OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1931

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXX

BIBLIOTECA DA UNIVERSIDADE
REVISTAS
COIMBRA

COIMBRA
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA
1937

A
25
43

OBSERVAÇÕES

METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1931

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXX

COIMBRA

TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1937

ÍNDICE

Observações meteorológicas de 1931 : Pag.

Advertência v
Janeiro 2
Fevereiro 12
Março 22
Abril 32
Maio 42
Junho 52
Julho 62
Agôsto 72
Setembro 82
Outubro 92
Novembro 102
Dezembro 112
Temperatura do terreno 122
Resumo anual 125
Normais dos elementos climatéricos e desvios para 1931 138

Pág.

PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

Director	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, professor da Faculdade de Ciências.
Observadores	Artur Dias Pratas, bacharel formado em Filosofia e Medicina.
	Armando Perestrêlo Botelheiro, Capitão-tenente da Armada.
	L.do Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geógrafo.
1.os Ajudantes de Observador	Joaquim Gomes Paredes.
	L.do Alberto Barata Pereira, Engenheiro Geógrafo.
Artífice	Humberto Ribeiro da Cruz.
Contínuo	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.	$40^{\circ}\ 12''\ 25'$
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 diàriamente 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 aquêle cronómetro os outros relógios de precisão que possui o Observatório, e se determina o estado de cada um dêles a essa hora, aplicando-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 aplicar-se-lhe as seguintes correcções:

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

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

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

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

Altitude da tina do barómetro. $140^{m},96$.

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

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

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

O registo da pressão e temperatura é feito em cinco registadores de Richard, dois para a pressão e três para as temperaturas, termómetro sêco, molhado e um de grande modêlo, registando simultâneamente as indicações dos dois termómetros.

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

Temperatura. Humidade. — Os abrigos para os termómetros estão colocados num vasto canteiro arrelvado, a E. do edifício principal.

As médias são deduzidas, como as da pressão, de 24 valores horários.

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

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

Faz-se com freqüência a comparação dos psicrómetros com o padrão de Assmann.

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

A mínima da irradiação nocturna é registada por um termómetro de álcool, com o reservatório descoberto e a haste protegida por um tubo de vidro, que se expõe no foco dum espêlho 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, acusam as temperaturas extremas à superfície do terreno cultivado.

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

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

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

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

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

As observações começaram em Janeiro de 1916.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Os *elementos médios correspondentes a cada rumo* são calculados sòmente 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 edifício 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 contìnuamente 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 *freqüência* ou o número de vezes que choveu nos mesmos intervalos. A *intensidade* da chuva, por horas ou por meses, é o quociente da quantidade pela freqüência respectivas a cada período.

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

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a média das 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 Metereologia, pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach, L. Teisserenc de Bort, membros da comissão das nuvens (Paris, 1896).

A nomenclatura e os símbolos, correspon-

dentes à nova classificação adoptada, são as seguintes:

Ci.... Cirrus.	Cu.... Cumulos.
Ci-St. Cirro-Stratus.	Cu-Nb. Cumulo-Nimbus.
Ci-Cu. Cirro-cumulos.	St.... Stratus
A-Cu. Alto-cumulos.	Fr.-Cu. Fracto-Cumulos.
A.-St. Alto-Stratus.	Fr.-Nb Fracto-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 $^m/_s$.

Horas do sol descoberto. — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registado num aparêlho do sistema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em câmara escura, sôbre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro amoniacal e 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, reünidas na última página de cada mês, são a transcrição das notas que os observadores lançam nos diários, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extraem os dias do mês (inscritos por baixo do quadro das nuvens) em que houve nevoeiro, orvalho, geada, saraiva, trovoada, arco-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.	⌇	.... trovoada.
⌊	.... geada.	≡	.... vento forte.
△	.... graniso.		
◯	.... 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 climatéricos. — Continuamos a publicação das *normais* da pressão atmosférica, temperatura do ar, humidade relativa, chuva e nebulosidade, deduzidas das observações a partir de 1866, e as do brilho do sol deduzidas das observações a partir de 1891; e associamos-lhe os respectivos desvios para 1931.

Coimbra, Dezembro de 1934

O Director,

Dr. A. Ferraz de Carvalho.

ESTABELECIMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO INSTITUTO GEOFÍSICO

Europa

Portugal

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

Lisboa — Ministério da Instrução Pública.
Direcção Geral de Estatística.
Ministério da Marinha — Serviço Meteorológico — Direcção de Aviação Marítima.
Ministério das Colónias. Direcção dos Serviços Diplomáticos, Geográficos e da Marinha.
Ministério da Guerra — Direcção da Aeronáutica Militar. Grupo de Aviação «República», Amadora. Escola de Aviação Militar, Sintra.
Ministério da Agricultura — Direcção Geral do Ensino Agrícola. Instituto Superior de Agronomia. — Tapada da Ajuda.
Ministério do Comércio e Comunicações — Administração Geral dos Serviços Hidráulicos e Eléctricos.
Instituto Superior Técnico.
Escola Militar.
Observatório Astronómico. — Tapada da Ajuda.
Observatório Central Meteorológico.
Museu Geológico da Faculdade de Ciências.
Biblioteca da Faculdade de Letras.
Serviço Geológico.
Direcção Geral dos Trabalhos Geográficos e Cadastrais.
Academia das Ciências de Lisboa.
Sociedade de Geografia.
Sociedade Portuguesa das Ciências Naturais.
Biblioteca do Liceu Central de Pedro Nunes.
Escola de Medicina Tropical.

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

Tancos — Escola de Engenharia Militar.

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

Goa — Observatório Meteorológico.

Macau — Observatório Meteorológico.

Luanda — Observatório João Capêlo.

Lourenço Marques — Observatório Campos Rodrigues.

Alemanha

Berlin — Preussisches Meteorologisches Institut.

Potsdam — Meteorologisches und Magnetisches Observatorium.

Bremen — Meteorologisches Observatorium.
Darmstadt — Hessisches Landesamt für Wetter und Gewässerkunde.
Physikalisches Institut der Tecnischen Hochschule.
Dresden — Sächsische Landes-Wetterwarte.
Gotha — Redaktion von «Petermanns Mitteilungen» — Justus Perthes.
Göttingen — Gesellschaft der Wissenschaften.
Geophysikalisches Institut.
Hamburg — Deutsche Seewarte.
Hohen Math. und Naturwissenschafflichen, Facultat der Hamburgischen Universität.
Karlsruhe — Badische Landes-Wetterwarte.
Lindenberg — Aeronautiches Observatorium.
Munchen — Erdmagnetisches Observatorium.
Bayerische Landes-Wetterwarte.
Deutschen Meteorologischen Gesellschaft.
Stuttgart — Württembergisches Meteorologische Centralstation.
Wilhelmshaven — Marine Observatorium.
Breslau — Krietern — Meteorologisches Observatorium.
Frankfurt a. m. — Universitäts, Institut für Meteorologie und Geophysik.

Austria

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

Bélgica

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

Dinamarca

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

Espanha

Barcelona — Observatório Fabra, Seccion Meteorológica y Sismica.
Real Academia de Ciéncias 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 Ciéncias Exactas, Fisicas e Naturales.
Concejo Oceanografico Ibero-Americano.
San Fernando — Instituto y Observatório de Marina.
Tortosa — Observatório de Fisica Cósmica del Ebro.

Estónia

Dorpat — Tartu ülikooli Meteorologie Observatorium.

Finlândia

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

França

Besançon — Observatoire National Astronomique, Chronométrique et Météorologique de Besançon.
Lyon, St. Genis-Laval — Observatoire Météorologique de Lyon.
Marseille — Commission de Météorologie du Département des Bouches-du-Rhône.
Paris — Institut de Physique du Globe.
Office National Météorologique de France.
Observatoire de Montsouris.
Observatoire du Parc Saint-Maur.
Observatoire de Paris.
Société Météorologique de France.
Perpignan — Observatoire Météorologique et Magnétique.
Strasbourg — Institut de Physique du Globe.
Bibliothèque du Bureau Central de l'Union Géodésique et Géophysique internationalle.
Toulouse — Observatoire de l'Université.

Grécia

Athènes — Ministere de l'Aeronautique — 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 Ordenance Survey Office.

Itália

Firenze — R. Osservatorio Meteorico del Museo.
Osservatorio Ximeniano.
Genova — R. Osservatorio Meteorológico.
Messina — Osservatorio.
Montecassino — Osservatorio Meteorico Geodinamico.
Napoli — R. Osservatorio Astronómico di Capodimonte.
Osservatorio «Pio X» Meteorologico-Geodinamico.
Pola — Ufficio Idrografico de Marina, Sessione Geofisica.
Roma — Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica.
Osservatorio Geodinamico di *Rocca di Papa*.
Trieste — R. Instituto Geofisico.

Jugoslávia

Beograd — Observatoire Central.
Institut Sismologique de l'Université.
Sarajevo — Observatoire Météorologique.
Split — Observatoire Municipal.
Zagreb — Institut Géophysique.
Ljubljano — Instituto de Meteorologique. Kaj Geodinamiko.

Letónia

Riga — Observatório da Universidade.

Lituânia

Rvono (Kaunar) — Lithuanischen Universitat.

Noruega

Bergen — Vaervaslingen pa Vestlandet.
Oslo — Bibliothèque de l'Université de Norvége.
Det Norok Meteorologitk Institut.
Tromsö — Vaervarslingen for Nord-Norge.

Polónia

Varsovie — Panstuvny Institut Meteorologiczny.

Roménia

Bucaresti — Institut Météorologique Central.

Rússia

Kasan — Observatoire Magnétique de l'Université.
Kiew — Office Météorologique de l'Ukraine.
Moscou — Observatoire Géophysique de Koutchino.
Odessa — Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université.
Pawlowsk — Observatoire Météorologique et Magnétique.
Leningrad — Observatoire Géophysique Central.
Institut Physico-Mathématique de l'Académie des Sciences de Russie.
Tiflis — Geophysikalisches Observatorium Georgiens.

Suécia

Stockholm — Académie Royal Suédoise des Sciences.
Statens Météorologisk-hydrografiska Anstalt.
Jordmagnetiska Undersökmingen Kungl. Sjökarteverket.
Upsala — Observatoire Météorologique de l'Université.

Suíça

Genève — Observatoire.
Zürich — Schweiserische Meteorogische Zentral-Anstalt.
Eidgen Sternwate.

Tcheco-Eslováquia

Ó-Gyalla — Bibliotek des Meteorologischen und Erdmagnetischen Observatoriums.

Prag — Institut Météorologique de la République Tcheco-Slovaque.
Institut für Kosmische Physik der Deutschen Universität.

Turquia

Angora — Institut Météorologique de la République Turque.

Ungria

Budapest — Ungarische Reichs-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.

África

Pamplemousses (Ilha Maurícia) — Royal Alfred Observatory.
Pretória — Chief Meteorologist'Department of Irrigation.
Tananarive — Observatoire de Madagascar.
Nairobi — Meteorological Service. British East Africa.

América

Argentina

Buenos Ayres — Oficina Meteorológica.
Observatório de Ano Nuevo.
Sociedad Cientifica Argentina.
Instituto Geografico Argentino.
Cordoba — Academia Nacional de Ciencias.
Instituto Geografico Argentino.

Bolívia

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 Maritimo, Servicio Meteorologico.

Colômbia

Bogota — Observatório Nacional de San Bartolomé.

Costa Rica

San José — Centro de Estudios Sismológicos de Costa Rica.
Instituto Meteorológico Nacional.
Instituto Fisico-Geográfico.
Sociedade Nacional de Agricultura.

Cuba

Cienfuegos — Observatorio del Colégio «Ntra. Sr. Montserrat».
Habaña — Observatório Nacional.

Equador

Quito — Observatório Astronómico y Meteorológico — Universidad Central.

Estados Unidos

Allegheny — Allegheny Observatory Western University of Pennsylvania.
Baltimore, Maryland — John's Hopkins University.
Berkeley — University of California.
Cambridge, Massachusetts — Harvard College Observatory.
Hyde Park — Blue Hill Meteorological Observatory.
New Haven, Connecticut — Astronomical observatory, Yale University.
New York — Meteorological Observatory.
N. Y. Academy of Science, American Museum of N. History.
The N. Y. Public Library.
Washington — U. S. Coast and Geodetic Survey.
Library U. S. Weather Bureau.
National Research Council, National Academy of Sciences.
Carnegie Institution of Washington — Department of Terrestrial Magnetism.

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

Guatemala

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

Haiti

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

Honduras

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

México

México — Observatório Meteorológico y Magnético Central.
Instituto Geológico Nacional.
Sociedade Cientifica «António 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 Collégio Pio de Villa Collon.
Observatório Fisico-Climatológico del Uruguay.

Venezuela

Caracas — Ministério de Guerra e Marina.

Ásia

China

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

Filipinas

Manila — Weather Bureau.
Observatory.

Índia

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

Índias Neerlandesas

Weltewreden (Batavia) — Koninklijk Magnetisch em Meteorologisch Observatorium.

Japão

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

Austrália

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

Samoa

Apia — Observatory.

Nova Zelândia

Wellington — Dominion Observatory.

PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO INSTITUTO GEOFISICO EM 1931

Portugal e colónias portuguesas

Coimbra — *Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra* — Revista, vol. I, n.os 1 — Determinação dum Azimute de Precisão pelos Drs. José António Madeira e José Batista Lopes.

— *Faculdade de Letras da Universidade de Coimbra* — Biblos, vol. VI n.os 7, a 12; vol. VII n.os 1 e 2.

— *Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra* — Efemérides Astronómicas para o ano de 1931. — Anais, Maio e Junho de 1929.

— «A Terra» — Revista Sismológica e Geofisica, 1931 n.º 1.

Lisboa — *Ministério da Agricultura — Direcção Geral do Fomento Agrícola — Estação Agrária Nacional, 1.ª secção* — Estudos Fisiográficos, 1930, Maio a Dezembro,

— *Ministério da Marinha* — Serviço Meteorológico — Comunicados Internacionais — Atlas internacional das nuvens e dos estados do ceu, texto, estampas — Missão Hidrográfica da Costa de Portugal — Plano da Barra do Pôrto de Lisboa, n.º 122.

— *Ministério das Colónias* — Anais meteorológicos das Colónias, 1929.

— *Observatório Astronómico de Lisboa (Tapada)* — Dados astronómicos para os almanaques de 1932 — Bulletin de l'Observatoire Astronomique de Lisbonne, Sept. 1931 n.º 1.

— *Observatório Central Meteorológico «Infante D. Luiz»* — Anais, 1880, 1882; Observações dos postos meteorológicos de 1882, 85, 86, 90, 1900 — Resumo mensal de observações meteorológicas feitas no continente e arquipélago da Madeira e Cabo Verde em 1930; 1931 Janeiro a Agosto.

— *Serviço Meteorológico do Exército* — Velocidade e direcções do vento, 1930, 3.º e 4.º trimestre; 1931, 1.º e 2.º trimestre.

— *Instituto Superior de Agronomia* — Anais, vol. IV, fasc. 1.º, 2.º e 3.º.

— *Sociedade de Geografia* — Boletim: 1930, série 48.ª, n.os 7-8, 9 10, 11-12; 1931 série 49.ª, 1-2, 3-4.

Porto — *Observatório Meteorológico da Serra do Pilar* — 1930, Boletim Meteorológico, Abril a Dezembro; 1931, Boletim Meteorológico, Janeiro a Março.

— *Faculdade de Ciências* — Anais, vol. XVI, n.os 3 e 4.

Goa — *Observatório Meteorológico de Nova-Goa* — Chuvas caídas em milímetros, nos diversos postos do Estado da Índia — 1930, Setembro a Dezembro; 1931, Abril a Agosto — Sumário das Observações feitas em 1930, Setembro a Dezembro; 1931, Janeiro, Fevereiro, Abril e Maio — Resumo das observações nos postos climatológicos dêste Estado em 1930, Julho a Dezembro; 1931, Janeiro,

Lourenço Marques — *Observatório Campos Rodrigues* — Resumo mensal das Observações Meteorológicas em Lourenço Marques, 1930, Janeiro a Março; 1931, Janeiro a Março — Resumo mensal das Observações Meteorológicas nos postos climatológicos da Colónia de Moçambique, 1930, Janeiro a Março; 1931, Janeiro a Março Resumo mensal das Observações Meteorológicas nos postos de 1.ª e 2.ª classe da Colónia de Moçambique, 1930, Janeiro a

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

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

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

Alemanha

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

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

Bremen — *Meteorologisches Observatorium* — Meteorologisches Jahrbuch 1930.

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

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

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

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

— *Hauptstation für Erdbebenforschung an Physikalischen Staats Institut* — Monatliche Mitteilungen, 1930, Nr. 10-12; 1931, Jan.-Juni. — Boletim sismologico 1931, n.os 1 a 12.

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

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

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

Austria

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

Bélgica

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

Dinamarca

Copenhague — *Geodeetisk Institut* — Bulletin of the seismological station — Kobenhaun n.os 5, 8, 1928; 1929 n.os 9, 10, 11. — The Earthquake of 22 III, 1928. Sonderabdruck aus den Verhandlungen der Füngten Tagung der Batlischen Geodätischen Kommission — Notice Historique sur les travaux Géodésiques et Cartographiques effectués au Danemark — Die Bebentung der Europäischen stations gruppe für die Bestimmung von seismichen Lanfzeitkurven.

— *Danske Meteorologiske Institut* — Annuaire Metéorologique, 1928, 2ème partie, 1929, 1ère partie, 1930, 1ère partie — Communications magnetiques, etc. — Nautisk Meteorologisk Aarbog, Nautical — Meteorological Annual 1930.

Espanha

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

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

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

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

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

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

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

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

Estónia

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

Finlândia

Helsinski — *Meteorologischen Zentral-Anstalt des Staats* — 1928-29, Band xxviii, et xxix, teil i-ii.

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

França

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

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

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

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

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

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

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

Holanda

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

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

Inglaterra

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

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

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

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

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

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

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

Oxford — *University Observatory* — The international seismological summary for 1927, July-December. Capas para 1918 até 1927 — Seismological Investigation — Section A. Geophysical supplement vol. II n.º 8.

— *Herbert Hall Turner* — A notice of his seismological Work.

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

Itália

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

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

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

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

Iugoslávia

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

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

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

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

Lituânia

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

Noruega

Oslo — *Norske Videnshaps Akademi* — Geofysiske Publikasjoner: vol. IX, n.os 1, 2, 3.

Polónia

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

Rússia

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

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

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

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

Suécia

Stockholm — *Statens Meteorologisk Hydrografiska Anstalt* — Band 6, n.os 1, 2. — Observations météorologiques a Vassijaure, VI, 1911; VII, 1912. — Arsbok, Observations météorologiques Suédoises, vol. 70. — Instruktion n.º 201, 3e upplagan, Juin 1930. — Rättelser och tillägg til instruktionem för militär meteorologisk tjanst i fred (Y. M. T). — *K. Svenska Vetenskapsakademien* — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik; Band 22, Haft 3. — Kungl. Sjökarteverket — Skeppsholmen Ergebnisse Lovö 1929.

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

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

Suiça

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

— *Eidgenössische Sternwarte in Zürich:* Statistiche Ergebnisse der Zurcher Protuberanzen, in Jahre 1930. — Zurcher Statistisk der Soneuflecken für das Jahr 1930. — Heliographische Ubersichtskarten Zur Darstellug der Flecken, und Fackeltätigkeitsherde auf der Sonne für das Jahr 1930.

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

Tcheco-Eslováquia

Praha — *Institut Météorologique de la République Tchécoslovaque* — Résumé mensuel des observations météorologiques: 1929, vol. IX Mars-Decembre. — Publication serie C vol. II Année 1929. (Conditions Thermiques en Tchécoslovaquie).

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

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

Ungria

Budapest — *Idöjárási jelentés Magyarország-ról* — Wilterungsbericht von Ungarn: 1930, Oktober-December; 1931, Januar-Szeptember.

— *Bureau Central Bibliographique des Bibliothéques Publiques de Hongrie* — Jahrbücher vol. XLIX, 1919; vol. L, 1920; vol. LIV, 1924; vol. LV, 1925; vol. LVI, 1926, vol. LVII, 1927.

África

Mauritius — *Royal Alfred Observatory* — Results of Magnetical and Meteorological observations: 1930, February-December.

Nairobi — *B. E. A. Meteorological Service* — Summary of Rainfall in Kenya Colony, 1930, July-December. — Results of Meteorological observations, 1931, January-March.

Tananarive (Madagascar) — *Observatoire de Tananarive* — Bulletin seismique: 1930, Juillet-December; 1931, Janvier-Febrier.

América

Argentina

Buenos Aires — *Direccion de Meteorologia* — Anales, tomo XVIII, 1924 — 1927, vol. II. Resultados de las observaciones Aerologicas, vol. I, tomo XIX, 1928.

— *Direccion de Meteorologia — Ministério da Marinha* — Resumen mensual de la Carta del Tiempo: 1930, n.os 33-34; 1931, Enero a Junio.

— *Sociedad Cientifica Argentina* — Anales: tomo CX entrega VI; 1931, tomo CXI, entrega I, Enero a entrega VI Junio; tomo CXII, entrega I Julio a entrega V Noviembre.

— *Seccion Propaganda e Informes* — Vários folhetos, n.os 830, 835, 830.

Bolívia

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

Brasil

Rio de Janeiro — *Directoria de Meteorologia* Boletim mensal: 1930, Novembro-Dezembro; 1931, Janeiro-Outubro.

— *Observatório Nacional* — Táboas das marés para o ano de 1931; Annuario 1931.

Bahia — *Inspectoria de Serviços Geográficos Geológicos e Meteorológicos* — Observações das Estações Met. do Estado: 1930, Dezembro; 1931, Janeiro a Abril.

Canadá

Ottava — *Dominion Observatory* — Seismological Bulletin: 1930, November-December; 1931, January a November. — Publications, vol. XI, n.° 2. — Bibliography of Seismology: vol. VII, n.° 6; 1930, vol. X, n.os 7 a 10.

Toronto — *Toronto Observatory* — Results of Meteorological and Magnetic Observations, 1930.

— *Meteorological Office* — Results of Observations at the Canadian Magnetical Observatories, 1925.

Chile

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

República do Equador

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

E. U. da América do Norte

Berkeley — *University of California* — The registration of Earthquakes at Berkeley 1930, April to Sept.

Buffalo — *Seismic Observatory* — Bulletin for 1931, April a Oct.

Passadena (California) — *Carnegie Institution of Washington* — Seismological Laboratory: May, Sept., Oct.

Saint Louis, Missouri — *Jesuit Seismological Association — Central Station* — Preliminary Bulletin: 1931, January a November.

— *Seismographic Station, St. Louis University* — Bulletin 1931, February a November.

— *Seismographic Station, Florissant* — Bulletín 1930, Sept. a Dec.; 1931 Jan. a July.

— *Seismological Observatory, Little Rock* — Bulletin 1931, Feb. a April.

— *Record of the Earthquake Station* — Regis College, Denver, Colorado: 1930, Oct. a Dec.; 1931, June a Nov.

Washington — *Carnegie Institution of Washington — Department of Terrestrial Magnetism* — Annual Report, 1929-30.

— *Seismological Laboratory* — Bulletin, 1931 Janeiro a Setembro.

— *National Research Council* — Bulletin, n.º 82.

— *National Research Council (Band 21 Streets)* — Transactions of the American Geophysical Union: x meeting 1929; xi meeting 1930.

— *Weather Bureau* — Monthly Weather Review: 1930, Sept. a December; 1931, January a August. Capa indix 1930.

— *Department of Commerce U. S. Coast and Geodetic Survey* — Results of observations mad at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory near Tucson, Arisona in 1923 and 1924. — Serial n.os 452, 453, 455, 457, 482. — Special Publication n.os 157-158. — Annual Report of the Director, U. S. Coast and Geodetic Survey, for the year ended. June 30, 1929. 1930; Supplement to the Proceedings 1930. — Proceedings of the 1930 Meeting Washington. — Results of observations made at magnetic observatory at Sitka, Alaska in 1923 and 1924.

— *Long Range Weather Forecast Service* vol. vii, n.os 3 e 4.

— *Smithsonian Institution* — From the Smithsonian Report for 1928, publications n.os 2982, 83, 84, 85, 86, 87, 2989 et 3005, 3035, 3038, 3040, 3045, 3046, 3048, 3051.

México

Jalapa, Veracruz — *Observatorio Meteorologico y Sismologico Central del Estado* — Resumen de observaciones termopluviometricas, 1931, Abril, Julio, Agosto.

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

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

Samoa

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

Ásia

China

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

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

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

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

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

Filipinas

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

Índias Holandesas

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

Índia Inglesa *(Government of India)*

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

Japão

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

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

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

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

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

— *National Research Council of Japan* — Japonese Journal of Astronomy and Geophysics: vol. ix, n.° 1. — Japonese Journal of Physics: vol. vi, n.^{os} 1 e 2. — Imperial Academy House, vol. iii, n.° 2. A seismometric etc. (separata), por A. Imamura.

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

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

Turquia

Angora — *Institut Météorologique de la Republique Turque* — Monatlich Witterungsübersichten des meteorologisches n.^{os} 10, 12 (1927). — Bulletin de la distribuition pluviometrique du pays pur 1927, 1928, 1929, 1930.

