

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1930

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXIX



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1936

1880

METEOROLOGICAL MAGAZINE

PHILOSOPHICAL MAGAZINE

1880

1880

1880

METEOROLOGICAL MAGAZINE

1880

1880

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1930

1.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXIX



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1936

OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

RELAÇÃO

INSTITUTO GEOFÍSICO

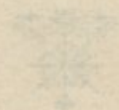
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1930

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXIX



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA ALFÂNDEGA

1930

ÍNDICE

	Pág.		Pág.
OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1930:		Agosto	72
ADVERTÊNCIA	v	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 1930	138
Julho	62		

PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

<i>Director</i>	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, professor da Faculdade de Ciências.
	{ Artur Dias Pratas, bacharel formado em Filosofia e Medicina.
<i>Observadores</i>	{ Armando Perestrêlo Botelho, 1.º tenente da Armada.
	{ L.º Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geógrafo.
<i>1.ºs Ajudantes de Ob-</i>	{ Joaquim Gomes Paredes.
<i>servador</i>	{ L.º Alberto Barata Pereira, Engenheiro Geógrafo.
<i>Artífice</i>	Humberto Ribeiro da Cruz.
<i>Continuo</i>	Alvaro José Adriano.

ADVERTÊNCIA

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

Coordenadas geográficas:

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

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

O tempo era determinado, pelas passagens meridianas das estrêlas, que se observavam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céu o permitia) com um instrumento portátil de Repsold & Söhne e um cronómetro sideral de Negus. Actualmente pela T. S. F. são diariamente recebidos os sinais horários dos serviços de hora do «Bureau» internacional e do Observatório Astronómico de Lisboa. Todos os dias, à 1^h da tarde, se comparam com aquêlê cronómetro os outros relógios de precisão que possui o Observatório, e se determina o estado de cada um dêles a essa hora, applicando-se-lhes as devidas correcções.

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

Para reduzir o tempo de Coimbra (Instituto

Geofísico) ao das localidades abaixo designadas, com aproximação de $\pm 3^s$, tem que applicar-se-lhe as seguintes correcções:

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

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

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

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

Altitude da tina do barómetro. 140^m,96.

As alturas barométricas observadas são correctas dêste êrro, e reduzidas pelas tábuas de Haeghens à temperatura de 0° C.

A partir do ano de 1901 (inclusivé) as alturas barométricas inscritas nos quadros mensais e nos do resumo anual foram reduzidas à *gravidade normal*, isto é, ao valor de *g* na latitude de 45° e ao nível do mar, applicando-se-lhes a correcção de

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

O registador da pressão (baro-psicrógrafo) é um aparelho fotográfico, que regista ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam-se também como instrumentos subsidiários, cinco registadores de Richard, dois para a pressão e três para as temperaturas, termómetro sêco, molhado e um de grande modelo, registando simultaneamente as indicações dos dois termómetros.

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

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

Termómetros de temperaturas limites, colocados nos mesmos abrigos e na mesma situação dos precedentes, dão as temperaturas máxima e mínima absolutas de cada dia. As médias são deduzidas, como as da pressão, de 24 valores horários.

A maior parte dos termómetros empregados são de Casella, e a todos êles se applicam as correcções precisas para se ajustarem com o padrão de Kew. — **A escala adoptada é a centígrada.**

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

Temperaturas da irradiação. Termómetros na relva. — A temperatura máxima da irradiação solar é dada por um termómetro registador, de reservatório esférico negro encerrado no vácuo, que se expõe ao sol no

jardim do Observatório, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1^m,20 acima do chão, 142^m,70 sobre o nível do mar.

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

Um termómetro de máxima e outro de mínima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquêle de dia e êste de noite, accusam as temperaturas extremas à superfície do terreno cultivado.

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

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

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

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

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

As observações começaram em Janeiro de 1916.

Vento. — A direcção e a velocidade do vento são determinadas por um anemógrafo do tipo adoptado em Kew, construído e aperfeiçoado por R. W. Munro, de Londres. O molinete e as rodas dos rumos estão expostas ao vento sobre uma pequena torre assente no telhado do Observatório.

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

A velocidade e a pressão do vento são regis-

tadas por um anemógrafo Dines, construído pela casa Munro, de Londres.

Sobre uma coluna levantada no telhado, a W. da pequena torre do anemógrafo Robinson, assenta o tubo de bronze que protege os tubos de pressão e sucção.

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

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

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

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

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

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

Os *elementos médios correspondentes a cada*

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

Chuva. Evaporação. — A altura da chuva caída e da água evaporada, no intervalo de 24 horas, é medida todos os dias às 9 da manhã, com aproximação até décimas do 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 à meia-noite (0^h a. m. — 12^h p. m.). Difere geralmente da que se mede no udómetro, proveniente das 24 horas que precedem as 9 da manhã.

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

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

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

Desde o 1.º de Janeiro de 1898 a configuração das nuvens é observada por comparação

com as estampas do atlas internacional, publicado, em conformidade com as decisões da Conferência Internacional de Meteorologia, pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach, L. Teisserenc de Bort, membros da comissão das nuvens (Paris, 1896).

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

Ci... Cirrus.	Cu... Cumulos.
Ci-St. Cirro-Stratus.	Cu-Nb. Cumulo-Nimbus.
Ci-Cu. Cirro-cumulos.	St... Stratus.
A.-Cu. Alto-cumulos.	Fr.-Cu. Fracto-Cumulos.
A.-St. Alto-Stratus.	Fr.-Nb. Fracto-nimbos.
St.-Cu. Strato-cumulos.	Fr.-St. Fracto-stratus.
Nb... Nimbus.	M.-Cu. Mamato-cumulos

As formas designadas por estes diversos símbolos são minuciosamente descritas na introdução do atlas internacional, e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, compreendendo 28 figuras características, 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 $\frac{m}{s}$.

Horas do sol descoberto. — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registado num aparelho do sistema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em câmara escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro amoniacal e 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, reúnidas na última página de cada mês,

são a transcrição das notas que os observadores lançam nos diários, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extraem os dias do mês (inscritos por baixo do quadro das nuvens) em que houve nevoeiro, orvalho, geada, saraiva, trovoadas, arco-íris e outros fenómenos acidentais, que são cuidadosamente registados, a qualquer hora que se observem.

Sinais e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes :

← ... agulhas de gêlo.	⊕ ... barras de neve.
(... arco-íris.	● ... chuva.
☀ ... aurora boreal.	❄ ... chuva gelada.
☽ ... coroa lunar.	▲ ... saraiva.
⊕ ... coroa solar.	⚡ ... trovoadas.
┌ ... 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 1930.

Coimbra, Dezembro de 1933.

O Director,

DR. A. FERRAZ DE CARVALHO.

ESTABELECEMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO INSTITUTO GEOFÍSICO

Europa

Portugal

Coimbra — Reitor da Universidade.
Director da Faculdade de Ciências.
Biblioteca da Faculdade de Letras.
Gabinete de Física.
Laboratório Químico.
Museu Geológico.
Observatório Astronómico.
Museu Botânico.
Laboratório de Higiene.
Administração dos Hospitais da Universidade.
Liceu de José Falcão.
Liceu de Júlio Henriques.
Escola de Agricultura.
4.ª Região Agronómica.
Divisão Hidráulica do Mondêgo.
Instituto de Coimbra.
2.ª Circunscrição Florestal.

Lisboa — Ministério da Instrução Pública.
Direcção Geral de Estatística.
Ministério da Marinha — Serviço Meteorológico — Direcção de Aviação Marítima.
Ministério das Colónias. Direcção dos Serviços Diplomáticos, Geográficos e da Marinha.
Ministério da Guerra — Direcção da Aeronáutica Militar. Grupo de Aviação «República», Amadora. Escola de Aviação Militar, Sintra.
Ministério da Agricultura — Direcção Geral do Ensino Agrícola. Instituto Superior de Agronomia. — Tapada da Ajuda.
Ministério do Comércio e Comunicações — Administração Geral dos Serviços Hidráulicos e Eléctricos.
Instituto Superior Técnico.

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

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

Tancos — Escola de Engenharia Militar.

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

Goa — Observatório Meteorológico.

Macau — Observatório Meteorológico.

Luanda — Observatório João Capêlo.

Lourenço Marques — Observatório Campos Rodrigues.

Alemanha

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

Darmstadt — Hessisches Landesamt für Wetter und Gewässerkunde.

Physikalisches Institut der Technischen Hochschule.

Dresden — Sächsische Landes-Wetterwarte.

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

Göttingen — Gesellschaft der Wissenschaften. Geophysikalisches Institut.

Hamburg — Deutsche Seewarte.

Hoken Math. und Naturwissenschaftlichen, Facultat der Hamburgischen Universität.

Karlsruhe — Badische Landes-Wetterwarte.

Lindenberg — Aeronautisches Observatorium.

München — Erdmagnetisches Observatorium. Bayerische Landes-Wetterwarte.

Deutschen Meteorologischen Gesellschaft.

Stuttgart — Württembergisches Meteorologische Centralstation.

Wilhelmshaven — Marine Observatorium.

Breslau — Krietern — Meteorologisches Observatorium.

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

Austria

Graz — Meteorologisches Observatorium der Universität.

Innsbruck — Meteorologisches Observatorium der Universität.

Wien — Universitäts-Bibliothek.

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

Redaktion der Meteorologischen Zeitschrift. Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie.

Bélgica

Anvers — Société d'Astronomie.

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

Dinamarca

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

Espana

Barcelona — Observatório Fabra, Seccion Meteorológica y Sísmica.

Real Academia de Ciências y Artes.

Servicio Meteorológico de Catalunya.

Granada — Observatório de Cartuja.

Madrid — Instituto Geográfico y Catastral de España.

Observatório Central Meteorológico.

Observatório Astronómico.

Real Academia de Ciências Exactas, Físicas e Naturales.

Concejo Oceanografico Ibero-Americano.

San Fernando — Instituto y Observatório de Marina.

Tortusa — Observatório de Física Cómica del Ebro.

San Sebastian — Observatório de Igueldo.

Estónia

Dorpat — Tartu ülikooli Meteorologie Observatorium.

Finlândia

Helsingfors — Meteorologische Central-Anstalt.

Sodänkyla — Observatorium zu Sodänkyla.

França

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

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

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

Paris — Institut de Physique du Globe.

Office National Météorologique de France. Observatoire de Montsouris.

Observatoire du Parc Saint-Maur.

Observatoire de Paris.

Société Météorologique de France.

Perpignan — Observatoire Météorologique et Magnétique.

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

Toulouse — Observatoire de l'Université.

Grécia

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

Holanda

De Bilt, Utrecht — Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Institut.

Inglaterra

Blackburn — Stonyhurst College Observatory.

Greenwich — Royal Observatory.

Jersey — Observatoire St. Louis.

Langholm — Observatory Eskdalemuir.

London — Meteorological Office.

British Association for the Advancement of Sciences.

Royal Meteorological Society.

War Office, Geographical Section.

Science Library, Science Museum.

International Society of Medical Hydrology.

Oxford — Radcliffe Observatory.

Observatory of the University.

Richmond — Kew Observatory.

Southampton — The Director of the Ordnance Survey Office.

Italia

Firenze — R. Osservatorio Meteorico del Museo.

Osservatorio Ximeniano.

Genova — R. Osservatorio Meteorológico.

Messina — Osservatorio.

Montecassino — Osservatorio Meteorico Geodinamico.

Napoli — R. Osservatorio Astronómico di Capodimonte.

Osservatorio «Pio X» Meteorologico-Geodinamico.

Pola — Ufficio Idrografico de Marina, Sessione Geofisica.

Roma — Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica.

Osservatorio Geodinamico di *Rocca di Papa*.

Trieste — R. Istituto Geofisico.

Jugoslávia

Beograd — Observatoire Central.

Institut Sismologique de l'Université.

Sarajevo — Observatoire Météorologique.

Split — Observatoire Municipal.

Zagreb — Institut Géophysique.

Ljubljano — Instituto de Meteorologie. Kaj Geodinamiko.

Letónia

Riga — Observatório da Universidade.

Noruega

Bergen — Vaervaslingen pa Vestlandet.

Oslo — Bibliothéque de l'Université de Norvège.

Det Norok Meteorologitk Institut.

Tromsö — Vaervarslingen for Nord-Norge.

Polónia

Varsovie — Panstuvny Institut Meteorologiczny.

Roménia

Bucaresti — Institut Météorologique Central.

Rússia

Kasan — Observatoire Magnétique de l'Université.

Kiew — Office Météorologique de l'Ukraine.

Moscou — Observatoire Géophysique de Koutchino.

Odessa — Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université.

Pawlowsk — Observatoire Météorologique et Magnétique.

Leningrad — Observatoire Géophysique Central.

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

Tiflis — Geophysikalisches Observatorium Georgiens.

Suécia

Stoockholm — Académie Royal Suédoise des Sciences.

Statens Météorologisk-hydrografiska Anstalt.

Jordmagnetiska Undersökningen Kungl. Sjökarteverket.

Upsala — Observatoire Météorologique de l'Université.

Suíça

Genève — Observatoire.

Zürich — Schweizerische Meteorologische Zentral-Anstalt.

Eidgen Sternwate.

Tcheco-Eslováquia

Ó-Gyalla — Bibliothek des Meteorologischen und Erdmagnetischen Observatoriums.

Prag — Institut Météorologique de la République Tcheco-Slovaque.

Institut für Kosmische Physik der Deutschen Universität.

Turquia

Agora — Institut Météorologique de la République Turque.

Ungria

Budapest — Ungarische Reichs-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

África

Pamplemousses (Ilha Maurícia) — Royal Alfred Observatory.

Pretória — Chief Meteorologist' Department of Irrigation.

Tananarive — Observatoire de Madagascar.
Nairobi — Meteorological Service. British East Africa.

América

Argentina

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

Instituto Geografico Argentino.

Cordoba — Academia Nacional de Ciencias, Instituto Geografico Argentino.

Bolivia

La Paz — Observatório del Colégio de San Calixto.

Brasil

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

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

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

S. Paulo — Observatório de S. Paulo.

Canadá

Ottawa — Dominion Observatory.

Toronto — Meteorological Service of Canada, Central Office.

Chili

Santiago — Observatório Astronómico, Instituto Central Meteorológico.

Valparaiso — Direccion del Territorio Marítimo, Servicio Meteorológico.

Colômbia

Bogota — Observatório Nacional de San Bartolomé.

Costa Rica

San José — Centro de Estudios Sismológicos de Costa Rica.

Instituto Meteorológico Nacional.

Instituto Físico-Geográfico.

Sociedade Nacional de Agricultura.

Cuba

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

Habaña — Observatório Nacional.

Equador

Quito — Observatório Astronómico y Meteorológico — Universidad Central.

Estados Unidos

Allegheny — Allegheny Observatory Western University of Pennsylvania.

Baltimore, Maryland — John's Hopkins University.

Berkeley — University of California.

Cambridge, Massachusetts — Harvard College Observatory.

Hyde Park — Blue Hill Meteorological Observatory.

New Haven, Connecticut — Astronomical observatory, Yale University.

New York — Meteorological Observatory.

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

The N. Y. Public Library.

Washington — U. S. Coast and Geodetic Survey.

Library U. S. Weather Bureau.

National Research Council, National Academy of Sciences.

Carnegie Institution of Washington — Department of Terrestrial Magnetism.

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

Guatemala

Guatemala — Observatório Nacional Meteorológico y Estacion Sismografica de la Europa.

Haiti

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

Honduras

Tegucigalpa — Universidad Central.
 Archivo y Biblioteca Nacional de Honduras.

México

México — Observatório Meteorológico y Magnético Central.
 Instituto Geológico Nacional.
 Sociedade Científica «Antônio 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 Colégio Pio de Villa Collon.
 Observatório Físico-Climatológico del Uruguay.

Venezuela

Caracas — Ministério de Guerra e Marina.

Ásia

China

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

Filipinas

Manila — Weather Bureau.
 Observatory.

India

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

Índias Neerlandesas

Weltewreden (Batavia) — Koninklijk Magnetisch em Meteorologisch Observatorium.

Japão

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

Austrália

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

Samoa

Apia — Observatory.

Nova Zelândia

Wellington — Dominion Observatory.

PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO INSTITUTO GEOFÍSICO EM 1930

Portugal e colónias portuguesas

- Coimbra — *Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra* — Biblos, vol. v. n.ºs 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12; vol. vi, n.ºs 1, 2, 5, 6.
— *Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra* — Efemérides Astronómicas para o ano de 1930.
- Lisboa — *Ministério da Agricultura — Direcção Geral do Fomento Agrícola — Estação Agrária Nacional, 1.ª secção* — Estudos Fisiográficos, 1929, Janeiro a Dezembro; 1930, Janeiro a Abril.
— *Ministério da Marinha* — Serviço Meteorológico — Boletim Meteorológico, 1930, Janeiro 1. Missão Hidrográfica da Costa de Portugal — Plano Hidrográfico da Barra e Pôrto de Setubal — Relatório sobre o Congresso Internacional de Meteorologia em Copenhague.
— *Observatório Astronómico de Lisboa (Tapada)* — Dados astronómicos para os almanaques de 1931, para Portugal.
— *Observatório Central Meteorológico «Infante D. Luiz»* — Anais Parte II e III (Observações nos postos e sismolog.^{as}) — Serviços Geológicos; O terremoto de 1 de Novembro de 1755 em Portugal e um estudo demografico por Francisco Luiz Pereira de Sausa, vol. III.
— *Serviço Meteorológico do Exército* — Velocidade e direcções do vento, 1.º trimestre e 2.º trimestre, 1930.
— *Sociedade de Geografia* — Boletim: 1929, série 47.^a, n.ºs 9, 10, 11, 12; 1930, série 48.^a, n.ºs 1-2, 3-4, 5-6. — Reply to the Accusations Addressed to the League of Nations pelo Dr. Oliveira Santos.

- Porto — *Observatório Meteorológico da Serra do Pilar* — 1928, Boletins mensais e resumo anual; 1929, Boletim Meteorológico, Janeiro a Dezembro; 1930, Boletim Meteorológico, Janeiro a Março.
— *Faculdade de Ciências do Pôrto* — Anais, vol. xvi, n.ºs 1 e 2.
- Goa — *Observatório Meteorológico de Nova-Goa* — Chuvas caídas em milímetros, nos diversos postos do Estado da Índia.
- Lourenço Marques — *Observatório Campos Rodrigues* — Resumo mensal das Observações Meteorológicas em Lourenço Marques, 1929, Maio a Dezembro; Resumo mensal das Observações Meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Moçambique, 1929, Maio a Agosto; Resumo mensal das Observações Meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª classe da Colónia de Moçambique, 1929, Maio a Agosto; Relatório do Observatório Campos Rodrigues, 1928.
- Luanda — *Observatório Meteorológico e Magnético «João Capelo»* — Mapas das observações e resumo: 1929, Abril a Dezembro; Observações nos postos: 1928, Dezembro; 1929, Janeiro a Agosto.

Alemanha

- Berlin — *Veröffentlichungen des Preussisches Meteorologischen Instituts* — Nr. 366 — Abhandlungen, Bol. ix, n.º 4. Die Häufigkeit zu nasser und zu trockener Sommermonate im mittleren Norddeutschland, von G. Wussow; Nr. 367 — Ergebnisse der Niederschlags Beobachtungen im Jahre, 1927, von H. Henze; Nr. 368 —

Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre, 1928, von R. Süring; Nr. 369 — Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II und III Ordnung im Jahre 1926, von K. Knoch; Nr. 370 — Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II und III Ordnung im den Jahren 1919-1923 band II; Nr. 371 — Die Beobachtungen der Erdbodentemperaturen im Beobachtungsnetze des Preussischen Meteorologischen Instituts während des Jahre, 1912 bis 1927; Nr. 372 — Bericht über die Tätigkeit des Preussischen Meteorologischen Instituts im Jahre 1929; Nr. 373 — Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen im Jahre, 1928, von H. Heuze; Nr. 374 — Ergebnisse der Magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre, 1928, von A. Nippoldt; Nr. 375 — Verteilung und jährlicher Gang der Niederschläge in den Alpen, von K. Knoch und E. Reichel; Nr. 376 — Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II und III Ordnung im Jahre 1927, von K. Knoch.

— *International Kommission für die Erforschung der freien Atmosphäre*, listes n.^{os} 9, 10 et 11.

Bremen — *Meteorologisches Observatorium* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch 1929.

Darmstadt — *Hessisches Landesanstalt für Wetter und Gewässerkunde* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1929.

Dresden — *Sächsisches Landeswetterwarte* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1921-1922. Freistaat Sachsen. Deutsches Met. Jahrb. für 1927-1928. Freistaat Sachsen.

Frankfurt a. M. — *Universitäts Institut für Meteorologie und Geophysic* — Seismische Aufzeichnungen am Taurus-Observatorium — seite 5-8, 1929; seite 1-4, 1930.

Yena — *Veröffentlichungen der Reichsanstalt für Erdbebenforschung* — Die wichtigeren Erdbeben des Jahres 1924 und ihre Bearbeitung, von G. Krumbach und A. Sieberg; Entstehung und Ausbreitung Deutscher Erdbeben in ihrer abhängigkeit von den geologischen Verhältnissen, von Fritz Nennstiel; Seismische Registrierungen in

Yena. Ein neuer Vierpendelapparat für relative Schweremessungen, von O. Meisser. Geophysikalische Messungen unter Tage, von O. Meisser und F. Wolf. Erhöhung der Beobachtungsgenauigkeit bei relativen Peudelmessungen, von O. Meisser. Zur Frage der Laufzeitkurven II, von Gerhard Krumbach. Zum photographischen Koinzidenzverfahren, von H. Martin. Erwiderung Zur vorstehenden Arbeit von Herrn Prof. Gutenberg, von G. Krumbach. Das Korinther Erdbeben von 22 April, 1928, von A. Sieberg.

Königsberg — *Geophysikalische Warte der Albertus-Universität* — Mitteilungen nr. 9-11.

Hamburg — *Deutsche Seewart* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1926.

— *Hauptstation für Erdbebenforschung an Physikalischen Staats Institut* — Monatliche Mitteilungen, 1929, Nr. 10, 11 und 12. 1930, Nr. 1-9.

Leipzig — *Geophysikalische Institut der Universität* — Seirrocco einbrüche, L. Weickmann. Parallelisme, von M. Herrman.

München — *Bayerische Landeswetterwarte* — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1929.

Stuttgart — *Württ. Statist. Landesamt* — Meteorolog. Geophysical Abteilung — Seismische Berichte der Württ. Erdbebenwarten, 1929 — 2 Halbjahr; 1930 — 1 Halbjahr. Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für der Jahr 1928 Württemberg. Württembergische Jahrbücher für Statistik und Landeskunde, Jahrgang 1928 — Die Häufigkeit dürerer und nasser Monate in Württemberg und Hohenzollern.

Austria

Wien — *Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Anhang zu den Jahrbüchern, Jahrgang, 1927. Publikation nr. 135, 136.

Bélgica

Uccle — *Observatoire Royal de Belgique* — Bulletin seismique 1929 n.^o 7; — Bulletin seismique 1930 n.^{os} 1-3.

Dinamarca

Copenhague — *Geodeetisk Institut* — Bulletin of the seismological station — Kobenhavn n.º 6, 1928; 1930 n.ºs 11 e 12. A read from the Records of the Earthquake of June 16th 1929. The seismological stations Kobenhavn and Scoresby-Sund.

— *Danske Meteorologiske Institut* — Annuaire *Météorologique*, 1927, 2^{ème} partie, le Groenland. Annuaire *Météorologique*, 1928, 1^{ère} partie, le Danemark. N.º 8 — La balance de Godhavn, par D. La Cour. N.º 9 — Contribution a la théorie de l'intensiomètre. Magnétique a l'induction mutuelle de D. La Cour. Par Helge-Petersen et D. La Cour. N.º 10 — Communications Magnétiques, etc. On tides of the Upper Atmosphere, by J. Egedal. N.º 11 Le variometre de Copenhague, par D. La Cour et Viggo Laursen. N.º 12 — On the scale value and the base value of the H. Variometer, by V. H. Ryd. — *Nautisk Meteorologisk Aarbog*, 1929. Annuaire Magnétique; 1^{ère} partie, le Danemark (excepté le Groenland) 1929.

Espanha

Barcelona — *Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona* — *Observ. Fabra* — Sección Met. y Sismica del Obs. Fabra. Boletín n.º 15 — Resumen de las Obs. Meteorológicas correspondientes el año 1926, por M. Alvarez Castrillón — Estadística de fenómenos especiales y de la visibilidad a distancia durante el año 1926, por G. Campo Cunchillos. — Estacion Sismica: 1929, 1 de Julio al 14 Noviembre. 1930, 1 Enero al 31 Marzo.

— *Servicio Meteorológico de Cataluña* — Notas de Estudio n.ºs 40, 41, 42, 43 e 44.

— *Institut Patxot* — *Memories Patxot*: vol. 1 — Atlas Pluviométric de Catalunya, per Joaquim Febrer.

Granada — *Observatorio de Cartuja* — Boletín mensual: 1928 — Julio a Diciembre; 1929 — Enero a Diciembre. Boletín mensual de la Est. Sismologica, n.ºs 1-8 (Enero-Agosto).

Madrid — *Instituto Geográfico y Catastral* — Servicio Meteorológico: 1929, Febrero a Noviembre. — Servicio Sismológico: Boletín mensual, 1928, n.ºs 58 a 71.

— *Revista del Consejo Oceanografico Ibero-Americano*. Año 1, n.º 1, Febrero, 1930. *Memórias*: n.ºs 1, 2.

San Fernando — *Instituto y Observatorio de Marina* — Boletín sísmico: 1929, n.º 12 (Diciembre); 1930, n.º 2 (Febrero) a n.º 9 (Septiembre) e n.º 12 (Diciembre). Observaciones meteorológicas, magnéticas y sísmicas del año 1928, 1929.

Tortosa — *Observatorio del Ebro* — Boletín mensual: 1929, Abril, Mayo e Junio. vol. xx, n.ºs 4 a 12; vol. XXI, n.ºs 1 a 3. Resumen de las observaciones Electro-Meteorológicas y Geofísicas, 1929, vol. xx.

Filândia

Helsinki — *Meteorologischen Zentral-Austalt des Staats* — Jahrbuch, 1927, Band xxvii, teil 1; 1928, Band xxviii, teil II.

França

Marseille — *Commission de Météorologie du Département des Bouches du Rhône* — Bulletin annuel, 1929.

Nice — *Station Météorologique de Nice* — Résumé annuel, 1929. — Résumé mensuel: 1930, 2.^a e 3.^a dec. de Janvier; 1.^a e 2.^a dec. de Février; 2.^a dec. de Juin à 2.^a dec. de Juillet.

Paris — *Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris* — *Observatoire du Parc Saint-Maur* — Bulletin sísmique: 1929, Décembre; 1930, Janvier a Novembre; Résumé des observations faites pendant l'année 1929; 1930, Janvier, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet, Août, Oct., Nov.

— *Office National Météorologique de France* — Bulletin mensuel, 1922, 1^{er} et 2^{ème} semestres; Les travaux du Laboratoire Actinométrique, 1930; The new ice Pyreheliometer, by F. E. Volochine.

— *Observatoires de Montsouris et de la Tour Saint Jacques* — Annales des servi-

ces techniques d'hygiène de la Ville de Paris, tome IX, Météorologie.

Strasbourg — *Bureau Central Séismologique Français* — Bulletin séismique: 1929, Décembre; 1930, Janvier à Octobre.

— *Université de Strasbourg* — *Institut de Physique du Globe* — Bulletin séismique: 1929, Décembre; 1930, Janvier à Octobre; Bulletin Bibliographique trimestral, 1930, n.º 9 Janvier, n.º 10 Avril.

— *Union Géodésique et Géophysique Internationale* — *Bureau Central Séismologique de Strasbourg* — Bulletin: 1929, Décembre; 1930, Janvier Octobre.

Holanda

De Bilt — *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — Perturbations magnétiques, 1928. — Caractère magnétique: 1929, Juillet à Décembre; 1930, Janvier à Juin.

Inglaterra

Cambridge — *Cambridge University* — *Solar Physics Observatory* — Eighteenth annual report of the Director: 1929, August 1; 1930, July 31.

Greenwich — *Royal Observatory* — Results of the magnetic & meteorological observations, 1928.

Kew — *Observatory* — Seismological bulletin: 1929, December; 1930, January at November.

London — *Meteorological Office* — Monthly Weather report, vol. XLVI, n.ºs 12 e 13, vol. n.º 1 a 10, for the year 1929. — Geophysical memoirs, n.ºs 48 a 51. — Annual Report for the year ended march 31, 1930. — The Observatories Year Book, 1928. — For the year 1927, British Honduras. — For the year 1928: Antigua Bahamas (Nassau), Barbados, Basutoland, Bechuanaland, Bermuda, British Guiana, British Honduras, Ceylon, Cyprus, Falkland Islands, Fiji, Federated Malay States (2), Gambia, Gibraltar, Gold Coast, Grenada, Hong-Kong, Jamaica, Malta, Mauritius, Nigeria, Northern Rhodesia, Niasaland, Palestine (With two additional summaries), St. Lucia, St.

Vicent, Seychelles, Sierre Leone, Straits Settlements, Swasiland, Tauganyika, Trinidad, Uganda, Zanzibar.

— *International Society of Medical Hydrology* — Archives 1930, anno VIII, n.º 1, January; n.º 2, May; n.º 3, August.

Oxford — *University Observatory* — The international seismological summary for 1926, July a December; 1927, January a March.

Southampton — *Ordnance Survey Office* — The Director of the O. S. Office — «A Portable Magnometer of the Null Type». — Results of the Magnetic Observations.

Stonyhurst — *Stonyhurst College Observatory* — Results of Geophysical and Solar Observations, 1929.

Italia

Napoli — *Osservatorio Meteorico-Geodinamico «Pio X» Pompei* — Bolletino meteorico-geodinamico: anno XXI, n.º 3 Set.-Dicembre, 1928, bolletino n.º 167; anno XXII n.º 1, 1929, bolletino n.º 168.

Roma — *Real Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica* — *Rivista Meteorico-Agraria*: 1929, 2.ª dec. Luglio a Dicembre; 1930, Gen. a 2.ª dec. Marzo.

— *Ufficio Presagi* — Bolletino Meteorologico e Aerologico, 1929, Febbraio-Marzo. — Aviazione civile e traffico aereo — Ministero della aeronautica; Riassunto mensile n.º 4, 1929. — VII — Sondaggi Aerologici, 10 Dicembre, 1929; 1930 Gennaio a Maggio. — Contributo allo studio della Luminosità delle Stelle Cadenti, per Leonardo Martinuzzi. — Sul Coefficiente di Persistenza dei Giorni Piovosi, nota di Anua Eredia. — Riassunto mensile, n.º 5.

— *G. Agamennone* — Il «Memento» Agluttiniani in Fatto di Terremoti. Y Periodi sismici Parmensi del 1834, 1835 e 1927-28.

Inghoslávia

Beograd — *Observatoire Météorologique de Beograd* — Résumés annuels, 1905, 1, Juillet-Dec.

— *Union Géodésique et Géophysique Internationale* — Serie A — observations, fascicule n.º 4.

Zagreb — *Geofizicki Institut* — Bulletin seismique: 1929, Juli a Dezember; 1930, Jan. a Juni. — Meteorologischer Monatsbericht: jahr 1928; 1929, April, Maj, Juni, September, Oct., Dec.; 1930, Jan.-Mart.

Grécia

Athenes — *Observatoire National* — Bulletin sismique, 1927, Janvier-Avril.

Letónia

Riga — *Meteorologischen Observatoriums des Lettländischen Universität* — Beobachtungen des Met. Obs. des L. Universität, 1924-1928.

— *Meteorologischen Instituts der Universität Lettlands* — N.º 7 b — Rudolf Meyer. Die Lichterscheinungen der Atmosphäre und ihre Beobachtung; n.º 8 — R. Meyer und G. Bauman — Mittelwerte der Temperatur 1886-1910. Beiträge Zur Klimakunde des Ostbaltischen Gebietes, I; n.º 9 — Augu fenologiskie noverojuumi Latvija, 1927. Pflanzeuphänologische Beobachtungen in Lettland, Sakopojis Edv. Jansons; n.º 10 — Rudolf Meyer — Klimaverhältnisse der lettländischen Kurorte, insbesondere Kemmerns; n.º 11 — L. Slaucitajs — Ledus apstakli Latvijas juras udenos 1928-29, gada ziena. Die Eisverhältnisse an den Küsten Lettlands im Winter 1928-29; n.º 12 — G. Baumanis — Meteorologiskie noverojuumi Ogre 1929, gada vasara. Meteorologische Beobachtungen in Oger im Sommer 1929; n.º 13 — Pflanzeuphänologische Beobachtungen in Lettland (2 Jahrgang) 1928, Sakopojis Edv. Jansons; n.º 14 — Rudolf Meyer — Der Jahresgang der Temperatur, 1886-1910. Beiträge Zur Klimakunde des Ostbaltischen Gebietes, II.

Noruega

Oslo — *Norske Videnshaps Akademi* — Geofysiske Publikasjoner: vol. v, n.º 12, vol. viii, p. 2.

— *Norske Meteorologiske Institut* — Argang xxxv, 1929.

— *Norwegischen Meteorologischen Instituts* 1929 — Radioverer 1930. — Arsberetning 1 Juli 1928 til 30 Juni 1929.

Polónia

Warszawa — *Observatoire Magnétique à Swider* — N.º 4 — Résultats des Observations Magnétiques à Swider, 1921-1929.

— *Etudes Géophysiques, precedemment* — Etudes Météorologiques i Hydrographiques: Rok vi année; Rok vii année, Zeszyt I (vii) II (viii) fascicule.

Wilno — *Observatoire Astronomique* — Bulletin, II, n.º 7.

Rússia

Kasau — *Observatoire de Géophysique de l'Université* — Bulletin meteorologique, 1926-1928.

