5	8,5	9,3	11,8	13,0	13,6	16,8	18,5	19,3	18,8	17,4	15,4	12,7	10,0	8,2	8,8	8,6	11,3	26,4	98

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:428	10,2	30 quilómetros	(NW e WNW.) nos dias 7 e 10
2.ª "	3:899	16,3	60 " "	(ENE.) no dia 13
3.ª "	1:797	7,5	25 " "	(WNW.) " 25
Mês	8:124	11,3	60 " "	(ENE.) " 13
Dias de vento muito fraco	5			Dias de vento moderado 7
" " fraco	17			" " fresco 1
Dia mais ventoso	13			Dia menos ventoso 29

ABRIL 1927	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		Direcção	m/s H=1000
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			o a 10	Configuração	o a 10	Configuração		
1	46,5	27,0	7,9	8,0	0,0	5,0	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Cu., <u>St.-Cu.</u> , Cu.-Nb.	NNW.	11,0
2	43,7	30,0	4,9	5,6	0,0	4,6	1,0	Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	1,0	Cu., Ci.-St.	—	—
3	49,8	33,9	11,5	10,7	0,0	5,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	3,0	Cu., <u>Cu.-Nb.</u>	N.	14,3
4	26,6	19,7	8,5	9,1	0,0	5,0	10,0	Nevoeiro.	10,0	<u>Nb.</u> , A.-St., Fr.-Nb.	NW.	5,5
5	44,9	32,0	6,9	6,3	0,0	2,6	8,0	Ci., Ci.-Cu.	9,0	Cu., Ci.-St., e restos de nevoeiro.	—	—
6	45,5	34,3	12,2	10,7	0,0	5,2	10,0	St., Nb.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u>	E.	2,5
7	47,7	30,2	11,1	(12,3)	1,0	6,1	10,0	Cu., St.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	—	—
8	45,1	24,0	1,9	3,1	1,6	5,6	6,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	8,0	Cu., Nb., <u>A.-Cu.</u> , Cu.-Nb.	NW.	8,3
9	46,9	30,0	5,6	(5,2)	11,7	4,4	8,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Fr.-Cu., <u>Cu.-Nb.</u>	WSW.	7,0
10	43,5	21,3	1,9	(3,2)	14,0	5,6	2,0	Cu., St.-Cu.	5,0	Cu., Nb., <u>Fr.-Cu.</u> , Cu.-Nb.	NW.	12,5
11	43,6	30,1	0,0	(2,1)	2,3	4,8	1,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb., a W.	3,0	Cu., Cu.-Nb., <u>Fr.-Cu.</u>	NNE.	8,0
12	44,2	32,1	2,5	4,3	0,0	6,0	0,0	Ci.-St., a N.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	—	—
13	44,5	32,2	5,0	7,1	0,0	12,0	0,0	—	0,0	Pequenos Cu., a E.	—	—
14	46,6	30,8	6,1	7,9	0,0	12,6	0,5	Ci.-Cu.	0,0	—	—	—
15	45,2	37,2	3,0	4,6	0,0	9,4	0,0	Nevoa nos vales.	0,0	—	—	—
16	48,5	32,6	6,0	8,1	0,0	7,6	1,0	Ci.	0,0	Ci.	—	—
17	47,8	33,3	5,9	7,2	0,0	15,2	0,5	Ci.	0,0	Ci.-St., a N. e a SSW.	—	—
18	48,2	35,2	7,1	9,1	0,0	14,0	0,0	—	0,0	—	—	—
19	49,5	33,0	6,5	8,1	0,0	7,6	0,0	—	0,0	—	—	—
20	46,5	38,2	7,9	7,3	0,0	8,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—
21	53,0	39,0	6,9	8,6	0,0	5,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—
22	45,0	35,0	11,8	10,1	0,0	4,8	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—
23	46,6	27,5	8,2	8,0	0,0	5,2	10,0	Nevoeiro.	10,0	St., e Nevoeiro.	—	—
24	47,7	38,9	9,2	9,5	0,0	6,6	10,0	Nevoeiro alto.	9,0	Nevoeiro alto.	—	—
25	46,8	42,9	7,1	7,5	0,0	6,7	10,0	Nevoeiro.	5,0	<u>Cu.</u>	NW.	10,0
26	48,0	38,2	11,4	10,1	0,0	7,2	10,0	Nevoeiro.	6,0	Cu.	—	—
27	48,5	40,0	6,2	7,3	0,0	8,2	10,0	Nevoeiro denso.	4,0	Ci., <u>Ci.-Cu.</u> , Ci.-St.	SSW.	1,5
28	47,0	38,0	8,6	8,2	0,0	7,6	10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—
29	42,7	31,2	12,6	10,6	0,0	6,2	10,0	St.-Cu.	10,0	<u>Cu.-Nb.</u>	SW.	2,5
30	40,5	31,5	12,4	12,0	3,2	2,8	10,0	Nb., St.-Cu.	10,0	Nb., <u>Cu.-Nb.</u>	SW.	9,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 44,02	28,24	7,24	7,42	—	5,0	7,2	—	6,5	—	—	—
	2. ^a 46,46	33,47	5,00	6,58	—	9,8	1,3	—	1,6	—	—	—
	3. ^a 46,58	38,22	9,44	9,19	—	6,1	10,0	—	8,4	—	—	—
Médias do mês	45,69	33,31	7,23	7,73	—	7,0	6,2	—	5,5	—	—	—