Oceania

Austrália

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

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

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

Nova Zelândia

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

República do Libano — Siria

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

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

Tempo médio civil de Coimbra = **T. M. C.** de Greenwich — $33^{m}\ 42^{s}$

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

Períodos de cinco dias	1–5	6–10	11–15	16–20	21–25	26–30
Pressão média.....	**744,76**	**753,67**	**751,13**	**757,06**	**754,85**	**758,81**

Máxima absoluta. **761,5** no dia 26 às 10h a.
Mínima » **739,3** no dia 3 às 2h, 3h e 4h p.
Variação máxima **22,2**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JANEIRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	14,5	14,5	14,5	14,6	14,4	14,9	14,9	14,8	14,4	14,2	14,5	14,6	14,57	15,0	14,2	0,8
2	14,1	13,9	13,8	13,7	14,0	14,8	15,1	15,4	14,3	14,5	13,8	14,1	14,28	15,5	13,7	1,8
3	15,4	14,9	14,8	14,8	14,8	15,1	16,1	15,6	16,2	13,8	13,4	14,2	14,70	16,1	13,4	2,7
4	10,6	10,2	9,7	9,4	9,7	15,1	16,9	16,3	14,1	12,4	11,2	10,1	12,07	17,5	9,4	8,1
5	8,2	8,0	8,2	8,6	9,7	11,9	13,9	12,6	11,9	11,3	10,8	10,3	10,49	12,6	8,0	4,6
6	10,0	9,9	9,5	7,8	8,3	10,3	11,0	11,6	10,7	9,8	9,4	8,6	9,62	11,6	7,7	3,9
7	7,8	6,5	5,9	5,9	6,9	10,0	14,1	12,3	10,7	9,2	7,8	6,6	8,56	14,1	5,8	8,3
8	5,9	5,4	5,0	4,6	5,4	11,4	11,7	11,4	9,0	8,2	7,5	7,1	7,63	11,9	4,6	7,3
9	5,9	5,6	5,1	4,3	4,6	8,0	9,7	9,0	5,5	5,4	5,4	5,1	5,99	9,0	4,3	4,7
10	3,7	3,5	3,4	3,0	5,4	11,0	11,8	10,7	8,0	6,6	6,6	4,9	6,58	12,2	2,3	9,9
11	3,5	2,5	2,1	3,4	5,1	9,7	11,8	10,3	8,6	7,9	6,0	5,6	6,42	11,9	2,1	9,8
12	4,7	3,3	2,6	2,0	3,0	7,7	11,0	10,3	8,7	7,4	6,3	6,5	6,26	11,4	2,0	9,4
13	6,8	5,9	5,4	4,8	5,5	7,6	14,4	14,2	6,6	4,9	4,0	3,5	6,71	15,3	3,2	12,1
14	1,8	0,6	0,9	0,9	0,9	3,4	10,9	9,6	8,2	6,4	4,6	3,6	4,35	11,0	0,6	10,4
15	2,8	1,8	1,3	1,0	1,0	6,8	8,3	9,3	8,5	5,6	5,0	4,0	4,80	10,8	0,9	9,9
16	6,0	6,0	5,4	3,6	6,0	8,3	13,6	12,2	9,4	8,0	8,0	6,0	7, 6	13,6	3,6	10,0
17	4,0	3,9	1,9	1,0	3,0	7,9	11,8	11,7	8,8	7,3	6,5	6,2	6,16	12,2	1,0	11,2
18	3,2	2,6	2,5	3,4	5,2	5,9	15,9	15,8	12,5	11,2	11,2	10,9	8,72	16,3	2,5	13,8
19	8,5	8,2	7,7	7,2	7,2	8,4	9,6	10,0	9,6	9,3	9,4	9,0	8,64	10,0	7,2	2,8
20	7,5	6,9	6,1	5,8	6,4	11,5	13,9	15,0	10,9	8,8	7,1	6,1	8,87	15,0	5,8	9,2
21	4,9	4,8	5,7	5,7	6,7	9,9	10,4	9,6	10,0	10,0	10,2	10,0	8,23	10,5	4,8	5,7
22	9,2	9,0	9,0	8,5	8,4	9,3	11,1	11,1	10,6	9,5	8,3	7,8	9,26	11,4	7,5	3,9
23	6,0	6,1	5,4	6,4	7,4	9,6	11,0	11,1	10,0	9,8	10,0	10,4	8,69	11,1	5,4	5,7
24	10,6	11,0	10,7	10,8	11,2	13,0	13,5	14,7	13,8	12,6	12,3	12,3	12,23	14,7	10,6	4,1
25	12,5	12,6	12,6	12,6	13,0	13,8	12,7	14,3	13,1	11,8	11,5	11,3	12,62	14,3	10,7	3,6
26	9,9	9,3	8,6	7,7	8,4	12,1	14,3	15,4	11,4	8,9	8,7	8,2	10,16	15,4	7,7	7,7
27	7,7	7,4	7,0	6,0	6,4	11,3	13,7	14,5	11,4	9,7	9,0	9,8	9,60	14,5	6,0	8,5
28	9,4	9,8	9,7	8,3	8,7	11,3	11,8	12,0	11,6	9,3	9,2	9,8	10,06	12,1	8,3	3,8
29	7,1	6,7	5,5	4,8	5,7	10,1	10,5	10,6	10,2	9,4	8,4	7,3	8,11	11,3	4,8	6,5
30	11,6	11,4	11,5	11,3	12,3	11,7	12,8	12,8	9,8	8,3	7,7	6,5	10,39	13,4	6,3	7,1
31	5,8	4,6	4,0	3,2	4,1	12,6	12,5	11,0	9,3	8,9	8,8	10,0	7,90	12,6	3,1	9,5
1.ª década	**9,61**	**9,24**	**8,99**	**8,67**	**9,32**	**12,25**	**13,52**	**12,97**	**11,48**	**10,54**	**10,04**	**9,56**	**10,45**	**13,55**	**8,34**	**5,21**
2.ª »	**4,88**	**4,17**	**3,59**	**3,31**	**4,33**	**7,72**	**12,12**	**11,84**	**9,18**	**7,68**	**6,81**	**6,14**	**6,87**	**12,75**	**2,89**	**9,86**
3.ª »	**8,61**	**8,43**	**8,15**	**7,75**	**8,39**	**11,34**	**12,21**	**12,46**	**11,02**	**9,84**	**9,46**	**9,40**	**9,75**	**12,84**	**6,84**	**6,01**
Mês	**7,70**	**7,28**	**6,91**	**6,58**	**7,35**	**10,44**	**12,68**	**12,42**	**10,56**	**9,35**	**8,77**	**8,37**	**9,02**	**13,05**	**6,02**	**7,03**

Períodos de cinco dias	1–5	6–10	11–15	16–20	21–25	26–30
Temperatura média	**13,22**	**7,68**	**5,71**	**8,03**	**10,21**	**9,66**

Máxima absoluta..... **17,5** no dia 4
Mínima » ..... **–0,5** » » 15
Variação máxima..... .. **18,0**

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	11,6	11,7	11,7	11,8	11,8	12,1	11.8	11,7	11,7	11,6	11,4	11,4	11,7	12,2	11,3	0,9
2	11,7	11,7	11,7	11,6	11,5	11,5	10,4	10,4	10,6	10,5	10,9	10,9	11,1	11,7	10,3	1,4
3	11,8	12,1	12,3	12,3	12,1	10,9	10,6	10,9	10,2	10,9	10,9	10,3	11,3	12,3	10,2	2,1
4	9,2	9,0	9,0	8,8	8,9	9,4	8,2	10,2	9,6	10,0	10,6	9,2	9,3	10,6	8,0	2,6
5	8,1	8,0	8,1	8,4	8,7	10,4	9,3	10,0	9,8	9,9	9,6	9,3	9,2	10,4	8,0	2,4
6	8,0	8,0	8,0	8,1	8,1	9,2	8.7	8,4	8,3	8,6	8,4	8,4	8.4	9,2	7,9	1,3
7	7,1	7,2	7,0	7,0	7,2	9,2	7.2	8,4	7,7	8,0	7,9	7,3	7,6	9,2	6,9	2,3
8	7,0	6,7	6,5	6,3	6,4	6,6	6,4	6,0	5,4	5,2	5,3	5,3	6,0	7,0	5,1	1,9
9	4,7	4,8	5,1	5,2	5,0	4,2	4,4	4,7	4,7	4,5	4,4	4,6	4,7	5,4	4,2	1,2
10	5,4	5,5	5,5	5,7	4,3	5,4	4,2	4,7	4,4	5,0	4,9	5,7	5,1	6,8	4,0	2,8
11	5,9	5,5	5,3	5,8	3,7	4,4	3,3	4,3	3,7	4,0	5,0	5,2	4,7	6,8	3,0	3,8
12	3,1	3,9	4,3	4,6	3,9	5,4	5,1	5,6	5,8	6,6	7,1	7,2	5,3	7,2	3,1	4,1
13	5,9	6,4	6,5	6,4	6,7	6,8	8,8	9,0	5,7	6,3	6,1	5,9	6,5	9,0	5,1	3,9
14	4,2	4,8	4,8	4,8	4,8	5,8	5,1	6,3	5,3	5,6	6,1	5,9	5,3	6,3	4,2	2,1
15	3,5	4,1	4,3	4,4	4,4	4,0	5,7	5,0	4,5	5,7	6,0	6,1	4,8	6,1	3,5	2,6
16	4,7	4,7	4,9	5,8	4,6	6.2	5,0	6,0	6,2	6.7	6,3	7,0	5,7	7,0	4,4	2,6
17	5,9	5,6	5,3	4,9	5,4	7,4	6,8	7,2	6.8	7,4	7,2	7,1	6,5	8 9	4,9	4,0
18	5,1	4,9	4,8	5,2	6,3	9,5	10,9	9,2	8,0	8,3	8,3	8,4	7,4	10,9	4,8	6,1
19	7,2	7,3	7,4	7,6	7,5	8,3	8,6	8.6	8,4	8,6	8.6	8,6	8,1	8,6	7.2	1,4
20	7,7	7,4	7,0	6,9	6,9	8,4	8,2	8,3	8,5	8,5	7,5	7,0	7,5	8,5	5,4	3,1
21	6,5	6,4	6,9	6,9	6,7	7,3	8,1	8,5	8,0	8,1	8,1	8,3	7,6	8,6	6,4	2,2
22	7,4	7,4	7,4	7,6	7,4	7,8	8,5	8,6	7,8	8,1	7,5	7,6	7,7	8,6	7,4	1,2
23	7,0	7,0	6,7	7,2	7,0	8,4	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,6	7.9	8,8	6,5	2,3
24	9,5	9,8	9,6	9,6	9,8	11,0	10,5	10,6	9,6	10,0	10,0	10,0	10,0	11,2	8,8	2,4
25	10,8	10,9	10,9	10,9	10 9	11,2	11,4	11,0	10,0	10,2	10,1	10,0	10,6	11,6	9,5	2,1
26	9,1	8,7	8,4	7,8	7,9	7,1	9,1	9,1	8,2	8,4	8,3	8,1	8,2	9,2	7,0	2,2
27	7,8	7,7	7,5	7,0	7,2	9,0	9,8	9,6	8,6	9,0	8,6	8,4	8,1	10,0	5,7	4,3
28	8,0	7,8	7,8	8,2	8,0	9,1	9,7	10.2	9 8	8,1	7,9	7,5	8,4	10,2	7,0	3,2
29	6,7	6,5	6,8	6,4	6,4	7,7	8,5	8,6	7,4	7,5	7,9	7,6	8,3	8,9	6,4	2,5
30	10,2	10,1	10,1	9,9	10,4	6,9	7,1	7,1	7,3	7,6	7,6	7,3	8,3	10,4	6,9	3,5
31	6,9	6,3	6,1	5,8	5,5	5,4	6,4	7,3	7,7	7,8	7,7	7,2	6,6	7,9	4,1	3,8
1.ª década	**8,5**	**8,5**	**8,5**	**8,5**	**8,4**	**8,9**	**8,1**	**8,5**	**8.2**	**8,4**	**8,4**	**8 2**	**8,4**	**9.5**	**7 6**	**1,9**
2.ª »	**5,3**	**5,5**	**5,5**	**5,6**	**5,4**	**6,6**	**6,7**	**6,9**	**6,3**	**6,8**	**6 8**	**6,8**	**6.2**	**7,9**	**4,6**	**3,4**
3.ª »	**8,2**	**8,0**	**8,0**	**7,9**	**7,9**	**8,3**	**8.9**	**9,0**	**8,5**	**8,5**	**8,4**	**8,2**	**8 2**	**9,6**	**6,9**	**2,7**
Mês	**7,3**	**7,3**	**7,3**	**7,4**	**7,3**	**7,9**	**7,9**	**8,2**	**7,7**	**7,9**	**7,9**	**7,8**	**7,6**	**9,9**	**6,4**	**2,6**

Extremas do mês

- Máxima ..... **12,3** no dia 3 a várias horas a.
- Mínima..... **3,0** no dia 11 ás 4h p.
- Variação **9,3**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mês

- **Máxima** ..... **100** em vários dias a diferentes horas a. e p.
- **Mínima** ..... **33** no dia 11 à 1h e 2h p.
- **Variação** **67**

DIRECÇÃO DO VENTO

JANEIRO — 1931	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WSW.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	39,6
2	W.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	5,0
3	S.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	W.	WSW.	W.	W.	41,0
4	V.	WNW.	SSW.	SSW.	NNW.	NNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0.1
5	C.	SSW.	SSW.	C.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	C.	NW.	C.	0,1
6	C.	NW.	NW.	SSW.	SSW.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0.1
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0.0
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
9	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
10	ESE.	SSE.	ESE.	SE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	0,0
11	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	SSE.	ESE.	0,0
12	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	WNW.	2.7
13	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,8
14	NNW.	NNW.	NNW.	SW.	SW.	SW.	V.	NE.	NE.	NE.	NE.	N.	0.0
15	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNE.	NNE.	0,0
16	E.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW	WSW.	WSW.	0,0
17	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	ENE.	N.	N.	N.	N.	N.	0,0
18	N.	N.	N.	N.	C.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNE.	NNE.	0,0
20	SSE.	SSE.	NE.	NE.	V.	SSE.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	0,7
22	SSE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE	SE.	11,3
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	3,0
24	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,4
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	3 8
26	ENE.	ESE.	ENE.	SE.	ESE.	SSE.	V.	WNW.	N.	N.	N.	SSE.	0,0
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNE.	ENE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,1
29	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	0,9
30	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,3
31	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,3

Freqüência do vento

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

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	755,88	—	—	-	—	753,19	—	754,89	—	—	—	—	—	—	758,87	749.27	—	—
Temperatura	4,80	—	—	—	—	5,99	—	8,69	—	—	—	—	—	—	12,62	7,67	—	—
T. do vap. atmosf.	4,8	—	—	—	—	4,7	—	7,9	—	—	—	—	—	—	10,6	7.3	—	—
Humidade relativa	76	—	—	—	—	68	—	94	—	—	—	—	—	—	97	92	—	—
Quantidade de nuv.	2,1	—	—	—	—	0,0	—	10,0	—	—	—	—	—	—	10,0	8,2	—	—
Velocid. do vento..	9,9	—	—	—	—	19,5	—	9,9	—	—	—	—	—	—	7,8	4,3	—	—
Chuva total	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	7,4	7,6	20,0	4,0	27,8	27,0	8,3	4,7	3,3	0,0	0,2

VELOCIDADE DO VENTO

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

Médias das décadas e do mês

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

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década.....	2.634	10,9	44	quilómetros	SSW.	no dia	2	SSW.
2.ª »	1.520	6,3	26	»	E.	»	11	NNW.
3.ª »	1.978	7,5	30	»	N., NNE. e NNW	»	30	NNW.
Mês.....	6.132	8,2	44	»	SSW.	»	2	NNW.

Dias de vento muito fraco.....	16	Dias de vento moderado	5
» » fraco	10		
Dia mais ventoso...	1	Dia menos ventoso.....	5

QUADRO COM

JANEIRO — 1931	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima					9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico	9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	20,7	16,9	12,0	(11,6)	55,3	0,1	10,0	*Nb.*	WSW.	33,3
2	29,8	19,0	12,1	(11,9)	11,1	0,6	10,0	*Nb.*	S.	25,0
3	38,6	22,0	12,2	(11,7)	20,9	0,2	10,0	*Nb.*, Fr.-Nb.	SW.	17,0
4	43,5	25,8	4,1	(6,6)	20,7	2,1	9,0	*Cu.-Nb* , Nb , St.-Cu.	NE.	2,0
5	29,9	16,5	4,3	5,4	⊔ 0,2	1,2	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	WNW.	4,0
6	37,6	15,8	6,5	5,6	⊔ 0,3	0,7	10,0	Nevoeiro (limpo no zenite) A.-Cu., c.	—	—
7	41,6	—	—	0,9	⊔ 0,2	0,5	1,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	3,0
8	37,5	19,2	— 0,2	2,2	⊔ 0,4	1,7	6,0	St., *Cu.*, St.-Cu., Ci.-St. Nevoeiro nos vales.	W.	4,0
9	35,7	15,7	0,0	0,8	⊔ 0,1	3,0	0,0	—	—	—
10	36,9	16,1	— 2,8	— 2,8	0,0	2,9	3,0	A.-St., Ci.-St., *Ci.*	N.	3,0
11	38,6	13,0	— 4,0	— 2,8	0,0	2,1	0,0	—	—	—
12	36,2	15,9	— 4,0	— 3,5	0,0	0,8	0,5	St.-Cu., a WNW. e NW. no horizonte.	—	—
13	39,9	17,1	0,8	—(0,8)	5,4	0,8	4,0	St., *Fr.-St.*, St.-Cu., A.-Cu. Nevoeiro nos vales.	NNW.	9,1
14	40,6	18,9	— 2,6	— 3,3	0,8	2,2	10,0	Nevoeiro cerrado.	—	—
15	36,0	21,3	— 4,0	— 4,0	0,0	2,3	0,5	St.-Cu., Ci.-St. Névoa nas baixas.	—	—
16	38,1	19,0	— 3,1	— 0,6	0,0	2,9	1,0	Ci.-St., Ci.	—	—
17	38,5	22,5	— 2,0	— 1,8	0,0	1,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
18	39,9	18,2	— 1,5	— 0,7	⊔ 0,1	0,8	0,0	Névoa nos vales e montes.	—	—
19	20,0	18,0	5,0	4,9	≡ 0,2	1,4	10,0	Nevoeiro.	—	—
20	40,3	22,6	— 0,5	1,9	0,0	0,4	2,0	St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., a E. e W.	—	—
21	26,8	18,4	0,0	1,2	⊔ 0,2	1,8	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	—	—
22	18,0	14,8	2,8	(3,9)	12,0	1,5	10,0	Cu., *St.-Cu.*, A.-St. Neblina nos vales.	ESE.	10,0
23	19,5	14,6	1,1	2,5	⊔ 0,1	0,5	10,0	Nb , St.-Cu., A.-St.	SSW.	6,1
24	32,9	19,3	8,7	(7,6)	3,5	1,1	10,0	Nb.	—	—
25	20,4	17,3	9,7	(8,1)	4,3	2,5	10,0	Nevoeiro.	—	—
26	41,5	22,1	1,0	3,4	0,4	1,2	0,5	Cu., St.-Cu.	—	—
27	39,9	19,3	2,4	2,8	≡ 0,2	1,7	10,0	Ci.-Cu , *Ci.* Nevoeiro (limpo no zenite).	N.	2,0
28	—	—	2,4	4,0	0,0	1,8	10,0	St., St.-Cu., A.-St.	—	—
29	33,6	15.8	1,7	1,1	1,1	1,5	2,0	Cu., St.-Cu., A.-St., *Ci.*	NNW.	3,0
30	40,4	18,8	0,8	(2,6)	1,2	0,7	4,0	St., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu. Nevoeiro nos vales e campo.	—	—
31	39,6	18,8	— 0,7	— 0,8	0,0	2,0	10,0	Cu., *Fr.-Cu.*, Fr.-Nb., St.-Cu , Ci -St , Ci.	N.	4,0
Médias das décadas 1.ª	**35,18**	**18,56**	**6,47**	**5,39**	—	**1,3**	**6,9**			
2.ª	**36,84**	**18,65**	**— 1,59**	**— 1,07**	—	**1,5**	**3,8**			
3.ª	**31,26**	**17,92**	**2,72**	**3,31**	—	**1,5**	**7,9**			
Médias do mês	**34,43**	**18,37**	**2,41**	**2,57**	—	**1,4**	**6,2**			

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol..... **43,5** no dia 4 ;	na relva..... **25,8** no dia 4 ;	**55,3** no dia 1 ;	**3,0** no dia 9.
	Mínima :	no espelho ..... **—4,0** » » 15 ;	na relva..... **—4,0** nos dias 11, 12 e 15 ;	..... ;	**0,1** » » 1.

⊔ Água de orvalho
≡ » » nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								JANEIRO — 1931
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
10,0	Nb.	10,0	*Nb.*, Cu., Fr.-Nb.	W.	33,0	10,0	Nb.	1
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., Cu., *Fr.-Nb.*, A.-St.	SW.	11,1	10,0	Nb.	2
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., Cu., Fr.-Nb., A.-St., A.-Cu.	W.	11,1	10,0	Nb.	3
4,0	Cu.-Nb , Cu., Fr.-Cu., A.-Cu.	5,0	*Cu.-Nb.*, Cu.,	NE.	2,5	2,0	Cu., St.-Cu.	4
10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Nb., Cu., Fr.-Nb , St.-Cu., A.-Cu.	WNW.	4,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	5
10,0	Nb.	10,0	*Cu.-Nb.*, Cu., Fr.-Cu., St -Cu., c.	NW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., Cu., St.-Cu.	6
2,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St , Ci.	7,0	Cu.-Nb., *Fr.-Cu.*, *St.-Cu.*, A.-Cu., Ci.	NW.	2,5	1,5	St., Fr.-Cu., St.-Cu.	7
1,0	Ci.-St., Ci.	6,0	*Ci.-St.*, Ci.	NW.	3,0	2,0	St., Ci.-St., Ci.	8
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	9
0,5	St.-Cu., a SE. e SSE. no horizonte.	1,0	Cu., St.-Cu., a NE. SE. no horizonte.	—	—	0,0	—	10
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	11
9,0	Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., Fr.-Nb., Fr.-Cu., *St.-Cu.*, A.-Cu.	N.	10,0	10,0	St.-Cu.	12
10,0	Cu.-Nb., Nb., Cu., St.-Cu., c.	8,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	5,5	4,0	Cu.-Nb., Cu., St.Cu., Ci.-St.	13
1,0	Cu.Nb , Cu.	8,0	*Cu.*, *Fr -Cu.*, A.-Cu.	N.	5,0	1,8	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	14
1,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	5,0	Cu., *Fr.-Cu.*, St.-Cu., Ci.-St., Ci.	N.	6,5	2,0	Cu., St.-Cu.	15
8,0	Ci.-St., Ci.	7,0	Ci.-St., *Ci.*	NNE.	5,0	5,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	16
8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	1,5	Cu., *Fr.-Cu.*	N.	14,0	0,0	—	17
0,0	Névoa nos vales e montes.	0,5	Ci.-St.	—	—	0,0	—	18
10,0	Nevoeiro.	10,0	Nevoeiro.	—	—	10,0	Nevoeiro.	19
0,5	Cu., St.-Cu.	0,5	St., St.-Cu., no horizonte. Neblina.	—	—	6,0	St., Fr.-Cu., St.-Cu.	20
10,0	St., St.-Cu., A.-St., A -Cu.	10,0	*Cu.*, St.-Cu.	WSW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	21
9,5	St., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu., *Fr.-Nb.* St.-Cu , A.-Cu.	E.	7,0	5,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu , Ci.	22
10,0	Cu.-Nb., Nb , Cu., St.-Cu., A.-St.	10,0	Nb., *Fr.-Nb.*, St.-Cu., A.-St.	SW.	17,0	10,0	Nb.	23
10,0	Cu.-Nb., *Nb.* Fr.-Nb., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., *Fr.-Nb.*, c.	W.	12,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	24
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	N.	6,0	10,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., Fr.-Nb., Ci.-St., Ci.	25
1,0	St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	4,0	Ci.-St., *Ci.*	N.	2,0	2,0	St., Ci.	26
9,5	Cu., A.-St., Ci.-St., Ci.	9,0	Cu., St.-Cu., A.-St., *Ci.-St.*, Ci.	N.	2,4	10,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	27
10,0	St., St.-Cu., A.-St.	10,0	Nb.	—	—	1,5	St.-Cu., St.-Cu.	28
10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu. Nb., *St -Cu.*, A. St., Ci.-St., Ci.	W.	7,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., c.	29
7,0	St., Cu.,Fr.-Cu., St.-Cu.	6,0	*Cu.*	N.	8,0	4,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.	30
8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	St , *Cu.-Nb.*, St.-Cu., A.-St.	NNW.	14,2	10,0	Cu.-Nb., St.-C., A.-St.	31
5,7		**6,9**				**5,5**	**Total da** Chuva Evap.	Num. de dias
4,7		**5,0**				**3,9**		
8,6		**9,0**				**7,5**	**1.ª década** **109,2** **13,0**	limpos 4
							2.ª » **6,5** **15,5**	de nuv. 15
							3.ª » **23,0** **16,3**	cob. 12
6,5		**7,1**				**5,7**	**Mês** *** 138,7** **44,8**	

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

Dias em que houve gêlo ✓ ..... 11, 12 e 15.
» » » » arco-iris ⌒ ..... 2.
» » » » vento forte ⌊ ..... 2.