Kiew — *Office Météorologique et Hydrologique de l'Ukraine* — Bulletin Décadaire de l'Ukraine: 1929, n.ºs 15 a 30, 35-36 e Août-Décembre; 1930, n.ºs 1-8, 9-14. — Des Hydrologischen Dieustes, 1928, Jahrgang 3. — Kurze Erlanterung, etc., 1926-27. — Hydrologischer Dieust 1929, p.

— *Meteorologischen Observatoriums* — Ueber die Ableitung und Aufbewahrung, etc.

— *Service Météorologique et Hydrologique de l'Ukraine* — Caractéristique Géophysique de l'Ukraine. Observations Phenologiques 1925-26 année végétative.

Leningrad — *Académie des Sciences de l'U. R. S. S. Institut Séismologique Regional de la Crimée* — Bulletin: 1928, 1-2; 1930, n.º 1, Janvier-Mars. — Réseau Séismique n.º 1-12, 1928; 1-9, 1929; 1-3, 1930.

Moscou — *Institut de Recherches Géophysiques* — Magnetisme Terrestre, Bulletin, 1926. — Bulletin Géophysique n.º 31.

Odessa — *Observatoire Géophysique* — Bulletin. 1920.

Tiflis — *Géophysikalisches Observatorium Georgiens* — Actinometrischer Monatsbericht, 1929, n.º 2.

Suécia

Stockholm — *Statens Meteorologisk Hydrografiska Austalt* — Arsbok: 9, 1927;

10, 1928.—Band 5, n.º 3—La dénudation chimique en Suède, av J. V. Eriksson.—Band 5, n.º 4—In the neighbourhood of Stockholm in 1928, by T. E. Aurén.—Band 5, n.º 6—Förteckning över sveriges vattenfall, av Ragnar Melin.—Observations météorologiques a Abisko, 1929.—N.º 276—Commission de Météorologie Agricola. Procés Verbaux de la 3^{ème} reunion. Copenhague 1929, n.ºs 279-283.

— *K. Svenska Vetenskapsakademien* — Arkiv för Matematik, Astronomi och Tyksik; Band 21, Häft 4; Band 22, Häft 1 e Häft 2.—Die Variation der Niederschlagsität bei der Passage von Regengebieten und einige tolgeu betreffs der Struktur der Fronten, von Anders Angström.

— *Särtryck ur Svenska Fysikersamfundets publikation Kosmos*—Band 7, 1929, Radiovagorna som Medel Till den Högre Atmosfärens Utforskande. Av Bruno Rolf.

— *Kungl. Sjökarteverket* — Jordmagnetiska Publikationer, Nr. 7 — Magnetic General chart of Sweden, 1930.—Ergebnisse der Beobachtungen des magnetischen Observatoriums Zu Lovö (Stockholm) im Jahre, 1928.

Upsala — *Observatoire Météorologique de l'Université* — Bulletin mensuel: vol. LX année 1928; vol. LXI année 1929.—Observations séismographiques faites à pendant les années 1924-1927; 1928-1929.

Suiça

Zürich — *Schweizerisch Meteorologisch Zentral-Austalt* — Annalen, 1927.

— *Eidgenössische Sternwarte in Zürich: Astronomische Mitteilungen* — Nr. cxxi, Statistische Ergebnisse der Zürcher Protuberanzen, Beobachtungen im Jahre 1929.

— Nr. cxxii, Zürcher Statistisk der Soneflecken für das Jahr 1929.—Nr. cxxiii, Heliographische Übersichtskarten Zur Darstellung der Flecken, und Fackeltätigkeitsherde auf der Sonne für das Jahr 1929.—Nr. cxxiv, 1, Gesetzmässigkeiten in der Anordnung von Sonnenflecken Zu Gruppen.

2. Epoche und Charakter des letzten Sonnenfleckeumaximums.

— *Eidgen Sternwarte in Zürich: International Astronomical Union* — Bulletin for character figures of Solar Phenomena: 1929, October-December; 1930, January-June.

Tcheco-Eslováquia

Praha — *Institut Géophysique National Tchecoslovaque* — Bulletin magnétique, année 1, n.º 1.

— *Institut Météorologique de la République Tchecoslovaque* — Résumé mensuel des observations météorologiques: 1928, Avril-December; 1929, Janvier-Mars.—Pendant la 1^{ère} dizaine d'années de la République 1918-1928.

Ungria

Budapest — *Beobachtungen der Kön ung. Reichsaustalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* — 1928, Oktober-December.— Jahresübersicht der Beobachtungen, 1928.

— *Időjárás jelentés Magyarországról* — Wilterungsbericht von Ungarn: 1929, Oktober-December; 1920, Január-Szeptember.

— *Observatoire Sismologique de Budapest* — Raport sur les observations sismologiques faites à l'Obs. de Budapest, par M.^{me} M. Szilber, 1929.

— *A Budapesti Földrengési Observatorium Kiadványai* — Az 1929. Evi Magyarországi Földrengések. Erdbebénkatalog für das jah 1929.

África

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Results of Magnetical and Meteorological observations: January-December, 1929; January, 1930.—For the year 1928 e 1929.

— *Miscellaneous Publications*: n.º 8, Disturbed and quiet day variations of Magnetic force, 1916-26.—n.º 9, Pilot Ballon observations, from July 1927, June 1928.—n.º 10, The cyclone season 1928-1929.

Nairobi — *B. E. A. Meteorological Service* — Summary of Rainfall in Kenya Colony, 1930, January-March.—Memoirs, 1930, April June.—The Conference of East African Governors, 1929.

Madagascar — *Gouvernement Général de Madagascar et Dependences* — *Observatoire de Tananarive* — Bulletin seismique: 1929, Septiembre-December; 1930, Janvier-Juin.

América

Argentina

Buenos Aires — *Dirección General de Economía Rural y Estadística* — *Ministerio de Agricultura de la Nación* — Boletín mensual de estadística agro-pecuaria: 1929 Abril-Diciembre; 1930, Enero-Junio.

— *Dirección de Meteorología* — Anales, tomo XVIII, 1924-27; vol. 1. Precipitación e Hidrometría. — *Dirección de Meteorología*. Resumen mensual de la Carta del Tiempo: 1929, n.º 22; 1930 n.ºs 23-32; Suplemento n.ºs 1 e 2.

— *Sociedad Científica Argentina* — Anales: 1929, tomo CVIII, entrega 4, Diciembre; 1930, tomo CIX, entrega 1, Enero a entrega VI Junio; tomo CX, entrega 1 Julio a entrega V Noviembre.

— *Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* — Nueva contribución a la determinación racional de algunas funciones sísmicas, Galdino Negri. — Utilização de las Marcas de la Costa Patagónica.

— *Sección Propaganda e Informes* — Varios folhetos, 1930, Agosto e Septiembre.

Bolivia

La Paz — *Observatorio del Colegio San Calixto* — Boletín sísmico: 1929, Septiembre-December; 1930, Enero-Junio.

Brasil

Rio de Janeiro — *Directoría de Meteorología* — Boletín mensual: 1929, Noviembre-December; 1930, Janeiro-Outubro.

— *Observatório Nacional* — Táboas das marés para o ano de 1930; Boletín sísmológico de 1926-1929.

S. Paulo — *Observatório de S. Paulo* — Boletín Astronómico e Geofísico, 1928, vol. 1, Janeiro-December. — Anais 1928, tomo 1. — Anuário, 1930, ano 1.

Canadá

Ottava — *Dominion Observatory* — *Sismological Bulletin*: 1929, December; 1930, January-October. — *Bibliography of Seismology*: 1929, vol. x, n.ºs 2, 3 e 4, April-December; 1930, vol. x, n.ºs 5 e 6, January-June.

Toronto — *Toronto Observatory* — *Results of Meteorological and Magnetical Observations*, 1928-1929.

Chile

Santiago de Chile — *Oficina Meteorológica de Chile* — *Ministerio de Marina* — Reglamento de meteorogramas y avisos Meteorológicos, 1930, n.ºs 2 e 2 B. — Publicación n.º 39 — Anuario Meteorológico de 1926 (1.ª parte — Estaciones de 1.ª e 3.ª ordem, 2.ª parte — Estaciones pluviométricas).

Colômbia

Bogotá — *Observatorio Nacional de San Bartolomé* — *Observaciones Meteorológicas*, 1928.

República do Equador

Quito — *Observatorio Astronómico y Meteorológico* — Boletín Meteorológico y Sísmológico, 1930, Junio.

E. U. da América do Norte

Berkeley — *University of California* — The registration of Earthquakes at Berkeley station and at the Lick Observatory station (*Bulletin of the Seismographic Stations*, vol. 11, n.º 18, April 1, to September 30, 1929; *Bull. of the Seis. Station*, vol. 11, n.º 19, October 1, 1929, to March 31, 1930).

Cambridge Mass — *Harvard University* — *Seismograph Station*, From Oct. 28, 1928, to Nov. 24, 1929.

Denver Colorado — *Regis College* — Record of the Earthquake Stations, 1929, September to November.

Readville, Mass — *Blue Hill Observatory* — *Observations and Investigations of the «Blue Hill Observatory» in the year 1929.*

Saint Louis, Missouri — *Jesuit Seismological Association* — *Central Station* — Preliminary Bulletin: 1929, December; 1930, Janv.-Nov.

Saint Louis, Florissant — *Jesuit Seism. Association* — Bulletin: 1929, July-Dec.; 1930, Janv.-Oct.

Washington D. C. — *Georgetown University* — *Department of Geology* — Seismological Bulletin, 1929. — Seismological Despatches, 1929.

— *Carnegie Institution of Washington* — *Department of Terrestrial Magnetism* — Annual Report of the Director, for the year 1928-29.

— *National Research Council* — Bulletin, 1929, n.º 68, February

— *American Geophysical Union* — Reprinted from Journal of the Washington Academy of Sciences, vol. XVIII, n.º 20, pp. 525-558. — Reprinted from Journal of Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, n.º 3, pp. 129-148.

— *Weather Bureau* — Monthly Weather Review: 1929, vol. LVII, n.ºs 9, 10, 11, 12, index; 1930, vol. LVIII, n.ºs 1-8; Supplement n.º 32, (Chimatological data for Southern South America); Supplement n.º 33, (Climate of Mexico); Supplement n.º 34, (The daily, monthly, and annual normals of precipitation in the U. S., based on the 50 year period, 1878 to 1927 inclusive).

— *Weather Bureau* — *United States Department of Agriculture* — Miscellaneous Publication, 1930, n.º 71, March.

— *Long Range Weather Forecast Service* — The haul of Tropical Hurricanes, vol. VI, n.º 13.

Guatemala

Guatemala — *Observatorio Nacional Meteorologico y Estacione Sismografica de la Aurora* — Anales, 1929, n.º 2.

México

México — *Sociedad Científica «Antonio Alzate»* — Tom. XLIX n.ºs 1-6.

— *Instituto Geológico de México* — Catalogo de los temblores, 1928.

Tacubaya — *Observatorio Central* — Resumen mensual con datos comparativos del Obs. Central: 1928, Enero-Diciembre; 1929, Enero-Diciembre; 1930, Enero-Junio. — Actinometros empleados en el Obs. Met. Central de Tacubaya y su calibracion.

— *Servicio Meteorologico Mexicano* — Resumen de temperatura y precipitation: 1928, Enero-Diciembre; 1930, Enero-Marzo.

S. Salvador

S. Salvador — *Observatorio Nacional Meteorologico de S. Salvador* — Anales, 1928.

Samoa

Apia — *Apia Observatory* — Seismological report, 1929, July to September.

Uruguay

Montevideo — *Escuela Militar de Aviacion Servicio Meteorologico Aeronautico* — 1930 Enero-Marzo.

Asia

China

Hong-Kong — *Royal Observatory* — Monthly Meteorological Bulletin: 1929, Oct.-Dec.; 1930, Jan.-August. — Monthly Seismological Bulletin: 1929, Oct.-December; 1930, Jan.-June. — Report of the Director for the year 1929. — Conference of Director of Far Eastern Weather Services H. Kong, 1930.

Tsingtao — *Tsingtao Observatoire* — Revue mensuelle: 1926, Novembre e Dec.; 1927, Jan. e Fev.; 1929, Septembre-Octobre; 1930, Jan.-Abril. — Bulletin de magnetisme terrestre n.º 1 a 4 de 1930.

Zi-Ka-Wei — *Observatoire Magnétique, Meteorologique et Sismologique* — Revue mensuelle, 1929, Janvier-Decembre. — Observations Magnetiques, tome XIII, année 1923-1924. — Résumé des observations Meteorologiques, 1930, Janvier-Avril. — Etudes sur le Magnétisme terrestre à Zi-Ka-Wei et à Lu-Ki a Pang 1877-1927; Résumées par J. de Moidrey.

Filipinas

Manila — *Manila Central Observatory — Weather Bureau* — Seismological Bulletin: 1929, October-December; 1930, January-December. — Meteorological Bulletin, 1928, May to August.

Índias Holandesas

Batavia — *Royal Magnetical and Meteorological Observatory* — Observations made at secondary stations in the Northern Indies, vol. ix (1927). — Seismological Bulletin: 1929, July-Dec.; 1930, Jan.-June. — *Verhandelingen* n.º 22, 1920-1926. — Observations, vol. XLVIII, 1925-1926.

Índia Inglesa (Government of India)

Bombay — *Meteorological Department* — Magnetic, Meteorological and seismographic observations made at the Government Observatories Bombay and Alibag, 1926.

Japão

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

Osaka — *Meteorological Observatory* — Annual Report for the year 1928, Part. 1.ª Meteorological Observations, 1929. — Meteorological observation in Osaka, 1930, January, March, April. — Seismological Bulletin: 1928, July to September; 1929, January to December; 1930, January to July.

Koti — *The Koti Meteorological Observatory* — Seismological Bulletin: 1929, n.º 3; 1930, n.ºs 4-17 (Jan.-Dec.).

Tokyo — *The Institut of Physical and Chemical Research* — Scientific papers: vol. xii, n.ºs 219-231; vol. xiii, n.ºs 232-255; vol. xiv, n.ºs 256-276; Index, vol. i-ii, (1922-1929). — Abstracts, vol. ii, n.º 12. — Bulletin, vol. ix, n.ºs 1-12. Uma publicação em japonês.

— *Tokyo University of Literature and Science* — Science Reports of the Tokyo Burinka Daigaku: vol. i, n.º 1, Section A.

— *National Research Council of Japan* — Japanese Journal of Astronomy and Geophysics: vol. vii, n.ºs 2 e 3; Transactions 1929-1930; vol. viii, n.º 1. — Japanese Journal of Physics: Transactions and Abstracts, vol. v, n.ºs 3 e 4.

— *Tokyo Imperial University* — Bulletin of the Earthquake Research Institut: 1929, vol. vii, Part. 3; 1930, vol. viii, Part. 1, 2, 3.

— *Imperial Earthquake Investigation Committee* — Bulletin, vol. xi, n.º 4.

Turquia

Angora — *Institut Météorologique de la République Turque* — Publicações mensais ressaltantes ao ano de 1928.

Oceania**Austrália**

Melbourne — *Central Weather Bureau* — Rain map of Australia for the year, 1929.

Nova Zelândia

Wellington — *Dominion Observatory* — Earthquake reports, New Zealand and Fiji: 1929, January to September. — Department of Lands and Survey — Surveys (Annual Report on) 1929. — Records of the Survey: vol. v (Supplementary to annual report) — Annual Reports of Parties and Officers conducting basic surveys, and scientific operations, 1927-28. Prepared under the director of W. T. Neill.

República do Líbano — Síria

Ksara — *Observatoire de Ksara* — Annales de l'Obs. Ksara. Observations (Section Météorologique). Année, 1927, 1928 e 1929.

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JANEIRO 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	759,2	759,5	759,6	760,1	760,8	760,3	759,8	759,7	760,4	760,9	761,1	760,6	760,21	761,1	759,2	1,9
2	60,2	60,4	60,4	60,4	60,9	61,4	58,4	57,8	57,7	57,6	57,4	56,9	59,08	62,0	56,7	5,3
3	56,5	55,7	55,1	55,3	55,9	54,9	54,4	53,2	53,1	53,2	52,9	51,9	54,23	56,5	51,4	5,1
4	51,6	51,5	50,4	50,4	50,7	49,8	48,8	48,1	47,6	47,3	46,5	45,4	48,79	51,7	43,8	7,9
5	43,4	43,6	43,9	44,3	45,1	45,8	44,9	45,6	45,7	46,4	46,9	47,5	45,37	47,6	43,2	4,4
6	48,5	49,3	50,3	51,4	52,5	52,9	52,6	52,7	53,6	54,5	55,1	55,1	52,48	55,2	48,5	6,7
7	54,9	54,7	54,3	54,9	55,2	54,7	53,7	52,8	52,8	53,0	52,9	52,5	53,82	55,2	52,3	2,9
8	52,3	52,6	52,0	52,9	54,0	54,3	54,0	54,1	54,9	55,6	55,9	56,1	54,14	56,2	51,9	4,3
9	56,5	56,4	56,3	56,5	56,9	56,4	54,4	53,9	53,2	52,8	51,9	51,4	54,62	56,9	51,2	5,7
10	50,7	50,9	51,2	52,5	53,6	53,7	53,6	53,7	54,0	54,5	54,5	54,4	53,20	54,5	50,7	3,8
11	753,9	753,6	753,4	753,7	753,6	752,7	752,6	752,8	752,8	753,4	753,7	753,9	753,35	754,1	752,6	1,5
12	54,8	54,9	55,0	55,2	56,5	56,6	56,1	56,0	56,4	57,1	57,0	56,6	56,08	57,1	54,8	2,3
13	56,3	56,0	55,5	55,5	55,5	55,0	53,8	52,8	52,4	52,3	52,1	51,6	53,91	56,3	51,3	5,0
14	50,9	50,5	48,9	48,8	48,8	47,9	46,7	46,8	48,4	49,4	49,8	49,9	48,88	50,9	46,7	4,2
15	50,2	50,4	50,2	50,5	51,0	50,8	50,7	50,5	50,1	50,1	50,0	49,1	50,31	52,0	49,0	3,0
16	47,8	47,3	46,6	46,5	46,3	46,7	45,0	44,8	45,0	45,0	45,3	45,5	45,91	47,8	44,8	3,0
17	47,4	47,6	48,3	50,2	51,2	51,3	51,6	51,9	52,7	53,7	54,3	54,4	51,39	54,5	47,4	7,1
18	55,3	55,7	55,2	55,9	57,3	56,8	55,7	55,6	55,2	55,1	54,7	54,5	55,50	57,3	54,0	3,3
19	52,9	53,0	52,4	52,6	52,9	52,7	50,7	50,5	50,8	50,9	50,9	50,8	51,71	53,0	50,5	2,5
20	50,3	50,1	49,0	50,1	50,4	50,4	49,3	49,3	49,7	49,6	49,6	49,6	49,77	50,4	49,0	1,4
21	750,9	751,2	751,3	751,8	751,8	751,3	751,1	751,3	752,2	753,0	753,1	753,0	751,89	753,1	750,9	2,2
22	52,1	52,0	51,9	52,0	52,2	52,3	50,4	50,1	50,0	50,2	50,1	49,8	51,03	52,7	49,5	3,2
23	49,6	49,5	49,3	49,8	50,2	49,9	49,0	48,9	48,9	49,0	48,8	48,4	49,21	50,2	47,8	2,4
24	47,0	46,6	44,8	44,4	44,2	43,5	40,5	41,1	41,7	42,1	42,9	43,7	43,39	47,0	40,1	6,9
25	44,1	44,7	44,4	44,3	43,9	42,8	37,8	34,2	32,1	31,1	31,8	31,0	38,21	44,7	30,9	13,8
26	32,2	33,3	34,1	35,0	35,5	36,1	36,0	36,5	37,0	38,6	39,2	39,7	36,29	39,9	32,2	7,7
27	41,5	42,5	43,7	45,5	46,2	47,4	47,3	47,3	48,6	49,7	50,1	50,1	46,85	50,2	41,5	8,7
28	51,4	51,5	51,5	51,6	51,9	50,8	50,2	50,4	50,7	50,6	50,6	50,4	50,93	51,9	50,2	1,7
29	50,4	50,7	50,8	51,2	51,8	51,5	51,3	50,1	50,2	50,4	50,5	50,8	50,76	51,8	50,1	1,7
30	51,1	51,3	51,5	52,1	52,4	52,4	50,7	50,5	49,2	47,9	47,5	46,9	50,20	52,5	46,6	5,9
31	45,2	44,6	43,3	43,2	42,2	40,5	38,0	37,0	37,3	38,3	37,9	37,7	40,35	45,2	36,6	8,6
1.ª década	753,41	753,46	753,35	753,87	754,56	754,42	753,46	753,16	753,30	753,58	753,51	753,18	753,94	755,69	750,89	4,74
2.ª "	51,98	51,91	51,45	51,91	52,35	52,09	51,22	51,10	51,35	51,66	51,74	51,59	51,68	53,34	50,01	3,33
3.ª "	46,86	47,08	47,02	47,35	47,48	47,16	45,66	45,22	45,26	45,54	45,68	45,59	46,28	49,02	43,31	5,71
Mês	750,75	750,82	750,61	751,04	751,46	751,22	750,11	749,83	749,97	750,26	750,31	750,12	750,63	752,68	748,07	4,59

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

Máxima absoluta. 762,0 no dia 2 às 10^h a. m.Mínima " 730,9 no dia 25 às 8^h p. m.

Pressão média. 753,54 753,65 752,51 750,86 746,75 747,00

Variação máxima. 31,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	5,8	5,8	5,4	5,1	5,4	6,2	5,0	5,5	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	5,1	—	—	6,2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	5,0	5,3	5,2	4,9	5,3	6,4	6,4	7,4	7,0	7,8	5,5	5,2	5,8	7,8	4,2	3,6
4	5,9	5,8	5,8	5,6	5,6	7,3	7,5	7,3	7,0	7,3	7,0	7,2	6,6	7,5	5,6	1,9
5	6,1	6,5	6,9	7,1	6,6	5,2	5,0	6,6	7,2	7,1	7,1	6,8	6,7	9,6	5,0	4,6
6	6,2	6,1	6,3	5,7	5,9	3,7	7,4	6,0	5,9	6,0	6,0	6,1	6,0	7,4	3,7	3,7
7	5,9	6,1	5,8	6,0	5,2	6,2	6,3	6,5	5,6	6,4	6,3	6,4	6,0	6,7	5,0	1,7
8	5,8	5,6	5,7	5,8	6,0	4,7	5,7	6,4	6,9	5,6	5,9	5,5	5,8	7,1	4,7	2,4
9	5,1	4,8	5,0	5,5	5,0	6,7	6,2	6,3	6,5	6,4	7,2	7,2	6,0	7,3	4,8	2,5
10	7,2	7,3	7,1	6,9	7,0	7,4	9,0	8,0	7,2	7,6	7,4	7,4	7,4	9,0	6,9	2,1
11	7,4	7,0	7,0	7,1	9,0	9,9	10,5	10,5	10,8	10,8	10,9	10,8	9,3	11,0	6,7	4,3
12	10,8	10,9	10,7	10,6	11,2	11,6	11,7	11,5	10,9	10,7	10,7	10,5	10,9	11,7	10,4	1,3
13	10,0	9,9	9,9	10,0	10,2	11,0	10,2	10,7	11,2	10,0	9,9	10,0	10,2	11,2	9,9	1,3
14	9,8	9,8	9,9	9,8	9,6	10,9	9,3	10,2	9,7	7,8	7,7	7,8	9,3	11,2	7,1	4,1
15	7,2	7,2	7,1	7,7	7,6	8,8	8,2	8,9	7,1	7,3	6,7	6,9	7,4	8,9	6,6	2,3
16	7,1	7,0	7,4	6,3	8,3	9,1	8,9	8,5	8,6	8,0	8,2	8,2	7,8	9,1	6,1	3,0
17	7,8	7,8	7,6	7,3	7,2	8,3	7,7	7,8	8,5	8,1	8,7	8,5	7,9	8,7	7,1	1,6
18	7,6	8,2	8,2	8,0	7,1	7,5	9,1	8,9	8,6	8,8	8,7	8,2	8,1	9,1	7,1	2,0
19	5,5	5,7	6,3	6,3	6,7	8,5	8,0	7,5	7,2	7,9	8,1	6,9	7,1	8,9	5,5	3,4
20	7,6	7,3	7,5	6,9	6,9	7,2	8,1	8,2	8,0	7,8	7,6	7,7	7,6	8,2	6,8	1,4
21	8,8	8,8	8,7	8,7	8,8	9,2	9,7	9,6	8,8	8,9	8,7	8,7	8,9	9,7	8,6	1,1
22	8,7	8,6	8,5	8,6	8,5	8,4	7,2	7,8	6,9	8,0	8,0	8,0	8,1	8,7	6,9	1,8
23	8,1	8,1	8,0	7,9	7,9	7,5	7,4	8,0	7,7	7,8	7,8	7,7	7,8	8,3	7,4	0,9
24	8,1	7,7	7,7	7,7	7,8	8,6	8,0	8,4	8,4	8,3	8,3	7,9	8,1	8,6	7,7	0,9
25	7,4	7,0	6,9	6,8	6,6	6,5	7,5	7,9	8,4	8,9	6,2	6,5	7,3	9,3	6,2	3,1
26	6,7	5,9	6,4	6,7	5,9	6,2	6,4	6,7	7,0	6,6	6,4	6,6	6,5	7,1	5,7	1,4
27	6,8	7,0	6,9	6,8	6,3	6,4	5,8	5,5	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	7,0	5,3	1,7
28	6,2	5,7	5,2	5,1	5,7	6,7	6,6	7,3	7,8	8,1	8,0	8,1	6,7	8,2	5,1	3,1
29	7,5	7,5	7,7	7,9	7,5	7,1	6,4	6,7	8,3	6,1	6,0	6,0	7,1	8,3	6,0	2,3
30	6,5	6,7	6,5	6,1	6,6	8,0	7,5	7,8	8,0	8,0	7,5	7,4	7,2	8,1	5,6	2,5
31	10,0	10,1	10,0	10,0	9,9	10,6	10,1	10,0	7,4	7,1	7,1	6,9	8,8	10,7	6,9	3,8
1.ª década	—	—	—	—	5,7	—	—	6,6	—	—	—	—	—	—	—	—
2.ª "	8,1	8,1	8,2	8,0	8,4	9,3	9,2	9,3	9,1	8,7	8,7	8,5	8,6	9,8	7,3	2,5
3.ª "	7,7	7,5	7,5	7,5	7,4	7,7	7,5	7,8	7,6	7,6	7,2	7,2	7,5	8,5	6,5	2,0
Mês	—	—	—	—	7,2	—	—	7,9	—	—	—	—	—	—	—	—

Extremas { Máxima registada 11,7 no dia 12 às 1^h p.
do { Mínima " 3,7 " " 6^h às 11^h a.
mês { Variação 8,0

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO 1930	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	95	99	100	100	93	68	47	52	—	—	—	—	—	97	—	—
2	—	—	—	—	80	—	—	53	—	—	—	—	—	100	—	—
3	70	78	75	67	76	68	50	58	70	97	78	71	69	100	50	47
4	90	100	100	100	90	100	89	79	75	80	73	76	88	100	73	27
5	69	79	89	99	94	56	46	76	94	99	100	100	84	100	46	54
6	97	93	100	100	97	42	71	61	75	82	88	94	85	100	42	58
7	100	100	87	92	71	60	55	56	59	82	88	93	79	100	47	53
8	100	100	100	100	95	55	56	68	94	87	100	100	88	100	55	45
9	100	100	100	100	86	87	65	67	74	76	94	97	86	100	59	41
10	99	100	100	100	98	94	94	84	82	94	90	92	93	100	78	22
11	92	83	81	83	90	93	100	99	98	95	100	99	92	100	74	26
12	99	100	100	95	99	98	99	98	99	99	100	100	99	100	93	7
13	100	100	100	100	97	91	79	89	99	89	88	90	93	100	79	21
14	89	89	90	87	82	84	73	93	97	81	82	89	86	97	71	26
15	75	76	76	89	94	76	59	73	74	82	71	72	75	94	59	35
16	73	72	79	59	73	75	71	62	63	55	57	58	64	80	55	25
17	57	58	56	53	52	56	50	51	60	56	64	62	56	64	50	14
18	55	61	61	58	48	41	46	46	62	72	78	67	58	79	39	40
19	46	48	61	69	87	67	58	52	59	77	85	75	66	87	46	41
20	92	88	93	80	72	73	92	91	86	83	77	80	85	94	72	22
21	100	100	100	100	99	96	92	89	90	94	97	100	96	100	86	14
22	100	100	100	100	97	89	59	73	67	89	91	93	88	100	59	41
23	100	100	100	100	92	64	63	76	76	82	83	82	85	100	62	38
24	92	83	84	84	84	94	81	97	99	100	100	100	92	100	83	17
25	100	100	100	100	91	78	87	85	92	87	69	82	90	100	78	22
26	91	72	87	99	77	81	83	91	96	85	82	85	85	100	71	29
27	91	98	100	97	87	78	65	59	65	73	78	84	82	100	59	41
28	100	100	96	95	93	68	58	71	82	89	86	89	85	100	57	43
29	81	82	85	94	89	64	54	65	97	77	77	78	80	97	54	43
30	90	100	97	96	97	86	85	92	99	100	86	74	91	100	73	27
31	93	99	95	95	90	97	89	90	81	81	75	76	88	99	65	34
Médias das décadas	1. ^a	—	—	—	88	—	—	65	—	—	—	—	—	—	—	—
	2. ^a	78	77	80	77	79	75	73	75	80	80	80	77	89	64	26
	3. ^a	94	94	95	96	91	81	74	81	66	87	84	86	87	100	32
Médias do mês		—	—	—	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Extremas (Máx. (registada) . . . 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
do (Mín. (registada) . . . 89 no dia 18 ao M. D.
mês (Variação 61

DIRECÇÃO DO VENTO

JANEIRO 1930	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	NNE.	NNE.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NNE.	NE.	V.	V.	ESE.	0,0
2	ESE.	E.	E.	E.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	ESE.	ESE.	0,0
3	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNE.	NNW.	0,0
4	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	S.	0,0
5	S.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	N.	N.	NNW.	NE.	23,6
6	SE.	ESE.	NNE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,6
7	V.	V.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNE.	NNE.	SSE.	0,0
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	0,0
9	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	SSE.	WNW.	WSW.	V.	SSE.	S.	SSE.	9,0
10	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	SSE.	4,1
11	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	NNW.	NNW.	17,0
12	NNW.	WSW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	8,1
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,3
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	ESE.	6,3
15	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,1
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	E.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
18	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
19	SE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNW.	ESE.	ESE.	SSE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	3,3
21	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,8
22	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	SSW.	WSW.	WSW.	SSW.	0,2
23	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	13,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	12,6
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	19,7
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	16,4
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,2
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	8,2
30	WNW.	WNW.	W.	WNW.	SSE.	SSE.	WNW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	WNW.	11,8
31	WNW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	24,3

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 .	2	8	2	1	3	12	2	38	5	6	0	1	0	1	7	22	10	0	37,3
Segunda » .	0	0	0	3	1	23	8	48	1	5	0	11	2	9	2	6	1	0	35,1
Terceira » .	0	2	0	0	0	0	0	24	1	15	2	10	2	32	17	27	0	0	108,2
Mês	2	10	2	4	4	35	10	110	7	26	2	22	4	42	26	55	11	0	180,6

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	—	—	—	—	—	752,63	—	749,50	—	749,21	—	—	—	743,52	—	749,66	—	—
Temperatura. . .	—	—	—	—	—	13,32	—	11,59	—	10,28	—	—	—	8,36	—	6,86	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	7,8	—	8,0	—	7,8	—	—	—	6,8	—	6,1	—	—
Humidade relat.	—	—	—	—	—	71	—	78	—	85	—	—	—	82	—	83	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	5,7	—	8,4	—	8,0	—	—	—	10,0	—	4,5	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	—	—	10,8	—	20,6	—	6,5	—	—	—	23,4	—	16,7	—	—
Chuva total. . . .	0,0	0,5	0,0	0,3	0,0	3,5	0,1	19,5	12,0	16,4	2,0	36,5	4,4	31,2	33,9	20,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1930	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Melhor rajada
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	1	3	5	3	1	3	5	4	4	3	4	7	10	9	11	5	3	10	14	4	6	3	5	8	5,5	14	45
2	8	2	6	2	2	2	2	3	2	4	3	5	1	1	2	2	4	0	7	3	1	5	2	3,0	7	13	
3	1	4	4	4	5	6	4	6	1	1	4	1	4	3	3	1	6	5	6	4	5	7	10	8	4,3	10	28
4	3	4	8	9	6	7	9	7	7	7	5	7	4	7	10	6	9	10	13	12	16	20	20	20	9,4	20	40
5	24	22	26	9	6	7	6	4	14	2	10	8	15	20	20	8	9	3	3	4	6	4	8	3	10,0	26	45
6	2	4	5	4	5	5	4	3	3	2	8	17	24	27	24	24	11	12	9	8	2	4	8	8	9,3	27	38
7	4	5	4	6	6	6	6	7	4	8	4	8	9	4	2	1	2	5	7	6	3	5	6	5	5,1	9	23
8	4	3	4	6	3	6	4	4	3	3	5	9	14	29	22	15	17	11	12	10	11	7	8	7	9,0	29	47
9	4	5	5	7	4	8	6	6	5	4	7	6	2	3	4	4	7	8	14	12	18	20	17	16	8,0	20	40
10	11	10	4	4	3	4	3	4	5	2	3	1	1	7	9	8	5	1	1	6	9	8	10	11	5,4	11	21
11	14	14	8	11	11	11	9	13	18	20	18	19	18	27	24	24	27	31	32	31	25	15	13	11	18,5	32	52
12	6	6	8	7	7	3		11	9	12	10	11	14	13	14	11	14	12	7	2	2	5	5	5	8,4	14	32
13	7	9	6	11	8	10	12	14	18	19	21	17	17	19	23	18	12	18	20	16	17	13	13	13	14,6	23	32
14	12	19	24	23	17	25	37	34	37	37	48	44	37	30	20	17	22	9	3	2	1	4	3	8	21,4	48	63
15	6	8	7	8	7	7	10	8	6	6	4	6	6	7	15	9	7	6	9	6	24	30	30	24	10,7	30	47
16	26	34	47	43	39	42	40	34	54	35	57	56	70	60	60	60	64	68	58	50	50	45	45	50	49,5	70	85
17	50	50	40	47	53	50	44	43	33	23	14	8	9	11	10	10	9	11	15	15	22	12	21	31	26,3	53	75
18	29	28	29	26	31	30	27	23	9	4	6	13	13	18	7	5	9	10	4	5	5	9	20	15	15,6	31	53
19	22	23	20	10	3	5	4	4	3	4	3	1	8	8	4	5	4	2	3	2	1	4	6	1	6,2	23	30
20	3	2	4	3	7	6	4	2	3	2	8	7	9	10	16	5	7	2	2	8	12	12	7	3	6,0	16	31
21	8	1	4	4	2	4	6	8	6	5	2	3	4	1	1	7	9	6	3	6	7	4	0	3	4,3	9	24
22	1	0	0	2	4	1	0	0	1	1	0	1	2	5	6	5	5	6	4	0	2	3	2	3	2,2	6	13
23	1	2	2	1	4	2	0	0	5	3	6	8	6	13	11	8	6	4	6	8	13	16	18	13	6,5	18	27
24	19	21	26	27	33	25	26	37	32	30	27	30	34	36	24	6	1	4	1	3	1	2	0	1	18,6	37	64
25	4	4	4	7	6	7	10	15	12	18	24	34	37	45	58	58	62	40	20	22	29	25	18	26	24,4	62	96
26	20	20	30	36	39	29	41	36	39	50	45	41	44	43	40	41	44	41	44	39	41	38	42	33	38,2	50	91
27	43	41	41	40	37	30	32	22	22	28	19	19	25	35	35	31	20	20	15	8	8	1	7	3	24,2	43	65
28	4	7	7	2	3	4	6	9	5	6	9	6	2	3	5	4	0	3	5	10	13	15	13	8	6,2	15	20
29	10	5	6	4	7	5	7	4	5	1	2	6	20	22	22	16	13	8	14	2	10	5	7	9	8,7	22	42
30	11	7	6	12	7	8	6	5	8	7	3	3	6	5	15	12	10	10	17	19	14	9	13	18	9,2	19	50
31	24	27	30	21	22	25	32	33	31	34	33	35	44	46	36	32	40	42	23	25	27	23	25	32	30,9	46	84