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva.....	no espelho.....	no dia 10;	no dia 17.		
	Máxima:	ao sol	na relva.....	no espelho.....	no dia 10;	no dia 17.		
	Mínima:	no espelho.....	na relva.....;;;		

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			ABRIL 1927
o a 10	Configuração	o a 10	Configuração	Direcção	m/s 1000 m H	o a 10	Configuração	
9,0	Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	1,0	<u>Ci.</u>	WNW.	2,0	0,0	Ci. a NNW.	1
3,0	Ci., Ci.-St.	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-St.	—	—	10,0	Nb., St.-Cu.	2
9,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	5,0	<u>Cu.</u>	N.	14,0	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	3
10,0	A.-Cu., A.-St.	10,0	Nb., <u>Cu.-Nb.</u>	NW.	8,0	6,0	Ci., Cu., A.-Cu.	4
2,0	Cu., St.-Cu.	1,0	<u>Cu.</u> , <u>Fr.-Cu.</u> , Ci.-Cu., Ci.-St.	NNW.	4,1	6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	5
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	1,0	<u>a</u>	NW.	8,0	5,0	Cu., St.-Cu.	6
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	<u>b</u>	WNW.	5,0	10,0	Cu.-Nb.	7
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., <u>Cu.-Nb.</u>	NW.	6,0	10,0	Nb., A.-St., Cu.-Nb.	8
8,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb.	WSW.	14,0	9,0	Nb., Cu., Ci.-Cu., A.-St., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	9
7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	<u>Cu.</u> , <u>Cu.-Nb.</u> , <u>Fr.-Cu.</u>	SW.	7,5	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10
6,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	<u>a</u>	WNW.	7,1	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St. Nb., Cu.-Nb.	11
3,0	Cu.	7,0	<u>b</u>	NE.	7,0	1,0	Ci., Cu., Ci.-St.	12
0,0	—	5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	NE.	6,0	2,0	Ci.	13
0,5	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-St. no horizonte de NE.-W.	—	—	0,0	Ci. a E.	14
1,0	Ci., Ci.-St.	1,0	Ci., <u>Cu.</u>	ENE.	3,5	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu., Cu.-Nb.	15
1,0	Ci., Ci.-St.	4,0	<u>Ci.</u> , Ci.-Cu., Ci.-St.	ENE.	2,0	0,5	Ci. dispersos.	16
0,5	Ci., Ci.-St., pelo horizonte.	1,0	<u>Ci.</u> , Ci.-Cu., Ci.-St.	NNE.	1,0	1,0	Ci., Ci.-St.	17
0,0	—	0,0	Ci., e Cu., a Se.	—	—	0,0	—	18
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	19
0,5	Cu., a E.	0,0	—	—	—	0,0	—	20
1,0	Cu., a E.	5,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu.	ENE.	2,0	1,0	Cu., Ci.-St.	21
8,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—	22
0,0	Cu.-Nb., a ENE.	0,5	Cu.-Nb., Ci.-St., a E. e SE	—	—	0,5	Ci., Ci.-St., St.-Cu. a E.	23
7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci., Ci.-St.	—	—	0,0	Ci. a NNE. e WSW.	24
1,0	Ci.-St.	2,0	Ci.-St., a W.	—	—	0,5	C	25
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	26
2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci.-St., a W.	—	—	4,0	Ci., Cu.-Nb. no horizonte a NE.	27
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6,0	<u>Ci.</u> , Ci.-Cu., Ci.-St.	SW.	2,5	9,0	Ci., Ci.-St.	28
10,0	Cu.-Nb.	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb.	WSW.	2,0	9,5	Nb., Cu.-Nb.	29
9,5	Cu., Nb., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	10,0	<u>Nb.</u> , Cu.-Nb.	S.	12,5	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,8		6,5				7,0	Total da	Num. de dias
1,2		2,0				2,2	Chuva	limpos 6
4,2		3,6				3,2	Evap.	de nuv. 21
								cob. 3
4,1		4,0				4,2	Mês	
							28,3	
							2,3	
							3,2	
							33,8	
							209,0	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 4, 7, 8, 9, 10, 11, e 30.
 " " nevoeiro ≡ ... 4, 5, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.
 " " orvalho △ ... 2, 3, 5, 15, 16 e 22.
 " " saraiva ▲ ... 9 e 10.
 " " granizo △ ... 8 e 9.