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

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

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

Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1931

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	756,7	756,5	757,4	758,0	758,9	759,5	758,3	758,4	759,5	759,8	759,4	759,2	758,16	759,9	756,5	3,4
2	57,9	57,5	56,7	56,6	56,4	56,0	53,9	53,0	52,6	51,8	51,1	50,4	54,34	57,9	50,1	7,8
3	49,8	49,4	49,4	49,8	50,6	50,8	51,2	51,0	50,0	50.7	51,0	51,0	50,39	51,2	49,4	1,8
4	50,7	50,6	50,3	50,8	51,7	52,8	52,4	52.7	53,1	53,8	54,2	54,8	52,38	54,9	50,1	4,8
5	55,6	55,6	56,2	57,3	57,5	57,7	56,7	56,4	56,5	56,9	56,7	56,2	56,62	57,7	55,5	2,2
6	55,3	55,0	54,8	54,9	54,8	54,1	53,2	52,3	51,6	51,3	51,4	51,5	53,24	55,3	51,2	4,1
7	51,5	51,5	51,4	52,1	52,5	52,4	51,9	51,9	52,8	53,0	53,2	53,2	52,32	53,3	51,4	1,9
8	53,4	53,2	52,9	53,1	53,6	53,9	52,9	53,0	53,5	54,2	54,5	54,6	53,62	54,6	52,9	1,7
9	55,5	55,6	55,9	56,4	57,0	57,5	56,9	56,5	56,8	57,4	57,8	57,9	56,84	57,9	55,5	2,4
10	58,3	58,3	58,7	59,1	59,3	59,3	58,1	57,7	57,8	58,5	58,5	58,5	58,53	59,6	57,6	2,0
11	758,7	758,6	758,7	759,3	760,1	760,6	760,2	759,6	760,0	760,7	761,0	761,2	759,92	761,2	758,6	2,6
12	60,1	59,9	61,0	61,2	61,5	61,2	59,9	59,6	58,7	59,2	59,1	58,9	60,03	61,6	58,4	3,2
13	58,3	57,1	56,3	56,1	55,5	55,7	53,6	53,4	53,3	53,4	53,3	53,0	54,86	58,3	52,8	5,5
14	52,3	52,1	51,8	52,3	52,3	51,6	51,3	51,2	51,6	51,9	52,5	52,7	52,01	52,9	50,9	2,0
15	53,4	53,5	53,5	54,1	54,4	54,3	53,1	52,7	52,7	53,0	53,3	53,2	53,46	55,0	52,6	2,4
16	52,9	52,7	52,5	52,9	53,1	52,5	51,5	50,6	49.7	49,1	48,8	48,9	51,18	53,1	48,7	4,4
17	48,6	48,1	47,9	48,1	48,3	47,6	46,5	46,2	45,7	45,4	45,0	44,6	46,73	48,6	44,4	4,2
18	44,5	44,4	44,4	44,4	44,5	44,1	43,1	42,9	43,0	43,7	44,2	44,6	43,99	44,9	42,8	2,1
19	46,0	47,1	47,9	49,0	50,3	50,8	50,3	50,4	51,2	51,8	52,1	52,1	50,07	52,2	46,0	6,2
20	52,6	52,2	52,5	53,1	53,6	54,0	53,5	53,6	55,1	55,6	55,9	56,5	54,12	56,5	52,2	4,3
21	755,9	756,0	756,4	756,9	757,4	757,3	756,3	756,5	757,1	757,8	758,0	757,9	757,05	758,1	755,8	2,3
22	57,7	57,4	57,3	57,5	57,8	58,0	56,8	56,4	56,4	56,7	56,7	56,8	57,11	58,1	56,1	2,0
23	56,9	56,1	56,0	56,6	56,9	57,0	56,2	56,0	56,2	56,2	56,4	57,0	56,44	57,1	56,0	1,1
24	57,4	57,3	57,4	58,2	58,7	58,6	57,5	56,8	56,9	57,4	57,6	57,4	57,60	58,7	56,7	2,0
25	57,2	57,0	56,9	57,0	57,4	57,1	56,2	55,9	56,3	56,5	56,5	56,5	56,70	57,4	55,9	1,5
26	56,6	56,2	56,2	56,6	57,1	56,8	56,0	55,2	55,4	56,0	56,4	56,2	56,22	57,1	55,1	2,0
27	56,4	56,2	56,2	56,9	56,8	56,2	55,5	54,7	54,8	55,4	55,7	55,9	55,86	57,0	54,5	2,5
28	55,6	55,3	55,3	55,0	55,3	55,1	54,0	53,8	53,6	53,6	53,6	53,5	54,46	55,7	53,4	2,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**754,17**	**754,32**	**754,37**	**754,81**	**755,23**	**755,40**	**754,55**	**754,29**	**754,42**	**754,74**	**754,78**	**754,73**	**754,64**	**756,27**	**753,02**	**3,21**
2.ª »	**52,74**	**52,57**	**52,65**	**53,05**	**53,36**	**53,20**	**52,30**	**52,02**	**52,10**	**52,38**	**52,52**	**52,57**	**52,64**	**54,43**	**50,74**	**3,73**
3.ª »	**56,71**	**56,44**	**56,46**	**56,84**	**57,17**	**57,01**	**56,06**	**55,66**	**55,84**	**56,22**	**56,36**	**56,40**	**56,43**	**57,40**	**55,44**	**1,96**
Mês	**754,54**	**754,44**	**754,49**	**754,90**	**755,25**	**755,20**	**754,30**	**753,99**	**754,12**	**754,45**	**754,55**	**754,57**	**754,57**	**756,03**	**753,07**	**2,97**

Períodos de cinco dias	31–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–1
Pressão média.....	**754,90**	**754,53**	**757,07**	**749,09**	**756,46**	**755,57**

Máxima absoluta. **761,6** no dia 12 **ás** 10h a.
Mínima » **742,8** no dia 18 **ás** 4h p.
Variação máxima **18,8**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

FEVEREIRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	9,4	9,0	7,7	6,6	8,0	12,4	13,1	13,0	9,6	8,3	7,6	7,0	9,37	13,5	6,6	6,9
2	6,2	6,2	6,6	7,2	7,5	11,2	12,3	11,6	9,8	9,7	9,5	9,2	8,96	12,3	6,2	6,1
3	8,3	7,7	6,7	5,9	7,0	10,4	14,7	15,3	11,8	9,7	8,8	8,0	9,52	15,3	5,7	9,6
4	6,7	5,2	6,7	2,4	3,7	11,8	8,7	10,3	9,9	7,4	5,9	6,4	7,03	12,8	2,4	10,4
5	7,5	6,8	4,8	4,0	6,2	10,3	13,6	13,4	10,0	7,4	5,6	4,5	7,79	14,1	4,0	10,1
6	3,8	3,6	4,2	5,4	6,0	8,9	9,9	10,1	10,1	10,1	10,3	9,8	7,79	10,4	3,6	6,8
7	8,3	8,7	5,9	4,0	6,1	11,3	12,9	12,0	9,8	8,2	7,2	6,4	8,39	12,9	4,0	8,9
8	6,6	6,7	6,5	6,9	7,8	12,0	12,6	12,7	12,0	12,0	10,8	10,8	9,85	12,7	6,5	6,2
9	11,9	11,8	11,5	11,2	11,8	13,0	13,3	13,5	12,1	11,5	11,2	11,0	11,99	13,5	10,8	2,7
10	11,0	10,7	10,4	10,3	10,7	12,3	8,6	9,9	13,7	11,6	11,2	10,7	11,12	14,5	8,6	5,9
11	11,6	11,4	11,0	10,1	11,3	15,6	16,5	16,9	13,6	10,0	8,3	7,5	12,02	17,4	6,9	10,5
12	5,4	4,6	4,0	3,3	5,4	12,6	10,3	9,8	12,4	10,9	10,7	10,0	8,57	13,9	3,2	10,7
13	9,9	9,9	10,4	11,0	11,4	12,8	12,3	11,3	10,2	9,5	9,5	8,7	10,48	12,8	8,1	4,7
14	7,1	6,9	5,8	6,0	8,6	11,9	11,4	13,1	10,9	9,1	8,5	7,2	8,82	13,1	5,8	7,3
15	4,9	4,3	3,4	3,4	6,0	13,7	15,1	15,4	12,7	10,2	9,3	8,3	8,99	16,2	3,4	12,8
16	8,3	7,4	5,5	5,2	5,9	—	—	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	7,2	—	—	8,2	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	5,0	—	9,7	9,7	7,7	5,8	4,1	3,2	—	—	—	—
19	2,5	2,0	1,1	2,4	3,5	8,3	10,6	11,0	8,7	7,4	6,5	5,9	5,95	11,1	1,1	10,0
20	4,7	5,7	6,1	6,2	7,6	9,7	10,7	10,7	9,8	9,0	8,9	8,8	8,25	11,1	4,7	6,4
21	6,9	7,1	6,9	6,9	8,6	13,3	14,1	13,0	11,4	10,4	9,1	8,7	9,71	14,1	6,9	7,2
22	7,5	7,5	7,5	7,6	8,9	12,8	13,1	13,1	11,4	10,2	8,7	8,0	9,81	13,2	7,4	5,8
23	7,7	6,4	5,6	5,4	8,0	14,9	13,7	12,2	11,8	11,6	11,3	10,7	10,11	16,1	5,1	11,0
24	9,5	9,7	9,3	8,4	11,0	13,9	16,4	18,2	15,3	10,4	8,4	7,6	11,04	18,2	7,4	10,8
25	6,9	7,2	6,2	6,2	10,1	14,5	17,5	17,8	13,7	9,7	8,5	7,7	10,53	18,0	5,7	12,3
26	6,2	7,6	6,2	6,1	9,4	15,1	18,2	17,9	14,8	10,4	9,1	7,8	10,66	19,0	6,1	12,9
27	5,8	4,2	3,6	3,0	6,7	13,0	15,4	16,0	12,6	10,2	10,2	10,0	9,37	16,0	3,0	13,0
28	9,7	9,6	9,5	9,6	10,7	11,8	12,7	12,7	11,9	11,4	11,5	12,0	11,13	13,0	9,5	3,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**7,97**	**7,64**	**7,10**	**6,39**	**7,48**	**11,36**	**11,97**	**12,18**	**10,88**	**9,59**	**8,81**	**8,38**	**9,18**	**13,20**	**5,84**	**7,36**
2.ª »	**6,80**	**6,43**	**5,91**	**5,95**	**7,19**	**12,08**	**12,08**	**11,86**	**10,75**	**8,99**	**8,23**	**7,45**	**9,01**	**13,65**	**4,74**	**8,91**
3.ª »	**7,52**	**7,41**	**6,85**	**6,65**	**9,17**	**13,66**	**15,14**	**15,11**	**12,86**	**10,54**	**9,60**	**9,06**	**11,77**	**15,95**	**6,39**	**9,56**
Mês	**7,43**	**7,19**	**6,62**	**6,33**	**7,93**	**12,36**	**13,06**	**13,05**	**11,50**	**9,71**	**8,88**	**8,30**	**9,99**	**14,27**	**5,66**	**8 61**

Períodos de cinco dias	31–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–1
Temperatura média	**8,56**	**9,16**	**10,20**	—	**9,78**	**10,83**

Máxima absoluta..... **19,5** no dia 24
Mínima » ..... **0,0** » » 19
Variação máxima..... .. **19,5**

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	7,2	7,8	7,7	7,5	7,0	7,4	6,2	6,3	6,4	6,7	7,0	7,2	7,0	7,8	4,9	2,9
2	7,1	7,1	7,3	7,5	7,5	9,4	7,9	7,5	8,3	8,3	8,4	8,6	8,1	10,1	7,0	3,1
3	7,6	7,8	7,7	7,5	7,4	8,4	8,1	7,9	8,1	8,5	8,4	8,3	7,9	8,7	7,1	1,7
4	5,4	5,9	4,7	5,5	5,8	9,8	7,6	7,2	5,9	6,8	7,0	6,7	6,6	9,8	4,7	5,1
5	4,7	5,0	5,6	5,9	4,9	6,5	5,2	5,8	5,5	5,9	6,5	6,3	5,7	6,7	4,5	2,2
6	6,0	5,9	6,2	6,6	6,6	7,3	8,7	9,0	9,0	9,0	8,9	9,0	7,7	9,0	5,9	3,1
7	6,7	6,0	6,6	6,1	6,4	6,9	6,2	6,8	6,9	7,3	7,5	7,2	6,8	7,7	6,0	1,7
8	7,3	7,3	7,2	7,1	7,0	8,1	9,6	9,7	10,0	10,0	9,6	9,6	8,7	10,0	7,0	3,0
9	10,0	10,0	10,0	9,9	9,8	9,8	9,8	9,7	9,4	9,5	9,6	9,5	9,7	10,0	9,1	0,9
10	9,5	9,5	9,4	9,3	9,3	8,7	6,6	6,3	8,4	9,2	9,3	9,3	8,8	10,0	6,1	3,9
11	6,7	6,8	6,9	7,0	6,4	7,8	6,9	7,0	7,3	8,1	8,2	7,7	7,2	8,4	6,1	2,3
12	6,7	6,3	6,1	5,4	6,2	7,1	4,4	5,9	8,3	8,7	8,7	9,0	7,1	9,0	5,4	3,6
13	9,1	9,1	9,4	9,5	9,4	8,8	8,4	9,0	8,3	8,5	8,4	8,4	8,9	9,6	8,1	1,5
14	7,5	7,1	6,9	7,0	6,3	6,4	7,4	7,1	7,0	7,4	7,2	7,6	7,0	7,6	6,3	1,3
15	6,5	6,2	5,8	5,8	5,6	8,4	8,0	8,0	7,8	8,4	8,6	8,2	7,3	8,9	5,5	3,4
16	5,9	6,3	6,8	6,6	6,3	—	—	8,4	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	6,6	—	—	7,2	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	5,4	—	5,9	6,0	5,1	5,7	6,1	5,8	—	—	—	—
19	5,0	5,1	5,0	4,8	4,5	5,3	5,9	5,6	5,7	6,0	6,2	6,3	5,5	6,3	4,4	1,9
20	6,4	6,9	6,9	6,9	6,3	7,0	7,1	7,5	7,9	8,1	8,2	8,3	7,3	8,3	6,3	2,0
21	7,4	7,5	7,4	7,4	8,3	7,8	6,8	7,5	8,0	8,2	8,6	8,4	7,8	8,6	6,8	1,8
22	7,7	7,7	7,7	7,8	8,3	7,8	8,0	8,1	7,5	7,8	8,3	8,3	7,8	8,3	6,8	1,5
23	7,8	7,2	6,8	6,7	7,7	8,3	8,5	9,3	9,8	9,8	9,6	9,6	8,5	9,8	6,6	3,2
24	9,5	8,6	8,6	8,3	7,3	7,4	7,9	7,7	8,5	9,4	8,3	7,8	8,1	9,5	5,2	4,3
25	6,6	6,2	6,6	6,2	4,6	6,7	6,1	6,3	6,1	7,3	7,4	7,8	6,5	7,8	4,6	3,2
26	7,1	6,5	7,1	7,0	5,7	6,1	4,7	5,5	6,0	7,3	7,6	7,9	6,6	7,9	4,4	3,5
27	6,9	6,2	5,9	5,7	6,7	8,8	8,4	8,9	8,0	8,2	8,1	8,2	7,5	8,9	5,7	3,2
28	9,0	8,9	8,9	8,9	9,3	10,9	9,9	10,2	9,8	9,8	9,9	9,6	9,6	10,9	8,9	2,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**7,1**	**7,2**	**7,2**	**7,3**	**7,2**	**8,2**	**7,6**	**7,6**	**7,8**	**8,1**	**8,2**	**8,2**	**7,7**	**9,0**	**6,2**	**2,8**
2.ª »	**6,7**	**6,7**	**6,7**	**6,6**	**6,3**	**7,2**	**6,7**	**7,2**	**7,2**	**7,6**	**7,7**	**7,7**	**7,2**	**8,3**	**6,0**	**2,3**
3.ª »	**7,7**	**7,3**	**7,4**	**7,2**	**7,2**	**8,0**	**7,5**	**7,9**	**8,0**	**8,5**	**8,5**	**8,4**	**7,8**	**9,0**	**6,1**	**2,8**
Mês	**7,2**	**7,1**	**7,1**	**7,1**	**6,9**	**7,9**	**7,3**	**7,5**	**7,6**	**8,1**	**8,1**	**8,1**	**7,6**	**8,8**	**6,1**	**2,6**

Extremas registadas

- Máxima ..... **10,9** no dia 28 às 11h a.
- Mínima..... **4,4** nos dias 19 ás 2h a. e 26 ás 4h p.
- Variação **6,5**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas registadas

- **Máxima** ..... **100** em vários dias a diferentes horas a. e p.
- **Mínima** ..... **27** no dia 26 às 4h p.
- **Variação** **73**

DIRECÇÃO DO VENTO

FEVEREIRO — 1931	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,9
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	5,7
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,5
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	0.0
5	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0 0
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	NNW.	8,0
7	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	C.	WSW.	1,0
9	C.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	0,2
10	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ESE.	N.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
11	N.	N.	N.	NNE.	NE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	N.	NNE.	NNE.	0,0
12	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	SE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,4
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3 9
14	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
15	N.	N.	N.	N.	N.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	N.	NNW.	N.	0,0
16	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,3
17	NNW.	NNW.	N.	NNW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	6,1
18	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
19	N.	N.	NE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	N.	N.	C.	C.	N.	C.	0,4
21	N.	N.	N.	C.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,1
22	NNW.	NNW.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,5
23	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,2
24	NE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	E.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
25	NNE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,3
28	NNW.	C.	C.	NNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	6,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

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

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO — 1931

Quilómetros por hora

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

Médias das décadas e do mês

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

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

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

QUADRO COM

FEVEREIRO — 1931	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico	9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	42,8	24,8	1,0	(2,8)	3,2	1,6	2,5	St., Cu., *Ci.-St.*, Ci. no horizonte.	N.	4,0
2	44,0	23,5	2,2	(2,8)	0,2	3,0	10,0	Nevoeiro.	—	—
3	41,8	21,3	0,1	(2,1)	6,0	0,8	10,0	Nevoeiro, limpando no zenite	—	—
4	26,8	13,0	— 0,3	— 1,2	≡ 0,2	2,6	10,0	St., Fr.-St., A.-St., *A.-Cu.*,	N.	5,0
5	40,1	17,1	— 2,5	— 0,5	⌓ 0,2	1,6	8,0	*Ci.-St.*, Ci.	N.	4,1
6	15,1	12,9	— 2,0	— 0,2	⌓ 0,1	2,9	10,0	St.-Cu., A.-St., *A.-Cu.*, Ci.-St., Ci.	NNW.	6,5
7	43,5	19,3	1,1	0,4	8,0	0,8	1,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.	—	—
8	35,8	21,2	0,0	2,1	⌓ 0,2	2,3	10,0	*A.-St.* Neblina nos vales.	NNW.	10,0
9	21,9	19,3	9,4	(8,5)	1,2	1,0	10,0	Cu.-Nb., *Nb.* Névoa nos vales e montes.	NNW.	9,1
10	45,4	25,3	9,6	8,1	⌓ 0,1	0,5	10,0	St., Fr.-St., Cu., St.-Cu., *A.-Cu.*	WSW.	1,0
11	43,5	19,5	6,4	5,9	0,0	1,6	4,0	Cu., *Fr.-Cu.*, St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	NE.	7,0
12	41,2	23,8	0,1	— 0,1	0,0	3,7	0,0	—	—	—
13	30,6	18,0	8,7	(7,2)	2,2	3,2	10,0	*Nb.*	NW.	25,0
14	40,9	21,8	1,5	2,1	2,1	1,7	1,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-Cu. a E.	—	—
15	45,3	26,8	— 0,2	— 1,2	⌓ 0,1	2,8	0,5	St., St.-Cu. no horizonte. Névoa nas baixas.	—	—
16	43,0	17,0	1,2	1,0	≡ 0,1	2,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
17	39,6	18,3	4,9	(2,5)	4,7	1,5	10,0	Nb., *Cu.*, *Fr.-Cu.*, A.-Cu., Ci.	N.	17,0
18	30,8	21,5	— 0,6	—(2,1)	5,9	2,1	6,0	*Cu.*, Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	4,0
19	41,9	23,3	— 4,0	— 3,7	⌓ 0,1	1,8	2,0	St., Ci.-St., *Ci.*	N.	5,0
20	20,8	17,2	0,6	1,1	0,0	3,4	10,0	St.-Cu , A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	6,5
21	42,1	19,6	4,4	(4,1)	0,5	0,5	10,0	St., Cu., A.-Cu., c.	—	—
22	36,6	22,3	3,3	(4,0)	0,5	1,5	10,0	Cu.-Nb., *Nb.*, St.-Cu. Névoa nas baixas.	N.	7,1
23	46,3	27,3	2,0	1,9	≡ 0,1	1,4	9,0	*Cu.*, Fr.-Cu., St. Cu., Ci.	N.	12,5
24	46,0	25,4	4,6	4,1	1,4	1,4	2,0	Cu., Fr.-Cu. pelo horizonte a NNE.	—	—
25	46,8	28,8	0,5	0,2	0,0	4,0	0,5	St., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
26	46,4	32,4	0,7	1,5	0,0	3,5	6,0	*Ci.-Cu.*, Ci.-St., Ci.	NNE.	0,2
27	45,9	29,8	— 0,1	— 0,5	0,0	3,7	2,0	Ci. dispersos. Neblina nos vales.	—	—
28	32,1	16,3	9,6	(7,3)	1,3	3,3	10,0	St., Fr.-St.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	**35,72**	**19,77**	**1,86**	**2,49**	—	**1,7**	**8,1**			
2.ª	**37,76**	**25,72**	**1,86**	**1,27**	—	**2,5**	**0,3**			
3.ª	**42,77**	**25,24**	**3,12**	**2,82**	—	**2,4**	**6,2**			
Médias do mês	**38,46**	**21,67**	**2,22**	**2,15**	—	**2,2**	**6,6**			

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

≡ Água de nevoeiro.
⌓ » » orvalho

PLEMENTAR

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

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

Dias em que houve geada ⌴ ..... 19.
» » » » gêlo ✕ ..... 19.
» » » » halo solar ⓘ ..... 2.

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

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

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

Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1931

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

Períodos de cinco dias	2–6	7–11	12–16	17–21	22–26	27–31
Pressão média.....	**745,64**	**738,55**	**744,16**	**742,68**	**751,08**	**752,57**

Máxima absoluta. **755,4** no dia 1 às 11h a. e 9h, 10h e 11h p.
Mínima » **727,2** no dia 6 às 4h p.
Variação máxima **28,3**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	10,7	10,6	10,1	9,8	10,7	14,1	15,9	14,7	13,8	12,1	11,7	10,9	12,06	15,9	9,8	6,1
2	11,1	11,2	11,2	11,1	11,1	12,9	13,5	14,3	13,1	11,8	11,4	10,7	11,95	14,7	10,3	4,4
3	10,4	10,3	10,5	11,0	12,4	14,8	14,7	14,8	14,2	13,7	13,5	12,5	12,77	14,8	10,1	4,7
4	13,3	13,2	13,4	13,4	14,3	17,4	18,2	19,5	17,3	17,1	17,9	17,7	16,22	19,7	13,2	6,5
5	17,2	18,2	17,2	15,8	16,2	16,3	11,4	12,7	15,0	14,2	11,1	11,4	14,63	18,2	10,8	7,4
6	12,1	12,8	13,3	13,5	14,0	14,1	15,2	13,8	12,4	12,4	12,1	11,7	13,20	15,2	11,6	3,6
7	11,1	10,8	10,2	10,4	12,4	12,4	13,3	14,4	12,6	10,5	11,1	11,3	11,76	14,4	10,2	4,2
8	11,4	11,6	13,0	13,4	14,2	16,4	15,4	16,8	15,3	14,5	14,1	14,2	14,29	16,8	11,4	5,4
9	13,8	13,6	13,4	13,4	14,2	16,2	16,1	16,0	14,6	14,1	13,2	13,0	14,28	16,4	13,0	3,4
10	13,5	13,8	13,8	13,8	15,2	15,2	14,2	14,7	14,3	13,1	12,8	13,2	13,92	14,7	12,4	2,3
11	13,3	12,8	12,7	12,7	13,4	15,3	17,0	17,4	15,6	13,4	11,7	11,7	13,90	17,4	11,4	6,0
12	12,1	11,0	9,7	9,1	10,5	13,8	16,8	17,3	12,2	10,8	10,5	10,4	12,06	17,7	9,1	8,6
13	10,9	10,7	10,4	10,1	11,0	12,4	14,5	14,0	13,8	12,4	11,7	10,8	11,79	14,0	10,1	3,9
14	10,0	9,5	9,6	9,9	12,4	14,7	15,3	15,3	14,0	10,6	9,7	9,7	11,59	15,6	9,4	6,2
15	10,2	9,4	9,0	9,3	11,6	14,6	17,1	16,6	16,1	13,4	13,8	13,1	12,88	17,1	8,9	8,2
16	12,5	12,1	11,4	11,6	15,0	17,6	12,2	13,4	15,0	12,0	11,5	11,7	13,06	17,6	11,0	6,6
17	11,7	12,4	12,9	13.0	11,7	10,0	12,6	13,4	14,3	13,1	12 7	12,8	12,52	14,3	9,4	4,9
18	12,2	12,5	12,6	12,8	13,0	15,2	15,4	13,0	13,4	13,0	12,1	11,4	13,04	15,4	11,4	4,0
19	12,2	12,2	11,9	11,6	13,7	12,7	10,0	12,0	12,9	11,8	11,4	11,0	11,86	13,7	10,0	3,7
20	13,3	12,6	12,6	13,0	14,7	9,9	14,1	11,7	11,8	10,3	10,0	9,5	11,75	14,1	9,0	5,1
21	7,9	7,8	7,1	9,0	12,6	11,5	14,6	15,2	13,9	11,9	11,3	11,4	11,28	15,6	7,4	8,2
22	11,2	11,2	10,8	12,4	14,4	1?,2	15,8	14,0	11,8	11,8	11,4	11,1	12,25	15,8	10,8	5,0
23	11,6	11,7	11,2	11,1	11,9	14,9	14,3	10,8	11,6	10,6	9,3	8,8	11,53	14,9	8,8	6,1
24	9,1	8,8	8,7	8,2	9,9	15;7	16,2	16,1	14,6	11,1	9,7	8,8	11,39	16,8	8,2	8,6
25	9,2	9,1	9,4	10,2	13,3	18,2	17,8	17,1	16,3	12,9	12,1	10,9	13,12	18,8	9,1	9,7
26	10,3	10,0	10,1	9,6	14,2	18,5	21,6	21,6	17,9	14,1	12,5	11,2	14,16	22,0	9,4	12,6
27	9,7	9,2	10,1	10,0	15,7	22,9	23,6	23,1	19,8	17,5	16,2	14,5	16,11	23,9	9,2	14,7
28	12,8	11,4	11,0	11,6	17,9	23,2	23,8	21,9	20,9	16,2	14,0	12,3	16,42	24,2	11,0	3,2
29	11,4	10,7	10,5	11,8	17,2	18,2	19,2	19,5	16,0	13,7	12,3	12,1	14,45	19,7	10,3	9,4
30	11,7	11,4	10,3	10,5	14,8	18,2	16,6	16,8	16,4	13,2	12,2	11,2	13,67	18,2	10,0	8,2
31	10,7	11,0	10,8	10,9	13,0	14,5	15,6	15,7	14,0	13,5	12,4	12,0	12,92	16,1	10,8	5,3
1.ª década	**12,46**	**12,61**	**12,61**	**11,66**	**13,47**	**14,98**	**14,79**	**15,17**	**14,26**	**13,35**	**12,89**	**12,66**	**13,51**	**16,08**	**11,28**	**4,80**
2.ª »	**11,84**	**11,52**	**11,28**	**11,31**	**12,70**	**13,62**	**15,50**	**14,41**	**13,91**	**12,08**	**11,51**	**11,21**	**12,44**	**15,69**	**9,97**	**5,72**
3.ª »	**10,51**	**10,21**	**10,03**	**10,48**	**14,08**	**17,09**	**18,10**	**17,46**	**15,74**	**13,32**	**12,13**	**11,30**	**13,39**	**18,73**	**9,54**	**8.27**
Mês	**11,60**	**11,45**	**11,31**	**11,15**	**13,41**	**15,23**	**15,80**	**15,68**	**14,64**	**12,92**	**12,18**	**11,72**	**13,11**	**16,83**	**10,26**	**6 26**

Períodos de cinco dias	2–6	7–11	12–16	17–21	22–26	27–31
**Temperatura média ..... **	**13,75**	**13,63**	**12,28**	**12,09**	**12,49**	**14,71**