Médias das décadas e do mês

1.ª década . . .	6,2	6,2	7,1	5,4	4,1	5,4	4,9	4,8	4,8	3,6	5,3	6,9	8,4	11,0	9,7	7,4	7,1	6,9	7,9	7,3	7,9	7,9	9,7	8,8	6,9	17,3	47
2.ª " . . .	17,5	19,3	19,3	18,9	18,3	18,9	19,5	18,6	19,0	16,2	18,9	18,2	20,1	20,3	19,3	16,4	17,5	16,9	15,3	13,7	15,9	14,9	16,3	16,1	17,7	34,0	85
3.ª " . . .	13,2	12,3	14,2	14,2	14,9	12,7	15,1	15,4	15,1	16,6	15,5	16,9	20,4	23,1	23,0	20,0	19,1	16,7	13,8	12,9	15,0	12,8	13,2	13,5	15,8	29,7	96
Mês	12,3	12,6	13,5	12,9	12,5	12,4	13,2	13,0	13,0	12,3	13,3	14,1	15,8	18,3	17,5	14,8	14,7	13,6	12,4	11,4	13,0	11,9	13,1	12,8	13,5	27,1	96

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	1:647	6,9	29 quilómetros	NNW. no dia 8
2.ª "	4:253	17,7	70 "	SSE. " 16
3.ª "	4:175	15,8	62 "	SSE. " 25
Mês	10:075	13,5	70 "	SSE. " 16

Dias de vento muito fraco	11	Dias de vento moderado	7
" " fraco	9	" " fresco	3
		" " forte	1
Dia mais ventoso	16	Dia menos ventoso	23

JANEIRO 1930	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				0 a 10	9 horas	Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico						
1	37,6	15,3	-0,7	-0,8	0,0	1,6	0,0	St.-Cu. a N. e NW., nevoeiro, nas baixas.	—	—
2	38,2	13,8	-1,9	-0,5	0,0	2,2	0,0	—	—	—
3	38,9	14,8	-1,1	2,0	0,1	1,6	0,0	—	—	—
4	15,8	13,0	-0,5	1,5	0,0	2,1	9,5	Cu., Nb., Ci.-St., St.-Cu.	SW.	5,5
5	41,5	19,2	3,2	(4,2)	20,4	1,0	9,0	Cu., Cu.-Nb., Nb.	NNW.	12,5
6	30,7	14,9	-1,5	(0,8)	3,8	1,8	0,0	Nevoeiro nos vales.	—	—
7	37,8	19,8	-1,0	0,4	0,1	1,9	0,0	—	—	—
8	37,6	19,1	-0,4	0,3	0,2	1,3	10,0	St., neblina nos vales.	NW.	7,0
9	37,6	15,8	-3,3	-1,1	0,0	1,4	10,0	Cu., St.-Cu., c.	N.	3,3
10	35,6	19,4	2,2	(3,7)	12,4	1,8	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	NW.	7,1
11	18,6	—	3,8	(5,9)	2,2	1,5	10,0	Cu., Cu.-Nb., St.-Cu., Nb.	W.	2,0
12	19,7	17,5	9,9	(10,3)	18,8	1,3	10,0	Nb.	—	—
13	28,1	20,4	10,1	(10,3)	5,1	1,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	SW.	6,0
14	37,5	19,2	9,9	10,9	0,1	0,5	10,0	Fr.-Nb., A.-St., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	SSE.	14,0
15	38,9	—	6,1	6,1	6,3	1,7	0,0	Cu., St.-Cu no horizonte.	—	—
16	39,6	19,3	3,3	(5,1)	0,1	2,9	10,0	Fr.-Nb., A.-Cu., Cu., Fr.-Cu., A.-St.	SSE.	40,0
17	39,1	20,5	10,4	11,9	0,0	3,7	7,0	A.-Cu., A.-St., St.-Cu.	S.	4,0
18	45,0	21,7	8,6	12,4	0,0	3,9	0,5	Ci., Ci.-St., no horizonte.	SSW.	7,0
19	41,7	23,4	4,0	5,6	0,0	3,2	8,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., A.-St.	—	—
20	13,9	—	4,2	5,4	0,0	2,8	10,0	A.-St., St., St.-Cu., Fr.-Nb.	SSE.	2,0
21	26,0	18,6	7,0	(7,9)	4,5	0,7	10,0	A.-Cu., A.-St., St.-Cu.	SSE.	6,2
22	39,1	19,9	5,3	(6,2)	0,7	0,6	10,0	A.-Cu., A.-St., St.-Cu., neblina nos montes	W.	3,0
23	43,5	19,8	7,4	7,1	0,1	1,6	10,0	A.-Cu., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	SE.	1,0
24	16,4	13,5	5,7	6,9	0,0	1,8	10,0	Nb., St.-Cu.	SW.	2,2
25	18,0	10,7	1,0	2,5	13,0	1,1	10,0	A.-St., Ci.-St., neblina nos vales.	S.	12,5
26	15,3	10,9	4,5	(4,0)	15,4	1,6	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	—	—
27	36,6	14,8	5,0	(4,9)	32,9	0,7	10,0	Nb., Cu.-Nb.	WNW.	25,0
28	28,6	18,9	-0,8	0,5	0,4	2,0	4,0	Cu., St., A.-Cu.	NW.	33,0
29	45,9	21,8	4,0	(5,6)	0,6	1,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	N.	5,0
30	26,2	14,8	1,0	(2,3)	10,6	2,6	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., Ci., Ci.-St.	SW.	9,1
31	16,6	—	7,6	(8,0)	21,2	1,0	10,0	Fr.-Nb., Nb.	WNW.	10,0
Médias das décadas	1. ^a 35,13	16,51	-0,50	1,05	—	1,7	4,6		SSW.	33,0
	2. ^a 32,21	2,03	7,03	8,39	—	2,3	7,5			
	3. ^a 28,38	16,37	4,34	5,08	—	1,4	9,5			
Médias do mês	31,79	17,43	3,65	4,85	—	1,8	7,3			

Extremas do mês	Temperaturas		Chuva	Evaporação		
	Máxima:	ao sol.....	45,9 no dia 29;	na relva.....	23,4 no dia 19;	32,9 no dia 27;	3,9 no dia 18.
Mínima:	no espelho.....	-1,1 » » 9;	na relva.....	-3,3 » » 9;;	0,5 » » 14.

D Água de orvalho.
 ≡ » » nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			JANEIRO 1930
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
0,0	—	0,0	St.-Cu. a NW.	—	—	0,0	—	1
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	2
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	3
10,0	Cu., St., St.-Cu., A.-St.	10,0	Nb., St.-Cu., A.-St.	SSW.	11,1	10,0	Cu., St.-Cu.	4
9,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	—	—	5,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	5
0,0	—	1,0	Ci., Cu., Fr.-Cu. no horizonte de N. a ESE.	—	—	0,0	—	6
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7
6,0	Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Fr.-Cu.	7,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., A.-Cu.	N.	10,0	2,0	Cu.	8
4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., A.-Cu.	W.	4,0	10,0	Cu., St.-Cu., c.	9
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	7,0	Nb., $\frac{Ci.}{a}$, $\frac{Ci.}{b}$, Ci.-Cu., Ci.-St., A.-Cu.	W.	4,0	10,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu., Nb., Ci., Ci.-St., c.	10
				NNW.	4,0			11
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	12
10,0	Nb.	10,0	Fr.-Nb., Nb.	WSW.	40,0	10,0	Nb.	13
10,0	Cu., Nb., A.-Cu., St.-Cu., A.-St.	10,0	Cu., Nb., A.-Cu., A.-St.	S.	11,0	10,0	Cu., Nb., A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	14
10,0	Ci., Cu., Nb., A.-Cu., St.-Cu., c.	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	S.	10,0	10,0	Cu., Nb., A.-St., c.	15
7,0	Cu., Fr.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., A.-St.	—	—	0,0	—	16
10,0	Cu., Nb., A.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., A.-St., c.	SSW.	7,3	10,0	A.-Cu., A.-St.	17
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Ci., Ci.-Cu., A.-St.	SSW.	4,0	8,0	A.-Cu., St.-Cu., A.-St.	18
0,0	Ci.-St., a E. e WNW. no horizonte.	3,0	Ci., Ci.-Cu.	SSW.	1,1	2,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu.	19
10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	5,0	Ci., Ci.-St.	SSE.	2,0	1,0	Ci.-Cu., Ci.-St.	20
10,0	Nb.	10,0	Nb., A.-St.	SSW.	2,0	10,0	Nb.	21
								22
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu.-Nb.,	W.	7,0	10,0	Nb.	23
10,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Fr.-Nb., A.-St.	S.	2,0	10,0	A.-Cu., St.-Cu. c.	24
2,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-St.	10,0	Nb., St.-Cu., A.-St.	WSW.	4,0	10,0	St.-Cu., c.	25
10,0	Cu., Nb., A.-St.	10,0	Fr.-Nb., Nb.	SSW.	33,0	10,0	Nb., Fr.-Nb., A.-St.	26
10,0	Nb., Fr.-Nb., A.-St.	10,0	Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	S.	25,0	10,0	Nb.	27
10,0	Nb., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	Nb., A.-St., Cu.-Nb.	WNW.	20,0	10,0	Nb.	28
9,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Nb., A.-Cu., Cu.-Nb.	—	—	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	29
2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	Nb., A.-St.	W.	4,4	10,0	Nb., St.-Cu., A.-St.	30
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., A.-St., Fr.-Cu.	SW.	7,0	10,0	Nb., A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.,	31
10,0	Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	
10,0	Nb.	10,0	Fr.-Nb., Nb., A.-St.	WSW.	25,0	10,0	Nb., St.-Cu., Fr.-Nb., c.	
3,7		4,4				3,7	Total da	Num. de dias
8,7		8,0				7,1	Chuva	limpos 5
8,4		9,6				10,0	Evap.	de nuv. 11
							1.ª década	cob. 15
							2.ª " "	
							3.ª " "	
							Mês	
7,0		7,4				7,0		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.

» » » » orvalho ☁ 1, 3, 4, 7, 19 e 20.

» » » » nevoeiro ☁ 6, 12, 22, e 24.

» » » » geada ☁ 1, 2, 3, 7 e 28.

» » » » trovoada ⚡ 9, 25, 29 e 31.

Dias em que houve granizo △ 5.

» » » » saraiva ▲ 26 e 31.

» » » » relâmpagos ⚡ 9 e 25.

» » » » vento forte III 14, 17, 26, 27 e 31.

» » » » vento muito forte IIII 1 25.

» » » » violento furacão IIII 2 16.

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

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

JANEIRO 1930	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 51	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 51
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
3	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	0 8	0 15	0 32	1	0 25	0 45	0 10	0 45	—	—	—	4 0
6	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
8	—	—	—	—	0 30	0 5	0 48	0 37	0 17	1	0 9	—	—	—	3 26
9	—	—	—	0 3	0 42	1	0 15	0 42	0 28	0 15	—	—	—	—	3 25
10	—	—	—	—	0 17	0 15	0 8	—	—	—	—	—	—	—	0 40
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	0 52	0 15	0 23	0 45	—	—	—	2 15
14	—	—	—	—	0 23	0 48	0 37	—	—	—	—	—	—	—	1 48
15	—	—	—	1	1	1	0 28	0 39	1	1	1	0 8	—	—	7 15
16	—	—	—	—	—	0 14	0 20	—	0 8	1	0 22	—	—	—	2 4
17	—	—	—	0 30	0 20	0 15	—	0 15	—	0 6	—	—	—	—	1 26
18	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30
19	—	—	—	—	1	1	0 30	1	1	1	0 20	—	—	—	6 0
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
21	—	—	—	—	—	0 3	0 12	—	—	—	0 5	—	—	—	0 20
22	—	—	—	—	0 30	0 4	0 30	1	0 18	—	—	—	—	—	2 22
23	—	—	—	—	—	0 30	1	—	—	—	—	—	—	—	1 30
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
27	—	—	0 7	0 10	0 6	0 12	0 18	0 30	0 32	1	0 35	—	—	—	3 30
28	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 12	—	—	—	—	—	5 27
29	—	—	—	0 11	0 5	0 38	0 45	0 47	0 40	—	—	—	—	—	3 6
30	—	—	—	0 27	0 17	0 5	—	—	—	—	—	—	—	—	0 49
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
Total	0 0	0 0	0 37	9 20	12 25	13 41	13 51	13 47	11 35	11 54	9 41	0 8	0 0	0 0	96 59

Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1930

Dia	1 a 3	Limpo; ☰ a.; ☽ em 1 e 3; bom tempo.
»	4	Coberto; ☽ a.; variável; frio.
»	5	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h a., 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -8 ^h p., ☽ às 4 ^h p.; vento frio.
»	6	Limpo; ☉ 0 ^h -3 ^h a., ☰ a.; bom tempo e frio.
»	7	Limpo; ☰ e ☽ a.; bom tempo e frio.
»	8	Nuvens; gotas de chuva à 1 ^h 30 ^m e 2 ^h p.; frio e humido.
»	9	Muitas nuvens; ☉ 8 ^h -MN.; ⚡ durante a noute e um trovão forte às 11 ^h p.; frio.
»	10	Muitas nuvens; ☉ 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -5, 9 ^h -10 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 6 ^h -7 ^h p.
»	11	Coberto; ☉ 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 11 ^h a. — 9 ^h p.
»	12	Coberto; ☰ a. e p.; ☉ 1 ^h a. — 2 ^h p., 3 ^h -9 ^h , 11 ^h -MN.
»	13	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h ; variável.
»	14	Coberto; ☉ 9 ^h a. — 2 ^h p., 4 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h p.; ventoso; ☽ a.
»	15	Poucas nuvens; bom tempo.
»	16	Coberto; ☉ 2 ^h -3 ^h a.; ventoso; ☽ ² p.
»	17	Muitas nuvens; ventoso de manhã e ameno de tarde; ☽ a.
»	18	Poucas nuvens; bom tempo; temperado e seco.
»	19	Nuvens; ☽ a.; bom tempo.
»	20	Coberto; ☽ a.; ☉ 10 ^h a. — 5 ^h p., 11 ^h -MN.
»	21	Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h , 6 ^h -7 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 5 ^h -7 ^h p.; variável.
»	22	Coberto; ☰ a.; ☉ 3 ^h -4 ^h a., 10 ^h -11 ^h p.; húmido.
»	23	Muitas nuvens; variável.
»	24	Coberto; ☉ 10 ^h -MD., 1 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h , 9 ^h -10 ^h p.; ☰ pelas 10 ^h 30 ^m p.
»	25	Coberto; ☉ 1 ^h -2 ^h , 4 ^h -MN.; ⚡ a NW. 6 ^h , 7 ^h e 10 ^h p.; ⚡ a NW. 10 ^h 30 ^m p.; ventoso e frio; ☽ ¹ p
»	26	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h a. — MN.; ▲ às 11 ^h a.; tempestuoso e chuva fria durante o dia e noute; ☽ a.
»	27	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h a., 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -9 ^h p.; vento frio; ☽ a.
»	28	Nuvens; ☰ a.; ☉ 4 ^h -5 ^h p.; variável.
»	29	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 4 ^h -5 ^h a., 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -8 ^h , 11 ^h -MN. ⚡ a W. 6 ^h 10 ^m p.
»	30	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 6 ^h -9 ^h , MD.-MN.
»	31	Coberto; ☉ 0 ^h -4 ^h , 5 ^h a. — 3 ^h p., 4 ^h -7 ^h , 11 ^h -MN.; ⚡ durante a noite, a NW. acompanhada de vento e saraiva abundante; um trovão forte às 11 ^h p.; ☽ p.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1930	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	737,1	736,7	736,5	737,3	738,0	739,0	739,3	739,7	740,2	740,4	740,4	739,7	738,73	740,5	736,4	4,1
2	39,7	39,5	41,4	41,9	43,6	44,4	44,0	44,2	45,1	45,9	46,4	47,0	43,75	47,1	39,5	7,6
3	47,1	47,2	48,0	48,5	49,4	49,6	49,5	49,5	49,8	50,0	50,0	49,9	49,09	50,0	47,1	2,9
4	48,8	48,3	48,0	48,1	48,6	49,5	47,7	47,6	47,7	47,8	47,7	47,5	48,10	49,9	47,4	2,5
5	47,1	46,4	46,3	46,4	46,7	48,0	46,9	47,6	48,9	49,1	49,4	49,4	47,73	49,4	46,2	3,2
6	49,7	49,8	50,1	50,5	50,9	50,3	50,2	50,1	50,6	50,7	50,7	50,6	50,34	50,9	49,7	1,2
7	49,5	49,0	48,6	48,7	49,1	48,7	47,0	46,6	46,5	46,7	46,7	46,5	47,72	49,5	46,1	3,4
8	46,2	45,3	45,8	46,1	46,3	45,9	44,6	44,2	44,3	44,8	45,1	45,3	45,35	46,3	44,2	2,1
9	45,1	45,1	45,0	45,1	45,7	45,6	45,2	44,9	45,0	45,5	45,6	45,6	45,28	45,7	44,9	0,8
10	46,0	45,9	46,2	46,5	47,2	47,7	46,9	46,8	47,4	48,3	48,9	49,3	47,35	49,4	45,9	3,5
11	750,4	750,4	750,7	751,2	752,2	751,9	751,0	750,9	750,3	750,9	751,0	751,0	751,02	752,2	750,3	1,9
12	51,1	50,8	50,7	51,1	51,6	52,7	50,6	50,8	51,0	51,8	52,4	52,6	51,47	52,8	50,4	2,4
13	53,0	53,0	53,2	54,1	54,6	54,9	54,5	54,6	54,8	55,2	55,6	55,9	54,49	56,1	52,9	3,2
14	56,5	56,3	56,6	57,4	57,8	57,9	57,3	57,1	57,6	58,3	58,7	58,9	57,58	59,0	56,3	2,7
15	59,3	59,1	59,4	60,0	60,7	61,3	60,1	60,1	60,9	61,2	61,2	61,1	60,41	61,3	59,1	2,2
16	60,3	59,8	59,6	59,4	59,1	59,8	56,9	56,3	56,2	56,3	56,2	55,5	57,84	60,3	55,3	5,0
17	54,8	54,3	54,1	54,2	54,3	54,2	53,0	52,4	52,6	52,9	53,2	53,2	53,57	54,8	52,4	2,4
18	53,8	53,5	53,6	54,3	54,6	54,5	52,6	52,2	51,9	52,1	53,0	52,9	53,26	54,7	51,8	2,9
19	53,3	53,4	53,6	54,7	55,4	54,6	55,1	54,9	55,4	56,0	56,2	56,2	54,95	56,2	53,3	2,9
20	56,1	55,8	55,9	56,2	56,5	56,6	54,5	54,0	54,3	54,1	54,2	53,8	55,15	56,8	53,6	3,2
21	753,3	753,0	752,7	753,1	753,4	753,9	752,2	751,7	751,6	752,1	752,3	752,4	752,63	754,0	751,6	2,4
22	53,0	52,8	52,8	53,5	53,8	53,2	52,6	52,3	52,6	53,3	53,7	53,8	53,15	53,8	52,3	1,5
23	54,0	53,8	54,0	54,6	54,9	54,4	54,3	53,9	54,2	54,4	54,6	54,6	54,31	54,9	53,7	1,2
24	54,3	54,0	53,8	54,3	54,3	54,1	52,1	52,6	52,8	53,0	52,9	52,7	53,41	54,4	52,1	2,3
25	52,1	51,7	51,5	51,1	51,2	51,6	49,4	49,1	49,9	50,2	50,7	50,8	50,76	52,1	49,0	3,1
26	51,0	50,7	50,8	51,4	51,9	52,0	51,0	50,4	50,5	50,7	50,8	50,5	50,94	52,0	50,2	1,8
27	50,4	50,1	50,3	51,1	51,3	51,1	50,5	50,1	50,5	50,8	51,0	50,8	50,66	51,3	50,1	1,2
28	50,0	49,6	49,4	49,7	49,7	50,6	48,4	48,2	47,8	47,8	47,9	47,7	48,87	50,8	47,6	3,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	745,63	745,32	745,59	745,91	746,55	746,87	746,13	746,12	746,55	746,92	747,09	747,08	746,34	747,87	744,74	3,13
2.ª "	54,86	54,64	54,74	55,26	55,68	55,84	54,56	54,33	54,50	54,88	55,17	55,11	54,97	56,42	53,54	2,88
3.ª "	52,26	51,96	51,91	52,35	52,56	52,61	51,31	51,04	51,24	51,54	51,74	51,66	51,84	52,91	50,82	2,09
Mês	750,92	750,64	750,75	751,17	751,77	751,77	750,67	750,50	750,76	751,11	751,33	751,28	751,05	752,40	749,70	2,70
Períodos de cinco dias.	31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1										
Pressão média.	744,00	747,28	752,38	756,01	753,73	749,59										
Máxima absoluta.	761,30 no dia 15 às 11 ^h a. m.															
Mínima	36,50 no dia 1 às 4 ^h a. m.															
Variação máxima.	24,80															

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

FEVEREIRO 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	7,2	7,1	6,8	6,0	6,6	8,8	11,1	8,0	8,3	7,2	8,1	9,3	7,98	11,1	5,9	5,2
2	8,8	8,9	9,0	9,3	10,8	10,8	12,6	12,7	12,8	13,0	12,9	12,9	11,29	13,0	8,8	4,2
3	12,7	12,6	11,9	11,9	11,4	14,2	13,0	14,4	12,6	11,5	11,0	10,5	12,32	14,5	10,4	4,1
4	9,7	9,5	9,4	9,2	9,1	10,6	9,1	9,0	8,8	8,2	7,6	6,9	8,95	12,0	6,6	5,4
5	7,6	7,3	7,2	7,0	7,0	11,3	12,1	11,6	8,6	6,7	6,3	6,0	8,13	12,1	5,9	6,2
6	6,8	6,6	6,4	6,3	6,2	10,2	11,1	11,2	7,8	6,3	5,3	4,5	7,44	11,2	3,3	7,9
7	4,4	3,9	3,2	2,9	2,7	9,1	11,3	12,4	6,8	5,7	4,9	4,4	6,23	12,6	2,7	9,9
8	5,7	5,3	5,0	4,8	4,6	9,7	11,0	9,5	6,4	4,9	4,3	3,8	6,28	11,3	3,7	7,6
9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	7,1	8,4	8,1	6,4	5,5	4,8	4,1	5,58	8,4	3,8	4,6
10	5,6	5,3	5,0	4,9	2,1	10,1	12,8	13,0	11,4	8,7	7,9	7,4	8,15	13,2	4,9	8,3
11	6,4	6,8	6,4	5,8	6,8	13,2	15,1	12,8	11,8	9,5	7,7	9,9	9,21	16,8	5,8	11,0
12	6,5	5,5	4,7	4,3	6,2	11,9	12,5	13,8	11,2	7,9	6,1	6,1	8,06	13,8	4,3	9,5
13	6,5	6,1	6,1	6,1	7,1	12,5	11,5	7,7	10,4	6,9	5,4	4,7	7,57	12,5	4,6	7,9
14	4,2	4,3	4,7	4,8	5,6	11,3	13,6	12,1	9,7	8,3	7,3	6,2	7,76	13,6	4,2	9,4
15	6,3	5,8	4,8	4,7	5,4	9,4	13,3	13,0	10,2	8,8	8,8	8,9	8,20	13,3	3,8	9,5
16	8,9	9,0	9,0	8,7	9,8	12,5	14,1	13,9	12,4	8,9	7,4	6,5	10,03	14,3	6,1	8,2
17	4,6	4,2	4,2	4,2	4,8	7,5	11,0	12,4	10,9	7,4	6,2	6,0	7,02	12,4	4,2	8,2
18	5,6	4,7	3,8	2,5	5,7	10,3	12,6	12,0	7,5	6,2	5,3	4,1	6,52	12,6	2,5	10,1
19	1,8	1,4	2,0	1,7	3,4	8,4	10,9	11,1	8,6	4,9	3,7	3,0	5,03	11,2	1,2	10,0
20	1,3	0,2	-0,6	-0,7	1,0	8,9	11,2	11,9	9,4	7,1	6,5	5,9	5,23	11,9	-0,8	12,7
21	3,5	3,0	2,2	1,9	6,0	10,7	13,5	14,3	10,2	7,2	7,0	4,6	7,08	15,5	1,9	13,6
22	4,5	3,8	3,3	3,7	6,7	12,8	15,2	14,8	11,0	8,6	7,5	5,8	8,12	15,2	3,3	11,9
23	4,6	3,3	2,9	2,0	7,1	12,5	16,9	15,5	11,4	8,5	7,1	4,5	8,08	17,0	2,0	15,0
24	3,8	2,7	2,1	1,8	5,9	12,1	14,4	13,6	11,6	10,7	10,5	10,5	8,49	15,0	1,8	13,2
25	10,8	10,8	10,5	10,7	10,9	12,7	12,9	12,5	8,5	8,1	7,9	6,8	10,13	13,8	6,5	7,3
26	6,5	6,0	5,5	5,5	7,2	10,4	9,4	9,9	10,7	8,9	8,9	8,8	8,37	12,1	5,5	6,6
27	8,4	7,8	7,8	7,5	9,2	10,5	11,2	12,5	11,8	8,2	8,0	7,1	9,09	13,0	6,9	6,1
28	6,3	6,0	5,8	5,7	7,6	10,7	12,0	9,8	9,7	8,1	7,0	6,5	7,98	12,0	5,6	6,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	7,33	7,12	6,85	6,66	6,79	10,19	11,25	10,93	8,99	7,77	7,31	6,98	8,23	11,94	5,60	6,34
2.ª "	5,21	4,80	4,51	4,21	5,58	10,59	12,58	12,07	10,21	7,59	6,44	6,13	7,46	13,24	3,59	9,65
3.ª "	6,50	5,42	5,01	4,85	7,58	11,55	13,19	12,86	10,61	8,54	7,99	6,83	8,42	14,20	4,19	10,01
Mês	6,35	5,78	5,46	5,24	6,65	10,78	12,34	11,95	9,94	7,97	7,25	6,65	8,04	13,13	4,46	8,67
Períodos de cinco dias				31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1				Máxima absoluta	17,0	no dia 23	
Temperatura média				10,40	6,73	8,15	7,36	7,40	8,96				Mínima "	-0,8	" " 20	
													Varição máxima	17,8		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	6,1	6,1	5,9	5,5	6,8	6,7	6,7	7,3	7,1	6,1	5,7	5,3	6,1	7,3	5,3	2,0
2	5,7	5,7	5,7	8,6	8,7	9,5	9,5	10,4	10,8	10,8	10,8	10,7	8,9	10,8	5,6	5,2
3	9,7	9,7	9,8	9,6	9,5	9,0	10,5	8,9	9,7	9,3	9,2	9,0	9,4	10,5	8,7	1,8
4	8,8	8,9	8,8	8,7	8,4	8,3	8,6	7,5	8,5	7,9	7,5	7,4	8,2	8,9	7,1	1,8
5	6,1	6,2	6,3	6,5	7,2	6,9	6,4	7,1	6,0	6,5	6,5	6,6	6,5	7,2	5,3	1,9
6	6,5	6,4	6,3	6,1	6,8	7,3	7,3	5,7	6,8	6,3	5,9	5,8	6,3	7,3	5,7	1,6
7	4,9	4,7	4,7	8,8	5,4	6,0	7,0	5,7	6,4	6,1	6,0	5,6	5,8	8,8	4,5	4,3
8	3,1	3,2	3,3	3,3	4,2	4,4	3,7	4,3	4,7	4,3	4,0	4,2	3,9	5,4	3,1	2,3
9	3,3	3,4	3,5	3,1	3,9	4,5	4,1	4,8	5,8	5,3	4,9	4,6	4,2	5,8	3,1	2,7
10	4,1	4,1	4,1	4,2	9,8	6,2	5,5	5,6	5,4	6,5	6,6	6,8	5,6	9,8	4,1	5,7
11	6,6	6,1	6,1	6,2	5,6	7,0	8,2	6,1	6,6	7,3	7,8	7,6	6,8	8,2	5,6	2,6
12	5,6	5,8	6,2	6,1	4,9	6,0	5,8	5,6	5,8	7,1	7,3	7,2	6,3	7,7	4,9	2,8
13	7,1	7,0	7,0	7,0	6,7	6,1	5,7	7,2	6,2	7,2	6,7	6,4	6,8	7,4	5,7	1,7
14	6,2	6,2	6,4	6,4	6,4	4,7	6,5	7,3	7,5	7,8	7,8	7,6	6,8	7,8	4,7	3,1
15	7,2	6,9	6,4	6,4	6,5	7,7	5,9	7,0	7,8	8,5	10,4	8,3	7,6	10,4	5,5	4,9
16	8,0	8,1	8,1	8,1	7,3	7,9	7,4	7,9	6,6	7,3	7,8	7,7	7,7	9,2	6,0	3,2
17	6,3	6,2	6,2	6,2	6,4	6,1	5,9	6,3	5,5	6,3	6,5	6,4	6,1	6,5	5,1	1,4
18	5,3	5,5	5,7	5,7	4,4	4,1	3,8	4,8	5,1	4,7	4,9	5,0	4,9	5,8	3,8	2,0
19	5,1	4,9	4,6	4,8	3,9	4,8	5,0	4,4	4,5	5,8	6,0	5,8	5,0	6,0	3,4	2,6
20	5,1	—	—	—	4,7	6,1	5,2	5,3	4,7	5,4	5,5	5,9	—	—	—	—
21	6,0	5,7	5,3	4,6	5,4	6,5	6,7	5,7	7,5	6,7	6,2	6,6	5,9	7,5	4,0	3,5
22	6,2	6,0	5,8	6,0	4,8	5,8	5,7	6,2	7,3	6,5	6,7	6,9	6,1	7,3	4,8	2,5
23	6,3	5,8	5,7	5,1	5,0	5,2	3,7	5,6	7,6	6,9	7,0	6,9	6,0	7,2	3,7	3,5
24	6,0	5,6	5,3	5,3	5,7	7,3	7,3	8,1	7,6	7,7	7,8	7,7	6,8	8,4	5,3	3,1
25	9,0	9,0	9,1	9,0	9,6	10,7	9,6	9,8	8,1	8,1	7,9	7,8	8,9	10,7	7,2	3,5
26	7,2	7,0	6,8	6,8	7,4	8,2	7,3	7,1	6,2	7,0	7,0	7,0	7,0	8,3	6,0	2,3
27	7,2	7,6	7,4	7,6	8,4	7,7	7,0	7,3	6,5	7,5	9,5	7,5	7,5	9,5	5,9	3,6
28	7,1	7,0	6,9	6,9	7,5	7,4	6,4	7,6	6,6	7,4	7,6	7,6	7,2	7,6	6,4	1,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	5,8	5,8	5,8	6,4	7,1	6,9	6,9	6,7	7,1	6,9	6,7	6,6	6,5	8,2	5,2	2,9
2.ª "	6,2	—	—	—	5,7	6,0	5,9	6,2	6,0	6,7	7,1	6,8	—	—	—	—
3.ª "	6,9	6,7	6,5	6,4	6,7	7,3	6,7	7,2	7,2	7,2	7,5	7,2	6,9	8,3	5,4	2,9
Mês	6,3	—	—	—	6,5	6,7	6,5	6,7	6,7	6,9	7,1	6,8	—	—	—	—

Extremas } Máxima (registada) 10,8 no dia 2 a dif. horas p.
do } Mínima (") 3,1 nos dias 8 e 9 a dif. horas a.
mês } Variação " 7,7