Dias em que houve trovoadas ☉ ... 9 e 30.
 " " relampagos ⚡ ... 10.
 " " arco-iris ... 29.
 " " vento forte 🌪 ... 12, 14, 16 e 18.
 " " " muito forte 🌪! ... 13.

BRILHO DO SOL
Registrador Jordan

ABRIL 1927	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 23	—	o 21	o 28	o 20	o 55	1	1	1	o 33	—	5 57
2	—	o 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 25	—	—	9 40
3	—	—	o 35	o 54	1	o 45	o 48	o 32	o 15	o 21	1	1	o 45	—	7 55
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
5	—	o 15	o 50	o 12	o 12	o 38	o 48	1	1	1	1	1	—	—	7 55
6	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	7 45
7	—	—	—	o 39	o 23	o 30	o 15	o 30	o 15	o 40	—	—	—	—	3 12
8	—	—	o 19	o 18	o 56	o 21	o 30	o 30	o 45	o 27	—	—	—	—	4 6
9	—	o 20	o 21	o 45	o 55	1	o 36	o 45	o 7	o 15	o 5	—	—	—	5 9
10	—	o 30	o 45	o 50	o 30	o 45	o 48	o 55	o 19	o 48	1	o 22	o 45	—	8 17
11	—	1	1	1	1	o 48	o 30	o 24	o 36	o 45	1	1	o 24	—	9 27
12	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
13	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	11 30
14	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	11 15
15	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 45
16	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
17	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
18	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
19	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
20	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 0
21	—	—	—	—	—	o 45	1	1	o 21	o 15	o 50	o 15	o 15	—	4 41
22	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—	6 0
23	—	—	—	—	o 17	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 17
24	—	—	o 13	o 47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 15	10 15
25	—	—	—	o 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 25
26	—	—	—	o 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 50
27	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	10 0
28	—	—	—	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	—	7 45
29	—	—	—	—	o 3	o 8	o 7	—	o 14	o 12	—	—	—	—	o 44
30	—	—	—	o 7	o 8	—	—	o 17	—	—	—	o 15	o 18	—	1 5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	o 0	8 50	13 3	17 10	18 24	22 46	22 50	24 13	22 47	23 43	23 55	22 17	18 12	o 15	238 25