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

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	9,1	9,2	9,2	9,0	9,1	9,1	8,5	9,1	9,0	9,3	9,4	9,4	9,1	9,4	8,5	0,9
2	9,7	9,8	9,8	9,9	9,7	9,7	9,5	9,5	8,8	9,2	9,2	9,5	9,5	10,0	8,8	1,2
3	9,2	9,2	9,1	8,9	8,3	8,8	9,7	9,7	9,4	9,7	9,8	10,3	9,4	10,3	8,3	2,0
4	10,8	10,9	10,8	10,8	10,5	12,5	10,8	11,0	9,7	9,7	9,3	9,5	10,5	12,8	9,3	3,5
5	6,7	6,1	6,7	7,1	6,8	8,5	9,8	9,2	10,4	10,2	9,9	10,1	7,7	10,4	6,1	4,3
6	9,5	9,4	9,1	9,2	9,3	9,9	9,9	10,7	10,8	10,7	10,5	10,3	9,9	10,8	9,0	1,8
7	9,9	9,6	9,3	9,4	9,9	10,7	9,5	8,8	8,6	9,2	8,9	8,7	9,3	10,7	8,4	2,3
8	10,1	10,2	10,6	10,5	10,0	11,0	11,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,4	10,5	11,4	9,8	1,6
9	10,7	10,5	10,6	10,5	10,6	9,4	10,3	9,8	10,1	10,2	10,6	10,5	10,3	10,7	9,4	1,7
10	10,7	10,5	10,5	10,5	10,0	10,2	10,3	10,8	10,4	11,0	10,9	10,5	10,6	11,0	10,0	1,0
11	9,7	9,8	9,8	9,8	9,4	9,3	8,9	8,8	8,7	9,6	9,9	9,8	9,4	9,9	8,3	1,6
12	8,4	8,8	9,0	8,6	8,5	10,1	7,8	8,1	9,3	9,4	9,2	9,3	8,9	10,3	7,6	2,7
13	9,7	9,6	9,4	9,9	9,4	9,6	10,0	10,0	9,5	10,2	10,3	9,6	9,7	10,4	9 2	1,2
14	9,2	8,9	8,9	9,1	8,7	7.7	9,4	9,6	8,5	9 5	9,0	9,0	8,9	9,9	7,4	2,5
15	9,2	8,8	8,6	8,7	8,1	8,7	8,2	8,6	8,6	9,8	9,4	9,7	8,9	9,9	8,1	1,8
16	10,4	10,6	10,1	10,2	9,1	8,0	10,0	9,3	8,5	9,2	9,1	9,0	9,4	10,6	7,9	2,7
17	10,3	9,1	9,0	9,1	9.8	9,2	8,9	8,7	8,1	8,5	8,8	8,7	8,9	10,3	8,1	2,2
18	10,1	9,9	9,9	9,7	9,6	9,6	9,1	10,1	9,9	10,0	10,3	10,1	9,9	10,4	9,1	1,3
19	9,8	9,8	10,0	9,9	9,4	11,4	9,2	9,2	9,2	9,4	9,5	9,5	9,7	11,4	8,3	3,1
20	9,8	9,9	9,6	8,2	9,0	9,1	7,3	8,3	8,0	8,0	8,0	8,1	8,8	10.3	7,3	3,0
21	7,9	7,9	7,7	8,6	8,2	10,0	7,5	7.7	7,7	8,4	8,4	8,3	8,1	10,0	7,3	2,7
22	9,9	9,9	9,6	9,6	8,9	10,0	8,1	9,2	9,0	9,0	9,2	9,3	9,3	10,1	8,1	2,0
23	10,2	10,3	9,9	9,9	9,1	9,9	7,8	8,9	9,0	8,3	8,7	8,5	9,3	11,1	7,8	3,3
24	8,6	8,5	8,4	8,1	8,9	7,3	7,4	7,5	6,1	8,1	8,5	8,5	8,0	8,9	6,1	2,8
25	8,7	8,6	8,8	9,3	8,3	8,2	7,6	7,9	8,3	9,8	9,8	9,7	8,8	10,0	7,1	2,9
26	9,3	9,2	9,2	8,9	9,0	10,2	9,0	9,4	8,8	9,8	9,9	9,9	9,4	10,2	8,4	1,8
27	9,0	8,7	9,2	9,2	9,5	8,0	8,4	9,1	10,4	10,3	10,3	10,9	9,5	11,2	8,0	3,2
28	11,0	10,1	9,8	10,2	10,0	9,2	9,6	11,0	8,9	9,6	10,3	10,7	9,6	11,3	8,6	2,7
29	10,1	9,6	9,5	10,3	10,7	12,9	11,4	12,2	10,1	10,7	9,4	10,5	10,7	12,9	9,3	3,6
30	10,3	10,1	9,3	9,5	8,4	8,1	9,2	9,1	8,6	9,6	9,9	9,9	9,3	10,3	7,8	2,5
31	9,6	9,8	9,6	9,7	10,2	10,1	8,6	9,1	8,9	8,8	9,3	9,6	9,4	10,2	8,5	1,7
1.ª década	**9,6**	**9,5**	**9,6**	**9,6**	**9,4**	**10,0**	**9,9**	**9,9**	**9,8**	**10,0**	**9,9**	**9,9**	**9,7**	**10,7**	**8 8**	**2,0**
2.ª »	**9,7**	**9,5**	**9,4**	**9,3**	**9,1**	**9,3**	**8,9**	**9,1**	**8,8**	**9,4**	**9 3**	**9,3**	**9,2**	**10,3**	**8,1**	**2,2**
3.ª »	**9,5**	**9,3**	**9,2**	**9,4**	**9,2**	**9,4**	**8,6**	**9,2**	**8,7**	**9,3**	**9,4**	**9,6**	**9,2**	**10,6**	**7,9**	**2,6**
Mês	**9,6**	**9,5**	**9,4**	**9,4**	**9,2**	**9,6**	**9,1**	**9,4**	**9,1**	**9,5**	**9 5**	**9,6**	**9,4**	**10,5**	**8,2**	**2,3**

Extremas registadas

- Máxima ..... **12,9** no dia 29 às 10h e 11h a.
- Mínima..... **6,1** no dia 5 às 3h a. e no dia 24 às 6h p.
- Variação **6,8**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas registadas

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

DIRECÇÃO DO VENTO

MARÇO — 1931	Rumos predominantes												Chuva em milí-metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,4
2	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,5
3	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	S.	0,0
4	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	1.9
5	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	S.	WNW.	SSE.	S.	SSW.	SSW.	S.	26,0
6	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	NW.	NW.	NW.	5,6
7	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	5,3
8	S.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	9,6
9	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	4,0
10	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	SSW.	6,3
11	S.	SSW.	S.	S.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	0,0
12	SSW.	SSW.	SSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	2,9
13	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	9,3
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	NNW.	NNE.	NNE.	SSE.	SSE.	1,5
15	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	0,3
16	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	24,0
18	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	8,3
19	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	7,2
20	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	7,3
21	WNW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	4.7
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	1,8
23	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	11.4
24	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,8
25	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	NNW.	C.	NNW.	0,5
26	NNW.	C.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	4,5

Freqüência do vento

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

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	736,98	—	-	—	—	—	738,69	746,17	745,00	—	739,71	—	—	—	753,49	—	—
Temperatura	—	11,79	—	—	—	—	—	12,23	13,84	13,34	—	14,28	—	—	—	13,48	—	—
T. do vap. atmosf.	—	9,7	—	—	—	—	—	8,9	9,5	9,9	—	10,4	—	—	—	9,1	—	—
Humidade relativa.	—	94	—	—	—	—	—	85	85	85	—	86	—	—	—	81	—	—
Quantidade de nuv.	—	9,5	—	—	—	—	—	9,6	9,7	9,6	—	9,7	—	—	—	6,5	—	—
Velocid. do vento..	—	4,5	—	—	—	—	—	11,0	23,8	14,6	—	21,2	—	—	—	7,5	—	—
Chuva total	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	17,2	30,7	48,7	4,6	5,5	0,9	17,6	7,6	5,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

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

Médias das décadas e do mês

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

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

Dias de vento muito fraco	6	Dias de vento moderado	9
» » fraco	14	» » fresco	2
Dia mais ventoso...	18	Dia menos ventoso.....	27

QUADRO COM

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

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

b Água de orvalho

PLEMENTAR

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

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

Dias em que houve arco-iris ◠ ..... 14 e 20.
» » » » relampagos ⌇ ..... 17.
» » » » graniso △ ..... 23.
» » » » vento forte ⌒ ..... 5, 17 e 18.

* Incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

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

Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1931

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

ABRIL — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	748,7	748,4	747,5	747,4	746,5	745,1	744,1	743,0	741,2	741,1	738,6	739,7	744,14	748,7	738,6	10,1
2	41,1	41,6	42,2	42,3	44,2	45,2	46,0	46 6	47,5	48,2	49,1	49,4	45,52	49,4	41,1	8,3
3	50,1	50,0	50,3	50,5	50,8	50,9	50,3	50,0	49,7	49 9	50,1	49,8	50,17	50,9	49,6	1,3
4	49,3	48,9	48,9	48,8	48,7	48,2	47,1	45,7	45,1	45,2	45,4	44,8	47,06	49,3	44,5	4,8
5	44,0	43,6	43,6	44,2	44,3	44,2	43,9	43,7	44,4	44,6	45,1	45,0	44,25	45,1	43,4	1,7
6	41,8	44,2	44,0	44,2	44,4	43,8	43,6	43,0	43,2	43.9	44,5	44,7	44,02	44,8	43,0	1,8
7	45,1	45,1	45,4	46,2	46,5	47,0	47,1	47,3	47,4	47,4	47,8	47,8	46,74	47,9	45,1	2,8
8	47,5	47,2	47,0	47,2	47,3	47,0	46,2	45,4	45,0	45,1	45,1	44,6	46,15	47,5	44,5	3,0
9	44,1	44,1	44,2	44,5	44,8	44,6	44,9	45,0	45,5	46,3	46,8	46,6	45,14	46,8	44,0	2,8
10	46,7	46,2	46,4	46,6	46,7	45,8	46,0	46,0	46,3	46,8	47,5	47,5	46,56	47,6	45,8	1,8
11	747,0	746,6	746,4	746,8	747,1	747,0	746,1	745,2	745,4	746,3	746,7	747,0	746,43	747,3	745,2	2,1
12	46,5	46,3	46,6	47,0	47,2	46,5	46,0	45,4	45,8	46,2	47,0	47,1	46,51	47,1	45,4	1,7
13	47,4	47,3	47,4	48,0	48,5	48,3	47,9	47,2	47,9	48,6	49,2	49,7	48,15	49,7	47,2	2,5
14	49,9	49,8	49,9	50,7	51,1	51,4	51,6	51,0	50,7	51,4	51,7	51,9	50,95	51,9	49,7	2,2
15	51,8	51,7	51,6	52,4	52,5	52,6	52,2	51,1	50,9	51,6	52,4	52,9	51,93	52,9	50,8	2,1
16	51,5	51,3	51,2	52,0	51,9	52,0	51,3	50,5	50,2	50,6	51,1	51,2	51,22	52,0	50,2	1,8
17	50,7	50,8	51,3	51,4	51,7	51,2	50,0	49.1	48,8	48,8	48,8	48,7	50,07	51,7	48,3	3,4
18	48,3	48,0	47,7	47,9	47,4	46,4	45,7	45,1	45,1	45,2	45,7	46,0	46,17	48,3	45,0	3,3
19	45,7	45,9	46,4	46,9	46,9	46,3	45,7	45,6	45,9	46,7	47,1	47,2	46,39	47,3	45,6	1,7
20	47,7	47,8	48,4	49,2	49,4	49,1	49,0	48,9	49,1	49,8	50,2	50,2	49,13	50,2	47,7	2,5
21	750,5	750,3	750,2	750,5	750,8	750,8	750,7	750,4	750,4	750,8	751,6	751,9	750,75	751,9	750,2	1,7
22	51,7	51,2	51,1	51,5	51,7	51,0	50,6	49,7	49 9	50,3	50,6	50,5	50,78	51,7	49,7	2,0
23	49,7	49,4	49,2	49,1	49,3	49,2	48,8	48,3	48,6	49,1	49,3	49,1	49,08	49,7	48,3	1,4
24	48,0	47,6	47,2	47,1	47,0	46,7	47,2	47,3	47,5	48,0	48,6	49,0	47,62	49,3	46,7	2,6
25	50,0	50,1	50,3	50,9	51,4	51,5	51,2	51,4	51,9	52,0	52,1	52,0	51,27	52,1	50,0	2,1
26	51,8	51,7	51,6	52,0	52,7	52,9	53,1	52,7	53,0	53,3	54,0	53,2	52,71	54,0	51,6	2,4
27	53,8	53,7	54,0	54,6	54,9	54,8	54,8	54,0	54,2	54,9	55,4	55,3	54,53	55,4	53,6	1,8
28	54,6	54,3	54,1	54,5	54,7	54,3	53,7	53,3	53,4	53,8	54,3	54,3	54,13	54,7	53,3	1,4
29	53,8	53,1	53,0	53,0	53,0	52,8	52,1	51,3	50,9	50,9	51,0	50,3	52,00	53,8	50,3	3,5
30	48,1	47,6	47,3	47,1	47,3	47,0	45,6	45,4	44,8	44,9	44,7	44,3	46,11	48,0	44,0	4,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª dècada	**746,14**	**745,93**	**745,95**	**746,19**	**746,42**	**746,18**	**745,92**	**745,57**	**745,53**	**745,85**	**746,00**	**745,99**	**745,97**	**747,80**	**743,96**	**3,84**
2.ª »	**48,65**	**48,55**	**48,69**	**49,23**	**49,37**	**49,08**	**48,55**	**47,91**	**47,98**	**48,52**	**48,99**	**49,19**	**48,73**	**49,84**	**47,51**	**2,33**
3.ª »	**51,23**	**50,90**	**50,80**	**51,06**	**51,28**	**51,10**	**50,78**	**50,38**	**50,46**	**50,80**	**51,16**	**50,99**	**50,90**	**52,06**	**49,77**	**2,29**
Mês	**748,67**	**748,46**	**748,48**	**748,83**	**749,02**	**748,79**	**748,42**	**747,95**	**747,99**	**748,39**	**748,72**	**748,72**	**748,53**	**749,90**	**747,08**	**2,82**

Períodos de cinco dias	1–5	6–10	11–15	16–20	21–25	26–30
Pressão média.....	**746,23**	**745,72**	**748,79**	**748,66**	**749,90**	**751,92**

Máxima absoluta. **754,7** no dia 28 às 8, 9 e 10h a.
Mínima » **738,6** no dia 1 às 9h p.
Variação máxima **16,1**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABRIL — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	12,6	12,7	12,0	13,1	14,7	16,1	18,2	17,1	15,2	14,5	13,0	11,7	14,10	18,2	11,3	6,9
2	10,9	10,0	10,2	10,6	10,7	12,1	11,6	10,7	11,2	10,0	9,9	9,4	10,52	12,7	8,6	4,1
3	7,1	6,0	6,1	7,2	10,6	11,7	13,6	14,1	12,6	9,8	8,3	7,0	9,58	14,1	5,9	8,2
4	5,6	5,2	4,7	9,4	11,7	15,9	20,9	21,0	19,7	17,6	16,9	15,8	13,52	21,4	4,7	16,7
5	13,5	12,7	11,8	14,4	16,4	19,7	15,6	14,1	12,2	11,2	10,5	9,2	13,43	19,7	9,1	10,6
6	10.3	9,6	9,5	10,5	11,1	15,3	19,5	19,2	16,4	13,9	12,8	12.8	13,45	20,2	9,3	10,9
7	11,3	10,7	10,6	10,6	11,7	13,0	14,1	13,8	12,5	11,5	11,1	10,9	11,84	14,1	10,6	3,5
8	10,3	10,4	10,7	11,7	14,4	17,2	16,3	16,4	15,8	15,0	14,7	14,5	14,02	17,2	10,3	6,9
9	14,1	13,8	13,7	15,2	16,7	18,1	19,2	18,1	15,2	14,2	13,0	12,2	15,23	19,3	11,9	7,4
10	10,5	10,3	11,0	14,4	19,2	23,9	24,4	23,2	21,9	19,4	17,3	15,4	17,26	24,4	10,3	14,1
11	13,9	12,9	14,3	16,4	18,4	21,8	25,5	25,0	24,0	19,7	18,3	18,1	18,90	25,5	12,9	12,6
12	12,3	11,0	12,0	16,2	21,1	25,0	26,4	24,2	22,6	18,6	15,7	14,4	18,07	26,4	9,7	16,7
13	12,4	10,9	11,3	15,9	18,3	21,9	24,3	25,5	21,7	17,6	15,8	15,2	17,68	25,5	10,9	14,6
14	14,4	12,8	12,4	13,6	17,5	20,8	23,7	25,3	22,2	17,2	16,8	14,0	17,60	25,3	12,4	12,9
15	13,8	13,2	11,9	13,3	16,6	22,5	25,2	25,4	23,4	18,3	16,0	14,7	17,85	25,6	11,9	13,7
16	10,1	10,7	10,6	14,8	19,7	2[illegible]4	28,4	28,0	24,6	20,3	19,6	20,0	19,29	28,5	10,0	18,5
17	14,9	12,9	11,0	12,4	15,1	20,1	24,9	24,5	21,2	16,7	15,0	13,2	16,80	25,2	11,0	14,2
18	10,2	10,3	9,1	8,3	13,4	20,2	21,0	19,1	16,3	13,2	12,2	10,2	13,66	21,0	8,3	12,7
19	6,4	5,2	4,3	7,9	12,0	17,4	17,2	16,2	14,3	11,9	11,2	9,9	11,04	17,4	4,3	13,1
20	6,4	5,7	5,4	9,4	11,4	14,1	15,4	15,0	13,5	10,7	9,6	8,4	10,47	15,4	5,3	10,1
21	6,6	6,2	6,2	7,1	11,6	14,9	16,4	15,7	13,2	10,5	9,5	8,0	10,51	16,4	6,2	10,2
22	5,9	4,8	3,7	5,1	11,1	16,0	16,8	16,2	14,8	11,1	9,2	7,8	10,25	16,8	3,7	13,1
23	5,7	4,7	4,2	7,3	12,8	15,4	15,2	15,8	16,5	14,1	11,5	10,5	11,34	16,6	4,2	12,4
24	8,2	8,6	8,9	10,8	11,4	11,3	15,5	14,2	13,8	13,2	13,2	13,0	11,91	15,5	8,2	7,3
25	13,0	12,9	12,7	13,5	14,8	16,3	14,3	14,8	14,9	14,3	13,8	13,9	14,16	16,4	12,7	3,7
26	12,6	13,4	13,0	13,0	12,6	15,9	16,7	17,3	15,8	14,0	13,5	12,4	14,13	17,6	11,1	6,5
27	9,8	8,4	7,8	11,4	14,8	16,8	18,6	18,9	17,0	13,2	11,5	10,1	13,27	18,9	8,4	10,5
28	8,5	8,8	8,6	13,5	16,3	21,3	22,9	22,3	20,8	15,4	13,6	13,6	15,57	22,9	8,5	14,4
29	13,6	13,6	13,6	13,6	14,5	17,6	19,1	19,4	19,4	15,5	15,0	14,9	15,84	20,2	13,6	6,6
30	15,9	15,5	15,0	16,5	15,7	1[illegible],5	18,7	16,8	16,7	13,8	12,0	11,2	15,23	18,7	10,8	7,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**10,62**	**10,14**	**10,03**	**11,71**	**13,72**	**16,30**	**17,34**	**16,77**	**15,27**	**13,71**	**12,75**	**11,89**	**13,29**	**18,13**	**9,20**	**8,93**
2.ª »	**11,48**	**10,56**	**10,23**	**12,82**	**16,35**	**20,72**	**23,20**	**22,82**	**20,38**	**16,42**	**15,02**	**13,81**	**16,14**	**23,58**	**9,67**	**13,91**
3.ª »	**9,98**	**9,69**	**9,37**	**11,18**	**13,56**	**16,20**	**17,42**	**17,14**	**16,29**	**13,51**	**12,28**	**11,54**	**13,22**	**18,00**	**8,74**	**9,26**
Mês	**10,69**	**10,13**	**9,88**	**11,90**	**14,54**	**17,74**	**19,32**	**18,91**	**17,31**	**14,55**	**13,35**	**12,41**	**14,22**	**19,90**	**9,20**	**10,70**

Períodos de cinco dias	1–5	6–10	11–15	16–20	21–25	26–30
Temperatura média	**12,23**	**14,36**	**18,02**	**14,25**	**11,63**	**14,81**

Máxima absoluta..... **28,5** no dia 16
Mínima » ..... **2,9** » » 22
Variação máxima.... .. **25,6**

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	10,9	10,9	10,5	11,1	10,5	10,9	10,1	10,9	7,8	8,1	9,1	9,4	10,0	11,3	7,8	3,5
2	9,2	9,2	9,2	8,9	8,9	8,6	8,6	8,9	9,5	7,8	7,7	7,8	8,7	9,5	7,7	1,8
3	7,5	7,0	7,0	7,6	7,6	8,0	7,7	7,7	7,5	8,1	8,2	7,5	7,6	8,4	6,8	1,6
4	6,8	6,6	6,4	7,7	7,4	9,7	7,6	7,7	7,1	8,1	8,3	8,6	7,8	9,7	6,4	3,3
5	8,7	8,8	9,0	8,0	7,6	9,0	7,4	7,8	8,8	9,3	9,5	8,7	8,6	9,3	7,4	1,9
6	8,6	8,9	8,9	8,5	8,4	10,4	9,3	9,9	9,5	9,8	10,0	10,0	9,3	11,3	8,3	3,0
7	9,1	9,5	9,3	9,2	8,6	7,5	7,0	7,3	7,5	7,9	7,9	8,0	8,1	9,5	7,0	2,5
8	9,3	9,4	9,6	9,4	8,7	8,8	8,8	8,7	8,2	8,4	8,4	8,5	8,8	9,7	8,0	1,7
9	9,3	9,4	9,2	8,5	8,3	9,1	9,2	9,7	10,0	10,0	10,2	10,2	9,5	10,3	8,3	2,0
10	9,5	9,3	9,8	9,0	8,6	7,3	7,0	7,4	7,6	7,5	7,8	8,1	8,3	10,4	7,0	3,4
11	8,7	7,8	8,2	7,5	7,8	8,8	5,1	7,7	9,2	8,9	9,0	8,6	8,3	9,6	5,1	4,5
12	10,5	9,8	10,1	9,0	8,9	8,3	9,3	9,7	9,7	9,7	10,1	10,2	9,6	10,6	8,3	2,3
13	10,7	9,7	10,0	9,4	8,9	9,5	10,1	9,9	9,3	10,0	10,4	10,2	9,8	10,7	8,9	1,8
14	7,5	7,7	7,7	7,3	7,4	8,9	9,4	9,2	7,9	9,3	8,7	9,5	8,2	9,5	6,3	3,2
15	7,2	7,1	7,6	6,8	6,0	7,8	8,9	8,7	8,2	9,0	9,6	9,8	8,1	9,7	6,0	3,7
16	9,2	9,6	9,5	8,8	8,5	10,8	7,6	8,2	9,2	9,6	9,5	8,1	9,1	10,8	7,6	3,2
17	5,0	5,1	5,8	5,1	4,7	7,1	6,0	6,7	8,4	9,6	9,7	10,1	7,1	10,2	4,7	5,5
18	8,6	8,6	8,6	8,2	7,7	8,0	8,0	8,7	7,7	8,2	8,5	8,8	8,3	8,8	7,4	1,4
19	7,2	6,6	6,2	6,6	5,4	9,0	5,8	6,3	6,6	6,5	6,1	5,2	6,4	9,1	5,0	4,1
20	4,8	4,5	4,6	6,2	5,5	5,6	5,5	5,6	5,6	6,3	6,7	7,1	5,6	7,4	3,8	3,6
21	7,3	7,1	7,1	7,5	6,1	6,2	5,9	6,3	6,1	7,0	7,1	7,7	6,8	7,7	5,4	2,3
22	7,0	6,4	6,0	6,6	6,5	5,1	5,3	5,8	5,5	6,6	7,3	7,7	6,3	7,7	5,0	2,7
23	6,4	3,9	3,7	5,2	7,6	6,3	7,3	7,8	8,5	5,8	5,5	5,0	6,0	8,6	3,7	4,9
24	7,4	7,7	8,0	9,0	9,4	9,5	9,9	9,4	8,6	9,4	9,4	9,2	9,0	10,6	7,4	3,2
25	8,7	8,8	8,6	9,2	10,2	9,7	10,1	9,8	10,4	10,0	9,5	9,7	9,6	10,5	8,4	2,1
26	10,9	11,4	11,0	11,0	10,8	13,5	9,8	9,2	9,3	8,2	7,9	7,2	9,9	13,5	6,6	6,9
27	4,0	3,5	3,1	3,7	6,6	7,7	8,9	9,5	7,7	8,7	10,1	9,2	6,9	10,1	3,1	7,0
28	8,3	8,5	8,4	8,8	8,6	7,7	7,9	8,7	8,2	9,7	9,9	9,4	8,6	9,9	7,2	2,7
29	7,9	7,9	7,9	8,2	8,7	7,8	8,8	9,3	9,5	10,8	10,7	10,8	9,1	10,8	7,7	3,1
30	8,9	9,1	9,3	8,5	9,1	10,2	8,5	9,5	7,9	10,0	10,5	9,9	8,5	11,2	7,8	3,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**8,9**	**8,9**	**8,9**	**8,8**	**8,5**	**8,9**	**8,3**	**8,6**	**8,3**	**8,5**	**8,7**	**8,7**	**8,7**	**9,9**	**7,5**	**2,5**
2.ª »	**7,9**	**7,6**	**7,8**	**7,5**	**7,1**	**8,4**	**7,6**	**8,1**	**8,2**	**8,7**	**8 8**	**8,8**	**8,0**	**9,6**	**6,3**	**3,3**
3.ª »	**7,7**	**7,4**	**7,3**	**7,8**	**8,4**	**8,4**	**8,2**	**8,5**	**8,2**	**8,6**	**8,8**	**8,6**	**8,1**	**10,1**	**6,2**	**3,8**
Mês	**8,2**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**8,6**	**8,0**	**8,4**	**8,2**	**8,6**	**8,8**	**8,7**	**8,3**	**9,9**	**6,7**	**3,2**

Extremas registadas

Máxima ..... **13,5** no dia 26 às 11h a.