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1930	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	80	80	79	79	94	78	70	91	86	80	70	60	76	94	60	34	
2	67	67	65	90	90	99	87	95	98	97	98	97	88	99	65	34	
3	88	88	94	93	95	75	94	73	88	92	94	95	88	96	73	23	
4	97	100	100	100	96	87	100	88	100	97	96	99	96	100	70	30	
5	79	81	83	86	96	66	60	72	71	88	91	94	81	96	52	44	
6	88	88	88	85	96	91	84	58	90	90	89	88	84	96	51	45	
7	79	76	81	84	96	70	70	54	87	89	92	90	78	96	51	45	
8	42	48	50	51	67	47	38	47	75	66	65	69	55	85	38	47	
9	50	52	55	49	61	58	50	59	80	78	74	73	62	80	48	32	
10	59	62	63	65	81	66	49	51	53	77	83	89	68	97	46	51	
11	90	83	85	89	76	62	64	54	64	82	100	100	79	100	53	47	
12	78	86	97	99	70	57	53	47	59	89	100	100	79	100	47	53	
13	99	100	100	100	88	57	56	91	66	97	100	100	88	100	56	44	
14	100	100	100	100	94	47	57	69	83	95	100	100	87	100	47	53	
15	100	100	100	100	97	86	52	63	84	100	99	97	90	100	52	48	
16	93	92	92	96	80	73	62	66	62	86	100	100	84	100	50	50	
17	100	100	100	100	99	78	60	58	56	82	91	95	84	100	52	48	
18	78	68	96	100	61	44	35	46	66	66	74	81	70	100	35	65	
19	96	96	88	93	66	58	52	44	53	88	100	100	78	100	40	60	
20	100	—	—	—	96	72	52	52	53	71	77	85	—	—	—	—	
21	100	100	100	87	78	68	49	47	75	88	83	100	80	100	30	70	
22	99	100	100	100	65	53	44	48	74	78	88	100	79	100	44	56	
23	100	100	100	96	74	48	24	42	75	83	93	100	78	100	24	76	
24	100	100	100	100	81	69	60	70	74	80	82	81	83	100	57	43	
25	94	94	96	94	99	98	86	90	97	100	100	100	95	100	86	14	
26	100	100	100	100	97	86	82	79	64	83	83	82	86	100	56	44	
27	88	96	94	99	97	81	66	68	63	93	94	100	87	100	52	48	
28	100	100	100	100	95	75	57	84	74	91	100	100	90	100	57	43	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	{ 1. ^a 2. ^a 3. ^a	73 93 98	74 — 99	76 — 99	78 — 97	87 83 86	74 63 72	70 54 58	69 59 66	83 65 74	85 86 87	85 94 90	85 — 85	78 — 100	94 — 51	55 — 49	38 — 49
Médias do mês		88	—	—	—	85	70	61	64	74	86	90	92	—	—	—	—

Extremas do mês { Máx. (registada) . . . 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mín. (registada) . . . 24 no dia 23 à 1^h p.
 { Variação 76

DIRECÇÃO DO VENTO

FEVEREIRO 1930	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	16,8
2	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,3
3	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	9,7
4	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	10,0
5	NNW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	10,2
6	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,3
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	ENE.	ENE.	0,0
8	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNW.	WNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	0,0
9	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	0,0
10	N.	N.	N.	SE.	SE.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	E.	0,0
12	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	0,0
13	S.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	5,0
14	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	WSW.	WSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,6
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NW.	1,4
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0
18	NNE.	ESE.	ESE.	SSE.	ESE.	ENE.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	S.	SSW.	0,6
25	SW.	SW.	SW.	S.	S.	S.	WSW.	SW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	13,3
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	2,8
27	W.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,5
28	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira década .	7	16	0	8	0	0	3	0	0	3	0	5	4	40	21	13	0	0	55,3
Segunda » .	1	13	0	2	2	12	3	2	8	0	2	0	7	12	54	1	1	1	7,3
Tercelra » .	0	0	0	0	0	0	0	6	4	1	7	3	3	22	30	19	1	0	19,2
Mês	8	29	0	10	2	12	6	8	12	4	7	10	7	69	63	86	2	1	81,8

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	—	745,28	—	—	—	751,47	—	—	754,49	—	—	—	—	746,14	753,47	756,38	—	—
Temperatura . . .	—	5,58	—	—	—	8,06	—	—	7,57	—	—	—	—	9,78	7,58	7,10	—	—
T. do vap. atmosf.	—	4,2	—	—	—	6,3	—	—	6,8	—	—	—	—	8,9	5,9	6,6	—	—
Humidade relat. .	—	62	—	—	—	79	—	—	88	—	—	—	—	87	79	84	—	—
Quantidade de nuv.	—	7,7	—	—	—	1,7	—	—	8,2	—	—	—	—	9,4	6,7	4,8	—	—
Velocid. do vento .	—	10,8	—	—	—	5,2	—	—	5,9	—	—	—	—	12,7	6,3	7,6	—	—
Chuva total. . . .	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	6,5	1,4	7,6	10,0	33,1	14,0	4,7	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1930	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Menor registrada
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	38	35	20	25	34	23	22	14	20	28	25	20	38	34	30	24	24	20	5	8	7	8	8	13	21,8	38	82
2	12	14	11	5	10	15	10	12	12	15	14	15	14	13	14	15	11	8	15	24	28	22	17	23	14,5	28	35
3	20	30	25	24	21	15	8	14	9	9	8	14	19	16	15	16	13	10	3	0	2	2	3	3	12,5	30	42
4	4	6	4	10	10	7	1	3	5	2	12	19	16	19	18	15	9	11	6	3	4	3	4	6	8,2	19	44
5	3	5	7	6	6	4	8	7	6	9	18	21	23	23	30	30	26	11	9	4	4	5	11	7	11,8	30	77
6	2	7	4	3	2	4	2	1	5	1	8	9	16	17	23	22	18	14	2	2	4	3	4	6	7,5	23	34
7	5	4	4	4	5	7	5	2	8	5	9	7	4	8	12	13	15	15	12	12	10	6	12	5	7,9	15	27
8	1	6	26	33	33	15	13	9	6	2	7	13	20	22	20	20	20	15	15	13	12	19	13	16	15,4	33	52
9	12	15	16	14	12	12	13	13	17	18	18	13	14	15	10	5	2	6	2	4	6	7	9	7	10,8	18	37
10	4	5	5	5	6	8	9	12	5	3	5	4	4	6	9	10	10	10	6	4	4	4	2	1	5,9	12	25
11	2	3	7	9	12	8	6	7	5	8	8	6	4	5	7	1	0	1	8	6	2	2	7	8	5,9	12	20
12	6	4	2	2	2	4	2	2	2	5	8	5	4	6	8	9	13	7	1	3	4	8	10	7	5,2	13	22
13	8	7	6	4	7	5	9	11	8	9	6	5	8	13	4	0	0	3	3	4	5	7	5	7	5,9	13	35
14	4	10	7	6	8	0	8	8	8	8	6	5	8	18	23	19	8	9	4	5	1	1	7	2	8,0	23	45
15	3	2	3	2	0	2	3	5	2	2	9	7	17	16	11	18	17	14	2	0	0	0	6	10	6,3	18	29
16	3	4	12	10	16	14	16	11	12	17	16	8	13	14	18	18	18	21	17	16	10	8	5	2	12,5	21	30
17	0	1	1	1	2	4	3	5	2	2	2	2	9	7	9	9	15	19	10	3	4	5	4	3	5,1	19	26
18	4	8	26	19	11	4	4	5	7	11	9	10	10	10	11	8	22	18	7	7	5	7	8	6	9,9	26	46
19	4	2	6	3	4	5	6	2	4	5	7	10	12	16	22	23	19	15	10	12	8	2	1	8,5	23	36	
20	1	1	0	2	4	4	3	5	5	4	4	3	8	10	14	15	15	12	8	9	2	4	0	1	5,6	15	29
21	1	0	0	3	5	2	3	2	4	7	7	4	6	6	9	12	15	17	12	3	7	3	6	7	5,9	15	27
22	8	6	7	6	8	8	5	7	7	7	8	6	3	7	8	7	9	12	6	4	4	3	4	6	6,1	12	22
23	6	5	7	8	7	7	5	8	6	6	9	6	2	5	9	8	10	16	13	5	3	5	3	4	6,8	16	25
24	3	2	5	5	7	8	5	4	8	9	3	8	7	12	18	15	13	6	4	3	5	4	9	9	7,2	18	29
25	9	7	2	3	6	9	12	12	9	9	12	12	23	24	27	25	11	2	2	0	1	0	5	1	9,3	27	53
26	0	2	0	3	0	4	5	6	7	3	3	9	18	15	15	12	12	13	5	3	5	5	5	5	6,5	18	35
27	5	2	1	0	3	3	5	2	5	4	8	9	16	10	12	21	19	17	12	9	6	4	2	6	7,5	21	34
28	4	2	0	4	3	3	3	3	4	5	7	10	9	14	19	8	8	1	2	5	6	4	5	6	5,2	19	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	10,1	12,7	12,2	12,9	13,9	11,0	9,1	8,7	9,3	9,2	12,4	13,5	16,8	17,3	18,1	17,0	14,8	12,0	7,5	7,4	8,1	7,9	8,3	8,7	11,6	24,6	82
2.ª "	3,5	4,2	7,0	5,8	6,6	5,9	5,9	6,5	5,3	7,0	7,3	5,8	8,8	10,6	13,0	12,3	13,1	12,0	7,5	6,2	4,4	4,8	5,6	4,5	7,3	18,3	46
3.ª "	4,5	3,2	2,7	4,0	4,9	5,5	5,4	5,5	6,2	6,2	7,1	8,0	10,5	11,1	14,5	13,6	11,9	10,1	7,7	4,2	4,6	3,6	4,7	5,2	6,8	18,2	53
Mês.	6,1	7,0	7,6	7,8	8,7	7,6	6,9	7,0	6,9	7,6	9,1	9,2	12,1	13,1	15,2	14,4	13,4	11,5	7,6	6,1	5,8	5,6	6,3	6,2	8,7	20,6	82

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:789	11,6	38 quilômetros	WNW. no dia 1
2.ª "	1:736	7,3	"	NNW. " 18
3.ª "	1:331	6,8	"	S. e SW. " 25
Mês	5:856	8,7	"	WNW. " 1
Dias de vento muito fraco			11	Dias de vento moderado 3
" " fraco			14	
Dia mais ventoso			1	Dia menos ventoso 17

FEVEREIRO 1930	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	39,5	17,1	4,4	(5,1)	17,1	—	10,0	<i>Nb., Cu.-Nb., St.-Cu., c.</i>	NW.	17,0
2	25,1	17,8	6,1	(5,3)	16,2	3,2	10,0	<i>Cu., Nb., St.-Cu.</i>	—	—
3	43,6	23,7	11,1	(10,6)	12,8	0,8	10,0	<i>Nb., Cu.-Nb.</i>	W.	20,0
4	42,6	22,3	6,1	(7,2)	4,3	2,3	8,0	<i>Fr.-Cu., Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.</i>	W.	8,0
5	44,1	20,3	1,1	(3,3)	14,1	2,7	10,0	<i>Cu.-Nb., Nb., c.</i>	WNW.	7,1
6	44,5	22,3	2,0	(2,5)	3,1	1,7	2,0	<i>A.-Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., névoa na serra a SE.</i>	NW.	7,0
7	39,6	20,4	-0,5	-0,1	0,2	2,4	1,0	<i>Ci. a S.</i>	—	—
8	38,3	17,4	-2,0	0,1	0,0	4,2	0,5	<i>St.-Cu. a N.</i>	—	—
9	20,3	12,8	-0,8	-0,9	0,0	3,4	6,0	<i>A.-Cu., Cu., Ci., Ci.-Cu.</i>	NNE.	5,0
10	42,2	21,1	-2,9	-1,1	0,1	0,5	0,0	<i>Ci., neblina nos vales.</i>	—	—
11	47,3	26,8	1,0	3,1	0,0	3,4	6,0	<i>A.-Cu., Ci.</i>	N.	1,0
12	41,0	20,4	-1,9	-0,7	0,0	2,8	0,0	<i>Pequenos Cu. a SW. no horizonte.</i>	—	—
13	46,2	25,8	2,8	(3,1)	1,4	2,5	10,0	<i>Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.</i>	SSW.	5,0
14	45,1	23,4	1,2	2,3	3,6	1,8	10,0	<i>Nb., Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.</i>	W.	3,0
15	43,2	23,1	-0,6	(1,2)	1,0	2,6	0,0	<i>Nevoeiro, nas baixas.</i>	—	—
16	42,7	22,2	6,1	6,3	1,0	1,6	1,0	<i>Ci., Cu.</i>	—	—
17	40,9	23,8	2,2	2,7	0,2	2,0	10,0	<i>Nevoeiro.</i>	—	—
18	40,7	22,3	-2,3	-0,7	0,0	4,6	0,5	<i>Ci., a SSW.</i>	—	—
19	38,5	30,3	-4,0	-3,0	0,0	3,2	0,0	—	—	—
20	42,8	22,0	-4,5	-2,5	0,0	4,0	9,0	<i>Ci., A.-St., Ci.-St., A.-Cu., St.-Cu.</i>	NNW.	4,0
21	42,7	26,8	-2,0	-1,0	0,3	2,5	0,0	—	—	—
22	42,0	24,0	-2,0	-0,2	0,0	4,0	9,5	<i>Ci., Ci.-St.</i>	NNE.	3,1
23	44,2	25,8	-1,0	-0,1	0,0	2,9	9,5	<i>Ci., Ci.-St., A.-St., Ci.-Cu., A.-Cu., St. Cu.</i>	NNW.	3,3
24	44,3	27,5	-2,0	-0,9	0,0	3,2	0,5	<i>Ci.-Cu., A.-Cu.</i>	—	—
25	29,1	22,8	9,1	(8,5)	2,4	2,9	10,0	<i>Fr.-Nb., Nb., Cu., A.-St.</i>	SSW.	25,0
26	46,5	28,1	2,8	(1,5)	12,4	1,2	10,0	<i>Nb.</i>	WSW.	11,1
27	42,6	24,8	3,6	(4,6)	3,6	2,8	0,5	<i>Cu., pelo horizonte.</i>	—	—
28	47,1	29,3	1,4	3,1	0,8	2,1	7,0	<i>A.-Cu., Cu., St., St.-Cu.</i>	NW.	2,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 38,03	19,52	2,46	3,20	—	2,4	5,7			
	2. ^a 42,84	24,01	0,00	1,18	—	2,8	4,6			
	3. ^a 42,31	26,14	1,24	1,94	—	2,7	5,9			
Médias do mês	40,97	23,01	1,23	2,12	—	2,6	5,4			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho.....	na relva.....	.....	.....	.....
		47,1 no dia 28;	30,3 no dia 19;	-3,0 " " 19;	17,1 no dia 1;	.....	4,6 no dia 18.	0,5 " " 10.
	Mínima:							

☉ Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			FEVEREIRO 1930
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
6,0	Ci., Cu., Ci.-Cu. Cu.-Nb.	10,0	Nb.,	WNW.	20,0	10,0	Nb.	1
10,0	St., Nb., Cu.-Nb.	10,0	St.	—	—	10,0	St.	2
10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	9,5	Fr.-Cu., Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	W.	3,0	10,0	Cu., A.-Cu., A.-St., Cu.-Nb., c.	3
9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	—	—	10,0	Nb., Cu.-Nb.	4
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	7,0	Cu.-Nb., Cu.	NW.	16,5	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	5
7,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	NW.	10,0	2,0	Ci., Cu., A.-St.	6
0,0	Cu. a E.	0,5	Cu. pelo horizonte.	—	—	1,0	Cu. no horizonte de NE.-S.	7
0,0	Pequenos Cu. pelo horizonte.	3,0	Cu., Cu.-Nb.	N.	5,0	0,5	Cu. a W.	8
10,0	A.-Cu., Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	10,0	A.-St., St.-Cu.	NNE.	5,5	5,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	9
2,0	Ci., Cu., A.-St.	7,0	Cu., Fr.-Nb., a b Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	NE.	4,0 5,0	8,0	St.-Cu.	10
5,0	Ci., A.-St. Cu., Ci.-St.	9,5	Cu., Nb., A.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.	SW.	2,2	8,0	Ci., Cu., A.-St., St.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	11
0,5	Ci. a E.; Cu. a N. e E.	6,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	N.	2,0	0,5	Cu.	12
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb.	—	—	3,0	A.-Cu., St.-Cu.	13
7,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu.	WNW.	3,3	7,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu.	14
5,0	Ci., Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., a b A.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Cu.-Nb., c.	NNW.	8,0 6,0	10,0	Nb., St.	15
0,0	—	0,5	Ci.-Cu., Ci.-St.	—	—	2,0	Ci., Ci.-Cu.	16
9,0	Cu., St., Ci., A.-St., Ci.-St.	7,0	Ci., Fr.-Cu., a b Cu., Ci.-St.	NNE.	1,0 4,0	7,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	17
0,0	Fr.-Cu. a E.	0,0	Cu. dispersos.	—	—	1,0	A.-Cu. a NE.	18
0,0	Fr.-Cu. a E.	0,0	—	—	—	1,0	Ci.-St.	19
9,0	Ci., Cu., A.-Cu., Ci.-St., A.-St.	6,0	Ci.-Cu., Ci., Cu., A.-Cu., A.-St.	NNW.	5,5	10,0	Nb., St., A.-Cu., St.-Cu.	20
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Pequenos Cu. a NE.	21
5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St. A.-St.	8,0	Ci.-Cu., Ci., Ci.-St., A.-St.	NW.	4,5	4,0	Ci., A.-St., Ci.-St., St.-Cu.	22
4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,0	—	—	—	0,0	—	23
0,5	A.-St. a N.	10,0	A.-Cu., A.-St., Cu., c.	NW.	4,0	10,0	Nb., A.-St., St.-Cu.	24
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	SSW.	20,0	10,0	Nb.	25
10,0	Ci.-Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	WNW.	6,1	7,0	Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	26
0,0	—	7,0	Fr.-Nb., Cu., Cu.-Nb.	NW.	3,0	2,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St.	27
9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., A.-St., St.-Cu., Fr.-Nb., c.	—	—	10,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., c.	28
—	—	—	—	—	—	—	—	29
—	—	—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	31
6,4		7,1				6,6	Total da	
4,5		5,5				4,9	Chuva	67,9
4,9		6,6				5,4	Evap.	21,2
								Num. de dias
								limpos 6
								de nuv. 15
								cob. 7
5,3		6,4				5,7	Mês	94,6
								71,3

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14, 15, 16, 21, 25, 26, 27 e 28.

● " " " " trovoadas ☁ ... 1 e 5.

● " " " " saraiva ▲ ... 1 e 5.

● " " " " granizo △ ... 4 e 5.

Dias em que houve geada ☁ ... 7, 10, 12, 19, 20, 21 e 24.

● " " " " gelo ☁ ... 9, 10, 19 e 20.

● " " " " nevoeiro ☁ ... 2, 15 e 19.

● " " " " orvalho ☁ ... 23 e 24.

● " " " " arco-iris ☁ ... 13.

● Incluindo 0,4 de orvalho.

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

FEVEREIRO 1930	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 4	o 12	o 14	o 36	o 15	—	o 12	—	—	—	—	1 33
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
3	—	—	—	o 5	o 13	o 15	o 30	o 30	o 45	o 45	—	—	—	—	3 3
4	—	—	—	o 28	o 10	o 17	o 45	o 25	o 27	o 30	o 3	—	—	—	3 5
5	—	—	—	o 15	o 30	o 2	o 20	o 15	o 40	o 48	o 38	—	—	—	3 38
6	—	—	o 5	o 57	1	o 57	o 40	1	1	1	o 45	—	—	—	7 24
7	—	—	o 6	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 6
8	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	—	15
9	—	—	o 40	—	o 10	—	o 21	—	—	—	—	—	—	—	1 11
10	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	o 50	o 45	—	—	—	8 5
11	—	—	—	o 8	1	1	1	1	1	o 27	—	—	—	—	5 35
12	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	o 12	o 25	—	—	8 7
13	—	—	—	o 11	1	—	o 16	o 6	o 23	—	o 8	o 30	—	—	2 34
14	—	—	o 15	—	—	o 46	o 30	o 48	1	o 40	o 45	o 15	—	—	4 59
15	—	—	o 30	o 48	1	1	1	1	o 34	o 20	—	—	—	—	6 12
16	—	—	o 45	1	o 57	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	9 27
17	—	—	—	—	—	o 45	1	1	1	1	o 49	—	—	—	5 34
18	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 30	—	—	9 15
19	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	9 30
20	—	—	—	o 6	o 50	1	1	o 40	o 38	1	o 10	—	—	—	5 24
21	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	9 30
22	—	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	9 30
23	—	—	o 15	o 23	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	—	8 23
24	—	—	1	1	1	1	1	1	1	o 45	o 15	o 5	—	—	8 5
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
26	—	—	1	o 20	1	o 8	o 26	o 17	o 17	o 36	o 20	o 15	—	—	4 49
27	—	—	o 15	1	1	o 26	o 17	o 21	o 9	o 50	o 57	1	—	—	6 15
28	—	—	—	o 40	1	o 50	o 17	o 22	o 9	—	o 25	—	—	—	3 43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	o 0	o 0	9 36	15 25	20 2	18 50	20 8	18 59	19 2	18 43	14 12	7 15	o 0	o 0	162 12

Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1930

Dia	1	Coberto; ☉ 1 ^h -3 ^h , 4 ^h -9 ^h , 10 ^h -MD., 1 ^h -6 ^h , 7 ^h -MN.; ☄ durante a noite acompanhada de ▲ abundante; às 2 ^h um trovão forte.
»	2	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h , 11 ^h -MD., 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -9 ^h , 10 ^h -MN.; ≡ p.
»	3	Coberto; ☉ 0 ^h -5 ^h , 7 ^h -8 ^h a.; variável.
»	4	Coberto; ☉ 4 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h , MD-1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -9 ^h p.; △ às 2 ^h 52 ^m p.
»	5	Coberto; ☉ 1 ^h -10 ^h a., 2 ^h -4 ^h , 6 ^h -9 ^h , 10 ^h -MN.; △ às 8 ^h 30 ^m a.; ☄ a N. 11 ^h 50 ^m a. e 2 ^h 10 ^m p.; ▲ grossa ao MD. e 4 ^{5m} e 2 ^h 10 ^m p.
»	6	Nuvens; ☉ 1 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h a.; variável.
»	7	Limpo; ☄ a.; bom tempo e frio.
»	8	Limpo; bom tempo e frio.
»	9	Muitas nuvens; ☄ a.; vento frio.
»	10	Nuvens; ☄ e ☄ a.; bom tempo.
»	11	Nuvens; gotas de chuva pelas 3 ^h e 6 ^h p.; frio.
»	12	Poucas nuvens; ☄ a.; bom tempo.
»	13	Muitas nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -6 ^h , a., 2 ^h -4 ^h p.; ☄ a. N. 3 ^h 12 ^m p.; variável.
»	14	Nuvens; ☉ 4 ^h -5 ^h , 9 ^h -11 ^h p.; ameno.
»	15	Nuvens; ≡ a.; ☉ 1 ^h -2 ^h , 6 ^h -7 ^h a.; 6 ^h -9 ^h p.; variável.
»	16	Limpo; bom tempo e frio.
»	17	Muitas nuvens; ≡ até 10 ^h 40 ^m a.; frio.
»	18 e 19	Limpo; ☄ e ☄ a. em 19; bom tempo.
»	20	Muitas nuvens; ☄ e ☄ a. ☉ 10 ^h -11 ^h p.; variável.
»	21	Limpo; ☄ a.; bom tempo.
»	22	Nuvens; variável.
»	23	Nuvens; ☄ a.; variável.
»	24	Nuvens; ☄ e ☄ a.; gotas de chuva às 4 ^h 45 ^m e 5 ^h 34 p.; ☉ 11 ^h -MN.
»	25	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 8 ^h -10 ^h , MD.-9 ^h , 10 ^h -11 ^h p.
»	26	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 8 ^h -10 ^h a., 4 ^h -5 ^h , 8 ^h -11 ^h p.
»	27	Poucas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 4 ^h -5 ^h , MD.-3 ^h , 8 ^h -9 ^h p.; aspecto de bom tempo.
»	28	Coberto; variável.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MARÇO 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	748,1	747,7	747,6	747,9	748,1	748,0	746,2	745,4	745,3	745,7	745,8	745,6	746,71	748,2	745,1	3,1
2	45,2	45,1	45,3	45,9	46,7	46,8	47,6	48,1	49,2	50,4	51,2	51,6	47,93	51,8	45,1	6,7
3	51,9	52,8	53,0	53,9	55,4	56,4	56,2	56,0	56,1	57,0	57,6	57,6	55,45	57,7	51,9	5,8
4	57,3	57,0	56,8	56,8	56,9	56,9	56,0	55,0	55,2	55,3	55,0	54,7	56,02	57,3	54,7	2,6
5	54,3	54,0	54,0	53,8	54,5	54,8	54,1	53,7	53,3	54,0	54,1	53,6	54,00	55,0	53,1	1,9
6	54,0	53,7	53,4	54,1	55,0	55,0	53,7	53,7	53,4	53,8	53,9	53,7	53,96	55,2	53,3	1,9
7	53,5	52,7	52,7	52,9	52,8	52,4	50,4	49,5	48,8	48,7	48,8	46,4	50,82	53,5	48,1	5,4
8	47,4	46,5	45,8	46,3	46,1	46,4	45,6	45,1	44,8	44,6	44,5	43,8	45,50	47,4	43,7	3,7
9	43,9	43,8	43,9	44,5	45,0	45,3	43,5	43,7	45,0	45,8	46,9	47,2	44,97	47,8	43,4	4,4
10	48,1	48,5	49,3	50,8	52,5	52,6	53,4	53,8	54,4	56,1	57,2	57,8	53,08	58,0	48,1	9,9
11	758,5	758,4	758,9	759,7	760,2	760,4	759,2	758,9	759,2	759,3	759,3	758,9	759,27	760,5	758,4	2,1
12	57,9	56,9	56,9	56,8	56,4	56,3	55,8	54,9	54,5	54,5	54,4	54,0	55,67	57,9	53,8	4,1
13	53,1	52,3	52,2	52,1	52,0	51,2	49,7	48,3	48,3	47,9	47,5	46,7	49,95	53,1	46,4	6,7
14	45,5	44,6	44,0	44,2	44,2	44,0	43,4	42,5	42,3	41,8	41,5	40,7	43,11	45,5	40,6	4,9
15	40,8	41,1	41,6	42,6	43,3	43,7	43,7	43,9	43,5	43,8	44,2	44,0	43,06	44,2	40,8	3,4
16	43,9	43,2	43,4	43,6	43,5	43,0	42,8	42,0	41,6	41,1	41,3	42,0	42,54	43,9	41,0	2,9
17	49,1	38,6	38,3	38,0	37,7	37,7	37,7	38,3	40,8	42,8	44,6	45,5	40,17	45,6	37,7	7,9
18	45,3	45,5	46,1	47,8	48,7	49,4	49,5	49,6	49,8	50,6	51,0	51,3	48,85	51,4	45,3	6,1
19	50,2	49,3	48,9	48,7	48,4	47,8	46,9	46,2	45,8	44,7	43,4	43,0	46,79	50,2	42,9	7,3
20	42,4	43,1	43,9	44,3	44,8	45,5	45,0	44,8	44,6	44,6	44,0	42,6	44,13	45,5	42,1	3,4
21	740,8	738,9	738,8	738,8	738,7	737,9	737,8	737,5	737,3	738,7	739,7	740,8	738,78	741,0	737,1	3,9
22	42,7	43,7	45,1	46,9	48,0	48,6	49,2	49,6	50,2	51,6	52,4	52,7	48,56	52,7	42,7	10,0
23	52,0	51,8	52,1	52,6	54,3	54,6	54,2	53,9	54,1	54,5	54,7	54,7	53,67	54,8	51,8	3,0
24	54,5	54,2	54,3	54,5	54,8	54,6	54,0	53,5	53,2	53,7	54,0	53,9	54,09	54,8	53,1	1,7
25	53,8	53,2	53,2	53,7	53,8	53,5	52,6	51,9	51,5	51,9	52,3	52,4	52,77	53,9	51,5	2,4
26	52,2	51,8	51,9	52,2	52,2	52,8	50,8	50,6	50,3	50,5	50,8	50,8	51,40	52,9	50,3	2,6
27	51,4	51,4	51,4	51,7	51,8	51,4	51,1	50,2	50,1	50,1	50,3	50,2	50,88	51,8	49,9	1,9
28	49,8	49,6	49,7	49,8	49,7	49,3	48,5	48,2	48,9	49,5	49,8	50,0	49,41	50,0	48,2	1,8
29	50,3	50,4	50,8	51,1	51,6	52,1	51,5	51,1	51,1	51,3	51,8	51,7	51,25	52,2	50,3	1,9
30	51,2	50,9	50,7	51,0	51,2	50,9	50,2	50,1	50,1	50,3	51,3	51,2	50,78	51,3	50,1	1,2
31	50,1	49,9	49,8	51,4	51,5	50,9	49,8	49,2	49,1	49,7	49,0	48,7	49,84	51,6	48,3	3,3
1.ª década	750,37	750,18	750,18	750,69	751,30	751,46	750,67	750,40	750,55	751,14	751,50	751,40	750,84	753,19	748,65	4,54
2.ª "	47,77	47,30	47,42	47,78	47,92	47,90	47,37	46,94	47,04	47,11	47,12	46,87	47,35	49,78	44,90	4,88
3.ª "	49,69	49,62	49,80	50,34	50,69	50,60	49,75	49,62	49,63	50,16	50,55	50,64	50,13	51,55	48,48	3,06
Mês	749,34	749,03	749,13	749,60	749,97	749,99	749,26	748,99	749,07	749,47	749,72	749,64	749,44	751,51	747,34	4,16

Períodos de cinco dias. 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Pressão média. 753,47 750,73 746,87 743,74 752,10 750,43
 Máxima absoluta. 760,5 no dia 11 às 10^h a.
 Mínima " 37,1 no dia 21 às 4^h p.
 Variação máxima. 23,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	6,3	6,5	6,0	6,0	9,4	13,9	14,8	15,1	11,0	8,2	8,2	7,1	9,23	15,4	5,5	9,9
2	5,0	5,0	4,2	4,8	7,4	12,2	10,3	10,4	9,9	9,0	8,5	7,9	7,98	12,2	4,2	8,0
3	6,5	5,0	4,6	4,7	7,7	14,5	16,9	17,4	15,1	12,3	10,6	9,4	10,47	17,4	4,2	13,2
4	10,3	10,7	10,4	12,1	14,4	17,7	19,8	19,9	18,7	16,7	16,8	16,8	15,46	19,9	10,3	9,6
5	16,4	15,9	15,9	15,4	17,3	17,2	19,7	20,1	19,1	16,8	15,9	15,8	17,02	20,1	15,1	5,0
6	14,7	13,8	14,3	14,4	17,9	20,5	23,8	24,1	20,7	15,6	13,4	12,6	17,06	24,1	12,4	11,7
7	12,6	11,7	12,8	12,2	14,1	20,8	22,6	23,2	21,3	19,5	18,5	17,2	17,22	23,2	11,7	11,5
8	15,7	16,1	15,1	14,5	17,7	21,5	20,6	20,1	17,9	16,1	15,6	14,8	17,08	21,9	14,1	7,8
9	16,1	15,0	14,7	13,5	14,6	19,5	19,4	20,3	17,0	13,4	12,5	11,8	15,45	21,3	10,2	11,1
10	8,3	8,2	7,1	6,0	8,3	10,1	11,2	11,0	9,9	8,0	6,2	5,1	8,23	11,3	4,7	6,6
11	3,2	2,8	2,6	3,0	6,9	9,4	11,1	11,4	9,8	8,9	9,0	8,1	7,22	11,4	2,5	8,9
12	8,0	8,0	8,3	8,1	9,0	10,3	11,5	11,7	11,2	11,2	11,3	11,3	10,08	11,7	8,0	3,7
13	11,3	11,1	11,0	10,8	11,5	12,0	13,9	13,7	13,0	11,4	11,1	10,7	11,72	13,9	10,6	3,3
14	10,5	10,2	10,0	9,7	10,6	12,4	13,3	13,8	13,1	12,0	12,3	12,0	11,70	14,3	9,7	4,6
15	10,1	10,1	9,3	8,9	11,7	12,2	12,8	10,7	11,9	11,6	11,7	11,4	11,00	13,1	8,9	4,2
16	10,2	10,6	11,0	11,2	12,5	14,7	14,0	13,2	14,5	12,7	12,8	14,2	12,70	14,2	10,2	4,0
17	13,1	13,3	13,5	13,7	11,3	11,9	14,0	13,9	12,1	10,5	9,9	8,6	11,97	14,3	8,4	5,9
18	8,6	8,3	7,4	8,0	11,7	13,1	13,7	12,9	11,8	9,4	8,6	7,6	10,02	13,9	7,1	6,8
19	6,7	6,4	6,8	7,6	9,5	11,5	11,9	11,3	10,8	10,8	11,4	11,9	9,81	12,7	6,3	6,4
20	12,8	12,4	11,4	11,2	12,9	14,0	14,9	15,2	13,4	12,9	11,5	11,1	12,85	15,5	10,8	4,7
21	14,1	15,2	15,1	14,5	14,5	14,1	14,3	14,7	14,7	12,7	12,1	12,0	13,94	15,3	11,9	3,4
22	12,1	11,3	10,4	12,1	15,3	15,9	19,2	18,2	18,0	13,3	12,9	12,6	14,32	19,9	10,4	9,5
23	11,7	11,7	11,5	11,5	11,6	13,3	12,7	14,2	13,0	12,0	10,9	9,9	12,01	14,2	8,8	5,4
24	6,6	5,6	4,5	6,1	10,3	13,4	15,5	16,0	14,6	11,0	9,6	8,8	10,20	16,4	4,5	11,9
25	6,8	8,2	9,4	10,1	13,5	16,9	19,3	19,0	17,7	16,1	15,1	13,2	13,87	19,4	6,8	12,6
26	11,6	10,0	9,6	9,7	13,8	18,5	20,4	20,4	17,7	17,1	15,8	14,4	14,98	20,9	9,5	11,4
27	12,1	10,1	9,7	10,3	15,8	20,5	22,3	23,2	21,2	16,0	14,7	12,1	15,60	23,6	9,4	14,2
28	9,8	9,6	8,4	9,4	15,8	20,6	22,7	21,3	18,4	13,5	11,2	10,7	14,33	22,7	7,8	14,9
29	10,0	9,1	8,1	8,3	13,0	17,9	17,8	17,6	15,5	12,3	9,9	8,7	12,25	17,9	8,0	9,9
30	7,5	8,3	7,5	7,1	9,5	15,9	17,8	17,5	17,0	13,2	11,4	10,3	12,03	18,4	6,8	11,6
31	8,9	8,4	7,7	8,5	12,5	20,7	21,7	22,1	19,1	15,5	13,7	13,0	14,38	22,4	7,7	14,7
1.ª década	11,19	10,79	10,51	10,36	12,88	16,79	17,91	18,16	16,06	13,56	12,62	11,85	13,52	18,68	9,24	9,44
2.ª »	9,45	9,32	9,13	9,22	10,76	12,15	13,11	12,78	12,16	11,14	10,96	10,69	10,91	13,50	8,25	5,25
3.ª »	10,11	9,77	9,26	9,78	13,24	17,06	18,52	18,56	16,99	13,88	12,48	11,43	13,45	19,19	8,33	10,86
Mês	10,25	9,96	9,63	9,79	12,29	15,33	16,51	16,50	15,07	12,86	12,02	11,32	12,63	17,12	8,61	8,52

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

Máxima absoluta 24,1 no dia 6

Mínima » 2,5 » » 11

Temperatura média 13,60 13,04 11,44 11,72 13,07 13,72

Variação máxima 21,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO 1930	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	7,5	7,5	7,4	7,4	6,2	6,6	6,9	6,9	6,7	7,4	6,7	7,0	7,0	7,5	6,2	1,3
2	7,2	7,1	7,1	7,3	6,8	6,9	8,0	8,0	7,0	7,4	7,5	7,6	7,3	8,0	6,6	1,4
3	7,8	7,5	7,4	7,3	6,7	8,2	7,4	7,6	6,9	7,2	7,7	8,0	7,5	8,8	6,7	2,1
4	7,2	6,9	6,9	6,1	6,5	8,3	6,2	6,3	5,9	6,3	6,5	6,8	6,7	9,0	5,4	3,6
5	5,3	5,4	5,1	5,6	5,0	5,3	5,7	6,3	3,2	5,7	5,1	5,3	5,2	6,3	3,2	3,1
6	7,4	7,5	6,9	6,9	6,2	8,7	7,3	7,4	5,7	6,5	7,0	7,4	7,0	8,7	4,9	3,8
7	8,8	9,1	8,4	8,8	7,8	7,6	7,7	7,8	7,8	8,3	8,3	8,7	8,2	9,2	7,3	1,9
8	9,5	8,9	9,4	9,7	9,0	9,4	9,1	9,0	8,9	9,0	9,1	9,5	9,2	9,9	8,5	1,4
9	8,8	8,3	9,2	9,7	9,0	9,6	10,5	10,6	9,5	10,4	10,0	10,3	9,6	10,6	7,5	3,1
10	8,0	7,4	7,6	7,3	6,4	5,8	5,0	5,6	5,0	5,8	6,6	6,6	6,3	8,0	4,9	3,1
11	6,9	6,8	6,6	6,6	6,3	6,6	6,6	6,4	6,9	7,5	7,3	7,7	6,9	7,7	6,3	1,4
12	7,4	7,7	7,5	7,6	8,9	7,5	8,4	9,8	9,7	9,7	9,6	9,6	8,7	9,8	7,4	2,4
13	10,0	9,9	9,8	9,6	9,9	8,2	9,6	9,7	8,4	9,4	9,5	9,6	9,4	10,0	8,2	1,8
14	9,3	10,6	9,2	9,0	9,3	9,7	7,5	7,2	7,4	8,1	7,9	8,1	8,6	10,6	6,7	3,9
15	9,1	9,1	8,7	8,6	7,3	7,9	7,6	8,5	7,7	8,0	7,9	8,2	8,2	9,2	7,3	1,9
16	8,9	8,7	8,6	8,4	9,5	9,2	8,6	9,2	8,5	8,6	8,5	7,6	7,7	9,6	7,6	2,0
17	8,1	8,2	7,7	8,3	9,7	9,4	9,8	10,2	8,9	8,7	8,7	9,1	8,9	10,4	7,7	2,7
18	8,4	8,4	7,7	8,0	7,8	6,0	5,0	5,5	6,3	7,4	7,2	7,7	7,1	8,7	4,8	3,9
19	7,3	7,2	7,4	7,8	8,6	8,6	9,0	9,3	9,3	9,3	8,9	8,9	8,5	9,3	7,1	2,2
20	9,8	10,1	10,1	9,9	9,7	9,7	8,8	9,4	9,3	9,4	10,0	9,9	9,7	10,3	8,7	1,6
21	8,3	8,5	8,7	9,1	9,0	9,9	9,0	8,6	7,3	7,8	8,2	8,2	8,6	9,9	7,3	2,6
22	9,9	9,9	9,4	9,9	8,8	10,5	9,9	10,8	8,8	10,1	10,0	10,0	9,3	10,8	8,1	2,7
23	10,1	10,0	10,0	9,9	9,8	9,1	10,4	9,6	8,6	8,8	9,1	8,5	9,5	10,6	8,0	2,6
24	7,3	6,8	6,3	7,0	7,2	7,3	8,0	7,9	6,9	8,2	8,4	8,6	7,5	8,6	6,1	2,5
25	8,5	8,3	7,8	7,3	6,0	7,1	5,9	6,1	5,9	6,7	7,2	7,4	7,0	8,5	5,4	2,9
26	6,9	7,8	7,4	7,2	5,0	4,3	5,8	5,0	3,8	3,6	4,4	4,9	5,4	7,8	3,1	4,7
27	7,1	7,8	8,1	7,6	5,2	7,3	6,2	5,9	5,3	6,3	6,5	7,2	6,8	8,3	4,1	4,2
28	10,1	10,0	9,9	9,7	10,6	5,3	6,6	6,8	6,1	7,0	7,7	7,8	8,1	10,6	5,3	5,3
29	8,2	8,4	8,4	8,3	8,4	8,7	9,0	9,5	9,1	9,5	9,5	9,2	8,8	9,8	8,2	1,6
30	8,6	8,5	8,5	8,4	8,0	9,1	8,9	9,6	8,0	9,1	9,3	9,3	8,8	9,6	8,0	2,6
31	9,2	9,0	8,9	8,8	9,0	9,1	9,5	9,3	9,9	11,2	11,0	10,8	9,6	11,2	8,8	2,4
1.ª década	7,7	7,6	7,5	7,6	7,0	7,6	7,4	7,5	6,7	7,4	7,4	7,7	7,4	8,6	6,1	2,5
2.ª "	8,5	8,7	8,3	8,4	8,7	8,3	8,1	8,5	8,2	8,6	8,5	8,6	8,5	9,6	7,2	2,4
3.ª "	8,6	8,6	8,5	8,5	7,9	8,0	8,1	8,1	7,2	8,0	8,3	8,3	8,1	9,6	6,6	3,1
Mês	8,3	8,3	8,1	8,2	7,9	8,0	7,9	8,0	7,3	8,0	8,1	8,2	8,0	9,3	6,3	2,7

Extremas do mês } Máxima (registada) . . . 11,2 no dia 31 às 7^h p.
 } Mínima (registada) . . . 3,1 no dia 26 às 4^h p.
 } Variação 8,1

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	71	56	54	55	68	92	82	93	83	100	54	46
2	100	100	100	100	89	65	85	84	76	86	90	96	89	100	65	35
3	100	100	100	100	85	66	52	52	55	67	81	81	79	100	52	48
4	76	71	73	57	53	55	36	36	36	45	46	47	52	76	31	45
5	38	40	39	49	34	35	33	34	20	40	39	40	37	49	20	29
6	60	63	57	56	41	48	34	33	30	50	61	68	50	69	25	44
7	81	89	77	83	65	42	38	37	40	49	52	60	59	89	24	55
8	72	66	74	79	59	48	50	51	58	66	69	76	64	82	48	34
9	65	73	74	84	74	57	62	60	67	91	95	100	76	100	54	46
10	97	92	100	100	77	63	50	56	54	72	93	100	79	100	50	50
11	100	100	100	100	84	75	65	64	76	87	85	96	87	100	64	36
12	89	96	92	94	96	80	84	95	97	97	96	96	93	97	80	17
13	100	100	100	100	97	78	81	83	76	94	96	100	92	100	75	25
14	99	100	100	100	97	90	66	62	66	77	74	77	84	100	55	45
15	99	99	100	100	71	74	69	89	74	78	77	82	84	100	66	34
16	96	91	87	85	88	74	72	81	69	79	77	63	80	96	63	33
17	73	72	71	71	97	90	82	96	84	92	96	100	86	100	71	29
18	100	100	100	100	77	53	42	50	61	84	86	99	80	100	40	60
19	100	100	100	100	97	85	87	94	96	96	89	86	94	100	81	19
20	88	94	100	100	87	81	75	74	81	85	99	100	88	100	71	29
21	69	65	68	74	73	82	74	69	59	71	77	78	72	83	59	24
22	94	100	100	94	68	78	60	69	57	88	90	92	82	100	49	51
23	99	97	99	97	97	88	95	80	77	84	94	93	91	100	66	34
24	100	100	100	100	76	64	61	57	55	84	95	100	83	100	45	55
25	100	100	88	79	52	50	36	37	39	49	56	65	62	100	33	67
26	68	84	82	80	43	26	31	27	25	25	32	41	46	84	18	66
27	67	84	89	81	38	40	30	28	27	47	52	68	55	94	19	75
28	100	100	100	100	65	51	32	35	39	60	77	81	69	100	30	70
29	89	97	100	100	76	56	60	64	70	89	100	100	85	100	56	44
30	100	100	100	100	89	68	58	64	55	80	93	100	84	100	55	45
31	100	100	100	100	83	50	49	47	60	80	94	97	80	100	45	55
Médias das décadas	1. ^a 79	79	79	81	65	53	49	50	50	66	71	76	67	86	43	43
	2. ^a 94	95	95	95	89	78	72	79	78	87	87	90	87	93	67	33
	3. ^a 90	93	93	91	69	59	53	52	51	69	78	83	73	96	43	53
Médias do mês	88	89	89	89	74	63	58	60	60	74	79	83	76	92	51	43

Extremas do mês { Máxima (registada) . . . 100 em vários dias, a diferentes horas, a. e p.
 { Mínima (registada) . . . 18 no dia 26 à 4^h p.
 { Variação 82

DIRECÇÃO DO VENTO

MARÇO 1930	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	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	SE.	1,1
2	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	SSE.	1,6
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	0,1
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
5	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	0,0
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	NNE.	NNE.	ESE.	0,0
7	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	NNE.	NNE.	ESE.	0,0
8	ESE.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	NNE.	WNW.	WSW.	ESE.	0,0
9	ESE.	NNE.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,3
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,3
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	2,1
12	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,8
13	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,4
14	NW.	NW.	NW.	WNW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	5,2
15	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	13,8
16	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	15,1
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	27,2
18	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	1,1
19	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	35,7
20	WSW.	NW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	4,4
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	3,4
22	ESE.	ENE.	ENE.	N.	N.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,5
24	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
25	NNW.	V.	V.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
26	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	0,0
27	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	WNW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
	Primeira década .	0	5	0	7	1	32	15	22	0	2	0	3	0	10	5	18	0		0	4,4
Segunda " .	1	0	0	0	0	0	0	11	2	17	5	20	0	18	30	16	0	0	108,8
Terceira " .	5	0	2	20	3	4	2	12	2	0	0	0	1	8	45	25	3	0	9,9
Mês	6	5	2	27	4	36	17	45	4	19	5	23	1	36	80	59	3	0	117,1

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. .	—	—	—	750,29	—	755,01	—	747,11	—	—	—	—	—	745,46	751,50	755,03	—	—
Temperatura . . .	—	—	—	12,69	—	16,24	—	12,20	—	—	—	—	—	11,33	12,09	9,41	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	6,5	—	5,9	—	8,0	—	—	—	—	—	9,1	9,1	7,5	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	64	—	44	—	75	—	—	—	—	—	91	87	85	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,3	—	7,1	—	7,0	—	—	—	—	—	10,0	8,7	7,4	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	12,1	—	22,1	—	18,6	—	—	—	—	—	15,1	8,5	12,3	—	—
Chuva total. . . .	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	6,2	1,7	44,8	3,9	26,9	10,7	7,5	8,9	6,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1930	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	9	7	6	6	7	10	11	8	10	5	5	7	10	12	12	9	9	10	1	4	10	6	0	4	7,0	12	40
2	9	6	9	9	10	13	12	16	13	10	9	5	14	4	5	1	3	3	1	6	8	9	9	10	8,1	16	26
3	12	10	14	13	14	8	4	5	5	9	10	13	22	17	14	13	15	5	5	5	6	7	9	10	10,2	22	35
4	14	9	8	8	6	11	15	19	21	27	25	22	15	31	23	21	18	12	18	23	35	32	31	31	10,8	35	57
5	31	28	24	23	19	20	25	32	33	31	29	30	36	31	23	25	25	22	15	14	20	20	15	14	24,4	36	68
6	8	8	9	11	12	7	10	8	8	4	3	3	8	10	9	13	20	14	10	4	5	10	10	8	8,8	20	27
7	8	9	6	4	3	7	4	4	7	4	5	9	14	8	8	6	13	2	4	6	7	7	9	7	6,3	14	31
8	5	7	5	8	10	12	6	6	9	8	8	4	4	7	13	13	2	6	1	2	3	4	5	9	6,5	13	21
9	12	11	5	4	7	7	7	9	7	3	6	9	12	9	9	18	26	21	17	19	18	16	19	12	11,8	26	33
10	31	20	20	26	17	16	15	13	21	26	28	24	30	34	34	32	35	30	22	19	7	5	7	5	21,5	35	62
11	3	4	0	0	3	4	3	4	2	3	3	6	18	22	24	33	20	12	12	4	13	6	1	2	8,4	33	47
12	0	1	3	2	8	22	8	2	6	3	6	17	20	20	20	22	27	23	22	22	18	15	12	12	13,0	27	42
13	13	10	10	9	9	12	13	13	7	5	13	8	9	14	12	13	14	15	10	9	3	1	5	5	9,7	15	23
14	7	10	10	7	6	8	9	7	9	13	14	15	19	21	26	24	25	18	18	19	19	24	22	24	15,6	26	52
15	23	22	16	24	12	14	10	5	8	22	21	19	19	22	21	12	19	14	13	15	20	13	19	10	16,4	24	45
16	10	13	13	23	19	17	12	15	13	17	17	16	21	16	22	24	24	29	33	24	30	24	22	25	20,0	33	55
17	23	24	27	31	29	25	34	26	13	7	9	3	4	10	19	19	21	26	16	20	13	14	14	3	17,9	34	51
18	6	8	8	10	10	5	1	6	11	29	29	26	20	30	27	20	23	23	9	7	6	11	2	4	13,8	30	44
19	6	4	3	6	3	10	6	6	11	15	26	26	26	26	26	24	23	15	16	21	24	30	29	29	17,1	30	52
20	30	28	27	21	18	18	6	6	9	14	10	15	14	10	11	15	13	8	4	0	5	4	11	18	13,1	30	58
21	23	22	32	35	34	40	48	51	48	40	36	36	37	26	17	31	28	21	13	6	5	7	8	7	27,1	51	75
22	8	7	3	4	3	4	4	2	4	3	5	10	14	5	18	13	14	15	15	11	7	8	6	4	7,8	18	29
23	4	6	2	4	6	5	4	5	11	12	13	14	11	9	14	16	21	18	16	11	10	17	22	16	7,1	22	42
24	6	3	9	4	4	5	6	11	12	13	14	12	15	18	26	27	28	29	23	19	5	1	1	0	12,1	29	37
25	2	8	5	8	10	17	30	10	9	12	14	12	13	18	15	17	18	14	21	26	25	17	6	5	13,8	30	55
26	8	7	6	12	18	11	8	10	11	7	13	14	10	12	17	15	11	14	28	21	23	26	37	32	15,5	37	61
27	23	12	5	12	7	6	8	7	6	8	8	11	7	9	12	10	14	18	19	6	5	2	1	5	9,2	23	34
28	7	6	8	8	3	4	8	10	8	6	3	6	12	19	21	19	18	11	10	6	2	0	8	5	8,7	21	31
29	4	0	0	0	0	2	1	1	2	3	6	11	11	14	13	15	16	18	13	17	10	0	0	2	6,6	18	27
30	3	5	2	1	2	1	8	6	7	5	2	6	9	9	14	16	13	13	10	7	9	6	1	5	6,7	16	30
31	2	3	2	1	2	2	6	4	5	13	7	8	9	10	11	19	13	17	10	0	1	5	6	2	6,6	19	28

Médias das décadas e do mês

1.ª década	13,9	11,5	10,6	11,2	10,5	11,1	10,9	12,0	13,4	12,7	12,8	12,6	16,5	16,3	15,0	15,1	16,6	12,5	9,4	10,2	11,9	11,6	11,4	11,0	12,4	22,9	68
2.ª "	12,1	12,4	11,7	13,3	11,7	13,5	10,2	9,0	8,9	12,8	14,8	15,1	17,0	19,1	20,8	20,6	20,9	18,3	15,3	14,1	15,1	14,2	13,7	13,2	14,5	28,2	58
3.ª "	8,2	7,2	3,6	8,1	8,1	8,8	11,9	10,6	11,2	11,1	11,0	12,7	13,5	13,5	16,2	18,0	17,6	17,1	16,2	11,8	9,3	8,1	8,7	7,5	11,0	25,8	75
Mês.	11,3	10,3	8,5	10,8	10,0	11,1	11,0	10,5	11,2	12,2	12,8	13,5	15,6	16,2	17,3	17,9	18,4	16,0	13,7	12,0	12,0	11,2	11,2	10,5	12,6	25,6	75

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	3:007	12,4	36 quilómetros	ESE. no dia 5
2.ª "	3:478	14,5	34 " "	SSE. " 17
3.ª "	1:215	11,0	51 " "	SSE. " 21
Mês	7:700	12,6	51 " "	SSE. " 21
Dias de vento muito fraco			2	Dias de vento moderado 13
" " fraco			15	" " fresco 1
Dia mais ventoso			21	Dia menos ventoso 7

MARÇO 1930	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				0 a 10	9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico				Configuração	Direcção	Velocidade
1	48,8	25,8	2,5	3,5	0,0	2,2	2,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu.	—	—
2	42,0	26,3	-0,1	(1,5)	1,3	2,7	7,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Cu.-Nb.	WSW.	8,3
3	49,3	29,8	0,6	(2,0)	1,5	1,7	6,0	<u>A.-Cu.</u> , Ci., Cu., St.-Cu.	WNW.	5,5
4	48,7	31,2	3,5	5,6	0,0	3,8	4,0	<u>Ci.</u> , Ci.-St.,	NNW.	3,0
5	50,4	23,8	6,3	10,1	0,0	7,0	10,0	<u>Ci.-Cu.</u> , A.-St., St.-Cu.	SW.	12,5
6	51,3	31,8	4,3	8,4	0,0	6,1	1,0	Ci.	—	—
7	49,2	29,8	7,1	8,4	0,0	6,1	10,0	<u>A.-Ci.</u>	W.	2,0
8	45,0	26,8	9,2	10,6	0,0	4,7	0,5	Ci., Ci.-St.	—	—
9	47,8	25,8	9,6	10,6	0,0	3,6	10,0	<u>Cu.-Nb.</u> , Nb., A.-St., St.-Cu.	SSE.	4,0
10	44,4	23,8	4,7	(4,0)	1,0	4,8	10,0	<u>Nb.</u>	W.	10,0
11	38,3	23,8	-1,3	(0,2)	0,7	3,4	10,0	Ci., A.-St., A.-Cu., c.	—	—
12	19,0	16,6	6,3	(5,9)	2,8	1,9	10,0	<u>Nb.</u>	NW.	11,0
13	35,5	31,2	11,0	(9,7)	2,8	0,6	10,0	<u>Nb.</u>	WNW.	11,1
14	48,3	22,1	10,2	(8,8)	3,4	1,1	10,0	<u>Nb.</u> , Cu., St.-Cu., A.-Cu.	WSW.	14,3
15	45,0	23,8	7,2	(6,4)	11,0	3,4	5,0	<u>Cu.</u> , Ci.	WNW.	10,0
16	29,5	20,2	10,2	(9,7)	15,4	3,3	10,0	<u>Nb.</u> , Cu., Fr.-Nb., c.	SSW.	17,0
17	38,6	26,8	11,1	(11,1)	21,6	3,5	10,0	Nb.	—	—
18	48,2	29,3	2,7	(3,9)	10,6	1,1	9,0	<u>Cu.-Nb.</u> , <u>Fr.-Cu.</u> , Nb., Cu. a b	NW. NNW.	6,2 14,1
19	23,5	17,1	2,0	(3,3)	7,4	5,0	10,0	Nb., St.	—	—
20	42,0	27,3	9,5	(9,5)	31,4	0,4	10,0	<u>Nb.</u> , A.-St., St.-Cu.	W.	12,5
21	26,4	18,8	6,1	(7,8)	0,8	2,4	10,0	<u>Nb.</u> , St.-Cu., A.-St., Ci., Ci.-St.	S.	20,0
22	—	—	5,6	6,9	2,6	1,8	2,0	Ci., Cu., Ci.-St.	—	—
23	40,5	22,8	11,1	(10,1)	0,4	5,1	10,0	St., Nb.	—	—
24	48,4	29,4	2,0	1,9	0,1	2,0	5,0	Ci., Cu., Ci.-St.	—	—
25	48,8	33,3	3,4	12,4	0,1	6,2	3,0	Ci.	—	—
26	52,3	32,8	4,4	5,6	0,0	7,4	1,0	Ci.-Cu.	—	—
27	52,3	32,3	3,5	5,1	0,0	0,2	0,0	—	—	—
28	51,8	35,0	4,4	7,7	0,0	6,7	0,5	Ci. dispersos.	—	—
29	56,1	32,8	—	—	0,0	6,0	10,0	A.-St., St.-Cu., St., A.-Cu; neblina nas baixas.	—	—
30	50,0	33,3	3,9	3,2	0,0	4,3	8,0	<u>St.</u>	SE.	20,0
31	51,2	39,1	4,2	3,8	0,0	4,3	9,0	Cu., Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	WNW.	5,0
Médias das décadas	1. ^a 47,69	27,49	4,77	6,47	—	4,3	6,0			
	2. ^a 36,79	23,82	6,99	6,75	—	2,4	9,4			
	3. ^a 47,78	29,96	4,86	6,25	—	5,0	5,3			
Médias do mês	44,09	27,09	5,54	6,49	—	3,9	6,9			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol.....	Mínima:	no espelho.....		
		56,1 no dia 29;		0,2 * * 11;	31,4 no dia 20;	9,2 no dia 27.
		na relva.....		na relva.....	.....;	0,4 * * 20.
		39,1 no dia 31;				
		-1,3 * * 11;				

Δ Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

MARÇO
1930

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			MARÇO 1930
o a 10	Configuração	o a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	o a 10	Configuração	
8,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Cu.-Nb.	WNW.	2,0	4,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	1
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Ci., A.-Cu., Cu.-Nb.	WNW.	4,0	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	2
4,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu.	SSE.	4,5	10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu., c.	3
8,0	Ci., Ci.-St.	9,0	Ci., Ci.-St.	WSW.	4,0	8,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu., A.-St., St.-Cu.	4
10,0	Ci.-Cu., A.-Cu., St.-Cu., A.-St., c.	8,0	A.-Cu., St.-Cu., A.-St., Ci., Ci.-Cu., c.	SW.	2,0	0,0	Cu. no horizonte.	5
0,0	Ci.-St. a NW.	2,0	Ci.	WSW.	3,0	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	6
10,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St. A.-St., c.	10,0	Ci., Ci.-St., A.-St., c.	S.	4,0	10,0	Ci., A.-St., St.-Cu.	7
10,0	A.-St., (esposos).	10,0	A.-Cu., A.-St., (pouco esposos).	W.	2,0	10,0	A.-St., A.-Cu.	8
3,0	Cu., Ci.-St.	0,5	Cu.	—	—	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	9
7,0	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Fr.-Cu.	NNW.	10,0	3,0	Cu., Cu.-Nb.	10
10,0	Cu., A.-St., Nb., A.-Cu., c.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	NW.	12,5	7,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	11
10,0	Nb.	10,0	St., Nb.	—	—	10,0	St.	12
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb.	NW.	6,1	10,0	Nb.	13
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	WSW.	11,1	10,0	Ci., Cu., A.-Cu., Nb., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	14
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	WSW.	8,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	15
10,0	Nb., Fr.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu., Fr.-Nb., A.-St., Cu.-Nb.	—	—	10,0	Cu., Nb., Fr.-Nb., A.-St., Cu.-Nb.	16
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.	WSW.	25,0	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	17
9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Cu.-Nb.	NW.	6,0	3,0	Cu., Cu.-Nb.	18
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., A.-St.	WSW.	14,3	10,0	Nb.	19
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	A.-Cu., Cu., Fr.-Cu., A.-St., Ci., Ci.-St., c.	S.	5,0	10,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	20
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu., Cu.-Nb.	S.	12,5	3,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-St.	21
7,0	Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	—	—	0,5	Ci., Cu., Ci.-St., St.-Cu.	22
10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	NNW.	8,3	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	23
6,0	Ci., Cu.	3,0	Cu., Fr.-Cu.	N.	6,0	0,0	—	24
0,0	Ci. a E.	0,0	—	—	—	2,0	Ci.	25
1,0	Ci., Ci.-St.	8,0	Ci.-St., Ci.	ENE.	4,3	5,0	Ci., Ci.-St.	26
0,0	Ci. a W.	1,0	Ci., Ci.-St.	—	—	0,0	—	27
0,0	Ci. dispersos.	0,5	Ci.-St.	—	—	2,0	Ci., St.-Cu.	28
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,5	Cu., Cu.-Nb., Ci.	NW.	4,0	4,0	Ci., Cu., Ci.-St.	29
1,0	Ci., Cu.	10,0	St.-Cu., Ci., Cu.	NW.	1,4	9,0	Ci., Cu., Ci.-St., St.-Cu.	30
8,0	Ci., Cu.	6,0	Ci., (delgados), Ci.-St.	WNW.	3,3	10,0	Cu., Ci.-Cu., A.-Cu., St.-Cu.	31
7,0		6,5				6,8	Total da	
9,9		9,7				9,0	Chuva	
4,8		5,3				4,1	Evap.	
								Num. de dias
								limpos 3
								de nuv. 17
								cob. 11
						6,6	Mês	
							114,9	
							121,5	

Dias em que houve chuva ou chuveiro ● ... 2, 3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,
19, 20, 21, 22, 23 e 24.
" " " " orvalho ☁ 1, 8, 22, 24, 26, 28, 29, 30 e 31.

Dias em que houve neveiro ☁ 19 e 23.
" " " " granizo △ 10.
" " " " vento forte ⚡ 21.

* Incluindo 0,1 de orvalho.

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

MARÇO 1930	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	1	1	0 45	1	0 54	0 50	0 20	1	0 37	—	—	—	7 26
2	—	—	—	0 30	0 30	0 38	0 15	—	0 15	0 15	—	—	—	—	2 25
3	—	—	0 8	0 45	1	1	0 42	0 50	1	0 45	1	1	—	—	8 10
4	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
5	—	—	—	—	—	—	—	0 27	0 45	0 25	1	1	—	—	3 37
6	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 15
7	—	—	—	0 15	0 15	0 30	1	1	0 15	1	1	—	—	—	5 15
8	—	—	0 30	1	1	0 49	0 15	—	—	—	—	—	—	—	3 34
9	—	—	—	—	0 37	1	0 45	0 45	1	1	1	1	—	—	7 7
10	—	—	1	0 37	0 57	0 43	0 25	0 38	0 48	0 55	0 56	0 50	—	—	7 49
11	—	—	0 30	0 15	0 9	0 8	0 25	0 15	—	0 15	—	0 30	—	—	2 27
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
14	—	—	—	—	—	—	—	—	0 22	0 27	0 19	0 15	—	—	1 23
15	—	—	0 45	1	0 30	0 25	0 24	—	—	—	—	—	—	—	3 4
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	0 15	0 45	0 45	1	0 28	0 30	0 45	1	1	0 37	—	—	7 5
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	—	—	0 10	0 6	0 15	0 24	—	—	—	—	0 55
21	—	0 28	1	1	1	0 45	0 30	—	—	—	—	—	—	—	4 43
22	—	—	—	—	—	—	—	1	0 45	1	1	1	0 30	—	5 15
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 6	0 40	0 20	—	—	1 6
24	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
25	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
26	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 30
27	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
28	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
29	—	0 5	0 32	0 30	0 45	0 24	0 20	0 30	0 45	0 45	0 52	0 18	0 28	—	6 24
30	—	—	—	0 33	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3 33
31	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	0 30	—	5 30
Total	0 0	3 3	12 40	15 10	16 13	16 22	14 43	14 51	15 15	17 17	17 24	14 50	4 13	0 0	162 1

Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1930

Dia	1	Nuvens; ☰ a.; ● 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h p.; variável.
"	2	Coberto; ● 7 ^h -8 ^h , MD.-4 ^h , 6 ^h -7 ^h p.; variável.
"	3	Nuvens; ● ^o 1 ^h -2 ^h a.; variável.
"	4 e 5	Nuvens; bom tempo; sêco e ventoso.
"	6	Poucas nuvens; bom tempo e sêco.
"	7	Coberto; variável; sêco e quente.
"	8	Muitas nuvens; ☰ a.; variável; nevoeiro nos montes.
"	9	Nuvens; ● ^o 10 ^h -MN.; nevoeiro nos montes.
"	10	Nuvens; ● 6 ^h -10 ^h , MD.-1 ^h p.; △ pelo M. D.; ventoso e frio.
"	11	Coberto; ● 8 ^h -10 ^h a., 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -MN.; vento frio.
"	12	Coberto; ● 0 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , MD.-2 ^h , 4 ^h -7 ^h , 9 ^h -11 ^h p.; nevoeiro nas serras.
"	13	Coberto; ● 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , a., 4 ^h -5 ^h , 10 ^h -MN.
"	14	Coberto; ● 4 ^h -9 ^h , 11 ^h -MD., 6 ^h -7 ^h , 10 ^h -MN.
"	15	Muitas nuvens; ● 0 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h a., 2 ^h -3 ^h , 10 ^h -MN.
"	16	Coberto; ● 0 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h , MD.-2 ^h , 6 ^h -10 ^h p.
"	17	Coberto; ● 7 ^h -MD., 3 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 10-11 ^h p.
"	18	Nuvens; ● 4 ^h -5 ^h , 7 ^h -8 ^h a., 9 ^h -10 ^h p.; variável; ventoso.
"	19	Coberto; ≡ a.; ● 2 ^h -5 ^h , 6 ^h -MD., 1 ^h -MN.
"	20	Coberto; ● 0 ^h -6 ^h a.; variável.
"	21	Muitas nuvens; ● 4 ^h -7 ^h , 9 ^h a.-1 ^h p.; ventoso; ≡ a.
"	22	Nuvens; ☰ a.; variável.
"	23	Coberto; ≡ a.; ● ^o 6 ^h -10 ^h a.; variável.
"	24	Nuvens; ☰ a.; bom tempo.
"	25	Limpo; bom tempo.
"	26	Nuvens; ☰ a.; bom tempo e sêco.
"	27 e 28	Limpo; ☰ a. em 28, bom tempo e sêco.
"	29	Muitas nuvens; ☰ a.; variável.
"	30	Nuvens; ☰ a.; variável.
"	31	Muitas nuvens; ☰ a.; variável.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

ABRIL 1930	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	747,2	746,4	745,7	745,8	745,9	744,3	744,3	744,7	744,5	745,2	746,4	746,9	745,63	747,2	744,0	3,2
2	47,6	47,2	47,0	47,0	46,0	44,4	44,0	43,1	41,6	40,5	40,9	42,0	44,10	47,6	40,5	7,1
3	43,8	44,3	44,6	45,1	45,4	44,9	45,5	45,6	45,8	45,9	45,7	44,6	45,10	45,9	43,8	2,1
4	43,1	42,2	42,0	42,7	43,6	44,0	44,0	43,8	43,9	44,5	45,1	45,3	43,73	45,3	42,0	3,3
5	45,7	45,4	45,5	46,3	47,1	48,1	48,0	48,6	49,7	50,4	51,4	51,7	48,29	51,7	45,4	6,3
6	52,4	52,6	53,1	53,7	53,9	53,7	53,7	52,8	52,0	52,2	52,7	52,5	52,94	53,9	52,0	1,9
7	52,5	52,3	52,6	53,1	53,5	53,7	53,9	53,5	53,8	54,3	55,0	55,0	53,63	55,0	52,3	2,7
8	54,8	54,6	54,4	54,4	54,4	53,9	53,2	52,6	52,2	52,9	53,3	53,1	53,58	54,8	52,1	2,7
9	52,4	52,0	51,6	51,4	51,5	51,0	50,5	49,9	48,9	48,6	48,7	48,4	50,30	52,4	48,1	4,3
10	47,7	47,1	46,8	46,7	46,0	45,1	43,9	42,9	42,0	42,2	42,2	42,0	43,75	47,7	41,6	6,1
11	741,6	741,0	740,7	741,0	741,0	740,5	740,1	740,2	740,4	741,1	741,6	741,8	740,92	741,8	740,1	1,7
12	42,2	42,9	43,4	43,6	44,5	44,3	44,0	43,2	42,6	43,1	43,4	43,6	43,41	44,6	42,2	2,4
13	44,1	44,5	45,0	45,8	46,4	46,6	46,8	46,9	47,9	49,2	50,0	50,4	47,11	50,5	44,1	6,4
14	51,4	51,8	52,0	52,6	53,0	50,9	52,4	52,0	52,1	52,3	52,9	53,1	52,33	53,2	50,9	2,3
15	52,9	52,9	53,0	53,4	53,6	52,9	53,5	52,8	52,9	53,3	53,4	53,7	53,18	53,7	52,8	0,9
16	53,4	53,2	53,4	53,8	53,8	52,9	53,2	52,6	52,3	52,9	53,3	53,4	53,15	53,8	52,3	1,5
17	53,1	52,9	53,3	53,5	53,6	53,6	52,9	52,3	52,2	52,5	52,3	52,0	52,80	53,8	51,4	2,4
18	50,3	49,7	49,4	49,2	48,8	48,0	46,8	46,3	46,0	46,6	47,0	46,8	47,82	50,3	46,0	4,3
19	46,5	45,8	45,7	45,6	44,9	43,8	42,7	42,1	41,4	41,4	41,1	40,5	43,32	46,5	39,8	6,7
20	39,5	38,9	38,9	39,0	39,1	39,3	39,1	39,3	39,7	40,2	40,7	41,0	39,59	41,0	38,9	2,1
21	741,2	741,2	741,4	741,7	741,9	741,8	741,7	741,7	741,9	742,2	742,4	741,7	741,75	742,4	741,1	1,3
22	40,9	39,8	38,8	37,2	35,6	35,2	35,4	35,2	35,3	35,4	35,2	35,4	36,36	40,9	34,6	6,3
23	36,3	36,4	36,2	36,3	35,8	34,3	34,6	34,1	34,1	34,5	34,3	33,2	34,95	36,6	32,9	3,7
24	32,8	32,8	33,1	33,6	34,6	35,3	36,3	37,8	39,0	40,3	41,7	42,5	36,83	42,6	32,8	9,8
25	43,5	43,9	44,4	45,4	46,1	46,6	46,7	46,9	46,7	47,6	47,9	47,8	46,24	47,9	43,5	4,4
26	47,6	47,2	47,4	47,7	47,6	47,6	47,0	46,6	46,5	46,7	46,8	46,5	46,98	47,7	45,5	2,2
27	48,0	47,7	47,6	47,6	47,5	41,6	44,1	43,7	43,3	43,4	43,5	42,9	45,16	48,0	42,5	5,5
28	42,0	41,6	41,5	41,5	41,6	41,8	41,6	41,7	42,9	43,2	43,6	43,8	42,27	43,8	41,5	2,3
29	42,6	42,6	42,7	42,9	43,0	42,7	42,3	41,9	41,6	42,1	42,7	43,3	42,56	43,5	41,6	1,9
30	43,9	41,4	45,5	46,5	47,2	48,0	48,7	49,0	49,0	49,4	50,3	50,9	47,63	51,0	43,9	7,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	748,72	748,41	748,33	748,62	748,73	748,31	748,10	747,75	747,44	747,67	748,14	748,15	748,10	750,15	746,18	3,97
2.ª "	47,50	47,36	47,48	47,75	47,87	47,28	47,15	46,77	46,75	47,26	47,57	47,63	47,36	48,92	45,85	3,07
3.ª "	41,88	41,46	41,86	42,04	42,09	41,79	41,84	41,86	42,03	42,48	42,84	42,80	42,07	44,44	39,99	4,45
Mês	746,03	745,74	745,89	746,14	746,23	745,79	745,70	745,46	745,41	745,80	746,18	746,19	745,34	747,84	744,01	3,83

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

Máxima absoluta. 755,00 no dia 7 às 9, 10 e 11^h p. m.Mínima " 732,80 no dia 24 à 1, 2 e 3^h a. m.