Mínima..... **3,1** no dia 27 às 5h a.

Variação **10,4**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas registadas

- Máxima ..... **100** em vários dias a diferentes horas a. e p.
- Mínima ..... **21** no dia 11 à 1h p.
- Variação **79**

DIRECÇÃO DO VENTO

ABRIL — 1931	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	WSW.	7,5
2	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	14,1
3	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
4	N.	N.	N.	N.	N.	N.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	0,0
5	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,5
6	E.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,5
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
8	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	0,0
11	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	0,0
12	NNE.	E.	E.	ESE.	ESE.	V.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0.0
14	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	NE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
15	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
16	C.	C.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	0,0
17	E.	ESE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0.0
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
24	NNW.	NNW.	WSW.	SW.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	14,7
25	W.	W.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	W.	WNW.	WSW.	W.	6,2
26	WNW.	W.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	7,7
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
30	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Freqüência 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 ..	9	0	0	6	1	7	13	21	11	8	0	5	0	8	5	25	0	1	23,6
Segunda » ..	13	6	1	10	11	21	3	2	0	0	0	0	0	1	0	48	1	3	0,0
Terceira » ..	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	8	8	12	11	75	0	0	29,3
Mês	23	6	1	18	12	28	16	23	11	8	3	13	8	21	16	148	1	4	52,9

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	745,14	—	—	—	—	751,27	—	—	750,52	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	15,23	—	—	—	—	14,16	—	—	12,82	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	9,5	—	—	—	—	9,6	—	—	7,5	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	99	—	—	—	—	80	—	—	69	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	10,0	—	—	3,3	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	15,2	—	—	—	—	17,9	—	—	11,3	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	4,3	1,9	4,6	11,0	2,0	13,5	4,9	9,4	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

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

Médias das décadas e do mês

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

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

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

QUADRO COM

ABRIL — 1931	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico	9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	41,0	20,2	11,7	(9,1)	6,9	1,5	10,0	Cu., *Nb.*, St.-Cu.	SSE.	20,0
2	38,7	19,8	10,0	(7,3)	11,0	3,2	10,0	*Nb.*	W.	20,0
3	49,8	27,1	2,7	2,3	7,8	2,0	10,0	*Cu.*, Nb., St.-Cu., c.	NNW.	7.0
4	50,3	30,8	1,1	0,8	b 0,1	2,7	1,0	A.-St., A.-Cu., Ci.	—	—
5	44,0	26,8	8,9	8,6	b 0,1	5,7	10,0	St.-Cu., A.-Cu., *Ci.-St.*, Ci., c.	S.	1,0
6	52,3	32,5	6,6	4,9	1,5	2,3	9,5	*Cu-Nb.*, Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	E.	6,0
7	33,5	20,0	8,8	7,5	0,5	4,2	10,0	*Cu.Nb.*, Cu., *Fr.-Cu.*, St.-Cu.	W.	8,0
8	47,1	30,0	8,3	7,5	0,0	2,0	7,0	Cu.-Nb., *Cu.*, St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	S.	5,0
9	48,4	32,8	9,8	9,6	0,0	3,4	10,0	*Cu.*, St.-Cu., A.-St., A.-Cu , Ci.-St., Ci.	S.	4,0
10	58,9	38,0	7,4	6,9	0,2	3,0	6,0	Cu., St.-Cu., *A.-Cu.*, Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	ESE.	2,2
11	58,7	35,8	8,8	8,2	0,0	6,3	4,0	*A.-Cu.*, A.-St., Ci.	E.	2,1
12	54,8	31,8	6,6	6,1	0,0	5,8	0,5	A.-St. no quadrante S. a E.	—	—
13	52,5	35,7	7,1	6,6	0,0	7,6	3,0	Cu., *Fr.-Cu.*, St -Cu., Ci.-St., Ci.	ENE.	3,0
14	53,2	29,8	10,1	8,1	0,0	8,6	0,0	—	—	—
15	52,3	32,7	8,1	8,1	0,0	8,8	0,0	—	—	—
16	54,5	40,9	8,0	6,2	0,0	7,9	0,0	—	—	—
17	53,8	39,8	7,9	7,4	0,0	10,2	7,0	Ci.-Cu., Ci.-St., *Ci.*	ENE.	2,5
18	50,8	30,2	9,1	6,6	0,0	7,8	0,5	St., Fr.-St.	—	—
19	49,0	35,2	2,0	1,0	0,0	7,9	0,0	—	—	—
20	48,9	30,6	1,0	—0,5	0,0	7,0	0,5	Cu., St.-Cu., no horizonte.	—	—
21	49,8	32,7	2,0	(2,1)	0,2	6,4	7,0	*Cu.*, Fr.-Cu.	N.	17,0
22	47,8	33,2	—2,3	—0,3	0,0	5,8	0,5	*Cu* , Fr.-Cu., St.-Cu.	NNE.	5,5
23	52,8	33,7	0,5	0,9	0,0	5,7	8,0	Cu., St. Cu., *A.-Cu.*, Ci.-St., Ci.	W.	5,0
24	39,6	25,6	4,0	(4,1)	0,9	4,6	10,0	*Nb.*	SW.	20,0
25	50,4	30,2	11,7	(10,1)	16,3	1,8	10,0	*Cu.-Nb.*, Cu., *Nb.*, c.	W.	7,0
26	43,1	29,4	12,9	(10,8)	10,4	2,6	10,0	*Nb.*	N.	10,0
27	48,4	32,2	2,5	3,4	1,0	1,2	0,0	—	—	—
28	52,3	37,5	3,1	4,4	0,0	6,0	0,0	—	—	—
29	49,6	28,8	4,9	5,0	0,0	7,4	7,0	*Cu.*, Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St. Ci.	WNW.	2,0
30	51,5	30,7	10,8	(9,1)	0,2	5,9	10,0	Cu.-Nb., Cu., *Nb.*, St.-Cu.	WSW.	12,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	**46,40**	**27,80**	**7,53**	**6,45**	—	**3,0**	**8,3**			
2.ª	**52,85**	**35,27**	**6,87**	**5,78**	—	**7,8**	**1,5**			
3.ª	**48,56**	**31,40**	**5,01**	**4,96**	—	**4,7**	**6,2**			
Médias do mês	**49,27**	**31,49**	**6,47**	**5,73**	—	**5,2**	**5,4**			

Extremas do mês		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Máxima :	ao sol..... **58,9** no dia 10 ;	na relva..... **40,9** no dia 16 ;	**16,3** no dia 25 ;	**10,2** no dia 17.
Mínima :	no espelho ..... **—0,5** » » 20 ;	na relva..... **—2,3** » » 22 ;	.....;	**1,2** » » 27.

b Água de orvalho

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

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

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 2, 3, 6, 7, 10, 21, 24, 25, 26, 27 e 30.
» » » » orvalho ⌒ ..... 4, 5, 10 e 12.
» » » » trovoada ⌇ ..... 6.

Dias em que houve halo solar ◯ ..... 28.
» » » » vento forte ≡ ..... 1, 14, 17, 18 e 19.

* Incluindo 0,2 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

ABRIL — 1931	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	0 15	0 3	0 3	0 3	0 25	0 3	—	—	—	0 52
2	—	—	—	—	0 15	0 3	—	—	—	—	—	0 15	0 12	—	0 45
3	—	—	0 15	0 8	—	0 33	—	0 5	—	0 22	0 8	0 22	0 17	—	2 10
4	—	0 45	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	1	0 30	—	11 0
5	—	0 15	1	1	1	0 40	0 9	—	—	-	—	—	—	—	4 4
6	—	—	—	—	—	0 47	1	0 45	1	0 57	0 45	—	0 30	—	5 41
7	—	—	0 25	1	0 45	0 37	0 5	—	—	—	—	—	—	—	2 52
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
9	—	—	1	0 45	0 15	1	0 15	0 35	—	—	—	—	0 12	—	4 2
10	—	0 30	0 38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 38
11	—	0 33	0 43	1	1	0 15	0 45	0 45	1	1	0 18	0 15	0 36	—	8 10
12	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
13	—	0 30	1	1	0 30	0 37	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 22
14	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
15	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
16	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 0
17	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
18	—	0 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 6
19	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
20	—	1	1	1	1	0 55	1	1	0 57	0 52	1	1	1	—	11 44
21	—	—	0 33	0 55	0 55	1	0 55	0 52	0 33	0 55	0 52	1	1	—	9 30
22	—	0 5	1	1	0 57	0 57	1	1	1	1	1	1	1	—	10 59
23	—	0 20	0 30	0 21	0 33	—	0 18	0 7	0 18	0 43	0 33	0 30	1	—	5 13
24	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	—	0 5	0 30	—	—	0 40
25	—	—	—	0 18	0 6	0 3	0 16	—	—	—	0 27	0 9	—	—	1 19
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 40	—	—	—	0 43
27	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 15
28	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
29	—	0 3	0 7	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 9	10 7
30	—	0 10	0 18	0 36	—	—	0 15	0 11	0 28	0 38	0 30	0 23	0 36	0 15	4 20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	10 17	18 29	20 51	19 16	19 42	19 1	18 8	18 24	19 55	19 21	18 24	17 23	0 39	220 20

Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1931

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MAIO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	743,6	742,6	742,3	742,6	742,6	742,7	742,4	741,8	741,8	742,2	742 7	742,7	742,48	743,6	741,8	1,8
2	42,8	42,3	42,1	42,1	42,5	43,2	42,9	43,3	44,1	44,2	44,1	43,9	43,16	44,2	42,0	2,2
3	43,8	43,8	44,3	45,0	45,2	45,5	44,9	45,9	46,0	46,6	47,1	47,3	45,54	47,3	43,8	3,5
4	47,6	47,8	48,4	48,9	49,5	50,2	50,4	50,3	50,6	51,1	51,7	51,7	49,94	51,8	47,6	4,2
5	51,2	50,8	50,7	50,9	50,4	50,1	49,2	48,5	48,2	48,2	48,5	48,5	49,53	51,2	47,9	3,3
6	49,4	50,0	50,4	51,3	51,7	52,2	52,2	52,2	52,4	53,0	53,6	53,8	51,96	53,8	49,4	4,4
7	54,4	54,5	54,9	55,2	55,3	55,0	54,8	54,6	55,2	55,6	56,4	56,5	55,25	56,5	54,4	2,1
8	56,2	56,2	56,8	57,0	57,1	57,2	56,8	56,1	56,2	56,8	57,1	57,0	56,71	57,2	56,0	1,2
9	56,7	56,5	56,4	56,6	56,4	56,4	55,1	54,7	54,5	54,8	54,8	54,2	55,53	56,7	53,9	2,8
10	53,1	52,8	52,6	52,9	53,1	53,8	52,5	52,2	51,9	52,8	53,0	52,9	52,76	53,8	52,4	1,4
11	753,0	752,6	752,8	753,1	753,1	752,9	752,3	751,7	751,5	752,0	752,5	752,6	752,48	753,1	751,4	1,7
12	52,1	51,5	51,4	51,6	51,8	51,6	51,5	50,8	50,7	51,5	52,3	52,6	51,62	52,6	50,7	1,9
13	52,3	52,0	52,2	52,9	53,2	53,4	52,9	52,7	52,8	53,4	54,0	53,9	53,02	54,0	52,0	2,0
14	53,4	53,0	53,1	53,6	53,6	53,6	52,7	51,9	51,8	52,0	52,4	52,0	52,72	53,8	51,6	2,2
15	50,7	50,3	50,0	50,0	49,6	48,8	48,1	47,3	46,3	45,8	45,5	43,8	47,84	50,7	42,8	7,9
16	41,6	41,9	41,9	42,2	42,8	44,2	44,6	45,0	45,4	46,4	47,0	47,0	44,28	47,0	41,6	5,4
17	47,1	47,0	47,2	47,4	47,5	47,2	46,8	46,5	45,0	44,9	45,0	44,5	46,28	47,5	44,5	3,0
18	44,6	44,6	44,7	45,3	45,4	45,3	45,5	45,7	45,9	46,1	46,5	46,8	45,58	47,0	44,6	2,4
19	47,2	47,2	47,5	47,9	49,0	49,8	49,8	49,8	50,0	50,5	51,2	51,3	49,34	51,3	47,2	4,1
20	50,2	50,7	50,3	50,6	50,3	49,6	49,1	49,1	48,6	48,6	48,8	48,6	49,49	50,7	48,5	2,2
21	748,0	747,6	747,6	747,6	747,9	748,8	748,7	748,2	748,1	748,2	748,8	748,4	748,18	748,8	747,6	1,2
22	47,6	47,5	47,5	47,6	47,7	47,7	47,2	47,2	47,1	47,0	47 0	46,9	47,31	47,7	46,7	1,0
23	46,5	46,1	46,3	46,8	46,8	46,6	46,9	46,9	46,8	47,2	48,3	48,8	47,04	48,9	46,1	2,8
24	49,6	50,0	50,6	51,2	51,7	51,8	51,7	51,6	51,9	52,1	52,7	52,5	51,52	52,7	49,6	3,1
25	51,9	51,9	52,1	52,4	52,5	52,4	52,1	51,7	51,7	51,8	52,1	52,0	52,05	52,5	51,7	0,8
26	51,5	51,3	51,2	51,3	51,3	51,2	50,9	50,4	50,0	50,2	50,2	49,7	50,72	51,5	49,3	2,2
27	48,9	48,5	48,3	48,4	47,9	47,7	46,9	47,3	46,9	47,3	48,0	48,0	47,80	48,9	46,8	2,1
28	48,2	48,1	48,1	48,3	48,1	47,9	46,2	45,9	45,8	45,3	46,5	46,6	47,09	48,3	45,3	3,0
29	46,1	46,2	46,3	46,4	47,1	47,5	46,4	46,3	46,9	47,4	48,2	48,3	46,94	48,3	46,1	2,2
30	48,5	48,9	49,2	49,6	49,9	50,1	49,9	49,8	50,0	50,4	51,0	51,0	49,92	51,0	48,5	2,5
31	50,8	50,8	51,1	51,7	52,0	51,8	51,8	51,5	51,9	52,3	53,2	53,2	51,90	53,3	50,8	2,5
1.ª década	**749,88**	**749,73**	**749,89**	**750,25**	**750,38**	**750,63**	**750,12**	**749,96**	**750,09**	**750,53**	**750,90**	**750,85**	**750,29**	**751,61**	**748,92**	**2,69**
2.ª »	**49,22**	**49,08**	**49,11**	**49,46**	**49,63**	**49,64**	**49,33**	**49,05**	**48,80**	**49,12**	**49,52**	**49,31**	**49,26**	**50,77**	**47,49**	**3,28**
3.ª »	**48,87**	**48,81**	**48,93**	**49,21**	**49,35**	**49,41**	**48,97**	**48,80**	**48,83**	**49,02**	**49,64**	**49,58**	**49,13**	**50,17**	**48,04**	**2,13**
Mês	**749,32**	**749,21**	**749,31**	**749,64**	**749,79**	**749,89**	**749,47**	**749,27**	**749,24**	**749,56**	**750,02**	**749,91**	**749,56**	**750,85**	**748,15**	**2,70**

Períodos de cinco dias	1–5	6–10	11–15	16–20	21–25	26–30
Pressão média.....	**746,13**	**754,44**	**751,54**	**746,99**	**749,22**	**748,49**

Máxima absoluta. **757,2** no dia 8 ás 10 e 11h a.
Mínima » **741,6** no dia 16 á 1h a.
Variação máxima **15,6**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	9,7	9,1	9,7	9,6	10,2	14,2	17,2	17,0	14,2	13,4	12,6	11,9	12,36	17,2	9,1	8,1
2	11,3	11,1	11,1	13,4	13,6	11,7	15,8	14,2	13,2	12,3	10,8	10,5	12,36	15,8	10,5	5,3
3	9,1	8,3	8,7	10,6	12,0	14,0	14,2	14,8	14,5	10,6	10,0	9,0	11,23	14,8	8,3	6,5
4	7,9	7,5	7,7	10,4	12,5	13,4	16,9	16,4	16,1	12,4	10,5	9,2	11,71	16,9	7,5	9,4
5	7,0	6,1	6,3	9,9	13,5	14,1	16,1	14,8	12,0	11,8	12,1	12,0	11,36	16,1	6,0	10,1
6	9,2	8,8	8,8	11,2	14,6	15,2	17,2	16,8	16,5	13,2	11,5	10,4	12,80	17,2	8,8	8,4
7	7,6	7,2	8,0	13,6	17,1	19,3	20,5	20,6	19,0	15,3	13,4	12,2	14,64	20,7	6,8	13,9
8	10,6	9,7	8,6	10,6	16,0	20,4	20,6	21,3	21,4	16,8	15,0	14,7	15,60	22,4	8,6	13,8
9	12,5	12,4	12,1	12,4	14,7	18,6	21,3	21,0	19,7	15,7	14,8	14,8	15,77	21,4	12,1	9,3
10	13,1	12,7	12,6	13,2	15,3	21,5	21,1	21,4	19,9	16,0	15,9	15,6	16,65	21,5	12,6	8,9
11	15,1	14,8	14,6	15,6	16,8	20,9	22,7	22,4	20,4	16,4	14,4	14,1	17,35	23,1	14,1	9,0
12	13,8	13,7	13,5	14,2	16,5	21,3	22,1	24,0	24,2	19,5	17,1	15,8	18,05	24,7	13,5	11,2
13	13,4	12,4	12,0	13,5	17,4	20,3	23,6	22,2	20,0	15,9	13,4	13,2	16,43	23,7	12,0	11,7
14	12,0	12,7	12,3	13,4	15,7	18,1	21,9	22,6	19,2	14,6	12,5	11,3	15,48	23,1	10,7	12,4
15	10,0	9,8	10,3	12,9	17,7	20,7	21,2	20,3	17,4	16,4	16,1	15,3	15,78	21,2	9,8	11,4
16	14,5	13,3	13,3	14,0	14,4	14,2	15,9	15,1	14,0	12,7	12,2	11,6	13,68	16,1	11,5	4,6
17	12,3	12,1	12,2	14,1	13,9	14,5	14,1	14,1	13,5	13,6	14 8	14,7	13,72	14,5	11,9	2,6
18	15,0	15,0	14,9	14,6	15,7	16,1	16,5	15,8	14,5	14,1	12,8	12,7	14,77	17,0	12,6	4,4
19	12,7	11,6	12,0	12,5	14,2	15,7	17,6	16,4	16,7	12,9	11,4	11,2	13,68	17,0	10,1	6,9
20	9,2	8,6	8,0	10,2	15,2	18,4	18,4	18,5	17,3	13,8	11,2	10,3	13,34	18,6	8,0	10,6
21	10,5	11,5	12,6	14,3	14,4	16,8	19,0	19,3	18,6	14,6	12,1	11,2	14,54	19,4	10,5	8,9
22	11,4	11,0	11,1	15,0	17,3	17,7	21,2	18,3	17,7	16,5	15,3	15,0	15,65	21,2	10,6	10,6
23	13,9	14,2	14,8	15,1	18,3	19,8	22,3	21,6	17,8	17,2	14,2	13,5	16,83	22,3	13,5	8,8
24	11,8	11,3	11,8	14,0	16,9	22,0	20,2	20,4	18,0	15,7	13,8	12,5	15,76	22,0	11,1	10,9
25	11,7	10,5	11,1	14,8	16,2	19,0	21,3	20,9	18,7	16,0	13,8	12,9	15,74	21,5	10,0	11,5
26	11,9	12,0	11,3	14,2	17,3	21,3	21,8	21,5	19,3	15,6	13,9	13,1	16,17	21,9	11,3	10,6
27	10,8	10,7	10,7	12,6	17,9	21,7	22,2	17,7	15,0	14,0	13,3	12,6	14,86	22,2	10,6	11,6
28	12,1	12,0	11,8	14,5	15,8	17,4	20,1	18,8	15,7	14,1	13,3	12,8	14,78	21,1	11,9	9,2
29	10,9	10,5	11,1	11,3	12,9	12,8	15,6	16,5	12,6	12,0	11,9	11,2	12,51	16,7	10,5	6,2
30	10,7	10,4	10,9	13,3	14,4	13,0	12,2	13,6	13,8	12,0	9,8	9,2	11,87	14,4	8,8	5,6
31	9,7	8,6	7,8	9,4	14,3	18,0	20,1	20,8	18,7	15,3	13,4	12,4	14,13	21,3	7,8	13,5
1.ª década	**9,80**	**9,29**	**9,36**	**11,49**	**13,95**	**16,27**	**18,09**	**17,83**	**16,65**	**15,75**	**12,66**	**12,03**	**13,45**	**18,40**	**9,03**	**9,37**
2.ª »	**12,80**	**12,40**	**12,31**	**13,50**	**15,75**	**18,02**	**19,40**	**19,14**	**17,72**	**14,99**	**13,59**	**13,02**	**15,23**	**19,90**	**11,42**	**8,48**
3.ª »	**11,40**	**11,15**	**11,36**	**13,50**	**15,97**	**18,13**	**19,64**	**19,04**	**16,90**	**14,82**	**13,16**	**12,40**	**14,80**	**20,36**	**10,60**	**9,76**
Mês	**11,33**	**10,94**	**11,01**	**12,83**	**15,22**	**17,47**	**19,04**	**18,67**	**17,09**	**14,52**	**13,14**	**12,48**	**14,49**	**19,55**	**10,35**	**9,20**

Períodos de cinco dias	1–5	6–10	11–15	16–20	21–25	26–30
Temperatura média	**11,80**	**15,09**	**16,62**	**13,84**	**15,70**	**14,04**

Máxima absoluta..... **25,0** no dia 12
Mínima » ..... **5,2** » » 5
Variação máxima... .. **19,8**

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	8,9	8,6	8,9	8,9	8,8	8,9	8,4	8,9	9,1	9,0	9,4	9,5	8,9	9,5	8,3	1,2
2	9,7	9,9	9,9	9,8	11,0	10,3	7,8	8,8	8,8	8,2	8,8	8,9	9,2	11,0	7,8	3,2
3	8,6	8,2	8,4	8,1	7,6	6,8	7,1	7,1	6,3	7,9	8,0	8,3	7,7	8,6	6,3	2,3
4	7,9	7,7	7,8	8,1	7,6	7,5	6,4	6,9	6,1	7,4	7,9	8,9	7,5	8,9	6,4	2,5
5	7,5	7,0	7,1	8,9	7,7	6,9	7,0	7,9	9,4	9,2	9,1	9,0	8,1	9,4	6,8	2,6
6	8,7	8,5	8,5	9,3	7,8	7,8	7,2	7,5	7,3	8,3	8,6	9,0	8,1	9,3	6,7	2,6
7	7,8	7,6	8,0	8,8	7,8	8,8	9,3	9,8	9,7	9,9	10,3	10,5	9,0	10,5	7,4	3,1
8	9,5	9,0	8,4	9,5	10,1	12,2	10,4	10,1	9,5	10,6	11,1	11,0	10,2	12,2	8,4	3,8
9	10,8	10,7	10,5	10,7	10,4	11,3	12,4	12,4	9,4	10,2	10,3	10,3	10,7	13,7	9,0	4,7
10	11,2	10,9	10,9	11,3	10,7	11,5	11,0	11,0	9,7	10,7	10,3	10,5	10,8	11,8	9,0	2,8
11	11,5	11,7	11,7	11,2	10,9	12,0	12,2	12,2	11,3	12,3	12,2	12,0	11,8	13,3	10,9	2,4
12	11,7	11,6	11,5	12,1	11,8	13,5	13,8	13,5	11,2	11,9	11,8	12,2	12,3	14,1	11,2	2,9
13	11,4	10,7	10,5	11,5	10,4	11,1	10,7	10,4	10,5	11,3	11,4	11,3	10,9	11,5	10,3	1,2
14	10,5	11,0	10,7	10,9	10,2	11,7	11,0	11,0	11,6	12,4	10,8	10,0	11,0	12,4	9,6	2,0
15	9,2	9,0	9,3	11,1	10,2	11,6	12,5	12,4	11,4	11,4	11,3	11,8	11,0	12,8	9,0	3,8
16	10,2	10,7	10,7	10,3	10,2	9,4	8,5	9,0	9,0	9,3	9,3	9,6	9,6	10,8	8,4	2,4
17	8,9	9,0	8,8	8,2	8,6	9,6	10,9	10,9	10,9	11,2	10,5	10,7	9,9	11,2	7,8	3,4
18	11,6	11,6	11,6	11,8	11,0	10,9	9,4	9,9	9,5	9,5	9,9	9,8	10,1	12,0	9,1	2,9
19	10,3	10,2	10,5	10,8	9,3	9,4	8,1	8,7	7,1	8,6	8,9	8,8	9,2	10,8	7,0	3,8
20	8,7	8,4	8,0	9,3	8,8	8,7	8,3	8,2	7,7	8,9	9,5	9,3	8,7	9,6	7,4	2,2
21	9,5	10,1	10,9	10,8	11,1	9,6	9,2	9,0	8,4	9,7	10,3	9,9	9,8	11,1	8,0	3,1
22	10,1	9,8	9,9	10,3	10,5	11,9	9,1	10,6	8,9	9,4	9,8	9,7	10,0	12,1	8,8	3,3
23	11,8	12,1	12,5	12,8	12,3	12,0	10,0	10,0	11,7	11,8	12,1	11,5	11,7	12,8	10,0	2,8
24	10,3	10,0	10,3	10,4	9,3	8,9	10,4	10,4	9,9	10,4	10,9	10,9	10,2	11,0	8,6	2,4
25	10,3	9,5	9,9	10,2	9,9	10,4	10,0	10,1	9,8	10,0	10,7	10,8	10,0	10,9	9,2	1,7
26	11,4	11,4	11,2	11,0	10,2	10,9	10,5	10,3	8,8	10,2	11,0	11,2	10,6	11,4	8,7	2,7
27	9,6	9,6	9,6	10,9	10,2	9,1	8,7	9,7	10,1	10,3	10,3	10,5	9,9	10,9	8,7	2,2
28	10,5	10,5	10,3	9,9	9,7	10,7	10,1	10,8	9,7	9,3	9,6	9,5	10,0	11,1	8,8	2,3
29	9,7	9,5	9,9	10,7	10,8	11,9	11,4	10,8	10,0	10,1	9,9	9,9	10,0	11,9	9,5	2,4
30	9,6	9,4	9,7	10,3	9,9	10,8	11,1	11,2	10,1	10,5	9,0	8,7	10,0	11,2	8,5	2,7
31	9,0	8,4	7,9	8,8	10,0	9,3	9,9	10,0	9,3	10,3	10,9	10,7	9,5	10,9	7,9	3,0
1.ª década	**9,1**	**8,8**	**8,8**	**9,3**	**8,9**	**9,2**	**8,7**	**9,0**	**8,5**	**9,1**	**9,4**	**9,6**	**9,0**	**9,5**	**7,6**	**2,9**
2.ª »	**10,4**	**10,4**	**10,3**	**10,7**	**10,1**	**10,8**	**10,5**	**10,6**	**10,0**	**10,7**	**10,6**	**10,5**	**10,4**	**11,8**	**9,1**	**2,7**
3.ª »	**10,2**	**10,0**	**10,2**	**10,5**	**10,4**	**10,5**	**10,0**	**10,3**	**9,7**	**10,2**	**10,4**	**10,3**	**10,1**	**11,4**	**8,7**	**2,6**
Mês	**9,9**	**9,7**	**9,8**	**10,2**	**10,3**	**10,2**	**9,8**	**10,0**	**9,4**	**10,0**	**10,1**	**10,1**	**9,9**	**10,9**	**8,5**	**2,7**