Pressão média. 745,37 750,84 747,39 747,34 739,23 744,92

Variação máxima. 22,20

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABRIL 1930	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	10,1	9,9	9,9	10,0	15,0	18,3	18,1	17,7	17,8	14,6	13,2	13,1	14,06	19,0	9,9	9,1
2	13,0	12,9	12,3	12,6	16,1	17,5	17,4	15,8	15,1	14,9	15,0	12,6	14,60	17,4	12,3	5,1
3	12,2	11,4	10,5	10,5	12,7	14,6	14,0	11,4	13,2	9,8	9,2	9,3	11,49	14,6	8,5	6,1
4	7,8	7,9	8,1	7,9	9,0	9,6	9,7	9,8	9,8	7,8	7,4	7,4	8,40	9,8	7,3	2,5
5	6,6	6,6	6,7	7,4	10,6	11,7	12,4	12,4	10,2	10,1	9,6	9,6	9,51	12,8	6,6	6,2
6	7,6	7,6	7,6	7,6	10,7	11,3	11,7	11,6	11,6	11,6	11,1	11,3	10,21	12,0	7,6	4,4
7	10,9	10,4	10,2	10,7	14,2	15,9	17,6	18,9	15,8	11,8	10,0	8,6	12,93	18,9	8,5	10,4
8	8,5	7,7	6,6	7,2	11,9	15,9	18,0	19,0	18,9	13,6	11,4	9,7	12,43	19,3	6,5	12,8
9	8,8	8,3	7,5	8,1	11,0	12,2	10,4	10,2	10,9	9,2	8,3	7,6	9,34	12,2	7,1	5,1
10	6,9	6,0	5,0	6,2	10,6	9,7	12,6	11,6	10,2	7,9	6,6	5,5	8,03	13,3	5,0	8,3
11	4,0	3,5	2,1	4,0	9,5	13,7	14,0	11,1	10,7	10,4	9,8	9,2	8,57	14,0	2,1	11,9
12	9,9	8,8	9,1	9,5	13,2	16,7	19,4	19,2	16,8	13,3	10,6	9,3	12,87	19,4	8,6	10,8
13	9,4	8,7	8,0	8,9	13,9	16,9	17,0	17,0	15,0	11,6	10,8	10,3	12,41	18,2	7,9	10,3
14	10,0	9,4	10,2	10,8	11,5	11,5	14,7	14,0	12,6	10,9	10,2	9,5	11,29	14,7	9,2	5,5
15	9,0	8,2	6,8	8,1	12,6	15,8	15,9	14,0	14,3	10,1	9,2	7,7	10,93	16,1	6,4	9,7
16	7,8	6,9	5,6	7,6	12,5	14,0	14,7	15,2	14,1	10,4	8,6	7,7	10,36	15,2	5,6	9,6
17	5,8	5,1	4,5	6,1	13,3	18,1	17,9	17,5	16,0	12,2	10,2	10,1	11,48	18,1	4,5	13,6
18	9,9	9,5	9,6	9,7	12,9	16,0	16,1	17,0	15,2	11,3	9,6	8,5	12,01	17,0	7,9	9,1
19	7,1	5,8	5,0	6,7	11,0	12,5	16,0	15,6	14,5	10,1	8,6	8,0	10,04	16,5	5,0	11,5
20	7,8	7,9	6,9	7,7	9,2	11,8	12,7	13,0	12,1	10,1	8,7	8,6	9,74	14,3	6,8	7,5
21	10,1	10,1	10,0	12,0	14,2	15,0	16,2	16,3	14,4	14,3	14,0	14,6	13,88	16,3	10,0	6,3
22	15,2	13,9	14,8	15,7	14,2	15,4	15,4	18,0	16,3	14,7	13,5	14,4	15,12	18,0	13,5	4,5
23	12,7	12,1	11,9	13,1	15,7	16,5	13,3	16,2	15,0	13,1	12,8	11,7	13,54	16,2	11,1	5,1
24	10,6	10,8	10,8	11,1	12,7	14,0	12,4	13,0	12,5	11,7	11,2	10,5	11,89	14,5	10,3	4,2
25	10,7	10,8	10,9	11,4	12,0	12,5	13,9	12,8	12,8	11,1	10,6	10,0	11,71	13,9	9,8	4,1
26	10,2	10,1	10,1	11,7	13,0	14,7	14,0	14,1	12,8	10,1	9,6	9,1	11,64	14,7	9,0	5,7
27	8,2	7,3	6,6	9,0	13,4	16,1	15,7	15,5	13,1	10,8	10,0	9,8	11,34	16,1	6,6	9,5
28	7,7	7,0	6,6	9,0	12,5	11,1	10,7	11,1	10,8	10,1	10,2	9,5	9,81	12,5	6,6	5,9
29	9,9	9,7	9,5	10,3	12,3	14,3	14,4	13,3	12,1	11,3	10,2	10,4	11,34	14,4	9,3	5,1
30	9,7	9,2	8,8	9,5	12,0	14,4	14,3	13,0	12,6	12,7	12,4	12,2	11,74	14,4	8,8	5,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	9,24	8,87	8,44	8,82	12,18	13,67	14,19	13,84	13,35	11,13	10,18	9,47	11,10	14,93	7,93	7,00
2.ª »	8,07	7,38	6,78	7,91	11,96	14,70	15,84	15,36	14,13	10,95	9,63	8,89	10,97	16,35	6,40	9,95
3.ª »	10,50	10,10	10,00	11,28	13,20	14,40	14,03	14,33	13,24	11,99	11,45	11,22	12,20	15,04	9,50	5,54
Mês	9,27	8,78	8,41	9,34	12,45	14,26	14,69	14,51	13,57	11,36	10,42	9,86	11,42	15,44	7,94	7,50

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 . Máxima absoluta 19,4 no dia 12
Mínima 2,1 » » 11
Temperatura média 11,61 10,59 11,21 10,73 13,23 11,17 Variação máxima 17,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	9,2	9,2	9,2	9,2	11,6	8,9	9,9	10,1	8,9	10,6	10,5	10,4	9,7	11,6	8,7	2,9
2	10,5	10,6	10,7	10,6	11,3	12,2	11,0	11,7	11,7	11,8	11,7	10,9	11,2	12,6	9,6	3,0
3	10,0	10,1	9,5	9,5	8,6	7,0	6,0	7,4	6,0	7,4	7,5	7,5	7,9	10,1	5,6	4,5
4	7,9	7,7	7,7	7,8	7,1	8,2	7,6	8,1	6,2	7,4	7,7	7,6	7,6	8,5	6,2	2,3
5	7,3	7,3	7,3	7,7	8,8	6,7	6,8	7,8	8,6	8,6	8,8	8,8	7,9	8,8	6,5	2,3
6	7,8	7,8	7,8	7,8	8,4	8,9	9,1	9,3	9,8	9,8	9,9	10,0	8,9	10,0	7,8	2,2
7	9,7	9,4	9,3	9,6	9,3	9,1	8,9	8,2	6,9	7,7	8,0	8,4	8,6	10,5	5,1	5,4
8	8,3	7,8	7,3	7,6	8,6	9,7	8,1	8,0	6,1	7,7	8,2	8,6	7,9	9,8	5,7	4,1
9	8,5	8,2	7,7	8,1	8,6	8,9	8,6	8,7	8,0	8,7	8,2	7,8	8,3	9,4	7,5	1,9
10	7,4	7,0	6,5	7,1	7,3	7,1	5,6	6,9	6,1	7,5	7,3	6,8	6,9	8,1	5,6	2,5
11	6,1	5,9	5,3	6,1	6,8	6,3	4,7	6,0	6,8	6,9	7,3	7,4	6,4	7,6	4,7	2,9
12	9,1	8,5	8,6	8,9	7,5	8,8	7,8	8,1	8,1	9,2	9,5	8,7	8,6	9,5	7,5	2,0
13	8,8	8,4	8,0	8,6	6,8	8,6	8,2	8,2	7,2	8,0	7,7	8,0	8,0	8,8	6,5	2,3
14	9,2	8,8	8,9	8,6	8,1	10,4	7,8	8,4	7,7	8,6	8,6	8,7	8,6	10,5	7,5	3,0
15	8,6	8,1	7,4	8,1	6,5	5,2	5,7	6,9	5,4	7,2	7,3	7,8	7,0	8,6	5,2	3,4
16	7,9	7,4	6,8	7,8	6,3	5,8	6,7	6,6	6,2	8,3	8,0	7,8	7,0	8,3	5,6	2,7
17	6,9	6,6	6,3	7,0	5,7	5,1	3,8	7,1	6,8	8,4	9,2	9,2	7,0	9,2	3,8	5,4
18	9,0	8,9	8,9	9,0	7,1	6,6	8,1	7,6	6,0	7,9	8,0	8,2	7,9	9,0	5,6	3,4
19	7,5	6,9	6,5	7,3	5,9	7,2	5,5	6,3	5,7	7,2	7,4	7,4	6,8	8,6	5,2	3,4
20	7,9	7,9	7,4	7,8	7,3	8,8	6,9	6,3	6,3	7,1	7,7	7,8	7,5	9,2	6,3	2,9
21	9,2	9,2	9,2	9,6	8,2	7,2	8,7	8,9	9,5	9,7	9,8	9,2	9,1	10,1	7,2	2,9
22	6,8	7,4	6,8	6,8	7,7	9,9	12,6	11,6	10,0	10,3	11,0	10,5	9,3	12,6	6,8	5,8
23	10,4	10,5	10,4	10,2	8,6	8,8	10,8	9,1	7,0	8,2	8,3	8,6	9,2	10,8	6,5	4,3
24	9,5	9,6	9,6	9,9	10,3	10,4	10,2	9,8	9,6	9,9	9,8	9,6	9,8	11,1	8,3	2,8
25	9,6	9,6	9,7	10,1	10,0	10,8	8,2	8,9	7,4	8,1	8,1	8,1	9,0	10,8	7,1	3,7
26	9,3	9,2	9,2	9,2	8,8	6,3	6,8	6,8	6,4	7,6	7,8	7,5	7,8	9,3	6,0	3,3
27	8,1	7,6	7,3	8,6	8,9	6,4	6,5	6,9	7,1	7,9	8,9	9,0	7,7	9,0	5,9	3,1
28	7,8	7,5	7,3	8,6	8,0	9,2	9,1	8,9	8,8	9,2	9,2	8,9	8,6	9,5	7,0	2,5
29	9,1	9,0	8,9	9,3	8,4	8,1	8,9	9,6	9,5	10,0	9,3	9,4	9,2	10,0	8,1	1,9
30	9,0	8,7	8,5	8,9	7,8	7,1	8,4	9,2	10,0	9,9	10,1	10,2	9,1	10,3	7,1	3,2
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	8,7	8,5	8,3	8,5	9,0	8,7	8,2	8,6	7,8	8,7	8,8	8,7	8,5	9,9	6,8	3,1
2.ª " "	8,1	7,7	7,4	7,9	6,8	7,3	6,5	7,1	6,6	7,9	8,1	8,1	7,5	8,9	5,8	3,1
3.ª " "	8,9	8,8	8,7	9,1	8,7	8,4	9,0	9,0	8,5	9,1	9,2	9,1	8,9	10,3	7,0	3,3
Mês	8,6	8,3	8,1	8,5	8,2	8,1	7,9	8,2	7,6	8,6	8,7	8,6	8,3	9,7	6,5	3,2

Extremas do mês } Máxima 12,6 nos dias 2 e 22 respectivamente ao M. D. e 1^h p.
 } Mínima 3,8 no dia 17 à 1^h p.
 } Variação 8,8

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	91	57	63	67	58	85	93	93	83	100	53	47
2	94	95	100	98	83	82	74	87	91	93	92	100	91	100	74	26
3	94	100	100	100	79	56	49	73	52	81	86	85	80	100	46	54
4	100	97	96	99	82	92	84	89	69	94	100	99	92	100	69	31
5	100	100	100	100	93	66	63	74	93	94	99	99	90	100	59	41
6	100	100	100	100	86	89	89	93	96	96	100	100	96	100	80	20
7	100	100	100	100	78	68	59	50	52	75	86	100	80	100	31	69
8	100	100	100	100	83	72	53	49	37	67	82	96	77	100	34	66
9	100	100	100	100	87	85	92	95	82	100	100	100	95	100	82	18
10	100	100	100	100	76	77	51	68	65	94	100	100	87	100	51	49
11	100	100	100	100	76	53	39	60	70	73	80	85	78	100	39	61
12	100	100	100	100	66	63	46	48	56	81	100	100	81	100	46	54
13	100	100	100	100	57	60	57	56	57	78	80	85	76	100	46	54
14	100	100	96	88	80	96	62	70	71	87	93	99	87	100	62	38
15	100	100	100	100	60	40	42	58	44	81	84	100	76	100	40	60
16	100	100	100	100	57	48	53	51	52	88	96	100	78	100	46	54
17	100	100	100	100	49	34	25	48	50	79	99	100	74	100	25	75
18	100	100	100	100	64	49	59	53	46	79	89	99	78	100	41	59
19	100	100	100	100	60	67	40	47	45	78	89	93	78	100	40	60
20	100	100	100	100	84	86	62	57	60	76	92	93	85	100	57	43
21	100	100	100	92	69	64	64	64	78	80	82	74	81	100	58	42
22	53	62	54	51	64	75	97	76	73	82	95	85	73	97	51	46
23	95	100	100	90	64	63	95	66	55	73	76	84	80	100	49	51
24	100	100	100	100	95	88	95	88	88	96	99	100	94	100	67	33
25	100	100	100	100	95	100	69	81	67	83	84	87	84	100	62	38
26	100	100	100	95	72	51	57	57	58	82	86	86	77	100	50	50
27	100	100	100	100	73	47	49	52	63	81	97	100	79	100	45	55
28	100	100	100	100	74	97	95	90	91	100	99	100	95	100	74	26
29	100	100	100	100	78	66	73	83	90	100	100	100	92	100	66	34
30	100	100	100	100	75	58	69	83	92	90	94	97	89	100	58	42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 99	99	100	100	84	74	68	74	69	88	94	97	87	100	58	42
	2. ^a 100	100	100	99	65	60	48	55	55	80	90	95	79	100	44	56
	3. ^a 95	96	95	93	76	71	76	74	75	87	91	91	84	100	58	42
Médias do mês	98	98	98	97	75	68	64	68	66	85	92	94	83	100	53	47

Extremas { Máxima (registada) . . . 100 em vários dias, a diferentes horas, a. e p.
do { Mínima (registada) . . . 25 no dia 17 à 1^h p.
mês { Variação 75

DIRECÇÃO DO VENTO

ABRIL 1930	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NW.	S.	S.	V.	S.	SSE.	S.	SSW.	S.	SSW.	SW.	SW.	6,8
2	SW.	SW.	SW.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	10,6
3	WSW.	WSW.	S.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SSE.	5,5
4	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	20,4
5	WNW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	15,7
6	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	NNW.	NW.	NW.	4,6
7	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	9,8
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	3,6
11	NW.	NW.	NW.	E.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	SE.	NNE.	0,1
12	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,7
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
14	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
15	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WSW.	W.	WSW.	W.	W.	SSW.	0,7
21	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,9
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSW.	7,6
23	SSW.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	9,6
24	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	11,9
25	W.	WSW.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	15,2
26	NW.	C.	C.	C.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
27	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	0,0
28	C.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	9,7
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	16,8
30	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década .	0	0	0	0	0	0	0	10	9	4	6	5	6	18	42	19	1	0	77,2
Segunda .	1	4	0	2	1	7	2	0	0	1	0	2	3	4	42	51	0	0	1,8
Terceira .	0	0	0	0	0	0	0	28	7	7	2	14	6	27	25	0	0	4	72,1
Mês	1	4	0	2	1	7	2	38	16	12	8	21	15	49	109	70	1	4	151,1

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	739,05	—	—	—	—	—	742,27	749,34	750,22	—	—
Temperatura. . .	—	—	—	—	—	—	—	14,50	—	—	—	—	—	9,31	11,10	11,56	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	9,2	—	—	—	—	—	8,6	8,2	7,5	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	—	—	77	—	—	—	—	—	95	84	76	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	10,0	7,6	3,3	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	—	—	—	—	34,6	—	—	—	—	—	16,0	14,7	16,7	—	—
Chuva total. . . .	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	27,5	5,7	14,1	7,2	20,0	13,4	34,6	23,5	2,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1930	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	7	4	8	7	5	6	9	3	8	20	29	21	27	24	23	18	21	17	18	10	2	4	8	6	12,7	29	48
2	4	4	1	1	3	4	11	13	15	20	22	27	32	39	39	33	33	41	33	29	27	32	39	21	21,8	41	72
3	19	14	11	13	7	12	9	10	6	18	21	27	27	22	24	22	24	13	4	6	6	7	13	15	14,6	27	47
4	14	9	7	8	6	7	15	14	12	16	13	11	14	8	11	10	5	12	11	4	2	6	4	3	9,2	16	39
5	12	5	7	11	8	13	13	6	9	27	22	26	26	29	28	31	19	18	16	14	14	11	11	12	16,2	31	48
6	14	7	6	4	9	10	2	5	8	18	16	16	14	11	9	7	3	2	7	14	13	11	8	8	9,2	18	29
7	8	8	10	16	20	16	17	20	16	19	20	19	20	16	14	14	21	24	15	11	2	0	2	3	13,8	24	33
8	2	2	6	5	6	8	5	11	6	3	7	10	13	18	22	18	18	14	8	7	3	4	4	2	8,4	22	31
9	4	4	4	4	5	6	4	3	0	8	2	6	7	17	12	7	4	6	14	9	13	8	8	8	6,8	17	36
10	2	5	4	4	2	5	7	4	3	6	9	16	20	28	30	16	15	18	14	7	0	1	1	1	9,1	30	48
11	0	2	6	5	4	4	9	5	11	8	9	9	12	14	11	16	9	7	6	11	6	14	10	5	8,0	16	51
12	9	21	13	4	8	12	10	5	5	10	13	12	15	20	25	27	18	20	19	13	10	8	4	11	13,0	27	38
13	3	13	17	20	10	18	11	21	18	12	20	22	27	30	32	37	40	34	19	18	21	19	15	19	20,7	40	52
14	12	20	18	9	9	12	15	21	16	21	26	19	30	31	35	39	37	37	34	34	35	29	28	24	24,6	39	56
15	24	25	20	16	12	9	13	23	27	25	24	18	27	28	27	36	34	34	30	24	32	24	14	12	23,2	36	53
16	22	15	15	17	12	11	11	17	12	17	17	16	18	20	25	27	29	30	26	18	10	1	5	4	16,5	30	39
17	11	7	8	4	1	1	3	1	8	7	11	12	15	18	22	26	29	26	19	15	13	8	9	7	11,7	29	35
18	8	5	7	14	11	7	16	15	24	26	27	29	27	28	29	31	31	30	23	17	12	6	5	4	18,0	31	47
19	6	3	3	2	1	3	2	2	6	4	6	6	8	15	23	27	25	26	24	18	9	5	8	11	10,1	27	38
20	7	7	10	5	6	2	1	3	7	4	7	9	15	21	17	20	14	17	7	8	10	6	10	6	9,1	21	34
21	10	13	13	14	14	20	20	20	30	24	26	32	34	28	30	29	24	23	21	27	33	25	33	50	24,8	50	62
22	51	50	55	52	59	58	68	73	75	70	71	59	47	37	34	30	24	17	21	26	23	24	25	19	44,5	75	105
23	21	20	15	19	19	27	18	17	21	24	31	27	21	19	21	23	28	24	18	24	28	36	35	44	24,2	44	73
24	45	26	20	18	14	17	18	16	25	24	22	21	26	18	23	21	21	17	16	8	9	5	4	3	18,2	45	64
25	4	5	5	7	7	5	6	6	7	3	6	1	2	10	9	5	8	17	14	9	8	10	10	10	7,2	17	27
26	2	0	0	0	0	0	2	2	7	11	11	12	18	21	23	19	17	12	4	1	0	1	2	6,9	23	38	
27	3	4	7	5	5	4	6	4	6	3	6	10	13	17	18	18	18	16	14	6	3	2	1	0	7,9	18	31
28	0	1	5	4	4	6	5	5	4	7	16	13	26	26	30	27	29	29	28	24	23	22	28	23	16,0	30	53
29	13	16	15	11	11	9	1	4	7	12	5	9	6	7	6	4	2	1	2	3	0	2	5	8	6,6	16	28
30	10	10	13	10	4	4	5	6	9	14	15	18	22	20	17	14	8	9	8	7	9	6	5	7	10,4	22	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década.	8,6	6,2	6,4	7,3	7,1	8,7	9,2	8,9	8,3	15,5	16,1	17,9	20,0	21,2	21,2	17,6	16,3	16,5	14,0	11,1	8,2	8,4	9,8	7,9	12,2	25,5	72
2.ª "	10,2	11,8	11,7	9,6	7,4	7,9	9,1	11,3	13,4	13,4	16,0	15,2	19,4	22,5	24,6	28,6	26,6	26,1	20,7	17,6	15,8	12,0	10,8	10,3	15,5	29,6	56
3.ª "	15,9	14,5	14,8	14,0	13,7	15,0	14,7	15,3	18,6	18,8	20,9	20,1	20,9	20,0	20,9	19,4	18,1	17,0	15,4	13,8	13,7	13,2	14,7	16,6	16,7	34,0	105
Mês.	11,6	10,8	11,0	10,3	9,4	10,5	11,0	11,8	13,4	15,9	17,7	17,7	20,1	21,2	22,2	21,9	20,3	19,9	16,7	14,2	12,6	11,2	11,8	11,6	14,8	29,7	105

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.	2:924	12,2	41 quilómetros	SSE. no dia 2
2.ª "	3:720	15,5	40 "	NNW. " 13
3.ª "	4:000	16,7	75 "	SSE. " 22
Mês.	10:644	14,8	75 "	SSE. " 22

Dias de vento fraco	14	Dias de vento moderado.	15
		" " fresco.	1
Dia mais ventoso	22	Dia menos ventoso.	29

ABRIL 1930	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	38,3	24,5	8,1	7,9	0,0	4,8	10,0	A.-Cu., Cu., St.-Cu., A.-St., c.	WNW.	4,3
2	40,5	25,4	10,3	8,6	6,8	3,2	10,0	Nb., Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	SW.	14,3
3	49,8	27,7	7,5	(7,1)	14,1	2,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu.	W.	8,2
4	43,9	22,3	5,5	(5,1)	8,9	4,3	10,0	Nb., Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	NW.	12,5
5	45,2	24,8	5,6	(3,6)	24,9	6,0	9,0	Cu., Nb.	WNW.	9,1
6	43,6	25,3	7,2	(4,6)	6,6	3,3	10,0	Nb., Cu., St.-Cu.	NW.	20,0
7	48,4	31,6	11,3	(7,8)	2,3	1,8	3,0	Cu., Ci., Ci.-St.	N.	12,5
8	47,4	29,3	3,7	2,5	0,1	4,7	0,0	—	—	—
9	28,6	19,8	5,0	3,5	0,0	4,5	10,0	A.-Cu., A.-St., St.-Cu.	WSW.	6,2
10	47,1	31,6	0,8	(0,8)	10,0	0,3	10,0	Cu., Nb., A.-St., Cu.-Nb., c.	WSW.	14,3
11	48,3	27,9	-1,1	-1,3	3,4	4,9	1,0	Cu., Ci.-St. no horizonte de S. a E.	—	—
12	—	—	4,9	(3,2)	0,8	3,3	5,0	Ci., St.-Cu.	ENE.	3,0
13	48,3	31,4	4,4	2,5	0,1	6,0	6,0	A.-Cu., A.-St., Ci., Ci.-St., St.-Cu.	NW.	4,0
14	46,7	27,5	9,2	5,6	0,0	5,4	10,0	Nb.,	WSW.	14,3
15	49,8	33,8	2,9	1,7	0,3	4,0	4,0	Fr.-Cu., Cu.	N.	11,0
16	51,8	30,8	1,9	0,3	0,0	5,8	1,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—
17	48,7	34,3	0,2	-0,5	0,0	5,5	0,0	—	—	—
18	49,8	29,8	7,5	5,1	0,0	6,0	8,0	Fr.-Cu., Cu.	N.	14,3
19	51,2	29,3	1,0	-0,8	0,0	6,0	0,0	Cu. a N. e SE. no horizonte.	—	—
20	52,8	28,0	4,2	(2,0)	0,4	4,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	W.	11,1
21	39,1	23,4	6,1	(3,1)	0,4	3,4	10,0	A.-Cu., Ci., Cu., Cu.-Nb., c.	S.	14,3
22	43,2	25,0	10,9	(7,6)	1,4	4,6	10,0	Nb., Cu.-Nb.	SSE.	25,0
23	51,5	38,3	7,8	(10,0)	7,3	1,9	9,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	SSW.	14,3
24	47,3	27,8	10,9	(6,7)	14,4	5,4	10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	S.	25,0
25	37,6	25,3	8,8	(5,8)	12,5	1,2	10,0	Nb., Cu., A.-Cu., Cu.-Nb., c.	W.	4,0
26	52,3	28,6	7,9	4,4	9,3	3,5	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	SE.	1,5
27	50,9	31,0	4,6	2,0	0,1	4,9	9,0	Cu., St.-Cu.	NW.	2,0
28	41,4	24,8	4,6	2,0	0,1	5,4	10,0	Nb., Cu., A.-Cu., Cu.-Nb., c.	NW.	2,0
29	44,1	30,8	10,3	(5,7)	14,6	1,4	10,0	Nb., Cu., Cu.-Nb.	S.	8,3
30	47,8	34,8	8,1	4,2	11,9	1,3	8,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	WSW.	6,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	WNW.	6,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 43,28	26,23	6,50	5,15	—	3,5	8,2			
	2. ^a 49,71	30,31	3,51	1,78	—	5,1	4,5			
	3. ^a 45,52	28,98	8,00	5,15	—	3,3	9,6			
Médias do mês	46,05	28,44	6,00	4,03	—	4,0	7,4			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	na relva.....	no espelho.....	na relva.....	.....	.....	.....
		52,8 no dia 20;	38,3 no dia 23;	-1,3 " " 11;	24,9 no dia 5;	.....	6,0 nos dias 5, 13, 18 e 19;	0,3 no dia 10.

∩ Água de orvalho.
≡ " " neveiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								ABRIL 1930		
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
10,0	St., Cu., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., St., St.-Cu., A.-St.	WSW.	8,3	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., A.-St., A.-Cu., St.-Cu.	1		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Fr.-Nb., Nb.,	S.	25,0	10,0	Nb.	2		
6,0	Cl., Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	WSW.	7,0	7,0	Cl., Cu.-Nb.	3		
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu.-Nb., c.	WNW.	8,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb. Fr.-Nb., Cl., A.-Cu.	4		
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., Cu., A.-Cu.	NNW.	12,5	10,0	Nb., Cl., Cu., A.-Cu., Cu.-Nb., c.	5		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	—	8,3	10,0	St., Nb.	6		
7,0	Cl., Cu., Fr.-Cu.	4,0	Fr.-Cu., Cu.	W.	3,5	0,0	Cl.-St., a NW.	7		
1,0	Cu.	0,0	Cu. a W. e Cl. a E.	—	—	0,5	Cl.-Cu., a SW.	8		
10,0	Nb.	10,0	Nb., A.-St., Cu.-Nb.	WSW.	7,1	10,0	A.-St., A.-Cu.	9		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	W.	10,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	St., Cu., St.-Cu.	—	—	10,0	St., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., c.	11		
7,0	Cl., Cu., A.-Cu.	—	—	—	—	0,0	—	12		
5,0	Cl., Cl.-St., A.-Cu.	5,0	Cl., Cl.-St.	NNW.	2,2	5,0	Cl., Cl.-St.	13		
9,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu.-Nb., A.-Cu., Cu., Fr.-Cu.	NNW.	17,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	14		
4,0	Cu., Fr.-Cu.	3,0	Cu.-Nb., Cu., Cl., Cl.-St.	N.	5,0	1,0	Cu. no horizonte a SE., Cl., Fr.-Cu.	15		
8,0	Cu., Fr.-Cu.	5,0	Cu., Cl.-Cu., Cu.-Nb.	N.	10,0	0,5	Cu., a SE.	16		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17		
7,0	Cu., Fr.-Cu.	2,0	A.-Cu., Cl., Fr.-Cu.	ENE.	3,0	0,5	A.-Cu., dispersos.	18		
6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	6,0	Fr.-Cu., Cu., A.-Cu.	N.	1,1	0,5	Cu., no horizonte.	19		
9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., A.-Cu., Cu.-Nb., c.	W.	8,3	9,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	20		
10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., A.-St., Cu.-Nb.	S.	7,0	10,0	Nb., Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	21		
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb., Cl., Cu., c.	S.	12,5	10,0	Nb., A.-Cu., Cu.-Nb., c.	22		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	SSW.	9,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	23		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu., Cl., Cu.-Nb., c.	W.	15,4	10,0	Cu., Nb., A.-Cu., Cu.-Nb.	24		
10,0	Cu., Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	WNW.	10,0	10,0	Cu., Nb., A.-Cu., Cu.-Nb., c.	25		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	7,0	A.-Cu., Cu., Cu.-Nb.	SE.	7,1	5,0	Cu., Cu.-Nb.	26		
9,5	Cu.	6,0	Cu.	WSW.	3,3	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	27		
10,0	Cu., Nb.	10,0	Nb., Cu., Fr.-Nb.	NW.	28,5	10,0	Nb.	28		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	W.	5,0	10,0	Nb.	29		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	WNW.	8,3	10,0	Nb., A.-St.	30		
—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8,4		8,1				7,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
6,5		5,6				3,6	1.ª década	73,7	35,4	limpos 2
9,9		9,3				9,5	2.ª " "	5,0	51,5	de nuv. 10
							3.ª " "	72,0	33,0	cob. 18
8,3		7,7				6,9	Mês	150,7	119,9	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29 e 30.

» » » » orvalho ☁ 1, 8, 13, 16 e 19.

» » » » nevoeiro ☁ 6, 8, e 28.

» » » » trovoadas ⚡ 3 e 23.

Dias em que houve granizo △ 3 e 4.

» » » » saraiva ▲ 23.

» » » » arco-iris duplo ☁ 24.

» » » » vento forte ⚡ 2, 21 23 e 24.

» » » » violento furacão ⚡ 22.

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

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

ABRIL — 1930	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 43	o 15	—	—	—	—	—	o 10	o 9	—	—	1 17
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
3	—	o 10	o 20	o 35	o 30	o 20	o 13	o 45	o 39	o 15	1	o 30	—	—	5 17
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	o 54	o 5	—	o 30	o 13	—	1 42
7	—	—	o 45	1	1	1	o 37	o 55	1	1	1	1	o 45	—	10 2
8	—	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	10 15
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
10	—	o 33	o 27	o 27	—	—	o 15	o 57	o 57	o 30	o 21	o 27	—	—	4 54
11	—	1	1	1	1	o 30	—	o 35	o 30	o 15	—	—	—	—	5 50
12	—	—	—	—	—	o 37	1	—	—	o 15	o 45	1	—	—	3 37
13	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
14	—	—	—	—	—	—	—	o 6	o 21	o 14	o 15	—	—	—	o 56
15	—	1	1	1	1	1	1	1	o 48	1	1	1	1	—	11 48
16	—	o 45	1	1	1	o 35	o 41	o 33	o 45	o 45	o 44	1	o 45	—	9 33
17	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 30
18	—	—	o 15	1	1	1	1	o 23	1	o 52	1	1	o 45	—	9 15
19	—	1	1	1	1	o 45	o 50	o 45	o 56	o 48	1	1	1	—	11 4
20	—	—	o 15	o 15	o 13	o 19	o 15	o 36	—	o 26	o 20	o 18	o 36	—	3 33
21	—	o 25	o 15	o 30	o 5	—	o 7	—	—	—	—	—	—	—	1 22
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
23	—	—	—	—	—	—	—	o 5	o 18	o 55	1	o 56	o 33	—	3 47
24	—	o 22	o 3	1	o 22	o 45	o 28	o 3	—	o 11	o 36	o 28	—	—	4 18
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	o 0
26	—	o 30	o 48	o 35	o 30	o 36	o 17	o 2	o 45	1	1	o 48	o 21	—	7 12
27	—	o 22	o 42	1	o 42	o 57	o 35	o 18	o 50	1	1	1	o 30	—	8 56
28	—	o 30	1	1	o 5	o 5	o 7	—	—	—	—	—	—	—	2 47
29	—	o 17	o 35	o 8	—	—	o 6	—	—	—	—	—	—	—	1 6
30	—	o 15	o 39	o 10	o 15	—	o 12	—	—	—	—	—	—	—	1 31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	o 0	8 39	12 34	15 23	11 57	11 29	10 43	10 3	12 43	12 31	14 11	14 6	9 13	o 0	143 32

Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1930

Dia	1	Coberto; ☉ 6 ^h -8 ^h p.; variável.
"	2	Coberto; ☉ 3 ^h -8 ^h , 9 ^h -11 ^h p.; ventoso; ☼ p.
"	3	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -8 ^h a., 5 ^h -6, 11 ^h -MN.; ☼ a W. 2 ^h 42 ^m p., a E. 3 ^h p.; △ 2 ^h 50 ^m p.
"	4	Coberto; ☉ 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -6 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h a. — MN.; △ 2 ^h 15 ^m p.
"	5	Coberto; ☉ 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -10 ^h , MD.-2 ^h , 3 ^h -5 ^h , 6 ^h -8 ^h p.; chuvoso.
"	6	Coberto; ☉ 0 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , MD.-1 ^h , 2 ^h -6 ^h p.; ☼ pelas 6 ^h p.
"	7	Nuvens; ☉ 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h a.; aspecto de bom tempo.
"	8	Limpo; ☼ e △ a.; bom tempo; neblina nas serras.
"	9	Coberto; ☉ 10 ^h a. — 4 ^h p., 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -MN.
"	10	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -MD., 2 ^h -4 ^h p.; chuvoso.
"	11	Coberto; ☉ MD.-1 ^h ; variável.
"	12	Nuvens; ☉ 1 ^h -3 ^h a.; variável.
"	13	Nuvens; △ a.; bom tempo; ventoso.
"	14	Coberto; ☉ 11 ^h -MD.; ventoso e frio.
"	15 e 16	Nuvens; △ a. em 16; ventoso e frio.
"	17	Limpo; bom tempo.
"	18	Nuvens; bom tempo; ventoso e sêco.
"	19	Nuvens; △ a.; bom tempo.
"	20	Coberto; ☉ 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h a., 1 ^h -2 ^h , 11 ^h -MN.; variável.
"	21	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h a., 1 ^h -3 ^h , 4 ^h -6 ^h p.; ventoso; ☼ p.
"	22	Coberto; ☉ 2 ^h -4 ^h , 8 ^h -10 ^h , MD.-2 ^h , 5 ^h -10 ^h p.; tempestuoso; ☼ a.
"	23	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 11 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 10 ^h -MN.; ▲ 11 ^h 45 ^m a.; ☼ a W. ao MD. e 48 ^m , seguindo para N. onde terminou à 1 ^h 30 ^m p.; ☼ p.
"	24	Coberto; ☉ 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 11 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -4 ^h 10 ^h -MN.; ☼ duplo a E. 5 ^h 30 ^m p.; ☼ a.
"	25	Coberto; ☉ 4 ^h a. — 5 ^h p., 7 ^h -8 ^h ; chuvoso.
"	26	Muitas nuvens; ☉ 9 ^h -10 ^h a.; variável.
"	27	Muitas nuvens; variável.
"	28	Coberto; ☼ a.; ☉ 10 ^h a.-1 ^h p., 4 ^h -MN.
"	29	Coberto; ☉ 0 ^h -5 ^h , 10 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 3 ^h -8 ^h p.; chuvoso.
"	30	Coberto; ☉ 11 ^h -MD., 1 ^h -2 ^h , 6 ^h -7 ^h p.; chuvoso.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MAIO 1930	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	751,9	752,0	752,5	753,4	754,1	753,4	753,9	753,5	754,3	754,7	754,8	754,9	753,68	755,0	751,8	3,2
2	54,4	54,3	54,3	54,4	54,6	55,4	55,3	55,3	55,0	55,8	56,5	56,6	55,21	56,6	54,2	2,4
3	56,4	55,8	55,7	55,6	55,4	54,5	53,8	53,0	52,4	52,7	52,7	52,4	54,07	56,4	51,8	4,6
4	51,1	50,8	50,6	50,9	50,9	50,6	50,5	50,4	50,1	51,1	51,7	51,5	50,83	51,7	50,0	1,7
5	52,4	52,7	53,0	53,2	53,2	53,2	52,8	52,4	51,9	51,8	52,4	52,5	52,62	53,4	51,8	1,6
6	53,0	52,8	52,6	52,8	52,4	52,2	52,4	52,2	51,5	51,7	52,2	52,1	52,24	53,0	51,5	1,5
7	51,1	51,3	51,8	52,2	52,3	52,5	51,9	51,6	51,5	52,1	52,6	52,5	51,97	52,6	51,1	1,5
8	52,4	52,2	52,5	53,0	53,2	53,1	52,2	51,8	51,7	52,6	52,7	52,7	52,54	53,4	51,6	1,8
9	53,1	52,6	53,4	53,8	54,1	54,0	53,3	52,9	53,0	53,9	54,5	54,6	53,63	54,6	52,6	2,0
10	53,1	53,7	53,8	54,5	54,9	55,1	54,7	54,7	55,1	55,9	56,3	56,4	54,94	56,4	53,1	3,3
11	756,3	756,1	756,2	756,7	757,1	757,4	757,1	756,5	756,3	757,1	757,6	757,5	756,83	757,6	756,0	1,6
12	57,2	56,8	57,0	57,5	57,6	57,4	56,9	56,7	56,1	56,5	56,9	56,6	56,91	57,7	56,1	1,6
13	56,5	56,3	56,7	57,0	56,9	55,4	55,2	55,0	54,9	55,1	55,8	56,0	55,85	57,0	54,5	2,5
14	55,6	55,1	55,0	55,3	55,3	55,1	54,5	54,3	54,1	54,6	54,7	54,6	54,80	55,6	54,0	1,6
15	54,8	54,7	55,0	53,3	55,2	53,9	54,1	54,0	54,2	54,4	54,5	54,4	54,56	55,4	53,9	1,5
16	54,1	53,8	53,9	54,0	53,6	53,3	52,4	51,8	51,8	52,2	52,9	52,8	53,02	54,1	51,7	2,4
17	52,2	51,5	51,3	51,5	51,8	51,3	51,9	52,0	52,1	52,8	53,6	53,6	52,19	53,6	51,3	2,3
18	53,7	53,8	54,1	54,3	54,3	54,0	53,0	52,5	51,9	52,0	52,4	52,1	53,10	54,4	51,9	2,5
19	51,3	50,7	50,7	50,6	50,5	49,6	49,0	48,5	48,0	47,9	47,9	47,3	49,24	51,3	47,1	4,2
20	46,9	46,7	46,7	47,2	47,1	45,0	45,1	44,7	44,8	45,2	46,2	46,0	45,95	47,4	44,6	2,8
21	746,0	746,1	746,3	746,4	746,3	746,4	745,6	745,2	744,6	745,5	745,9	746,0	745,84	746,6	744,5	2,1
22	46,0	45,9	46,1	46,4	46,7	47,0	46,9	47,0	47,1	47,8	48,3	48,6	47,03	48,6	45,9	2,7
23	48,9	48,8	49,3	49,7	49,8	49,4	49,3	49,1	49,1	49,3	49,7	49,0	49,35	49,9	48,8	1,1
24	49,9	49,9	50,0	50,3	50,5	50,4	49,6	49,4	50,0	50,8	51,4	51,3	50,32	51,4	49,3	2,1
25	51,6	51,5	52,0	52,3	52,0	51,6	51,2	51,0	51,1	51,9	52,1	51,4	51,61	52,3	51,0	1,3
26	50,5	50,3	50,3	50,4	50,4	49,9	49,3	48,5	46,9	45,9	44,6	44,2	48,29	50,5	43,9	6,6
27	44,5	44,2	44,1	44,1	44,0	43,7	43,7	43,9	44,3	44,9	45,5	45,8	44,29	46,1	43,7	2,4
28	46,6	46,8	47,5	48,0	48,7	49,0	49,0	49,0	48,8	49,2	49,9	49,7	48,38	49,9	46,6	3,3
29	49,5	49,3	49,4	49,7	49,7	49,2	48,8	48,6	49,1	49,3	49,8	49,8	49,40	50,0	48,8	1,2
30	49,7	49,7	49,9	50,0	50,8	51,2	51,3	51,1	50,9	51,4	52,0	52,0	50,87	52,0	49,7	2,3
31	52,1	52,0	52,1	52,6	52,4	52,2	51,4	51,2	51,2	51,7	52,0	51,9	51,88	52,6	50,9	1,7
1. ^a década	752,89	752,82	753,02	753,38	753,51	753,40	753,08	752,78	752,65	753,23	753,64	753,62	753,17	754,31	751,95	2,36
2. ^a "	53,86	53,55	53,66	53,94	53,94	53,24	52,92	52,60	52,42	52,78	53,25	53,09	53,25	54,41	52,11	2,30
3. ^a "	48,66	48,59	48,82	49,08	49,21	49,09	48,74	48,57	48,46	48,88	49,20	49,06	48,86	49,99	47,55	2,44
Mês	751,80	751,65	751,83	752,13	752,20	751,91	751,58	752,75	751,18	751,63	752,03	751,92	751,76	752,90	750,54	2,36

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

Máxima absoluta. 757,7 no dia 12 às 8^h a.Mínima " 743,7 no dia 27 às 11^h a., MD e 1^h p.

Pressão média. 753,28 753,06 753,06 750,70 748,83 748,29

Variação máxima. 14,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	11,7	11,5	11,3	11,5	13,0	15,3	18,1	17,4	14,2	12,9	12,7	12,5	13,59	18,3	11,3	7,0
2	12,4	12,0	11,9	12,0	12,8	15,5	16,4	17,0	16,5	12,5	11,5	10,5	13,41	17,3	10,5	6,8
3	9,7	8,7	8,3	8,7	12,6	16,8	18,8	18,6	17,3	13,2	11,9	11,6	13,05	19,1	8,1	11,0
4	11,6	11,1	10,9	11,9	15,2	17,5	17,3	16,6	16,1	12,0	10,9	9,4	13,34	17,7	9,1	8,6
5	8,7	7,9	7,5	10,2	14,2	16,5	16,3	16,1	15,0	13,6	11,8	11,2	12,48	16,8	7,5	9,3
6	10,3	9,6	9,1	10,3	13,1	13,2	13,4	11,7	11,6	11,6	10,5	9,6	11,18	13,3	9,1	4,2
7	8,4	8,0	7,8	9,6	13,7	16,4	18,2	16,9	15,4	12,3	10,8	9,8	12,31	18,2	7,8	10,4
8	8,0	7,1	6,5	9,1	14,0	18,7	20,6	19,5	17,2	13,1	11,0	10,1	12,92	20,6	6,5	14,1
9	8,8	8,9	7,8	8,6	11,9	16,9	19,2	18,3	15,8	11,9	10,6	9,7	12,47	19,2	7,8	11,4
10	9,1	8,9	9,5	9,2	13,1	16,0	17,8	17,7	16,6	14,0	12,7	12,8	13,29	17,9	8,9	9,0
11	11,8	11,7	11,8	12,7	14,9	14,2	18,3	20,1	19,4	15,4	14,5	14,5	14,97	21,1	11,6	9,5
12	13,7	13,8	13,9	14,5	16,3	17,9	18,5	17,4	17,1	15,5	14,8	14,3	15,67	18,5	13,7	4,8
13	14,0	14,0	13,7	14,0	16,2	20,9	24,1	24,1	22,1	17,1	13,9	12,5	17,22	24,1	12,5	11,6
14	11,8	11,5	10,7	11,6	15,7	22,7	25,6	25,4	23,9	17,7	14,5	12,9	17,02	25,6	10,7	14,9
15	11,9	11,3	11,1	11,3	16,1	18,0	21,3	21,5	18,5	15,3	15,2	14,8	15,70	21,5	11,1	10,4
16	13,1	13,8	12,8	13,9	15,3	20,3	21,0	20,3	23,1	18,1	16,1	15,4	17,14	23,8	12,8	11,0
17	14,0	12,8	15,7	18,5	22,6	27,2	27,2	25,3	24,6	18,7	15,1	14,6	19,67	27,4	12,8	14,6
18	13,2	12,8	12,5	13,3	15,8	24,3	26,1	25,4	24,2	19,3	16,6	15,1	18,39	26,1	12,5	13,6
19	14,4	13,3	12,2	16,8	22,2	28,0	30,0	29,5	26,4	21,9	19,8	17,6	20,99	30,0	12,2	7,8
20	16,0	15,0	19,2	21,0	25,0	28,3	31,1	31,1	26,8	23,2	19,1	18,0	22,87	31,9	15,0	16,9
21	16,3	15,6	17,0	18,9	21,3	21,4	22,6	23,8	22,9	18,4	17,0	16,3	19,35	24,6	15,3	9,3
22	14,8	14,6	14,5	16,7	18,3	19,0	21,2	22,2	21,4	17,8	15,8	14,8	17,65	22,2	14,5	7,7
23	13,8	13,7	13,6	14,1	16,5	19,9	20,4	21,0	18,1	16,5	14,9	14,0	16,38	21,2	13,6	7,6
24	13,5	13,3	12,7	15,0	19,4	23,1	27,5	25,0	21,9	18,8	16,4	15,4	18,58	27,9	12,7	15,2
25	12,9	13,0	12,9	13,4	16,8	20,6	20,2	21,2	19,0	15,1	13,7	13,9	16,09	21,2	12,6	8,6
26	13,3	12,9	12,8	14,0	15,8	18,4	16,0	17,3	15,4	17,7	14,1	11,8	14,84	18,4	11,8	6,6
27	13,0	12,4	12,3	13,1	13,2	16,4	16,9	17,0	15,4	12,7	12,0	11,3	13,76	17,1	11,2	5,9
28	10,2	10,0	9,8	11,8	13,9	16,2	16,8	18,6	17,8	14,9	12,9	12,0	13,96	18,7	9,8	8,9
29	12,5	12,5	12,3	13,0	15,2	18,6	18,1	17,6	17,0	14,6	14,2	14,0	14,99	19,3	12,3	7,0
30	11,5	11,5	11,3	13,4	16,1	19,5	20,1	20,0	19,7	16,1	13,7	13,0	15,48	20,6	11,3	9,3
31	11,8	10,7	10,6	12,0	14,8	18,9	22,3	21,7	19,8	16,6	14,1	12,5	15,48	22,6	10,4	12,2
1.ª década	9,87	9,37	9,06	10,11	13,36	16,28	17,61	16,98	15,57	12,71	11,44	10,72	12,80	17,84	8,66	9,18
2.ª "	13,39	13,00	13,36	14,76	18,01	22,18	24,32	24,01	22,61	18,22	15,96	14,97	17,96	25,00	12,49	11,51
3.ª "	13,05	12,75	12,71	14,13	16,48	19,27	20,19	20,49	18,94	16,29	14,44	13,55	16,05	21,25	12,32	8,94
Mês	12,10	11,71	11,71	13,00	15,95	19,24	20,71	20,49	19,04	15,74	13,95	13,08	15,60	21,36	11,16	9,88
Períodos de cinco dias				1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30				Máxima absoluta	31,9	no dia 20	
Temperatura média				13,17	12,43	16,12	19,81	17,61	14,61				Mínima	6,5	" " 8	
													Varição máxima	25,4		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	9,9	10,0	10,0	10,0	9,1	11,5	9,7	10,0	9,3	9,2	9,0	9,1	9,9	11,7	8,4	3,3
2	10,7	10,5	10,4	10,5	10,6	8,9	8,6	8,5	6,6	8,4	8,5	8,9	9,1	10,7	6,1	4,6
3	9,0	8,4	8,2	8,4	8,6	8,6	8,4	9,2	7,4	9,4	9,2	9,2	8,6	9,6	6,9	2,7
4	9,2	9,5	9,6	9,0	9,4	9,6	9,1	9,1	7,6	9,3	9,5	8,8	9,1	10,3	7,2	3,1
5	8,4	7,9	7,7	9,3	8,9	8,3	9,5	9,7	10,5	11,3	10,3	9,9	9,4	11,4	7,7	3,7
6	9,3	8,9	8,6	9,3	8,5	8,8	8,6	9,8	10,1	10,1	9,5	8,9	9,2	10,1	8,5	1,6
7	8,3	8,0	7,8	8,3	8,9	8,7	7,8	8,5	7,8	8,9	8,9	9,0	8,3	10,0	7,1	2,9
8	9,3	7,5	7,2	8,6	7,5	8,1	7,2	7,9	7,5	8,8	8,8	8,9	8,0	9,3	6,9	2,4
9	8,5	8,5	7,9	8,4	8,5	10,1	9,4	10,0	7,8	9,9	9,3	9,0	8,9	10,9	7,1	3,8
10	7,7	7,6	8,0	8,7	9,7	11,4	10,0	10,2	8,8	10,3	10,6	10,5	9,5	11,7	7,6	4,1
11	10,3	9,9	10,0	10,9	10,8	11,5	9,9	9,7	10,2	12,5	12,0	12,0	10,9	12,5	9,1	3,4
12	11,6	11,7	11,7	12,3	12,3	12,5	11,0	11,7	10,4	11,3	11,4	11,5	11,6	12,8	10,2	2,6
13	11,6	11,6	11,6	11,5	11,3	13,6	13,7	13,7	10,3	11,8	11,8	10,8	11,9	14,5	9,3	5,2
14	10,3	10,1	9,6	10,2	11,0	10,7	9,9	10,1	9,8	11,1	12,2	11,1	10,6	12,8	9,1	3,7
15	10,4	10,0	9,9	10,0	10,5	13,7	11,4	11,2	10,4	12,0	11,9	12,0	11,2	13,7	9,7	4,0
16	11,2	11,7	11,0	11,8	11,3	12,9	13,2	14,1	10,0	12,4	12,6	12,7	12,0	14,1	9,7	4,4
17	11,9	11,0	13,3	13,4	12,5	14,1	12,8	13,6	12,6	14,1	12,8	12,4	12,9	15,1	11,0	4,1
18	11,3	11,0	10,8	11,4	11,9	14,5	12,4	12,7	11,7	13,6	13,5	12,8	12,3	14,7	10,8	3,9
19	12,2	11,4	10,6	11,8	10,4	14,6	13,9	14,2	11,4	13,1	13,2	13,6	12,5	14,6	10,0	4,6
20	14,3	14,2	12,5	11,4	10,3	12,9	14,0	14,4	12,6	13,8	13,9	13,7	13,1	14,5	10,1	4,4
21	13,8	13,2	14,1	13,0	11,8	14,1	11,0	10,3	7,8	11,8	11,9	12,3	12,1	14,1	8,8	5,3
22	12,5	12,4	12,3	12,8	11,8	13,1	12,8	12,1	10,7	12,7	13,2	12,5	12,3	13,4	10,3	3,1
23	11,7	11,6	11,6	12,0	11,1	11,2	11,5	11,1	10,5	11,5	12,3	12,5	11,0	12,5	9,6	2,9
24	11,5	11,4	10,9	11,9	9,0	9,7	9,6	11,1	9,8	10,7	10,6	10,9	10,5	11,9	8,8	3,1
25	11,1	11,2	11,1	11,4	10,0	8,6	7,7	7,1	6,8	8,7	8,8	8,7	9,2	11,4	6,2	5,2
26	10,8	11,1	11,0	10,4	9,3	9,8	11,3	9,2	10,5	8,1	10,8	10,3	10,3	11,8	8,1	3,7
27	9,6	9,6	9,7	9,6	9,6	8,1	7,8	8,7	7,7	9,8	9,8	10,1	9,2	10,1	7,7	2,4
28	9,3	9,2	8,7	9,7	9,4	10,1	10,2	9,8	9,9	11,2	11,1	10,5	9,8	11,2	8,7	2,5
29	10,8	10,8	10,7	11,2	10,2	10,4	9,7	9,4	9,1	9,7	9,7	9,8	10,0	11,2	8,7	2,5
30	10,1	10,1	10,0	10,3	9,8	9,0	9,6	9,4	9,3	8,2	10,7	10,9	9,9	10,9	8,2	2,7
31	10,3	9,6	9,2	10,5	9,9	11,4	10,5	10,7	10,1	10,3	11,0	10,8	10,3	11,7	9,0	2,7
1.ª década	9,0	8,7	8,5	9,0	9,0	9,4	8,8	9,3	8,3	9,6	9,4	9,2	9,0	11,6	7,3	3,2
2.ª "	11,5	11,3	11,1	11,5	11,2	13,1	12,2	12,5	10,9	12,6	12,5	12,3	11,9	13,9	9,9	4,0
3.ª "	11,0	10,9	10,8	11,2	10,2	10,5	10,1	9,9	9,2	10,2	10,9	10,8	10,4	11,8	8,5	3,3
Mês	10,5	10,3	10,1	10,6	10,1	11,0	10,4	10,6	9,5	10,8	10,9	10,8	10,4	12,1	8,6	3,5

Extremas do mês { Máxima 15,1 no dia 17 ao M. D.
 { Mínima 6,1 no dia 2 às 4^h p.
 { Variação 9,0

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação	
1	96	99	100	99	81	89	62	68	77	82	82	84	84	100	60	40	
2	100	100	100	100	98	67	63	59	47	78	84	95	82	100	41	59	
3	100	100	100	100	79	61	53	59	50	83	89	90	80	100	45	55	
4	90	96	99	87	74	64	62	66	56	89	97	100	82	100	50	50	
5	100	100	100	100	73	58	69	71	82	98	100	100	88	100	58	42	
6	100	100	100	100	76	78	75	95	99	99	100	100	93	100	75	25	
7	100	100	99	100	77	63	50	59	59	83	92	100	81	100	50	50	
8	100	100	100	100	62	50	40	47	51	78	90	96	76	100	40	60	
9	100	100	100	100	84	71	57	63	58	87	97	100	84	100	49	51	
10	89	89	89	100	86	84	66	67	63	86	77	95	85	100	59	41	
11	100	96	96	100	85	95	63	55	60	96	98	98	87	100	49	51	
12	100	100	99	100	89	82	69	79	72	86	91	95	88	100	64	36	
13	98	98	100	97	82	74	61	61	51	81	100	100	84	100	43	57	
14	100	100	100	100	83	52	40	42	45	73	99	100	78	100	38	62	
15	100	100	100	100	77	89	61	58	66	92	92	95	85	100	55	45	
16	100	100	100	100	87	72	72	80	48	80	92	98	85	100	45	55	
17	100	100	100	84	62	53	47	56	55	88	100	100	79	100	47	53	
18	100	100	100	100	89	65	48	53	52	82	96	100	46	100	46	54	
19	100	100	100	82	51	52	44	46	44	67	76	91	71	100	44	56	
20	100	100	76	62	43	44	41	43	48	65	84	89	66	100	37	63	
21	100	100	98	80	63	74	54	47	47	75	82	89	75	100	38	62	
22	100	100	100	91	76	80	69	61	56	84	99	100	84	100	51	49	
23	100	100	100	100	79	64	64	59	68	82	98	100	85	100	56	44	
24	100	100	100	93	54	45	35	47	50	66	76	84	70	100	33	67	
25	100	100	100	100	71	47	44	37	41	68	75	73	70	100	34	66	
26	95	100	100	88	70	64	83	63	81	54	90	100	94	100	54	46	
27	86	89	90	85	86	58	54	61	58	89	94	100	80	100	53	47	
28	100	100	96	94	80	74	72	61	65	89	100	100	84	100	56	44	
29	100	100	100	100	79	65	62	63	63	78	80	82	80	100	62	38	
30	100	100	100	89	72	53	54	53	54	75	92	98	78	100	49	51	
31	100	100	96	100	80	71	52	55	58	73	92	100	81	100	50	50	
Médias das décadas	1. ^a	97	98	99	99	79	68	60	65	64	86	91	96	83	100	53	47
	2. ^a	100	99	97	92	75	68	55	57	54	81	93	97	77	100	47	53
	3. ^a	98	99	98	93	74	63	58	55	58	76	89	80	100	54	51	
Médias do mês		98	99	98	95	76	66	58	59	59	81	91	95	80	100	51	50

Extremas { Máxima 100 em vários dias, a diferentes horas, a. e p.
do { Mínima 33 no dia 24 às 2^h p.
mês { Variação 67

DIRECÇÃO DO VENTO

MAIO 1930	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	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	C.	W.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	1,4
3	N.	N.	N.	ENE.	ESE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	NW.	NNW.	0,7
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	2,8
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,4
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NNE.	NE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	ENE.	NNE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	NNW.	NNW.	ESE.	SE.	ESE.	V.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
21	W.	W.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,1
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,1
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
25	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	WNW.	9,1
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	4,0
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
30	WNW.	C.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WSW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0

	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 .	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2	16	78	14	0	3	4,9
Segunda » .	1	3	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	2	6	66	34	2	1	0,4
Terceira » .	0	5	0	1	0	0	1	3	0	5	0	2	4	40	42	26	1	2	18,3
Mês	4	8	1	3	0	3	2	3	0	5	0	4	8	62	186	74	3	6	23,6

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	748,00	752,80	754,39	—	—
Temperatura. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,90	15,07	15,57	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	10,1	10,9	—	—
Humidade relat. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	81	84	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	5,5	7,7	—	—
Velocid. do vento .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	9,7	9,2	—	—
Chuva total. . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	4,6	0,0	1,0	1,1	8,2	2,1	5,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1930	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	1 ^h A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	7	10	10	9	8	3	3	6	6	14	10	8	13	14	16	18	18	15	12	10	4	2	5	3	9,3	18	30
2	3	4	8	2	0	4	2	4	5	8	23	21	13	24	25	24	30	26	28	18	17	16	4	5	13,1	30	38
3	7	1	5	4	5	4	2	5	4	5	9	6	10	11	19	13	20	16	14	8	4	2	1	2	7,4	20	29
4	2	0	2	5	3	0	0	1	1	5	5	7	16	17	16	15	20	20	21	11	9	9	4	1	7,9	21	30
5	0	1	1	2	4	3	2	3	2	3	8	10	13	12	15	12	10	11	9	8	15	18	16	10	7,8	18	31
6	5	5	1	0	0	1	2	1	9	14	22	22	22	18	19	21	15	15	17	17	14	10	5	6	10,9	22	41
7	0	0	1	2	3	3	7	12	17	16	19	16	17	19	19	26	27	17	21	17	9	4	0	4	11,5	27	38
8	2	1	0	1	4	2	0	1	3	6	9	14	17	19	24	23	29	27	17	13	8	6	1	1	9,5	29	39
9	0	0	0	4	4	5	3	2	6	3	5	9	17	19	17	24	22	18	16	17	10	8	1	0	8,9	24	32
10	1	0	3	5	6	6	2	1	1	3	6	11	11	21	21	23	22	22	17	12	11	7	6	5	9,3	23	34
11	7	7	2	1	0	0	1	6	7	15	11	11	12	20	19	19	22	24	20	20	14	18	10	7	11,4	24	35
12	10	7	10	7	3	6	8	10	12	10	9	11	15	18	17	15	14	15	12	9	9	11	10	6	10,6	18	27
13	2	2	0	1	3	6	6	5	6	4	11	11	13	12	21	16	19	15	11	10	10	10	3	6	8,5	21	25
14	4	6	1	2	2	5	6	2	2	1	9	10	14	18	22	18	20	14	14	12	4	7	5	3	8,4	22	30
15	7	6	4	4	3	6	3	9	5	5	9	7	15	24	20	21	28	18	19	22	19	13	14	11	12,1	28	41
16	9	8	12	10	8	4	7	1	5	7	8	11	15	15	22	22	21	14	15	11	6	10	3	2	10,2	22	35
17	2	1	1	2	3	9	5	3	6	7	11	13	15	18	19	13	14	9	12	11	8	8	7	8	8,5	19	26
18	6	5	4	11	7	5	7	4	7	8	7	8	12	19	22	20	19	14	13	8	5	3	2	5	9,2	22	33
19	1	3	3	5	9	9	4	7	9	3	2	5	3	11	16	18	16	10	7	7	4	2	1	1	6,5	18	29
20	3	1	5	4	2	10	13	10	11	8	10	10	7	5	10	19	12	10	9	8	7	1	1	0	7,3	19	35
21	1	3	4	1	5	4	12	16	18	19	12	15	13	18	14	16	11	17	22	14	10	3	3	2	10,5	22	33
22	1	1	2	1	0	4	5	5	5	5	5	8	15	22	22	16	18	16	14	11	7	5	2	4	8,1	22	31
23	2	0	3	3	5	7	4	6	3	5	5	10	10	13	14	20	17	20	10	10	10	10	10	8	8,5	20	28
24	12	7	6	5	5	5	5	6	9	10	11	14	14	21	22	31	24	27	26	6	4	3	1	1	11,5	31	40
25	4	4	11	6	4	5	4	6	8	8	10	20	28	22	28	32	28	24	20	15	11	7	4	2	13,0	32	42
26	3	4	5	6	9	8	7	7	12	18	14	16	17	20	15	15	11	19	16	12	27	24	27	6	13,2	27	52
27	8	13	9	3	3	3	5	3	6	4	14	3	15	26	21	27	26	18	16	7	0	0	5	6	10,0	27	41
28	4	3	3	2	2	2	2	2	5	4	7	7	15	21	24	30	30	26	22	20	6	4	7	2	10,4	30	43
29	1	0	0	1	2	2	1	6	10	8	5	11	21	27	26	24	23	21	20	19	16	11	7	5	11,1	27	36
30	4	1	0	0	0	0	2	6	6	8	8	11	14	15	13	14	16	13	16	12	8	5	3	3	7,4	16	25
31	5	2	4	4	1	0	1	1	2	4	5	5	7	6	19	22	25	17	23	16	8	5	5	0	7,8	25	31

Médias das décadas e do mês

1.ª década	2,7	2,2	3,1	3,4	3,7	3,1	2,3	3,6	5,4	8,0	11,6	12,4	14,9	17,4	19,1	19,9	21,3	18,7	17,2	13,1	10,1	8,2	4,3	3,7	9,6	23,2	41
2.ª »	5,1	4,6	4,2	4,7	4,0	6,0	6,0	5,7	7,0	6,8	8,7	9,7	12,1	16,0	18,8	18,1	18,5	14,3	13,2	11,8	8,6	8,2	5,6	4,9	9,3	21,3	41
3.ª »	4,1	3,5	4,3	2,9	3,3	3,6	4,4	5,8	7,6	8,5	8,7	10,9	15,4	19,2	19,8	22,5	20,8	19,8	18,6	12,9	9,7	7,0	6,7	3,5	10,1	25,4	52
Mês	4,0	3,4	3,9	3,7	3,7	4,2	4,2	5,1	6,7	7,8	9,6	11,0	14,2	17,6	19,3	20,2	20,2	17,7	16,4	12,6	9,5	7,8	5,6	4,0	9,7	23,4	52

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:294	9,6	30 quilómetros	NW. no dia 2
2.ª »	2:226	9,3	28 »	NW. » 15
3.ª »	2:649	10,1	32 »	WNW. » 25
Mês	7:169	9,7	32 »	WNW. » 25
Dias de vento muito fraco	1		Dias de vento moderado	3
» » fraco	27			
Dia mais ventoso	26		Dia menos ventoso	19

MAIO 1930	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			o a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	49,9	29,8	11,9	7,9	0,3	3,0	10,0	Nb.	NNW.	7,0
2	51,0	35,8	11,3	(10,1)	1,0	3,8	10,0	Nb.	E.	6,3
3	50,0	36,5	6,3	4,8	0,5	5,1	8,0	<u>Cu.</u> , <u>A.-Cu.</u> a b	W.	4,0
4	55,8	33,9	10,6	8,1	10,7	5,0	8,0	<u>Cu.</u> , Ci.-St.	W.	5,2
5	53,9	39,8	4,8	4,1	0,0	4,7	8,0	<u>Cu.</u>	NNW.	7,1
6	40,5	28,8	7,1	5,5	0,7	3,2	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., St., A.-St., Cu.-Nb.	W.	10,0
7	52,8	34,8	6,5	5,1	2,8	2,6	2,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu.	NNW.	5,0
8	51,3	38,0	3,3	3,3	0,1	5,4	1,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	—	—
9	49,8	39,7	7,5	5,6	0,0	5,8	10,0	<u>St.</u> , c.	NW.	6,0
10	54,3	42,3	9,0	6,6	0,0	5,4	10,0	<u>St.</u>	N.	5,5
11	52,0	39,0	11,4	(9,1)	0,4	4,2	10,0	<u>Nb.</u> , <u>Cu.</u> , A.-St., Cu.-Nb.	N.	9,1
12	35,6	30,5	14,0	11,4	0,1	4,0	10,0	<u>Nb.</u> , A.-St., St.-Cu.	N.	16,5
13	53,1	41,8	14,5	12,3	0,0	2,9	10,0	<u>St.</u> , (nevoeiro alto).	ENE.	6,2
14	55,5	44,8	10,1	14,1	0,0	5,7	0,0	—	—	—
15	55,5	40,7	10,5	7,3	0,0	7,0	7,0	<u>St.</u> , <u>Cu.</u> , Ci., A.-Cu.	N.	5,0
16	53,3	—	13,1	10,1	0,0	5,8	4,0	Ci., <u>Cu.</u> , Ci.-St., A.-St.	N.	4,0
17	54,4	40,8	10,1	9,1	0,0	7,4	0,0	Ci.	—	—
18	56,9	39,3	14,2	11,7	0,0	7,6	10,0	<u>St.</u>	—	—
19	56,9	45,5	10,0	8,8	0,0	7,4	1,0	Ci., Ci.-St.	—	—
20	59,8	45,1	12,0	10,1	0,0	9,4	0,0	—	—	—
21	51,8	41,8	12,1	10,5	0,0	9,1	10,0	<u>Nb.</u> , <u>Cu.</u> , Fr.-Cu., A.-Cu., c.	SSE.	10,0
22	58,4	41,8	13,6	(11,5)	5,2	6,6	9,5	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb.	SW.	6,0
23	53,8	35,8	11,7	11,1	0,0	6,3	10,0	<u>Cu.</u> , St., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	NNW.	5,5
24	54,2	36,1	12,2	10,5	0,0	3,3	9,0	Ci., A.-St., Ci.-St.	NW.	2,3
25	52,3	35,0	11,3	9,4	0,0	9,6	2,0	<u>Cu.</u> , Ci., Ci.-St.	WNW.	11,0
26	49,3	36,0	12,1	(10,0)	1,0	4,0	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb., c.	WSW.	7,1
27	50,0	31,0	11,5	(9,1)	10,0	7,1	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., Ci.-Cu., A.-St.	WSW.	8,0
28	51,8	40,0	9,3	7,1	2,1	5,9	8,0	<u>Cu.</u> , Cu.-Nb.	NW.	3,0
29	54,2	39,6	10,5	9,3	0,0	5,3	10,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu.	N.	7,0
30	53,9	41,3	12,1	8,7	0,0	5,3	10,0	<u>Cu.</u> , St.-Cu., c.	NNW.	3,0
31	46,9	38,3	8,7	7,6	0,0	6,1	10,0	<u>Cu.</u> , St., c.	NNW.	4,2
Médias das décadas	1. ^a 50,93 2. ^a 53,36 3. ^a 52,42	35,94 40,83 37,88	7,83 11,99 11,37	6,11 10,40 9,53	— — —	4,4 6,1 6,2	7,7 5,2 8,9			
Médias do mês	52,24	38,12	10,42	8,71	—	5,6	7,3			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol.....	59,8 no dia 20;	na relva.....	45,5 no dia 19;	10,7 no dia 4;	9,6 no dia 25.	
	Minima:	no espelho.....	3,3 * * 8;	na relva.....	3,3 * * 8;	.....;	2,6 * * 7.