Extremas registadas

- Máxima ..... **14,1** no dia 12 às 10h a.
- Mínima..... **6,3** no dia 3 às 5h p.
- Variação **7,8**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas registadas

- Máxima ..... **100** em vários dias a diferentes horas a. e p.
- Mínima ..... **38** no dia 9 à 6h p.
- Variação **62**

DIRECÇÃO DO VENTO

MAIO — 1931	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12 A. M.	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	WSW.	SW.	SW.	SSW.	S.	S.	S.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	6,6
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	9 9
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,5
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,8
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	2 9
6	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,3
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
15	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW	WSW.	SSW.	4,0
16	SSW.	WNW.	WSW.	SW.	WNW.	NW	NW.	NW	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	14,0
17	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	WNW.	WSW.	SSW.	S.	SSW.	W.	W.	19.3
18	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	9,8
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,5
20	NNW.	N.	NNE.	C.	NNE.	NNE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
21	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
22	NW.	NW	NW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW	SSW.	SSW.	0,3
23	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	W.	WSW.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	3,9
24	C.	C.	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
25	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0.0
27	C.	C.	C.	NNW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	3 9
28	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	WNW.	WNW.	3.8
29	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	NW	NNW.	C.	NNW.	17,0
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	4,6
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,4

Freqüência 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	1	0	0	1	0	0	0	3	9	3	1	1	8	1	90	0	2	26,0
Segunda » ..	1	3	0	0	0	0	0	0	1	4	1	4	2	16	10	74	0	4	47,6
Terceira » ..	1	0	0	0	0	0	0	0	5	26	2	11	3	12	13	44	0	15	34,0
Mês	2	4	0	0	1	0	0	0	9	39	6	16	6	36	24	208	0	21	107,6

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. ..	—	—	—	-	—	—	—	—	—	748,42	—	—	—	748,77	—	751,42	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,50	—	—	—	18,78	—	14,80	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	—	—	—	9,1	—	10,0	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	—	—	—	80	—	81	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,2	—	—	—	8,6	—	5,9	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	—	—	—	17,2	—	10,2	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	36,2	1,2	6,4	5,3	23,0	14,2	16,8	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

MAIO — 1931	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
1	9	9	6	9	6	6	10	10	10	6	5	4	5	2	1	11	17	13	8	6	3	4	4	2	6,9	17	19
2	2	3	4	2	2	1	0	2	7	14	26	27	31	34	33	30	27	26	20	9	3	2	9	3	13,2	34	52
3	6	6	10	10	5	3	3	7	11	26	21	26	16	24	26	26	26	26	20	10	4	6	5	1	13,5	26	59
4	3	2	2	2	2	3	3	0	7	8	7	11	14	18	17	18	13	18	15	10	6	2	5	6	8,0	18	27
5	4	6	6	6	7	7	10	11	18	17	19	17	16	19	19	18	16	26	23	16	8	15	17	17	14,1	26	49
6	12	14	13	2	2	1	1	3	8	10	13	14	16	17	18	18	17	15	13	9	10	2	1	2	9,6	18	29
7	4	4	4	2	3	7	7	3	7	2	6	10	13	13	18	20	23	20	15	9	7	1	1	0	8,3	23	32
8	0	0	0	2	2	5	1	1	1	8	11	12	17	19	21	21	23	20	17	13	7	4	7	5	9,0	23	32
9	8	7	6	8	12	8	13	8	7	6	8	12	13	19	22	18	18	20	15	10	8	9	8	9	11,3	22	32
10	3	2	6	7	7	3	1	3	3	7	7	14	25	23	24	23	23	25	19	22	24	15	17	14	13,2	25	37
11	15	12	12	9	11	7	6	4	6	6	8	12	15	24	21	22	20	20	14	12	9	5	5	7	11,7	24	34
12	5	5	4	1	1	2	2	2	6	10	8	6	10	13	13	17	15	16	11	11	15	12	6	6	8,2	17	22
13	8	11	7	3	5	6	7	5	8	8	14	19	16	18	25	25	23	21	15	11	12	8	8	8	8,0	25	38
14	6	8	2	8	7	7	7	3	4	11	11	11	6	12	18	20	19	16	14	11	10	6	0	0	9,0	20	30
15	0	0	1	2	3	1	4	2	4	6	7	7	10	12	27	20	13	13	11	10	14	10	14	14	8,5	27	34
16	19	15	18	12	8	13	12	15	23	24	29	26	29	30	30	31	29	22	20	18	7	4	4	3	18,1	31	54
17	2	3	1	0	0	1	1	1	8	7	5	4	4	7	9	9	14	17	18	10	19	21	20	18	8,3	21	45
18	21	22	22	19	22	25	20	20	21	27	27	26	30	38	32	27	32	30	30	20	22	21	20	21	24,8	38	50
19	20	26	17	22	22	20	22	22	27	28	23	26	26	27	25	32	26	24	17	13	17	20	10	21	22,2	32	—
20	7	14	11	9	1	0	0	10	17	12	8	7	12	12	15	20	18	13	11	8	6	0	1	2	8,9	20	—
21	5	6	4	5	7	10	12	5	6	12	5	5	8	11	11	10	11	11	9	7	6	0	0	0	6,9	12	—
22	0	2	5	6	7	9	14	11	12	13	11	9	12	10	14	5	7	10	4	5	4	1	1	7	7,5	14	—
23	11	13	13	20	12	22	17	21	20	23	20	15	8	20	20	11	6	15	9	18	13	16	2	0	14,4	23	—
24	0	0	0	1	1	2	3	5	1	3	3	2	6	14	13	11	11	11	9	6	2	0	0	0	4,3	14	—
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	6	14	17	21	20	18	12	8	3	3	1	1	5,8	21	—
26	0	0	0	0	0	0	1	4	7	8	12	8	11	16	13	15	16	16	14	8	2	0	0	0	6,3	16	55
27	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	8	11	19	25	25	9	7	10	4	6	8	3	5	6,2	25	28
28	5	6	9	8	4	11	13	11	14	11	10	13	18	20	18	20	16	15	24	22	15	9	5	2	12,5	24	49
29	4	1	2	7	8	8	9	8	4	4	7	4	10	11	22	27	18	17	2	1	0	2	3	2	7,5	27	53
30	1	2	4	1	3	1	3	3	4	5	5	15	19	19	18	19	18	16	10	7	6	1	0	0	7,5	19	44
31	0	2	1	0	0	2	1	0	0	6	8	9	12	9	14	19	23	26	22	20	15	2	0	0	8,0	26	37

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,1	5,3	5,7	5,0	4,8	4,4	4,9	4,8	7,9	10,4	12,3	14,7	16,6	18,8	19,9	20,3	20,3	20,9	16,5	11,4	8,0	6,0	7,4	5,9	10,7	23,2	59
2.ª » ...	10,3	11,6	9,5	8,5	8,0	8,2	8,1	8,4	12,4	13,9	14,0	14,4	15,8	19,3	21,5	22,3	20,9	19,2	16,1	12,4	13,1	10,7	8,8	10,0	12,8	25,5	54
3.ª » ...	2,4	2,9	3,5	4,4	3,8	6,0	6,6	6,3	6,3	8,5	8,1	8,4	11,0	14,8	16,8	16,6	14,1	14,7	11,4	9,6	6,5	3,8	1,4	1,5	7,9	20,1	55
Mês.....	5,8	6,5	6,1	5,9	5,5	6,2	6,5	6,5	8,8	10,8	11,4	12,4	14,4	17,5	19,3	19,6	18,3	18,2	14,5	11,1	9,1	6,7	5,7	5,7	10,4	22,8	59

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década.....	2.573	10,7	34	quilómetros	NNW.	no dia 2	NNW.
2.ª »	3.174	12,8	38	»	WNW.	» 18	NNW.
3.ª »	2.083	7,9	27	»	SSW. e WNW.	» 29	NNW
Mês.....	7.830	10,4	38	»	WNW.	» 18	NNW.

Dias de vento muito fraco.....	4	Dias de vento moderado	8
» » fraco.....	19		
Dia mais ventoso.....	18	Dia menos ventoso.....	24

QUADRO COM

MAIO — 1931	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico	9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	50,0	34,7	5,8	(5,9)	6,9	3,5	10,0	*Cu.*, Nb., St.-Cu., A.-St.	WSW.	2,0
2	48,2	31,2	8,2	(9,9)	2,0	2,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., *Nb.*, c.	WNW.	12,5
3	50,0	34,2	5,0	(5,0)	9,4	3,3	10,0	*Cu.-Nb.*, Cu., Nb., c.	NW.	8,0
4	53,6	37,8	4,2	(3,4)	2,8	5,5	7,0	Cu.-Nb., Cu., *Fr.-Cu.*, Ci.-St.	WNW.	7,1
5	42,8	28,1	1,9	2,6	▷ 0,1	4,5	10,0	Cu., St.-Cu., *A.-Cu.*, Ci.-St., c.	S.	7,0
6	54,0	31,4	4,0	(4,6)	5,2	4,4	8,5	*Cu.-Nb.*, Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	WNW.	8,0
7	52,2	34,4	3,6	3,3	▷ 0,1	5,6	0,0	—	—	—
8	53,8	34,4	6,0	5,8	0,0	6,6	1,0	St. de W. a N.	—	—
9	53,6	34,8	9,0	8,9	0,0	6,8	10,0	St., St.-Cu.	—	—
10	54,9	35,9	11,4	9,9	0,0	5,4	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St.	—	—
11	53,5	35,3	11,3	12,6	0,0	6,4	8,0	Cu., *Fr.-Cu.*, St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	4,0
12	52,1	38,5	12,1	10,4	0,0	6,4	10,0	St., *Fr.-St.*, Cu., c.	N.	10,0
13	52,6	36,3	8,9	7,4	0,0	6,4	1,5	St., Fr.-St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	—	—
14	55,3	38,8	9,2	8,3	0,0	6,7	10,0	*St.*, St.-Cu.	N.	6,1
15	56,1	40,0	5,8	6,5	0,0	6,0	3,0	St., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
16	41,5	23,3	13,7	(10,9)	13,8	5,5	10,0	Cu.-Nb., *Cu.*/*a*, *Nb.*/*b*	WSW.	14,3 / 7,0
17	30,6	23,3	8,4	(7,2)	4,4	3,2	10,0	*Cu.-Nb.*, Cu., Fr.-Cu., Nb., Fr.-Nb., St.-Cu.	WSW.	7,0
18	49,1	25,0	14,1	(11,0)	28,0	1,2	10,0	Cu.-Nb., Cu., *Nb.*	W.	14,2
19	51,0	30,5	11,2	(8,8)	1,4	3,4	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., c.	N.	10,0
20	51,8	30,2	4,0	3,8	0,0	4,8	1,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—
21	55,3	41,1	6,4	(5,6)	0,1	6,0	10,0	Cu.-Nb., *Nb.*	WSW.	20,0
22	53,4	35,8	5,8	(5,1)	0,2	4,8	6,0	Cu.-Nb., *Cu.*, St.-Cu., Ci.-St., Ci.	SW.	14,2
23	55,3	32,9	10,1	9,5	0,1	3,1	10,0	Cu.-Nb., *Cu.*, *Fr.-Cu.*, St.-Cu.	S.	10,0
24	56,7	35,7	7,3	7,8	3,9	3,3	5,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Fr.-Cu.	W.	3,3
25	54,7	33,2	6,1	5,7	▷▷ 0,1	5,0	4,0	Cu.-Nb., Cu., *Fr.-Cu.*	NE.	4,0
26	54,8	36,6	8,3	7,3	▷ 0,1	6,4	7,0	*Cu.*, Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	SSW.	2,0
27	57,1	37,3	9,9	10,3	0,0	6,2	3,0	*Cu.*, Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St.,	WSW.	7,1
28	47,5	30,3	8,4	(7,5)	4,6	3,2	10,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Nb., A.-Cu., c.	SW.	10,0
29	46,7	29,1	7,9	(7,1)	6,6	3,4	10,0	Nb.	—	—
30	51,6	29,7	6,8	(6,9)	17,8	2,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., *Nb.*/*a*, *A.-Cu.*/*b*, c.	W.	6,3 / 3,0
31	54,4	35,6	5,0	(5,1)	0,7	3,9	10,0	Cu.-Nb., Cu., *A.-St.*, *A.-Cu.*, Ci.-St., c.	WNW.	4,0
Médias das décadas 1.ª	**51,31**	**33,69**	**5,91**	**5,93**	—	**4,8**	**7,6**			
2.ª	**49,66**	**32,12**	**9,87**	**8,69**	—	**5,0**	**7,3**			
3.ª	**53,42**	**34,30**	**7,48**	**7,07**	—	**4,3**	**7,7**			
Médias do mês	**51,52**	**33,40**	**7,75**	**7,23**	—	**4,7**	**7,6**			

Extremas do mês		Temperaturas				Chuva	Evaporação
Máxima:	ao sol.....	**57,1** no dia 27;	na relva.....	**41,1** no dia 21:	**28,0** no dia 18;	**6,8** no dia 9.
Mínima:	no espelho	**2,6** » » 5;	na relva.....	**1,9** » » 5;	.....;	**1,2** » » 18.

▷ Água de orvalho

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens									MAIO — 1931
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração		
6,0	Cu.-Nb., Cu, Nb., St.-Cu., Ma.-Cu., Fr.-Cu.,	9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St.		1
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., *Cu.*, *Nb.*, A.-Cu., c.	NW.	17,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.		2
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Nb.	WNW.	5,0	9,5	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St., A.-Cu., Ci.		3
7,5	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., Ci.	4,0	*Cu.*, Fr.-Cu.	N.	2,0	1,0	Cu., Fr.-Cu.		4
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci., c.	10,0	*Cu.*, Nb., St.-Cu.	SSW.	12,5	10,0	Nb.		5
10,0	Cu., Nb., Ci., c.	7,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	2,5	4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.		6
1,0	Cu. pelo horizonte de NE. a WNW.	4,0	*Cu.*, Fr.-Cu. a NE.	N.	2,5	0,0	—		7
5,0	Cu., Fr.-Cu.	1,0	Cu., Fr.-Cu. dispersos.	—	—	0,5	St.-Cu. a SE.		8
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	2,5	10,0	A.-St., A.-Cu., Ci., c.		9
9,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	7,0	*Cu.*, St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	3,2	5,0	Ci.-St., Ci.		10
1,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.	1,0	Cu., St.-Cu. a SE.	—	—	0,0	—		11
2,0	Cu., Fr.-Cu.	1,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	—	—	1,0	Cu.-Nb., no horizonte a NNE.		12
0,0	Grossos Cu. a E.	0,0	—	—	—	1,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		13
0,0	Cu., Fr.-Cu. dispersos.	0,0	» —	—	—	4,0	Ci.		14
10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., a. Cu., c.	10,0	*Cu.*, Nb., St.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci., c.	WSW.	6,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu.		15
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Cu.-Nb., *Nb.*	WSW.	7,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.		16
10,0	Cu.-Nb., Nb.	10,0	Nb., *Fr.-Nb.*, A.-St.	SW.	2,0	10,0	Nb.		17
10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Nb., St.-Cu., A.-Cu.	W.	14,3	9,5	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Cu., St.-Cu.		18
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	8,0	*Cu.*, Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu.	NNW.	10,0	4,0	Cu., Fr.-Cu.		19
1,0	Cu., Fr.-Cu.	0,0	Pequenos Cu. a N. e E.	—	—	0,0	—		20
9,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	6,0	*Cu.*, Fr.-Cu., St.-Cu.	WNW.	3,4	1,0	Cu., St.-Cu.		21
8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., *Nb.*, Fr.-Nb., St.-Cu.	WSW.	10,0	9,5	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.		22
10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., c.	10,0	Cu., Nb., *Fr.-Nb.*, A.-Cu.	S.	17,0	9,5	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu.		23
7,0	Cu.-Nb., Cu.	4,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Fr.-Cu., Ci.	SW.	3,3	10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		24
8,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	4,0	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.		25
8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	8,0	*Cu.*, Ci.-St., Ci.	SSW.	4,0	10,0	St.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci., c.		26
9,0	Grossos Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., *Nb.*	SW.	8,3	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.		27
10,0	Cu.-Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., *Nb.*, St.-Cu.	SSW.	12,5	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu.		28
10,0	Cu., Nb., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., *Nb.*, Fr.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	WSW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Nb.		29
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu.	8,0	Cu., *Fr.-Cu.*, St.-Cu., A.-Cu.	W.	4,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu., c.		30
9,0	Cu., Ci.	5,0	*Cu.*	NW.	4,0	0,0	Fr.-Cu. dispersos.		31
7,7		**7,1**				**6,0**	**Total da**	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,4		**5,0**				**4,9**				
8,9		**8,0**				**8,1**	**1.ª década**	**26,5**	**47,6**	limpos 3
							2.ª »	**47,6**	**50,0**	de nuv. 17
							3.ª »	**34,2**	**47,8**	cob. 11
7,4		**6,7**				**6,4**	**Mês**	*** 108,3**	**145,4**	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ◯ .. 1, 2, 3, 4, 6, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30 e 31.
» » » » orvalho ⌓ .... 5, 7, 8 e 25.
» » » » nevoeiro ≡ ..... 8, 12 e 25.

Dias em que houve trovoada ⌇ ..... 1, 6 e 29.
» » » » halo solar ◯ ..... 9 e 26.
» » » » » lunar ◯ ..... 26.

* Incluindo 0,4 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

MAIO — 1931	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	—	—	0 30	0 42	0 33	0 12	0 48	0 15	—	—	3 0
2	—	—	—	—	—	—	—	0 10	0 54	0 45	0 5	—	0 6	—	2 0
3	0 15	0 36	0 43	0 42	0 55	0 48	0 33	0 30	1	1	1	0 30	0 43	—	9 15
4	0 23	1	1	1	0 36	0 38	0 7	0 36	0 57	1	0 58	1	1	0 30	10 45
5	—	0 38	0 36	0 15	0 48	0 27	0 21	0 3	0 3	—	—	—	—	—	3 11
6	0 15	0 35	0 52	1	0 55	1	0 42	0 52	1	0 56	0 47	1	1	0 18	11 12
7	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
8	—	0 45	1	1	1	1	0 57	1	0 57	1	1	1	1	0 15	11 54
9	—	—	—	—	0 27	1	1	1	1	1	1	1	1	—	8 27
10	—	—	—	—	0 5	1	0 55	0 57	1	1	1	1	1	0 30	8 27
11	—	—	0 5	0 6	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	9 36
12	—	—	—	—	0 6	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 15	7 51
13	—	—	0 47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 54	0 30	11 11
14	—	—	—	—	0 3	—	0 33	1	1	1	1	1	1	0 30	7 6
15	—	0 22	1	1	1	0 57	0 52	0 35	0 55	1	0 22	0 20	0 18	0 5	8 46
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
18	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 35	0 22	—	0 23	—	—	1 35
19	—	0 3	0 6	0 8	0 13	0 18	0 35	0 35	0 50	0 53	0 23	1	0 45	0 13	6 2
20	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 50
21	—	—	—	—	—	—	0 45	0 45	0 51	0 51	1	1	1	0 30	6 42
22	0 30	0 42	0 45	1	0 25	—	0 27	0 13	0 45	—	—	—	—	—	4 47
23	—	—	—	0 25	0 50	0 48	0 3	—	—	—	—	—	—	—	2 6
24	0 30	1	0 50	0 48	1	0 55	0 39	0 23	0 56	1	1	0 22	0 6	—	9 29
25	0 30	1	1	0 57	0 53	1	1	1	1	0 48	1	1	1	0 45	12 53
26	0 30	0 30	1	1	1	1	0 57	1	1	1	1	1	0 45	—	11 42
27	—	0 18	1	1	1	0 39	0 52	0 9	0 30	—	—	—	—	—	5 28
28	0 30	0 22	0 48	0 18	—	0 22	0 30	0 3	0 27	0 15	—	—	—	—	3 35
29	—	—	—	—	—	0 7	—	0 7	—	0 33	0 37	—	—	—	1 24
30	—	0 51	0 45	0 9	0 18	0 3	0 3	—	0 22	1	1	0 40	0 3	—	5 14
31	0 30	0 45	—	—	0 49	0 50	0 47	0 49	0 35	1	1	1	1	0 45	9 50
Total	4 28	11 27	14 17	13 48	16 18	17 22	18 8	17 44	22 10	21 35	20 0	18 30	16 40	6 21	218 48

Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1931

Dia	1	Muitas nuvens; ◍ 5^h-9^h a.; ⊼ a ENE. pelas 2^h p.; variável.
»	2	Coberto; ◍ 5^h-7^h, 10^h-11^h a., 4^h-5^h, 7^h-MN ; ventoso.
»	3	Coberto; ◍ 2^h-4^h, 7^h-8^h, 9^h-10^h, MD.-1^h p.; chuvoso.
»	4	Nuvens; ◍ 1^h-2^h, 3^h-6^h, a.; variável.
»	5	Coberto; ⌓ a.; ◍ 4^h-8^h, 10^h-MN.; ventoso.
»	6	Nuvens; ⊼ ao longe à 1^h a ; ◍ 0^h-2^h a ; variável.
»	7	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.
»	8	Poucas nuvens; ≡ e ⌓ a.; bom tempo.
»	9	Coberto; neblina e nevoeiro nas serras pelas 9^h a.; ⓘ pela 1^h 30^m p.; variável.
»	10	Muitas nuvens; variável.
»	11	Poucas nuvens; bom tempo.
»	12	Nuvens; ≡ a.; aspecto de trovoada; bom tempo.
»	13	Limpo; neblina nos montes e vales pelas 9^h a.; bom tempo.
»	14	Nuvens; neblina nas serras pelo MD.; bom tempo.
»	15	Muitas nuvens; ◍ 10^h-MN.; aspecto de trovoada durante o dia.
»	16	Coberto; ◍ 0^h-8^h, 9^h-11^h a.; 1^h-2^h, 5^h-6^h p.; chuvoso.
»	17	Coberto; ◍ 1^h-3^h, 10^h-11^h a.; 1^h-MN.
»	18	Coberto; ◍ 0^h-6^h, 9^h-10^h a.; 7^h-8^h, 9^h-10^h p.; ventoso.
»	19	Muitas nuvens; ◍' 1^h-2^h, 6^h-7^h, 8^h-9^h a.; variável; ventoso.
»	20	Limpo; bom tempo.
»	21	Nuvens; ◍' 8^h-9^h a.; variável.
»	22	Muitas nuvens; ◍° 4^h-5^h, 6^h-7^h a.; 5^h-6^h p.; variável.
»	23	Coberto; ◍ 2^h-5^h, 8^h-11^h p.; chuvoso.
»	24 e 25	Nuvens; ≡ e ⌓ a. em 25; variável.
»	26	Muitas nuvens; ⌓ a.; ⓘ pelas 9^h 30^m a., e ☿ a partir das 8^h 30^m; variável.
»	27	Muitas nuvens; ◍ 3^h-5^h, 6^h-9^h p.; variável.
»	28	Coberto; ◍ 2^h-4^h, 9^h-10^h a.; 3^h-6^h, 7^h-11^h p ; chuvoso.
»	29	Coberto; ◍ 0^h-2^h, 5^h a.-2^h, 4^h-7^h p.; ⊼ a E. e SSE. às 2^h p.; chuvoso.
»	30	Coberto; ◍ 1^h-4^h, a ; 11^h-MN.; aspecto de trovoada durante o dia.
»	31	Nuvens; ◍' 2^h-3^h, 4^h-6^h, 8^h-9^h a.; variável.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JUNHO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	752,9	752,7	753,0	753,2	753,1	752,8	752,2	751,7	751,7	751,9	752,5	752,5	752,04	753,2	751,7	1,5
2	51,5	51,0	50,9	51,0	50,8	50,3	49,6	48,8	48,6	48,7	49,1	48,6	49,84	51,5	48,2	3,3
3	47,5	46,8	47,1	47,4	47,3	46,9	46,6	46,1	45,6	46,0	46,6	46,9	46,71	47,5	45,6	1,9
4	46,6	46,5	46,7	47,2	47,3	47,5	46,8	46,6	46,9	47,4	47,8	47,6	47,12	47,8	46,5	1,3
5	47,2	47,2	47,7	47,9	42,8	49,0	49,1	49,4	49,7	50,1	51,1	51,1	49,06	51,1	47,2	3,9
6	51,1	50,9	51,3	52,0	52,0	52,2	51,5	51,7	52,1	52,4	52,4	52,3	51,90	52,7	50,9	1,8
7	52,2	52,2	51,4	52,4	52,4	52,1	51,9	51,9	52,3	52,5	53,0	52,7	52,34	53,0	51,8	1,2
8	52,4	52,4	52,6	52,7	52,8	52,0	52,0	51,3	51,2	51,7	52,1	51,9	52,04	52,8	51,2	1,6
9	51,5	50,8	50,8	51,5	51,8	51,8	51,3	51,0	50,5	50,7	51,6	51,7	51,24	51,9	50,5	1,4
10	51,1	51,1	51,0	51,6	51,7	51,2	50,6	50,1	50,0	49,9	50,4	50,2	50,71	51,8	49,9	1,9
11	749,6	749,5	749,7	750,1	750,5	750,6	750,3	750,1	749,9	750,8	751,7	752,3	750,50	752,7	749,5	3,2
12	53,1	53,4	54,1	54,5	54,7	54,5	53,8	53,3	53,3	53,5	53,8	52,8	53,70	54,7	52,3	2,4
13	51,3	50,4	50,3	50,0	49,8	49,6	49,4	49,1	49,0	49,0	49,3	50,1	49,74	51,3	49,0	2,3
14	50,9	51,0	51,9	52,8	53,7	54,6	54,7	54,7	54,9	55,3	55,9	55,9	53,98	55,9	50,9	5,0
15	54,9	54,7	54,8	55,0	54,7	54,4	53,6	53,4	53,1	53,4	53,7	53,7	54,08	55,0	53,1	1,9
16	53,3	53,0	52,6	52,7	52,8	53,1	53,0	52,6	52,7	53,1	53,5	53,4	52,98	53,3	52,5	0,8
17	53,3	53,2	53,2	53,4	53,4	53,4	53,4	53,6	53,7	54,0	54,4	54,3	53,63	54,4	53,1	1,3
18	54,0	53,8	53,9	53,9	53,4	53,2	52,3	51,7	51,0	51,2	52,0	51,8	52,61	54,0	51,0	3,0
19	50,5	50,5	50,6	50,8	50,4	50,4	49,6	49,3	49,2	49,3	49,5	49,3	49,51	50,8	49,1	1,7
20	49,0	48,7	48,6	48,6	48,3	48,0	47,1	46,7	45,7	46,1	46,8	46,4	47,45	49,0	45,7	3,3
21	746,5	745,9	746,3	746,5	746,5	746,7	746,6	746,6	746,3	747,1	747,5	747,5	746,69	747,5	745,9	1,6
22	48,3	48,4	49,0	49,3	49,3	48,9	48,6	48,8	48,5	49,1	49,5	49,4	48,96	49,5	48,3	1,2
23	49,7	49,6	49,8	50,1	50,2	50,3	50,3	50,2	49,4	50,3	50,7	50,7	50,10	50,8	49,3	1,5
24	50,8	50,7	50,9	51,5	51,5	51,4	50,9	50,7	50,7	51,2	51,7	51,3	51,13	51,8	50,5	1,3
25	50,7	50,6	50,7	51,0	50,6	50,5	49,5	49,2	49,0	49,7	49,8	49,6	49,96	51,0	48,8	2,2
26	49,0	48,6	49,1	49,7	49,6	49,7	49,4	48,7	48,6	49,6	49,7	49,5	49,32	49,7	48,6	1,1
27	48,1	47,9	48,1	49,0	49,6	49,9	49,6	49,2	49,1	49,6	50,7	50,8	49,35	50,8	47,9	2,9
28	51,0	51,0	51,2	52,2	52,5	52,1	51,6	51,6	52,1	53,1	53,9	53,7	52,30	53,9	50,9	3,0
29	53,0	53,0	53,2	53,6	54,1	54,1	54,2	53,3	52,7	52,8	53,0	52,9	53,30	54,2	52,7	1,5
30	52,4	52,7	52,7	52,7	52,3	52,2	51,8	51,1	50,8	50,5	50,6	50,4	51,64	52,7	50,1	2,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**750,40**	**750,16**	**750,35**	**750,69**	**750,74**	**750,58**	**750,16**	**749,86**	**749,86**	**750,13**	**750,66**	**750,55**	**750,30**	**751,03**	**749,35**	**1,98**
2.ª »	**51,99**	**51,82**	**51,97**	**52,18**	**52,17**	**52,18**	**51,72**	**51,45**	**51,25**	**51,57**	**52,06**	**52,00**	**51,82**	**53,11**	**50,62**	**2,49**
3.ª »	**49,95**	**49,84**	**50,10**	**50,56**	**50,62**	**50,58**	**50,25**	**49,94**	**49,72**	**50,30**	**50,71**	**50,58**	**50,27**	**51,19**	**49,30**	**1,89**
Mês	**750,78**	**750,61**	**750,81**	**751,14**	**751,18**	**751,11**	**750,71**	**750,42**	**750,28**	**750,67**	**751,14**	**751,04**	**750,80**	**751,88**	**749,76**	**2,12**