⊂ Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			MAIO 1930		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
8,0	Cu., A.-Cu.	9,0	<u>Cu.</u> , Ci., Ci.-Cu.	NW.	7,0	10,0	Nb.	1		
7,0	Cu., Fr.-Cu.	6,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu.	NW.	8,0	2,0	Cu., Ci.-St.	2		
10,0	Ci., Ci.-St.	7,0	<u>Ci.</u> , Cu., Ci.-St.	W.	3,0	8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	3		
9,0	Ci., Cu.	8,0	<u>Cu.</u> , Ci.	WNW.	4,3	7,0	Ci., Cu., Fr.-Cu.	4		
10,0	Cu., Nb., A.-St., Cu.-Nb.	10,0	<u>Cu.</u> , Nb., A.-Cu., A.-St., Cu.-Nb.	W.	7,1	10,0	Nb.	5		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	<u>Nb.</u>	W.	12,5	10,0	Nb.	6		
6,0	Cu., A.-Cu.	7,0	<u>Cu.</u> , A.-Cu., St.-Cu.	NNW.	6,0	4,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7		
0,0	Pequenos Cu. a E.	0,0	—	—	—	0,0	—	8		
1,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	—	—	1,0	Ci., St.-Cu.	9		
9,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	<u>Cu.</u> , A.-Cu., Cu.-Nb.	WNW.	5,0	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb., c.	10		
10,0	Cu., St.	1,0	<u>Fr.-Cu.</u> , Cu.	N.	17,0	6,0	Cu., St., St.-Cu. (vesperalis)	11		
10,0	Cu., St.-Cu.	10,0	<u>Cu.</u> , St., St.-Cu.	N.	8,3	10,0	Nb., St., A.-St., St.-Cu.	12		
1,0	Ci., Ci.-St.	0,5	A.-St. a E.	—	—	0,0	—	13		
0,0	A.-St. a SE.	1,0	A.-Cu. a WNW.	—	—	0,0	Ci., dispersos.	14		
6,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu.	1,0	Ci.-St., St.-Cu.	—	—	6,0	Ci., Ci.-St., A.-Cu., A.-St., Fr.-Cu.	15		
0,0	Ci., Ci.-St. dispersos.	2,0	<u>Ci.</u> , Ci.-St., Ci.-Cu.	E.	1,3	1,0	Ci., Ci.-St.	16		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17		
0,0	—	0,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.	18		
6,0	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu.	9,0	<u>Ci.</u> , Ci.-St., Ci.-Cu., A.-Cu.	W.	2,2	5,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	19		
0,0	Ci.	5,0	Cu., Ci.	—	—	9,0	Ci., Cu., Ci.-St., Fr.-Cu., A.-Cu.	20		
9,5	Ci., Cu.	8,0	<u>Cu.</u> , A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	SE.	3,2	7,0	A.-Cu., St.-Cu.	21		
9,5	Cu.	8,0	<u>Cu.</u> , Cu.-Nb.	NW.	4,2	0,0	Pequenos Cu. a SW.	22		
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,5	<u>Cu.</u> , St.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	NW.	4,3	10,0	Ci., Cu.	23		
1,0	Ci., Ci.-St.	0,5	Cu. dispersos.	—	—	0,0	—	24		
0,0	—	6,0	<u>Ci.-St.</u> , Ci., Ci.-Cu., A.-St., A.-Cu.	WNW.	6,0	1,0	Ci., Ci.-St.	25		
10,0	Cu., St.-Cu., c.	10,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., St.-Cu.	W.	10,0	10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	26		
10,0	Nb., Cu.-Nb., c.	6,0	<u>Cu.</u> , Cu.-Nb.	WSW.	5,0	9,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., Cu.-Nb.	27		
9,0	Cu.	7,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.	ENE.	1,0	2,0	Cu.	28		
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,5	<u>Cu.</u> , Nb., Cu.-Nb.	WNW.	8,3	7,0	Ci., Cu., St.-Cu.	29		
9,5	Cu., St.-Cu.	7,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., A.-Cu.	NNW.	1,1	2,0	Cu., Fr.-Cu.	30		
3,0	Cu.	6,0	<u>Cu.</u> , Fr.-Cu., Cu.-Nb. a ESE.	NNW.	2,0	3,0	Ci., Cu., St.-Cu.	31		
7,0		6,5				6,2	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,3		2,9				3,7	1.ª década	16,1	44,0	limpos 3
7,4		7,0				4,6	2.ª " "	0,5	61,4	de nuv. 20
							3.ª " "	18,3	68,6	cob. 8
6,0		5,5				4,8	Mês	*34,9	174,0	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 2, 3, 4, 6, 7, 11, 22, 26, 27 e 28.
 " " " " orvalho ☁ ... 8, 9, 12, 17 e 31.

Dias em que houve nevoeiro ≡ ... 9, 13, 14, 15, 18, 20 e 25.

* Incluindo 0,2 de orvalho

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

MAIO 1930	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	0 3	0 30	0 50	1	1	0 10	—	—	—	3 33
2	—	—	—	—	0 15	0 54	0 43	0 55	0 58	1	1	1	1	0 7	7 52
3	—	0 6	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 57
4	—	0 30	—	0 45	0 45	1	1	0 30	0 23	0 45	1	1	0 45	7	8 30
5	0 15	1	1	0 30	0 57	0 42	0 30	—	—	—	—	—	—	—	4 54
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	0 30	1	1	1	1	1	1	0 56	1	0 50	1	1	0 45	0 15	12 16
8	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 30
9	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 15
10	—	—	—	—	0 30	0 15	0 20	0 42	0 30	1	0 47	0 52	0 13	—	5 9
11	—	—	—	—	—	—	—	0 40	1	1	1	1	1	0 15	5 55
12	—	—	—	—	0 36	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2 36
13	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 15	6 15
14	—	—	—	0 32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 47
15	—	—	—	0 30	1	0 30	0 45	1	1	1	1	0 50	1	0 15	8 50
16	—	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 21
17	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
18	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 0
19	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
20	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	1	0 30	0 15	11 45
21	0 5	0 39	0 15	0 22	0 35	—	0 20	0 48	0 20	1	0 38	0 48	0 26	—	6 16
22	—	1	1	0 33	0 20	0 51	0 56	0 37	1	0 45	1	1	1	0 30	10 32
23	—	—	—	—	—	—	—	0 3	—	0 33	0 22	1	0 45	0 30	3 13
24	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 45
25	—	—	0 15	0 53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	10 38
26	—	—	—	0 22	0 15	0 40	0 5	0 6	0 5	0 27	0 7	—	—	—	2 7
27	—	—	—	—	0 7	1	0 23	0 20	1	0 47	0 52	1	0 43	0 5	6 17
28	0 30	0 53	1	0 21	0 35	0 56	0 27	0 50	0 15	1	1	1	1	0 30	10 17
29	—	—	—	—	0 15	0 50	0 53	0 54	1	0 57	1	0 45	0 17	—	6 51
30	—	0 6	0 14	0 12	0 53	0 47	0 56	0 27	—	0 8	1	1	1	0 30	7 13
31	—	—	—	0 6	1	1	1	1	1	0 53	0 53	1	1	0 30	9 27
Total	3 20	10 14	10 26	13 6	19 48	22 28	21 48	22 38	22 31	25 5	24 39	25 15	22 24	6 49	250 31

Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1930

Dia	1	Coberto; aspecto de chuva.
»	2	Nuvens; ☉ 5 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h a.; variável.
»	3 e 4	Muitas nuvens; bom tempo; nublado.
»	5	Coberto; ☉ 5 ^h -8 ^h p.; aspecto de trovoada.
»	6	Coberto; ☉ 1 ^h -8 ^h , 9 ^h -MN.
»	7	Nuvens; bom tempo.
»	8	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
»	9	Nuvens; ☽ e ☿ a.; bom tempo.
»	10	Coberto; chuvisco leve e nevoeiro nas encostas, de manhã; variável.
»	11	Nuvens; ☉ 4 ^h -6 ^h a.; variável.
»	12	Coberto; ☽ a.; variável.
»	13	Nuvens; ☿ a.; bom tempo.
»	14	Limpo; ☿ a.; neblinoso; bom tempo.
»	15	Nuvens; ☿ a.; bom tempo.
»	16	Poucas nuvens; bom tempo.
»	17	Limpo; ☽ a.; bom tempo e quente.
»	18	Poucas nuvens ☿ a.; bom tempo.
»	19	Nuvens; bom tempo; quente e sêco
»	20	Nuvens; ☿ à noite; bom tempo; quente e sêco.
»	21	Muitas nuvens; ☉ 10 ^h -MN. aspecto de trovoada durante o dia.
»	22	Nuvens; ☉ 0 ^h -2 ^h a.; variável.
»	23	Coberto; variável.
»	24	Nuvens; bom tempo.
»	25	Poucas nuvens; ☿ a.; bom tempo.
»	26	Coberto; ☉ 1 ^h -6 ^h a.. 6 ^h -MN.; variável.
»	27	Muitas nuvens; ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 7 ^h -9 ^h , MD. — 7 ^h , 9 ^h -MN.
»	28	Nuvens; variável.
»	29	Coberto; variável; aspecto de trovoada.
»	30 e 31	Nuvens; ☽ a. em 31; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JUNHO 1930	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	751,5	751,2	751,0	751,0	751,1	750,7	750,1	749,7	749,6	749,9	750,1	749,7	750,41	751,5	749,2	2,3
2	48,3	47,6	46,5	46,1	45,4	44,9	44,3	44,0	43,5	43,7	44,1	44,0	45,12	48,3	43,5	4,8
3	43,6	43,3	43,6	44,1	43,8	43,7	42,8	43,1	43,3	44,0	44,2	44,0	43,66	44,1	42,8	1,3
4	44,6	44,2	44,1	43,7	43,0	42,8	40,4	40,1	39,8	40,1	40,1	40,5	41,00	44,6	39,8	4,8
5	40,8	40,9	41,3	41,7	41,5	41,5	41,1	40,8	39,7	40,9	41,4	41,5	41,09	41,7	39,5	2,2
6	43,0	43,2	44,1	44,9	45,0	45,1	45,4	45,3	45,2	46,0	46,8	47,2	45,13	47,2	42,5	4,7
7	47,1	47,1	47,3	48,0	48,3	48,5	48,0	48,3	48,6	49,0	49,5	49,3	48,30	49,5	47,1	2,4
8	49,3	49,2	49,3	49,8	49,9	49,6	48,8	48,8	48,9	49,7	50,3	50,3	49,51	50,3	48,7	1,6
9	50,5	50,4	50,4	50,9	51,2	51,2	50,6	49,9	49,7	50,0	50,6	50,4	50,48	51,3	49,7	1,6
10	50,1	49,7	49,8	50,0	50,1	49,7	48,3	48,4	47,8	47,9	48,7	48,6	49,05	50,1	47,7	2,4
11	748,3	747,9	748,0	748,0	748,2	748,2	747,4	747,2	747,1	747,8	748,2	748,0	747,85	748,3	747,1	1,2
12	48,4	48,4	48,7	49,3	49,9	50,8	51,0	51,3	51,8	52,9	53,7	53,8	50,91	53,8	48,4	5,4
13	54,1	54,1	54,2	54,6	54,7	54,3	54,0	54,0	54,1	54,6	55,1	55,2	54,44	55,3	53,9	1,4
14	55,2	55,1	55,1	55,2	55,2	55,1	54,6	54,5	54,3	54,5	54,8	54,6	54,83	55,3	54,2	1,1
15	54,3	54,1	54,4	54,5	54,3	53,4	53,2	52,8	53,0	53,3	54,1	53,8	53,74	54,5	52,7	1,8
16	53,1	53,1	53,2	53,4	53,4	53,3	53,0	52,7	52,4	52,9	53,5	53,3	53,10	53,5	52,3	1,2
17	52,8	52,4	52,5	52,9	53,1	52,8	52,0	51,8	51,6	51,8	52,2	52,1	52,32	53,1	51,5	1,6
18	51,6	51,3	51,4	51,7	51,6	51,4	51,4	51,3	51,1	51,7	52,6	52,8	51,65	52,8	51,0	1,8
19	53,5	53,3	53,3	53,9	54,2	53,1	52,4	52,0	52,0	52,8	53,4	53,4	53,08	54,2	51,9	2,3
20	53,1	53,1	53,3	53,7	53,9	53,9	53,0	52,8	52,8	53,5	53,9	53,8	53,42	54,2	52,7	1,5
21	752,7	752,1	752,4	753,0	753,5	754,0	752,4	752,1	751,8	752,4	753,1	752,7	752,66	754,4	751,8	2,6
22	52,1	51,9	51,9	52,1	51,7	52,0	50,2	50,5	50,4	50,8	51,2	51,1	51,32	52,1	50,2	1,9
23	51,1	50,9	51,2	51,5	51,5	51,2	51,8	50,6	50,4	50,8	51,1	51,2	51,04	51,8	50,4	1,4
24	51,1	50,9	51,0	51,4	51,7	51,8	51,4	50,9	50,8	50,8	51,3	50,9	51,15	51,9	50,4	1,5
25	49,4	48,9	48,6	48,5	48,2	47,8	47,2	46,7	46,5	46,7	46,8	46,7	47,63	49,4	46,5	2,9
26	47,3	47,4	47,9	48,6	49,0	49,4	49,4	49,5	49,5	49,9	50,2	50,4	49,10	50,4	47,3	3,1
27	49,2	48,7	48,8	50,2	50,4	52,0	50,4	49,9	49,7	50,2	50,8	50,8	50,16	52,0	48,7	3,3
28	50,6	50,3	50,5	50,8	51,0	51,4	50,8	50,2	50,1	50,4	51,0	50,9	50,07	51,4	49,8	1,6
29	50,5	50,4	50,4	50,4	50,2	50,2	50,0	49,8	49,4	49,7	49,8	49,6	49,97	50,5	48,6	1,9
30	49,1	48,6	48,5	48,4	48,0	47,8	46,5	46,1	45,1	45,2	46,4	46,4	47,14	49,1	45,1	4,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	746,88	746,68	746,74	747,02	746,93	746,77	745,98	745,84	745,61	746,12	746,58	746,55	746,47	747,86	745,05	2,81
2.ª »	52,44	52,28	52,41	52,72	52,85	52,63	52,20	52,04	52,02	52,58	53,15	53,08	52,54	53,50	51,57	1,93
3.ª »	50,31	50,01	50,12	50,49	50,52	50,76	50,01	49,63	49,37	49,69	50,17	50,07	50,02	51,30	48,88	2,42
Mês	749,88	749,66	749,76	750,08	750,10	750,05	749,78	749,17	749,00	749,46	749,97	749,90	749,68	750,89	748,50	2,39

Períodos de cinco dias. 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 Máxima absoluta. 755,3 nos dias 13 e 14 às 10^h p. m. e 10^h a. m.
 Mínima » 739,5 no dia 5 às 4^h p. m.
 Pressão média. 746,59 746,90 751,42 752,78 751,92 749,39 Variação máxima. 15,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JUNHO 1950	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	10,5	10,1	11,5	13,0	15,7	17,1	19,8	19,7	17,9	14,1	13,8	13,7	14,82	20,2	10,0	10,2
2	13,1	12,9	12,8	15,8	15,2	13,7	13,8	13,8	15,5	13,3	12,0	10,6	13,46	16,5	10,2	6,3
3	8,8	8,1	7,1	9,8	16,8	18,7	19,0	15,6	17,5	15,8	15,5	14,6	14,16	20,7	7,1	13,6
4	13,3	13,0	14,7	16,0	18,4	20,6	21,7	24,0	21,3	20,4	19,2	18,8	18,44	24,0	13,0	11,0
5	17,2	16,3	16,0	17,5	18,9	19,8	22,3	22,2	23,6	18,2	17,4	17,0	19,02	24,6	16,0	8,6
6	14,7	15,5	15,7	18,4	20,1	19,2	21,8	21,4	20,8	18,3	16,3	14,7	18,18	22,2	13,2	9,0
7	13,4	13,3	13,3	15,2	19,2	21,9	23,9	21,6	19,9	18,0	16,7	16,0	17,90	24,4	13,2	11,2
8	13,5	13,3	13,1	14,8	17,5	21,1	24,7	23,7	24,5	18,8	17,9	17,4	18,43	24,7	13,1	11,6
9	15,0	14,7	14,8	15,5	16,1	17,3	22,2	24,8	22,9	19,2	16,5	15,8	17,95	24,8	14,6	10,2
10	15,4	15,2	15,1	15,4	15,9	18,8	22,3	24,3	24,1	20,9	18,1	17,0	18,62	25,7	15,1	10,6
11	16,6	16,4	16,3	17,5	21,6	24,0	23,1	22,3	22,3	19,6	18,2	17,3	19,63	24,0	16,3	7,7
12	15,4	14,7	14,5	14,6	16,5	18,0	19,2	18,7	17,1	15,9	15,5	14,9	16,26	20,3	14,5	5,8
13	14,9	14,8	14,6	15,7	17,1	20,4	21,0	20,5	20,0	16,5	14,4	12,8	16,88	21,0	12,2	8,8
14	10,9	10,8	10,3	11,7	18,0	22,1	22,3	21,9	19,7	16,4	14,2	13,4	16,07	22,3	10,3	12,0
15	12,8	12,3	12,0	13,2	18,1	24,0	24,3	24,3	21,9	17,5	14,9	14,6	17,55	25,2	11,9	13,3
16	14,1	13,7	12,7	13,6	16,8	20,7	23,7	22,9	21,5	17,9	15,1	14,3	17,25	23,7	12,7	11,0
17	14,2	14,1	13,9	14,4	16,4	20,9	23,2	23,5	20,5	17,7	15,4	14,4	17,41	23,5	13,9	9,6
18	15,0	15,1	15,0	15,4	18,0	22,7	23,3	22,4	20,3	16,9	14,8	14,3	17,83	24,0	14,2	9,8
19	14,5	14,3	14,4	16,1	19,3	22,7	23,1	23,0	21,8	18,7	16,8	16,9	18,52	24,0	14,3	9,7
20	17,7	17,5	17,1	17,6	19,2	23,6	24,6	24,3	22,5	19,6	16,9	15,9	19,71	25,1	15,9	9,2
21	15,5	15,2	15,2	15,4	16,5	21,2	24,6	25,3	23,4	19,4	17,6	17,5	18,90	25,3	15,1	10,1
22	15,1	14,8	15,0	17,7	21,2	25,2	23,8	23,6	22,5	19,0	16,3	16,0	19,17	25,2	14,5	10,7
23	14,5	14,4	14,2	15,1	18,9	21,5	21,7	21,7	22,2	18,8	18,0	17,9	18,33	23,2	14,2	9,0
24	15,7	15,1	15,5	15,7	19,9	19,7	22,2	22,0	22,5	20,1	18,7	18,2	18,98	23,0	15,1	7,9
25	18,1	18,0	17,6	18,0	19,7	20,5	20,5	20,4	19,0	17,9	17,7	17,8	18,70	20,6	15,1	5,5
26	17,2	16,7	15,6	16,1	17,3	18,1	20,3	19,7	19,2	17,9	17,2	16,8	17,65	20,5	15,5	5,0
27	16,5	16,1	15,8	17,0	18,4	19,4	22,4	22,2	21,0	18,1	16,8	16,6	18,26	22,9	15,8	7,1
28	16,7	16,6	16,5	19,2	20,3	20,4	23,6	24,1	22,8	20,4	18,9	19,7	19,80	24,3	16,4	7,9
29	16,5	16,0	16,0	17,5	19,7	24,0	24,0	22,4	23,1	19,6	18,0	17,6	19,44	24,0	15,9	8,1
30	19,8	17,8	17,3	19,4	20,8	22,1	23,3	22,9	22,0	18,6	15,6	16,2	19,34	23,3	15,9	7,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	13,49	13,24	13,41	15,14	17,38	18,82	21,15	21,11	20,80	17,70	16,37	15,56	17,10	22,78	12,55	10,23
2.ª " "	14,61	14,37	14,08	14,98	18,10	21,91	22,73	22,38	20,76	17,67	15,62	14,88	17,71	23,31	13,62	9,69
3.ª " "	16,36	16,07	15,87	17,11	19,27	21,21	22,64	22,43	21,77	18,98	17,48	17,43	18,86	23,23	15,35	7,88
Mês	14,82	14,56	14,45	15,74	18,25	20,65	22,19	21,97	21,11	18,12	16,49	15,96	17,89	23,11	13,84	9,27

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

Máxima absoluta 25,7 no dia 10

Mínima " 7,1 " " 3

Temperatura média 15,27 18,30 17,49 17,71 19,02 18,77

Variação máxima 18,6

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,9	9,2	10,1	10,8	10,2	11,2	9,8	9,7	8,1	9,2	9,4	9,4	9,6	11,2	7,8	3,4
2	11,2	11,1	11,0	11,1	11,6	11,5	10,3	10,4	8,3	9,1	9,3	9,5	10,2	11,6	7,8	3,8
3	10,0	9,9	9,5	10,0	9,3	11,2	10,2	11,6	11,8	11,9	11,8	12,2	10,9	12,2	9,5	2,7
4	11,4	11,2	10,9	10,5	10,5	10,3	12,3	12,0	11,3	11,7	11,9	11,1	11,3	12,3	10,2	2,1
5	11,2	11,5	11,7	11,2	10,8	12,1	11,2	11,1	12,0	13,4	13,1	12,9	11,9	13,4	10,5	2,9
6	12,5	12,0	11,9	10,9	10,6	12,7	11,7	12,0	13,7	14,1	13,9	13,4	12,4	14,1	10,3	3,8
7	11,3	11,3	11,1	12,9	13,2	11,9	13,4	14,0	14,0	14,4	14,2	13,5	13,0	14,4	11,0	3,4
8	11,1	11,0	11,1	12,5	12,8	14,9	12,6	13,2	13,2	13,9	13,7	13,9	12,9	14,9	10,9	4,0
9	11,6	11,8	11,7	11,3	12,4	12,3	15,7	16,0	13,8	14,0	14,3	13,3	13,2	16,0	11,3	4,7
10	13,0	12,9	12,8	13,0	12,9	15,0	15,6	15,9	15,9	16,8	15,5	14,4	14,4	16,8	12,8	4,0
11	14,1	13,9	13,8	14,9	14,7	13,3	12,8	12,9	14,0	14,2	14,3	14,2	14,0	15,3	12,5	2,8
12	12,6	12,5	12,2	12,2	11,4	11,9	11,0	11,4	11,1	11,0	11,0	11,1	11,6	12,6	10,8	1,8
13	11,9	12,1	12,2	11,7	11,3	11,6	12,0	12,1	11,4	11,5	11,7	11,0	11,7	12,2	10,6	1,6
14	9,7	10,3	9,2	10,3	10,5	10,3	8,7	10,4	11,0	11,3	11,6	11,4	10,5	11,7	9,2	2,5
15	11,0	10,0	9,8	11,3	11,8	13,8	11,2	11,0	10,4	10,6	10,7	10,8	11,5	13,8	9,8	4,0
16	11,5	11,6	10,9	11,4	10,8	14,2	11,5	11,6	12,1	12,1	12,1	12,1	11,9	14,2	10,8	3,4
17	12,1	12,0	11,8	11,9	11,3	12,9	9,9	9,9	11,7	11,5	11,8	11,9	11,6	12,9	9,9	3,0
18	12,4	12,5	12,6	12,3	11,6	12,5	12,3	12,2	12,6	12,4	12,5	12,5	12,3	12,6	11,6	1,0
19	12,3	12,1	12,2	11,8	11,7	8,4	9,7	9,7	10,8	12,5	11,6	11,5	11,5	12,5	7,9	4,6
20	12,8	12,8	12,7	12,6	12,3	14,3	12,8	13,6	13,9	13,1	13,1	13,4	13,1	14,3	12,3	2,0
21	12,8	12,7	12,7	12,6	12,0	12,6	13,4	13,8	13,5	12,3	13,3	12,8	12,9	13,8	12,0	1,8
22	10,9	11,2	12,3	12,5	12,8	14,4	15,4	14,3	12,3	12,8	13,8	13,4	13,1	15,8	10,9	4,9
23	11,6	11,8	11,8	11,4	10,7	9,7	10,1	10,2	10,2	10,1	10,1	10,0	10,6	11,9	9,6	2,3
24	13,3	12,8	13,1	13,3	12,8	14,4	13,9	14,4	14,1	14,6	14,3	14,4	13,7	14,6	11,8	2,8
25	15,1	15,0	15,0	15,2	15,0	14,5	14,5	14,9	14,9	14,5	14,7	14,7	14,7	15,2	13,6	1,6
26	13,1	13,1	13,0	12,9	12,6	12,3	11,4	11,6	11,9	11,8	11,9	11,9	12,3	13,1	11,4	1,7
27	14,0	13,6	13,3	13,8	13,6	14,8	13,6	14,4	14,0	13,9	13,6	13,6	13,8	14,8	13,3	1,5
28	14,2	14,1	14,0	13,5	13,8	15,0	15,4	14,0	13,4	14,5	14,4	14,6	14,1	15,5	13,1	2,4
29	12,8	12,6	12,6	12,2	11,7	13,3	13,0	13,5	13,1	13,3	13,2	13,3	12,9	13,9	11,7	2,2
30	13,3	13,3	13,3	13,0	13,2	13,8	13,6	14,1	15,8	16,1	13,2	13,7	13,9	16,4	13,0	3,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	11,2	11,2	11,2	11,4	11,4	12,3	12,3	12,6	12,2	12,8	12,7	12,4	12,0	13,7	10,2	3,5
2.ª "	12,0	12,0	11,7	12,0	11,7	12,3	11,2	11,5	11,9	12,0	12,0	12,0	12,0	13,2	10,5	2,7
3.ª "	13,1	13,0	13,1	13,0	12,8	13,5	13,4	13,5	13,3	13,4	13,2	13,2	13,2	14,5	12,0	2,5
Mês	12,1	12,1	12,0	12,1	12,0	12,7	12,3	12,5	12,5	12,7	12,6	12,5	12,4	13,8	10,9	2,9

Extremas } Maxima 16,8 no dia 10 às 7^h p.
do } Mínima 7,8 nos dias 1 e 2 às 4^a p.
mês } Variação. 9,0

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1930	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	94	100	100	97	76	77	57	56	53	77	80	81	78	100	48	52
2	100	100	100	83	91	99	88	89	62	79	89	100	89	100	55	45
3	100	100	100	100	65	69	62	88	79	89	90	99	87	100	58	42
4	100	100	86	78	66	57	63	54	60	65	72	68	73	100	54	46
5	77	83	86	75	66	69	55	55	55	86	89	90	73	91	50	41
6	100	91	89	69	61	77	60	63	75	90	100	100	80	100	60	40
7	99	99	98	100	81	61	60	78	81	94	100	100	87	100	54	46
8	97	97	99	100	86	80	54	60	57	86	90	94	84	100	54	46
9	91	91	93	86	91	84	78	69	66	85	100	100	86	100	59	41
10	100	100	100	100	96	93	78	71	72	91	100	100	91	100	62	38
11	100	100	100	100	77	60	60	64	70	84	92	97	84	100	59	41
12	97	100	99	99	81	78	67	72	77	82	84	88	85	100	61	39
13	94	97	99	88	78	65	65	67	65	82	95	100	83	100	64	36
14	100	100	99	100	68	51	43	53	64	81	97	100	80	100	43	57
15	100	94	91	100	76	62	49	48	53	71	84	88	76	100	48	52
16	97	100	100	99	75	78	53	55	63	79	95	100	83	100	53	47
17	100	100	100	98	81	71	46	45	66	76	90	98	81	100	45	55
18	98	98	99	95	76	61	58	61	71	87	100	100	83	100	55	45
19	100	100	100	86	69	41	45	46	58	77	81	80	73	100	41	59
20	85	86	88	84	74	66	55	60	69	77	92	100	78	100	54	46
21	97	99	99	97	87	68	58	57	62	75	89	86	81	100	57	43
22	86	90	97	83	69	60	70	66	61	78	100	99	80	100	52	48
23	94	96	98	89	66	51	52	53	57	63	65	65	69	98	45	53
24	100	100	100	100	74	85	70	73	69	83	89	93	85	100	65	35
25	98	98	100	99	88	81	81	83	91	97	98	97	92	100	81	19
26	90	93	99	95	86	79	64	67	72	78	81	83	82	100	64	36
27	100	100	100	96	86	88	68	72	76	90	96	97	89	100	68	32
28	100	100	100	82	77	84	71	63	65	81	89	97	83	100	63	37
29	92	93	93	82	68	60	59	67	62	78	86	89	78	93	59	34
30	88	88	91	77	72	70	64	68	81	100	100	100	84	100	64	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 96	96	95	89	78	77	65	68	66	84	91	93	83	99	55	44
	2. ^a 97	97	98	95	75	63	54	57	66	80	91	95	81	100	52	48
	3. ^a 94	96	98	90	77	73	66	67	69	82	89	91	82	99	62	37
Médias do mês	96	96	97	91	77	71	62	64	67	82	90	93	82	99	56	43

Extremas { Máxima 100 em vários dias, a diferentes horas, a. e p.
do { Mínima 41 no dia 19 às 10^h e 11^h a.
mês { Variação 59

DIRECÇÃO DO VENTO

JUNHO 1930	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	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	—	—	—	—	—	—	0,0
2	—	—	—	—	—	—	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,9
3	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	ENE.	NNW.	NNW.	V.	SSW.	SSW.	SSW.	1,7
4	SSW.	SSW.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	0,0
5	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	SE.	SE.	V.	NNW.	SE.	22,6
6	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ENE.	ESE.	V.	NNE.	NNW.	NNW.	0,5
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
9	C.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	0,1
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,0
15	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,1
24	C.	C.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
25	SSW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	4,2
26	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	1,0
27	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,3
28	WNW.	C.	C.	SSW.	S.	S.	W.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	NW.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	S.	SW.	SW.	2,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	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	8	1	10	0	6	5	0	0	5	0	1	7	22	21	15	4	3	30,8
Segunda " . . .	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	21	65	23	0	8	0,4
Terceira " . . .	4	2	0	0	0	0	0	2	6	5	7	6	1	29	41	9	0	8	8,8
Mês	4	10	1	10	0	6	5	3	7	10	7	8	8	72	127	47	4	19	40,0

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,51	752,28	752,36	—	—
Temperatura . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,43	17,72	18,17	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	12,2	11,9	—	—
Humidade relat. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	82	78	—	—
Quantidade de nuv. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	5,9	2,1	—	—
Velocid. do vento . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	10,1	15,5	—	—
Chuva total.	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	1,3	23,8	1,2	2,0	0,5	0,6	7,4	1,1	0,0	0,0