Períodos de cinco dias	31–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29
Pressão média	**749,52**	**751,32**	**751,73**	**752,56**	**748,87**	**750,85**

Máxima absoluta. **755,9** no dia 14 às 9, 10, 11h p e MN.
Mínima » **45,6** no dia 3 às 5h p.
Variação máxima **10,3**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JUNHO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	10,6	9,6	9,7	13,5	17,0	21,8	23,2	22,1	21,7	17,4	15,4	14,8	16,58	23,2	9,5	13,7
2	14,1	13,1	13,1	14,1	19,0	23,7	27,5	28,7	27,4	22,4	18,6	17,1	19,98	28,7	13,1	15,6
3	14,6	13,7	13,4	14,8	22,5	28,0	28,3	26,3	25,6	20,0	18,4	17,5	20,37	28,4	13,4	15,0
4	17,1	17,3	17,7	19,0	20,8	21,4	24,1	23,6	18,3	16,7	16,5	16,3	19,08	24,6	16,3	8,3
5	14,2	14,1	13,9	15,0	17,7	22,3	21,4	21,3	19,2	16,9	15,4	15,7	17,14	22,3	13,9	8,4
6	14,6	14,2	14,5	16,4	18,5	20,3	22,3	22,2	21,0	17,8	16,0	14,9	17,78	22,4	14,2	8,2
7	12,9	12,5	12,5	16,9	19,7	23,4	23,4	22,2	21,8	20,0	19,0	18,5	18,75	23,4	12,5	10,9
8	16,9	16,7	17,5	20,5	21,9	24,7	26,1	25,7	24,2	20,4	18,4	17,9	20,94	26,2	16,6	9,6
9	16,1	16,1	16,3	18,3	21,6	24,2	28,5	27,6	28,5	23,4	19,4	17,6	21,40	28,5	16,1	12,4
10	14,1	13,5	13,2	16,1	20,7	27,6	31,5	31,3	28,7	23,1	20,2	18,7	21,62	31,6	13,2	18,4
11	15,5	15,1	15,2	15,5	18,6	27,2	28,1	27,5	27,9	22,3	20,2	19,4	21,20	28,5	15,1	13,4
12	16,2	16,2	16,3	18,4	22,1	25,7	27,7	27,8	26,0	21,7	20,1	19,6	21,57	28,5	16,1	12,4
13	16,4	15,8	15,8	19,8	22,9	26,2	25,1	23,8	24,3	21,5	18,6	18,3	20,79	26,2	15,6	10,6
14	15,3	15,2	15,1	17,5	19,1	21,3	21,6	21,1	22,5	18,5	16,9	15,8	18,36	22,9	15,1	7,8
15	12,5	11,6	11,7	17,0	18,8	21,0	23,3	22,2	21,7	17,4	15,1	13,7	17,23	23,3	10,5	12,8
16	11,7	11,1	10,7	14,0	18,8	21,9	22,2	23,1	21,3	17,5	15,8	15,0	17,10	23,1	10,7	12,4
17	13,5	13,0	13,2	17,7	21,0	22,6	22,5	21,3	20,5	16,6	15,0	13,7	17,57	23,2	12,9	10,3
18	11,9	9,6	10,4	11,9	17,9	24,3	26,9	25,6	23,5	18,8	15,9	14,4	17,17	26,9	9,0	17,9
19	17,8	17,9	17,7	18,6	19,1	21,7	22,0	21,6	19,7	15,9	15,1	14,9	18,36	22,1	14,7	7,4
20	13,7	13,3	12,1	15,2	18,9	21,7	24,1	23,9	23,4	19,9	17,7	18,6	18,62	24,1	12,1	12,0
21	16,6	15,8	15,4	17,5	20,5	22,8	19,3	20,8	17,1	15,7	15,2	14,1	17,84	23,8	14,4	9,4
22	15,5	15,5	15,4	17,0	17,6	23,5	17,0	19,7	17,9	16,4	15,1	13,7	16,91	23,5	13,0	10,5
23	12,9	13,0	13,1	13,6	17,5	18,7	19,9	21,9	21,8	17,8	15,7	15,2	16,75	21,9	12,9	9,0
24	14,1	14,0	13,9	14,3	17,9	20,7	23,9	23,6	22,5	19,1	15,1	13,8	17,71	23,9	13,7	10,2
25	14,3	13,9	13,9	14,9	19,1	24,8	27,9	27,9	27,0	23,4	21,1	18,7	21,11	28,2	13,9	14,3
26	16,4	21,2	20,6	21,4	24,9	29,3	32,6	32,8	32,0	24,9	23,5	22,9	25,37	33,4	16,4	17,0
27	24,4	23,7	21,7	22,8	24,9	30,4	32,4	31,3	28,2	25,0	22,6	22,0	25,83	33,4	20,7	12,7
28	18,8	17,4	17,2	20,6	24,4	28,0	31,7	30,1	25,8	22,1	19,4	18,3	22,87	32,8	17,2	15,6
29	17,5	17,3	17,1	17,1	17,3	18,2	21,8	24,6	22,9	18,9	17,2	16,5	18,93	24,8	16,5	8,3
30	15,8	15,1	15,0	15,4	16,0	17,4	18,8	19,0	18,8	17,6	16,9	16,3	16,85	19,0	14,9	4,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**14,52**	**14,08**	**14,18**	**15,46**	**19,94**	**23,74**	**25,63**	**25,10**	**23,64**	**19,81**	**17,73**	**16,90**	**19,36**	**25,93**	**13,88**	**12,05**
2.ª »	**14,45**	**13,88**	**13,82**	**16,56**	**19,72**	**23,36**	**24,35**	**23,79**	**23,08**	**19,01**	**17,04**	**16,34**	**18,83**	**24,88**	**13,18**	**11,70**
3.ª »	**16,63**	**16,69**	**16,33**	**17,46**	**20,01**	**23,38**	**24,53**	**25,17**	**23,43**	**20,09**	**18,18**	**17,18**	**20,02**	**26,47**	**15,36**	**11,11**
Mês	**15,20**	**14,88**	**14,78**	**16,49**	**19,89**	**23,49**	**24,84**	**24,69**	**23,38**	**19,64**	**17,65**	**16,81**	**19,40**	**25,76**	**14,14**	**11,69**

Períodos de cinco dias	31–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29
**Temperatura média ..... **	**18,03**	**19,20**	**20,71**	**17,55**	**17,57**	**22,82**

Máxima absoluta..... **34,2** no dia 27
Mínima » ..... **8,5** » » 1
Variação máxima..... **25,7**

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	9,5	8,9	9,0	11,2	10,5	10,7	11,7	12,0	12,3	13,1	13,0	12,5	11,3	13,4	8.9	4,5
2	12,0	11,2	11,2	12,0	13,4	11,4	14,9	15,2	13,6	14,8	15,3	14,5	13,5	15,3	11,2	4,1
3	12,4	11,6	11,4	12,5	13,7	12,7	11,5	12,2	12,6	12,1	13,0	13,1	12,5	14,6	11,4	3,2
4	13,6	13,4	13,1	12,6	12,1	12,4	12,6	13,1	13,8	14,2	14,0	13,8	13,2	14,6	12,1	2,5
5	12,1	12,1	11,8	12,7	13,1	10,6	11,7	11,8	11,7	12,2	12,2	11,4	12,0	13,3	10,6	2,7
6	12,4	12,1	12,3	13,8	13,5	11,2	11,7	12,0	11,3	11,8	11,5	10,8	11,9	13,8	10,5	3,3
7	5,6	4,8	6,0	8,5	10,8	15,0	14,5	10,3	15,8	14,0	12,9	12,5	11,3	18,3	4,8	13,5
8	9,5	9,3	9,9	12,4	13,8	15,4	15,4	15,6	14,4	15,3	15,1	15,1	13,6	15,6	9,2	6,4
9	13,9	13,6	13,8	14,7	14,0	15,0	15,2	16,6	16,0	16,8	16,6	15,0	15,1	17,0	13,6	3,4
10	12,0	11,5	11,3	13,6	14,5	14,5	14,2	15,6	15,6	16,5	16,6	16,1	14,4	16,6	11,3	5,3
11	13,1	12,8	12,9	13,1	13,9	14,7	16,5	16,2	15,0	15,8	15,8	15,8	14,7	16,5	12,8	3,7
12	13,7	13,7	13,8	14,3	13,3	15,4	16,7	17,4	16,0	16,5	16,5	16,5	15,3	17,4	13,3	4,1
13	13,9	13,3	13,3	15,4	15,4	15,0	15,6	15,2	11,7	12,3	13,0	12,6	13,7	15,7	11,6	4,1
14	12,9	12,9	12,8	11,9	11,5	11.7	12,4	12,7	11,4	12,3	12,7	12,8	12,3	12,9	11,4	1,5
15	10,8	10,2	10,3	10,1	9,5	10,3	8,9	9,4	9,0	11,4	11,7	11,6	10,2	12,1	8,6	3,5
16	10,3	9,9	9,6	11,5	10,5	9,9	10,2	10,0	8,5	9,2	9,6	9,8	9,8	11,5	7,9	3,6
17	11,5	11,2	11,3	11,2	10,6	12,1	11,2	11,6	8,0	9,0	9,0	9,4	10,5	12,5	7,9	4,6
18	10,3	8,9	9,4	10,4	9,4	8,3	9,1	9,8	9,3	10,7	11,0	11,1	9,7	11,3	8,3	3,0
19	7,5	7,4	7,4	7,0	8,4	8,9	7,2	7,3	7,5	9,0	8,8	9,0	8,1	9,1	7,0	2,1
20	10,5	10,6	10,5	9,4	9,1	9,3	9,1	9,2	9,5	10,7	10,8	9,8	9,5	10,9	9,1	1,8
21	10,5	10,7	10,8	10,4	9,8	10,2	10,1	9,3	10,7	10,1	9,7	9,3	10,0	10,9	8,8	2,1
22	13,1	13,1	13,0	12,7	12,9	13,0	14,0	11,4	11,1	12,1	12,1	11,6	12,5	14,4	11,1	3,3
23	11,1	11,2	11,2	11,6	12,0	11,9	11,7	11,9	10,6	12,0	12,1	12,2	11,7	12,8	11,1	1,7
24	12,0	11,9	11,8	12,1	11,9	12,8	11,8	11,9	11,4	11,8	12,8	11,7	12,1	13,2	11,4	1,8
25	12,1	11,8	11,8	12,6	12,7	11,6	12,2	12,4	12,1	13,1	13,1	13,2	12,6	14,7	11,5	3,2
26	13,7	11,7	12,0	11,6	11,5	11,2	12,2	11,8	11,0	12,1	12,5	12,7	11,9	13,7	11,0	2,7
27	11,6	12,2	13,1	12,6	11,9	12,9	12,1	12,4	12,0	12,8	13,0	12,7	12,5	13,5	11,6	1,9
28	14,9	14,5	14,8	13,9	13,2	15,3	15,0	15,8	13,8	14,3	15,0	15,0	14,6	15,8	13,2	2,6
29	14,0	13,9	13,8	13,6	13,5	14,6	13,7	14,0	13,3	14,3	14,3	14,0	13,9	14,6	13,3	1,3
30	13,1	12,8	12,7	12,9	12,6	13,3	12,6	12,9	11,5	12,1	12,2	12,4	12,6	13,4	11,5	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**11,3**	**10,8**	**11,0**	**12,4**	**12,9**	**12,9**	**13,3**	**13,4**	**13,7**	**14,1**	**14,0**	**13,5**	**12,9**	**15,2**	**10,4**	**4,9**
2.ª »	**11,4**	**11,1**	**11,1**	**11,4**	**11,2**	**11,5**	**11,7**	**11,9**	**10,6**	**11,7**	**11,9**	**11,8**	**11,4**	**13,0**	**9,8**	**3,2**
3.ª »	**12,6**	**12,4**	**12,5**	**12,4**	**12,2**	**12,7**	**12,5**	**12,4**	**11,7**	**12,5**	**12,7**	**12,5**	**12,4**	**13,7**	**11,4**	**2,2**
Mês	**11,8**	**11,4**	**11,5**	**12,1**	**12,1**	**12,3**	**12,5**	**12,6**	**12,0**	**12,7**	**12,9**	**12,6**	**12,2**	**14,0**	**10,5**	**3,4**

Extremas registadas

- Máxima ..... **18,3** no dia 7 às 4h p.
- Mínima..... **4,8** no dia 7 às 3h a.
- Variação **13,5**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas registadas

- Máxima ..... **100** em vários dias a diferentes horas a. e p.
- Mínima ..... **29** no dia 26 às 2h e 5h p.
- Variação **71**

DIRECÇÃO DO VENTO

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

Freqüência 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 ..	1	0	0	0	0	0	0	0	8	5	0	3	2	22	20	47	0	12	21,8
Segunda » ..	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	4	6	94	0	8	6,4
Terceira » ..	0	1	2	6	8	12	0	2	0	0	0	1	0	7	21	53	0	7	3,4
Mês	3	2	2	6	8	12	0	2	8	5	2	7	2	33	47	194	0	27	31,6

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. ..	—	—	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,06	752,34	751,40	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,14	18,75	19,15	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	11,3	12,3	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	67	76	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	9,2	4,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	6,5	9,0	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,8	1,5	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,9	5,2	0,0	16,1	2,2	1,7	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1931	Quilómetros por hora																									
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
1	0	0	0	0	1	1	3	2	2	4	6	5	10	8	26	23	20	19	12	12	8	3	1	4	7,1	26	35
2	4	1	3	2	0	0	0	4	7	8	5	7	9	9	13	14	18	16	10	7	5	3	0	0	6,0	18	23
3	1	0	0	2	2	0	1	2	1	6	16	15	15	10	21	14	15	13	14	4	2	0	4	3	6,7	16	32
4	3	9	11	12	18	10	17	25	17	15	17	16	10	18	18	12	17	10	10	7	0	0	6	1	11,6	25	40
5	6	2	3	3	4	3	7	9	11	14	14	15	17	23	18	22	26	19	10	6	3	0	1	6	9,7	26	41
6	4	8	7	4	5	6	4	5	4	7	12	16	13	14	14	14	15	15	12	7	4	0	0	0	7,9	16	25
7	1	4	2	4	3	2	4	5	3	3	1	3	6	12	11	13	14	13	12	12	12	10	4	2	6,5	14	24
8	0	1	2	2	0	2	4	6	4	9	10	14	13	17	18	21	18	14	15	12	13	9	6	6	9,0	21	30
9	4	0	0	1	1	2	7	8	4	3	7	6	6	7	17	15	13	9	13	14	10	7	3	1	6,6	17	27
10	0	0	1	1	0	1	3	2	7	3	6	7	6	6	8	20	17	12	11	10	8	6	3	1	5,8	20	28
11	1	0	1	0	1	0	2	0	4	4	5	11	14	13	18	15	14	11	13	12	12	8	6	4	7,0	18	26
12	5	4	4	5	3	4	4	4	10	13	12	12	8	12	15	17	17	16	12	9	8	4	1	1	8,3	17	28
13	0	5	3	1	3	8	10	4	7	10	10	17	20	23	21	20	26	17	11	3	6	18	8	5	10,2	26	44
14	5	6	11	17	8	11	6	12	15	19	19	17	19	19	19	21	21	21	21	20	12	3	4	2	13,7	21	36
15	2	0	0	0	0	2	1	7	11	9	8	9	12	19	25	22	20	19	16	13	8	6	0	0	8,7	25	33
16	0	0	0	0	0	0	0	5	11	11	12	18	18	16	17	18	21	21	19	13	6	2	1	0	8,7	21	32
17	0	0	0	1	0	0	0	1	6	11	9	8	10	19	27	24	25	28	27	24	17	15	10	10	11,3	28	39
18	16	7	5	6	2	0	1	2	4	7	13	17	20	21	27	29	29	22	17	13	12	8	5	2	11,9	29	35
19	0	1	5	10	10	5	12	7	14	16	19	21	18	23	30	30	35	31	25	26	24	10	10	10	16,3	35	48
20	12	10	14	14	15	18	13	14	14	16	15	20	25	26	28	28	30	15	8	6	6	11	21	9	16,3	30	39
21	7	15	17	34	21	8	13	26	24	29	24	16	16	23	16	11	9	18	7	3	5	2	2	2	14,5	34	70
22	6	2	8	10	3	7	3	13	14	9	8	3	13	9	13	7	8	0	0	4	2	3	3	2	6,2	14	29
23	1	0	0	1	2	6	6	4	4	4	4	6	8	12	9	10	10	19	19	15	8	7	6	1	6,7	19	32
24	5	2	1	0	1	1	2	2	6	12	8	10	12	17	22	24	23	21	14	10	7	5	1	0	8,6	24	31
25	0	0	1	2	0	0	3	7	9	7	11	12	17	20	22	22	20	15	15	8	1	5	4	0	8,4	22	35
26	0	3	21	36	46	43	33	14	14	21	11	13	9	9	11	10	24	21	9	3	4	3	4	5	15,3	46	70
27	9	36	41	49	34	35	15	15	11	2	3	11	10	11	20	27	21	17	11	10	2	0	0	0	15,9	49	68
28	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	6	5	4	7	20	21	18	14	14	8	7	3	2	3	5,7	21	33
29	1	2	0	0	1	0	1	2	3	4	6	4	7	10	13	19	15	13	11	12	8	6	8	8	6,4	19	26
30	5	7	10	7	2	4	1	1	2	2	1	1	2	2	5	6	8	9	9	7	6	7	3	1	4,5	10	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,3	2,5	2,9	3,1	3,4	2,7	5,0	6,8	6,0	7,2	9,4	10,4	10,5	12,4	16,4	16,8	17,3	14,0	11,9	9,1	6,5	3,8	2,8	2,4	7,7	19,9	41
2.ª » ...	4,1	2,3	4,3	5,4	4,2	4,8	4,9	5,6	9,6	11,6	12,2	15,0	16,4	19,1	22,7	22,4	23,8	20,1	16,9	13,9	11,1	8,8	6,6	4,3	11,2	25,0	48
3.ª » ...	3,4	6,7	9,9	13,9	11,1	10,5	7,7	8,4	8,8	9,1	8,2	8,1	9,8	12,0	15,1	15,7	15,6	14,7	10,9	8,0	5,0	4,1	3,3	2,2	9,2	25,8	70
Mês...	3,3	3,8	5,7	7,5	6,2	6,0	5,9	6,9	8,1	9,3	9,9	11,2	12,2	14,5	18,1	18,3	18,9	16,3	13,2	10,3	7,5	5,6	4,2	2,7	9,4	23,6	70

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década.....	1.856	7,7	26	quilómetros	C., NNW. e WNW.	nos dias	1 e 5	NNW.
2.ª »	2.711	11,2	35	»	NNW.	no dia	19	NNW.
3.ª »	2.222	9,2	49	»	ESE.	»	27	NNW
Mês...	6.789	9,4	49	»	ESE.	»	27	NNW.

Dias de vento muito fraco.....	7	Dias de vento moderado	6
» » fraco	17		
Dia mais ventoso...	19 e 20	Dia menos ventoso.....	30

QUADRO COM

JUNHO — 1931	Temperaturas limites em graus centesimais — Máxima — Ao sol	Máxima — Na relva	Mínima — Na relva	Mínima — No espelho parabólico	Chuva em milim. — 9h A. M.	Evaporação em milim. — 9h A. M.	Quantidade de nuvens — 0 a 10	9 horas — Configuração	9 horas — Direcção	9 horas — Velocidade
1	53,7	39,2	6,6	5,5	▷ 0,1	5,4	9,0	St., St.-Cu., Fr.-St., *Ci.-St.*, Ci.	WNW.	3,0
2	56,4	40,9	11,2	10,5	0,0	6,5	1,0	Ci.-Cu., Ci.-St. a SE.	—	—
3	57,7	40,3	11,8	10,5	0,0	8,0	1,0	St., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., neblina nos montes e vales.	—	—
4	48,4	29,9	13,4	12,0	0,0	8,2	10,0	*Cu.*, St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	W.	8,3
5	55,5	34,8	15,1	(13,6)	19,4	3,1	7,0	Cu.-Nb., *Cu.*, St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	6,0
6	53,2	35,3	11,6	(10,3)	2,4	7,3	9,5	Cu.-Nb., Cu., Nb., *A.-Cu.*	W.	2,5
7	57,8	36,8	11,1	9,5	0,0	5,8	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., *Ci.*	W.	3,1
8	56,4	37,8	15,1	13,4	0,0	5,4	0,5	Cu., St.-Cu. no horizonte de N.-W.	—	—
9	56,2	41,3	17,2	14,4	▷▷ 0,2	6,9	7,0	St., Cu., *Fr.-Cu.*, Ci.	NE.	7,0
10	57,9	42,8	10,7	11,6	▷ 0,1	7,4	6,0	St., St.-Cu., *Ci.-St.*, Ci.	WSW.	3,3
11	57,9	40,7	13,3	12,0	0,0	7,8	7,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci. nevoeiro nos vales e montes.	SW.	5,0
12	58,5	40,5	14,8	13,0	0,0	7,8	7,0	St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., *Ci.*	WNW.	5,0
13	57,6	46,1	15,3	13,1	0,0	8,0	0,5	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
14	57,4	43,3	14,1	(12,1)	3,6	8,0	9,0	Cu.-Nb., Cu., *Fr.-Cu.*, Nb.	W.	10,0
15	53,5	45,4	7,4	7,1	0,0	6,9	0,5	Cu., Ci.-St.	—	—
16	53,1	45,5	7,2	7,0	▷ 0,1	7,0	0,5	Cu., Fr.-Cu. pelo horizonte a E., Ci. a NW.	—	—
17	54,6	33,3	9,1	8,8	0,0	7,4	4,0	Cu., *Fr.-Cu.*, St.-Cu., Ci.-St.	W.	4,5
18	54,6	47,8	5,6	5,3	0,0	6,7	0,0	—	—	—
19	51,8	44,8	9,1	8,3	0,0	8,7	1,0	St.-Cu., Ci.-St.	—	—
20	57,1	40,3	11,3	9,1	0,0	8,2	3,0	Cu., Fr.-Cu., A.-St., Ci.	ENE.	8,0
21	53,2	41,2	11,7	12,2	2,8	10,0	5,0	Cu.-Nb., A.-Cu, *Ci.-St.*, *Ci.*	SE.	2,3 / 2,9
22	57,4	43,3	12,5	9,4	1,5	3,5	10,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Fr.-Cu, St.-Cu., A.-St., c.	E.	2,5
23	45,5	38,3	9,8	8,4	0,5	3,1	10,0	St., Fr.-St., *Cu.*	SW.	10,0
24	59,1	46,1	14,7	11,7	▷ 0,1	4,0	10,0	St., *St.-Cu.*, c.	N.	8,0
25	56,2	41,9	13,1	11,1	0,0	6,6	0,0	—	—	—
26	59,9	41,3	14,4	12,2	0,0	10,7	1,0	Ci.-Cu.	—	—
27	59,4	36,8	17,6	17,8	0,1	11,2	5,0	A.-St., *A.-Cu.*, Ci.-Cu., Ci.	SE.	4,0
28	58,8	42,3	14,6	13,0	0,0	10,1	2,0	A.-Cu.	—	—
29	57,1	35,1	16,5	14,1	0,0	7,6	10,0	Nevoeiro.	—	—
30	42,4	22,2	16,7	(13,1)	1,2	4,4	10,0	*Nb.*, St.-Cu.	NW.	11,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	**55,32**	**37,91**	**12,38**	**11,13**	—	**6,4**	**6,0**			
Médias das décadas 2.ª	**55,64**	**42,77**	**10,72**	**9,58**	—	**7,6**	**3,2**			
Médias das décadas 3.ª	**54,90**	**38,85**	**14,17**	**12,30**	—	**7,1**	**6,3**			
Médias do mês	**55,29**	**39,84**	**12,42**	**11,00**	—	**7,1**	**5,2**			

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol..... **59,9** no dia 26 ;	na relva..... **47,8** no dia 18 ;	**19,4** no dia 5 ;	**11,2** no dia 27.
	Mínima :	no espelho ..... **5,3** » » 18 ;	na relva..... **5,6** » » 18 ;	..... ;	**3,1** nos dias 5 e 23.

▷ Água de orvalho

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								JUNHO — 1931
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	8,0	*Cu.*, Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	W.	1,4	7,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	1
2,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	4,0	*Cu.-Nb.*, Cu., St -Cu., Ci.-St., Ci.	SE.	2,1	2,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. a ESE.	2
7,0	Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	7,0	Cu., A.-Cu., *Ci.-Cu.*, Ci.	SW.	2,3	8,0	Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	3
10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci. c.	10,0	Cu., *Nb.*, Fr.-Nb., St.-Cu.	S.	10,0	10,0	Nb.	4
8,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	—	—	7,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	5
5,0	Cu.-Nb., Cu.	7,0	*Cu.*, Fr.-Cu., Ci.	SE.	1,4	3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St.	6
10,0	Cu., Fr.-Cu., Ci., c.	10,0	*Cu.*, Fr.-Cu., St.-Cu., c.	W.	3,0	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	7
10,0	Cu., Fr.-Cu., Ci., c.	10,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., *Ci.*, c.	W.	3,0	8,0	Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	8
3,0	A.-St., Ci.-Cu., Ci.	1,0	Ci.	—	—	2,0	Ci.-St., Ci. no horizonte de E.-S.	9
4,0	St., Ci.-St., Ci.	5,0	*Ci.-St.*, Ci.	WSW.	4,0	3,0	Ci.-St., Ci.	10
7,0	A.-Cu.	4,0	*A. Cu.*, Ci.	SW.	4,0	3,0	Ci-St., Ci.	11
7,0	A. St., A.-Cu., Ci.	9,0	Ci.-Cu., Ci.-St., *Ci.*	W.	2,2	10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	12
3,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	0,5	St., Ci.St.	—	—	1,0	St.-Cu., Fr.-St., Ci.-St.	13
9,5	Cu.-Nb., Cu.	9,5	*Cu.-Nb.*, *Cu.*	W.	3,3	2,0	Cu., Ci.	14
9,0	Ci.-St., Ci.	9,0	Cu. a E., Ci.-St., *Ci.*	SW.	2,0	1,0	A.-St., Ci.	15
1,0	Cu. dispersos.	1,0	Ci -St., Ci.	—	—	7,0	Ci.-St., Ci.	16
10,0	Cu.-Nb., Cu., c.	9,0	Cu., *Nb.*, A.-Cu.	NW.	8,3	2,0	Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18
1,0	A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	1,0	Cu., A.-Cu.	—	—	10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	19
6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St.	2,0	Cu., Fr.-Cu.	—	—	2,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Cu., A.-St., A.-Cu	20
10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	5,0	Cu.-Nb , Cu., Fr.-Cu., *A.-Cu.*	SE.	1,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Cu., M.-Cu., A.-Cu.	21
10,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Ci., c.	10,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Fr.-Cu., Nb., A.-Cu., c.	ENE.	1,5	7,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	22
10,0	Cu.-Nb., Cu.	10,0	Cu.-Nb., *Cu* , A.-Cu., Ci.-St., c.	WSW.	3,3	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., A.-Cu., Ci.	23
7,0	Cu., Fr.-Cu.	4,0	*Cu., Fr.-Cu.*, A.-Cu. a WNW.	N.	7,0	1,0	Cu.-Nb.	24
2,0	Cu.-Nb , Cu. de E.-ESE.	4,0	*Cu.-Nb.* Cu., *A.-Cu.* (*a*, *b*)	ESE.	0,8 / 2,1	3,0	Cu -Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., A.-St., A.-Cu.	25
0,5	Cu., A.-St., Ci.	6,0	Cu.-Nb., *Cu.*, A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	SE.	2,5	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu., Ci.-St., c.	26
0,5	St.-Cu. a SW.	5,0	Cu.-Nb., Cu., *Fr.-Cu.*, A.-St., A.-Cu.	SE.	6,2	4,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-St.	27
1,0	Cu.-Nb., A.-Cu.	3,0	Cu.-Nb.	—	—	1,0	Cu.-Nb., A.-Cu.	28
10,0	St.	4,0	*Cu.*, Fr.-Cu.	NW.	8,0	9,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu.	29
10,0	St., Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., *Nb.*, St.-Cu.	WNW.	6,2	10,0	St., St.-Cu.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,8		**6,9**				**5,8**	**Total da** / Chuva / Evap.	Num. de dias
5,3		**4,5**				**3,8**		
6,1		**6,1**				**6,1**	**1.ª década** 22,2 64,0	limpos 2
							2.ª » 3,7 76,5	de nuv. 23
							3.ª » 6,2 71,2	cob. 5
6,1		**5,8**				**5,2**	**Mês** * 32,1 211,7	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ◍ .. 5, 6, 14, 21, 22, 23, 27 e 30.
» » » » nevoeiro ≡ ..... 2, 3, 4, 9, 13, 29 e 30.
» » » » orvalho ⌓ .... 1, 4, 7, 9, 10, 11, 16, 23 e 24.

Dias em que houve trovoada ⌇ ..... 20, 21, 22, 25, 26 e 27.
» » » » arco-iris ◠ .... 25.
» » » » vento forte ⌇⌇⌇ ..... 26 e 27.

* Incluindo 0,6 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

JUNHO — 1931	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
2	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 15
3	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	11 45
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	0 33	0 15	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 18
6	—	0 45	0 18	0 32	1	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 15
7	0 26	0 22	1	1	1	1	1	0 5	0 5	1	0 5	0 13	0 45	0 3	8 4
8	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 3
9	—	—	0 24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 24
10	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
11	—	—	—	0 18	0 55	1	1	0 55	1	1	1	1	1	1	10 8
12	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	11 48
13	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 30
14	—	—	0 40	0 54	1	0 36	0 35	0 37	0 33	0 22	0 35	0 47	0 47	0 30	7 56
15	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 15
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 45
17	0 45	1	1	1	0 45	—	0 15	0 20	0 45	0 20	0 45	1	1	1	9 55
18	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
19	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	11 40
20	—	1	1	1	1	0 54	0 45	0 47	1	1	1	1	1	0 30	11 56
21	—	1	1	1	1	1	—	—	—	0 10	0 25	1	0 9	—	6 50
22	0 6	0 3	—	—	0 54	0 56	—	0 28	—	—	—	0 9	1	0 30	4 0
23	—	—	—	—	—	—	—	—	0 5	0 22	1	0 45	0 18	0 30	3 0
24	—	—	0 5	0 24	1	0 33	1	0 55	0 40	1	1	1	1	1	9 37
25	—	0 23	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	11 58
26	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	12 15
27	0 45	0 40	0 8	0 15	0 45	1	1	1	1	1	1	0 30	0 45	0 45	9 48
28	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
29	0 45	—	—	—	—	—	—	—	0 55	1	1	1	1	0 8	5 3
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	6 50	16 26	19 10	22 8	25 19	23 54	22 35	22 7	23 3	24 14	24 50	25 24	25 14	16 44	277 58

Estado geral do tempo e notas

JUNHO DE 1931

Dia	1	Muitas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	2	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo e quente; neblina nos montes e vales.
»	3	Nuvens; ≡ a; bom tempo e quente.
»	4	Coberto; ⌓ a.; e ≡ p.; ◍ 4^h-MN.; abafado.
»	5	Nuvens; ◍ 0^h-1^h, 8^h-9^h a.; variável.
»	6	Nuvens; ◍ 2^h-3^h, 8^h-9^h a.; variável.
»	7	Coberto; ⌓ a ; aspecto de trovoada; abafado.
»	8	Nuvens; vaviável.
»	9 e 10	Nuvens; ⌓ a.; ≡ alto em 9; bom tempo e quente.
»	11	Nuvens; ≡ a.; variável; aspecto de trovoada pela tarde.
»	12	Muitas nuvens; aspecto de trovoada pelo MD.
»	13	Limpo; ≡ a.; ◍ 9^h-11^h p.; aguaceiros fortes pelas 9^h 45^m p.
»	14	Nuvens; ◍° 3^h-5^h a.; aspecto de trovoada.
»	15	Nuvens; bom tempo; quente e sêco.
»	16	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	17	Nuvens; bom tempo.
»	18	Limpo; bom tempo e sêco.
»	19	Nuvens; bom tempo; ventoso.
»	20	Nuvens; bom tempo; ⊼ a N. 5^h 45^m p ; NE. 9^h 30^m, vindo de SE. e outra de SSW para N.; prolongando-se até de madrugado; ◍ 9-11^h p.
»	21	Nuvens; ⊼ a NE. pelas 9^h a.; NNE 11^h, NE. e SW. 5^h 30^m e 6^h p.; ◍ 4^h-6^h p.
»	22	Coberto; ⊼ a NNE. 2^h, 45^m p.; passando sôbre Coimbra por NW. às 4^h p.; ◍° 3^h-5^h p.
»	23	Coberto; ⌓ a.; variável; aspecto de trovoada.
»	24	Nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	25	Poucas nuvens; ⊼ a SE. 2^h 10^m p.; SSE. 2^h 40^m e ENE. 5^h 30^m; seguindo no sentido N.
»	26	Nuvens; ⊼ ao longe a SSE. 4^h 25^m p ; S. 4^h 50^m, ESE 5^h 20^m e 6^h ; ◍° 6^h-7^h p. bom tempo.; calor, ⎓ a.
»	27	Nuvens; ⊼ a S. 4^h 20^m p.; cálor; abafado; ⎓ a
»	28	Poucas nuvens; bom tempo; quente e sêco.
»	29	Muitas nuvens; ≡ até ao MD. 45^m; agradável.
»	30	Coberto; ≡ a.; ◍ 1^h-6^h, 8^h-10^h a.; aspecto de chuva durante o dia.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JULHO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	749,2	748,9	748,7	748,4	748,7	748,8	748,2	747,7	747,6	747,8	748,6	748,5	748,39	749,2	747,5	1,7
2	47,7	47,8	48,2	48,4	48,7	47,0	47,8	47,2	47,5	47,8	48,4	48,1	47,88	48,7	46,9	1,8
3	47,9	47,9	48,3	48,9	49,6	50,4	50,1	49,8	49,9	50,3	50,7	50,9	49,62	50,9	47,9	3,0
4	50,9	50,8	51,0	51,3	51,3	51,0	50,3	50,1	50,4	51,0	51,3	51,3	50,09	51,5	50,1	1,4
5	50,5	50,4	50,4	50,7	51,0	51,2	51,1	51,4	51,5	52,1	52,6	52,5	51,34	52,6	50,3	2,3
6	51,3	52,2	52,4	52,4	52,4	52,0	51,4	51,2	51,4	51,5	52,0	52,0	51,87	52,4	51,3	1,1
7	51,6	51,5	51,3	51,6	51,7	51,7	51,4	51,1	51,5	51,8	52,6	52,5	51,71	52,6	51,1	1,5
8	52,3	52,0	52,1	52,6	52,0	51,7	50,9	50,8	50,9	51,3	51,8	51,7	51,66	52,6	50,6	2,0
9	51,4	51,5	51,8	51,2	52,3	52,5	52,3	52,2	52,0	52,6	52,0	52,8	52,17	52,9	51,3	1,6
10	52,8	52,8	52,9	53,4	53,0	52,4	52,3	51,5	51,7	52,2	52,6	53,0	52,55	53,4	51,2	2,2
11	752,0	751,7	751,8	752,0	751,8	751,5	750,4	750,0	748,9	749,4	750,3	749,5	750,71	752,0	748,8	3,2
12	50,3	50,3	50,5	51,0	51,3	51,3	51,0	51,0	51,1	51,7	52,3	52,6	51,24	52,6	50,3	2,3
13	52,5	52,4	52,8	53,5	53,5	53,2	53,4	52,7	52,2	52,3	52,3	52,2	52,71	53,5	51,5	2,0
14	50,0	50,0	50,0	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	48,5	48,6	48,8	48,7	49,38	50,4	48,5	1,9
15	49,2	49,5	50,2	51,4	51,9	52,6	52,8	52,8	52,8	53,7	54,2	54,3	52,22	54,3	49,2	5,1
16	54,3	54,1	54,2	54,5	54,4	54,5	54,0	53,7	53,1	53,6	54,1	54,1	54,05	54,7	53,0	1,7
17	53,9	53,6	53,8	54,2	54,0	53,8	53,4	52,9	52,7	53,2	54,2	54,1	53,67	54,4	52,6	1,8
18	53,6	53,5	53,5	53,6	53,5	53,6	53,1	52,7	53,4	53,9	54,8	54,9	53,74	54,9	52,7	2,2
19	52,3	51,9	51,8	52,4	52,5	53,1	52,8	52,5	52,8	53,4	53,7	53,7	52,76	53,8	51,8	2,0
20	52,4	52,1	51,9	52,4	52,4	52,2	51,6	50,8	50,3	50,4	50,7	50,5	51,43	52,5	50,3	2,2
21	719,7	749,3	749,4	749,8	749,6	749,3	719,2	748,3	747,3	747,2	747,8	747,9	748,66	749,8	747,3	2,5
22	47,7	47,7	47,8	48,0	48,3	48,1	47,9	46,9	46,8	47,7	47,8	47,9	47,74	48,4	46,7	1,6
23	48,3	48,3	48,5	49,1	49,5	49,9	49,7	49,5	49,7	50,8	51,2	51,1	49,63	51,2	47,4	3,8
24	50,5	50,4	50,5	51,1	51,2	51,1	50,9	50,8	50,7	51,0	51,4	51,2	50,09	51,4	50,4	1,0
25	50,6	49,9	49,8	50,3	50,6	50,9	50,9	50,2	49,5	50,1	50,5	50,5	50,29	50,9	49,5	1,4
26	49,7	49,3	49,4	50,2	50,3	50,5	50,5	49,9	48,8	49,3	49,9	50,1	49,79	50,7	48,6	2,1
27	50,3	50,2	50,6	51,1	51,2	51,3	51,3	50,8	50,9	51,1	51,7	51,7	51,01	51,8	50,2	1,6
28	51,2	51,1	51,8	51,7	51,6	51,2	51,0	50,1	50,0	50,4	50,8	50,8	50,09	51,8	50,0	1,8
29	51,0	51,4	51,0	50,2	49,9	49,3	48,4	49,1	49,1	48,9	48,7	48,8	49,62	51,4	48,7	2,7
30	49,4	49,2	49,3	50,1	50,3	50,2	49,9	49,3	48,8	49,0	49,2	49,1	49,15	50,4	48,8	1,6
31	48,3	48,0	48,0	48,3	48,6	48,4	47,9	48,1	47,7	47,9	48,0	47,8	48,06	48,7	47,7	1,0
1.ª década	**750,56**	**750,58**	**750,71**	**750,89**	**751,07**	**750,87**	**750,61**	**750,30**	**750,44**	**750,84**	**751,26**	**751,36**	**750,73**	**751,68**	**749,82**	**1,86**
2.ª »	**52,05**	**51,91**	**52,05**	**52,50**	**52,51**	**52,54**	**52,19**	**51,83**	**51,58**	**52,02**	**52,54**	**52,49**	**52,19**	**53,31**	**50,87**	**2,44**
3.ª »	**49,70**	**49,53**	**49,65**	**49,99**	**50,10**	**50,02**	**49,78**	**49,36**	**49,03**	**49,40**	**49,73**	**49,72**	**49,49**	**50,59**	**48,66**	**1,92**
Mês	**750,46**	**750,67**	**750,60**	**751,13**	**751,23**	**751,14**	**750,86**	**750,50**	**750,35**	**750,75**	**751,18**	**751,19**	**750,80**	**751,86**	**749,78**	**2,07**

Períodos de cinco dias	30–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29
Pressão média.....	**749,52**	**751,75**	**751,32**	**753,29**	**749,51**	**750,16**

Máxima absoluta. **754,9** no dia 18 às 10 e 11h p.
Mínima » **46,7** no dia 22 às 4h p.
Variação máxima **8,2**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JULHO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	15,0	14,9	14,9	15,1	19,0	23,2	24,8	24,3	22,0	20,0	18,2	16,4	19,10	25,2	14,8	10,4
2	14,9	13,5	13,1	17,0	19,1	24,5	24,3	24,9	22,0	19,6	17,9	16,5	18,89	24,9	13,1	11,8
3	14,9	14,7	14,4	14,6	15,5	20,9	22,0	23,6	20,5	18,7	16,2	15,0	17,60	23,6	14,4	9,2
4	13,7	13,1	13,4	15,3	18,4	22,7	25,0	24,7	23,0	19,4	16,7	15,5	18,44	25,7	13,0	12,7
5	13,9	14,4	14,7	14,6	17,6	21,7	23,4	22,3	20,0	17,3	15,2	14,5	17,51	23,4	13,9	9,5
6	12,8	12,2	11,4	13,9	18,3	19,4	19,1	19,9	19,0	16,0	14,9	13.6	15,89	20,5	11,4	9,1
7	11,4	10,4	10,5	13,2	17,8	20,6	22,3	22,1	19,7	16,8	14,6	13,0	16,07	22,5	10,2	12.3
8	12,0	11,0	10,8	14,7	21,3	25,2	24,3	24,3	22,6	17,6	14,6	13,0	17,63	26,2	10,7	15,5
9	12,4	11,9	12,2	15,4	20,9	24,1	25,7	25,0	24,6	20,0	16,2	14,6	18,57	25,7	11,9	13,8
10	12,9	12,1	11,3	12,6	19,8	26,2	27,4	27,7	24,7	20,0	16,6	15,8	19,05	28,1	11,2	16,9
11	15,5	14,6	13,9	14,5	18,3	23,9	27,9	27,5	25,9	20,8	17,2	16,5	19,79	28,4	13,5	14,9
12	15,2	15,7	16,5	18,4	20,3	24,4	26,6	25,4	21,6	20,0	17,2	15,9	19,74	26,6	15,2	11,4
13	14,3	13,6	13,0	16,4	19,1	22,9	22,5	23,4	22,7	19,4	16,9	15,5	18,36	23,6	13,0	10,6
14	14,1	13,7	13,7	17,2	19,6	20,0	20,4	10,9	18,7	17,8	17,5	17,5	17,53	20,4	13,6	6,8
15	18,0	16,6	16,5	16,7	19,7	21,7	22,4	23,0	21,2	17,8	15,6	14,1	18,63	23,9	13,6	10,3
16	13,8	13,2	12,9	15,3	23,1	27,3	29,9	29,2	26,7	22,9	19,1	17,2	21,04	29,9	12,8	17,1
17	16,6	16,1	15,5	18,1	25,6	32,7	34,0	33,0	29,3	25,3	19,3	16,1	23,48	34,4	15,5	18,9
18	15,2	15,1	14,8	15,0	19,9	26,3	28,5	29,1	27,8	21,9	17,2	16,4	20,66	29,1	14,7	14,4
19	15,4	15,3	15,2	15,2	17,2	24,4	26,2	27,3	24,1	19,5	17,5	16,5	19,56	26,7	15,2	11,5
20	15,9	15,5	14,7	15,2	18,3	22,9	24,1	24,2	24,4	19,7	17,4	15,8	18,98	24,8	14,6	10,2
21	12,9	17,8	17,6	19,3	23,3	27,2	30,6	32,3	32,7	27,6	24,7	26,2	24,62	32,4	12,9	19,5
22	23,3	21,4	20,1	21,8	26,6	30,7	35,6	35,5	32,9	29,0	26,4	23,6	27,10	36,1	20,1	16,0
23	18,3	15,9	14,9	16,5	19,0	23,6	26,9	26,2	23,6	19,0	17,6	17,4	19,99	27,1	14,9	12,2
24	16,6	16,6	16,5	17,7	20,6	23,4	22,8	22,6	22,0	18,4	16,7	15,8	19,11	23,4	15,8	7,6
25	15,1	15,0	15,2	16,6	19,3	22,4	23,2	23,8	23,9	20,0	17,3	16,6	19,13	24,1	14,9	9,2
26	15,9	15,9	15,7	16,3	17,7	22,1	25,0	26,1	24,4	20,1	19,3	18,8	19,89	26,3	15,7	10,6
27	17,1	17,1	17,3	19,2	21,4	24,6	24,4	24,8	21,3	20,4	17,7	17,3	20,29	25,4	16,8	8,6
28	15,8	14,8	14,8	17,5	22,4	28,3	29,6	29,2	28,4	24,1	21,5	19,2	22,28	30,0	14,8	15,2
29	15,6	14,5	13,9	15,6	20,9	28,1	31,5	31,2	29,5	23,0	18,3	17,9	22,14	31,6	13,9	17,7
30	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	19,7	22,8	23,6	21,1	20,1	19,4	19,1	19,21	23,6	17,0	6,6
31	15,2	15,1	15,2	15,3	17,2	21,5	22,7	22,0	20,1	18,8	18,5	17,7	18,35	22,9	15,1	7,8
1.ª década	**13,39**	**12,82**	**12,67**	**14,64**	**18,77**	**22,85**	**23,86**	**23,88**	**21,81**	**18,54**	**16,11**	**14,79**	**17,87**	**24,58**	**12,46**	**12,12**
2.ª »	**15,40**	**14,94**	**14,67**	**16,20**	**20,11**	**24,65**	**26,25**	**26,10**	**24,24**	**20,51**	**17,49**	**16,15**	**19,78**	**26,78**	**14,17**	**12,61**
3.ª »	**16,62**	**16,46**	**16,20**	**17,53**	**20,49**	**24,69**	**26,83**	**27,03**	**25,44**	**21,86**	**19,76**	**19,05**	**21,09**	**27,54**	**15,63**	**11,91**
Mês	**15,14**	**14,74**	**14,51**	**16,79**	**19,79**	**24,06**	**25,64**	**25,67**	**23,83**	**20,30**	**17,79**	**16,66**	**19,58**	**26,30**	**14,09**	**12,21**

Períodos de cinco dias	30–4	5–9	10–14	15–19	20–24	25–29
**Temperatura média ..... **	**18,18**	**17,13**	**18,89**	**20,67**	**21,96**	**20,73**

Máxima absoluta..... **36,1** no dia 22
Mínima » ..... **9,5** » » 8
Variação máxima.... .. **26,6**

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	12,6	12,6	12,6	12,5	11,0	9,9	10,7	11,2	11,4	11,6	11,6	12,0	11,6	12,6	9,9	2,7
2	12,6	11,5	11,2	11,8	11,3	10,3	11,5	11,3	10,9	11,9	12,1	12,2	11,5	12,6	10,3	2,3
3	12,6	12,5	12,2	12,4	12,5	10,7	12,0	12,1	11,9	12,0	12,1	12,3	12,0	12,6	10,7	1,9
4	11,8	11,2	11,4	12,4	11,6	11,9	11,7	12,2	9,6	9,9	10,4	10,6	11,3	13,6	9,1	4,5
5	11,8	12,2	12,5	12,1	13,2	10,7	9,3	8,7	7,7	6,1	7,9	8,1	10,0	13,2	6,1	7,1
6	9,7	9,8	9,9	8,7	7,0	7,8	7,9	7,5	7,0	8,2	8,2	8,7	8,4	9,9	7,0	2,9
7	10,1	9,4	9,5	11,0	10,0	8,6	8,0	8,2	7,6	9,9	8,9	9,5	9,0	11,0	7,3	3,7
8	10,5	9,8	9,6	10,0	7,6	7,8	8,5	8,0	7,4	8,5	9,0	9,5	8,8	10,6	7,3	3,3
9	10,7	10,4	10,6	12,0	10,7	11,0	11,6	11,9	10,7	12,0	12,4	12,4	11,3	12,6	10,4	2,2
10	11,1	10,5	10,0	10,9	11,8	11,0	13,8	10,2	9,0	10,5	10,6	10,1	10,5	12,2	8,8	3,4
11	12,3	12,4	11,8	12,3	11,0	10,0	10,9	11,7	11,5	12,7	12,8	12,9	11,7	12,9	9,7	3,2
12	12,9	13,0	12,5	11,6	11,1	11,3	11,9	12,6	13,2	12,9	13,1	13,3	12,4	13,3	11,1	2,2
13	11,2	11,4	11,4	9,7	9,2	8,2	9,1	8,5	8,6	9,9	10,3	10,7	9,8	11,4	8,2	3,2
14	12,0	11,6	11,6	11,4	11,5	11,9	11,6	11,9	13,2	13,8	13,8	13,8	12,4	13,9	11,4	2,5
15	12,6	12,8	12,6	12,3	11,0	11,3	10,4	10,0	9,5	10,0	10,1	10,6	10,9	12,8	8,8	4,0
16	11,8	11,3	11,1	11,5	9,7	9,8	12,5	12,3	11,6	12,8	13,0	13,3	11,6	13,3	9,7	3,6
17	14,1	13,6	13,1	13,2	11,7	8,7	11,2	12,4	12,0	11,7	13,3	12,7	12,2	14,1	8,7	5,4
18	12,9	12,8	12,5	12,7	13,1	14,4	12,3	12,5	12,6	14,6	14,4	13,9	13,4	15,9	12,3	3,6
19	13,0	12,9	12,9	12,9	13,0	13,7	13,6	13,3	11,1	12,0	12,0	12,1	12,6	13,8	11,1	2,7
20	12,3	12,5	12,5	12,2	11,0	9,7	9,7	9,9	9,2	10,3	10,7	11,1	10,9	12,5	9,1	3,4
21	13,0	7,5	7,9	7,1	6,1	7,6	6,2	6,2	6,3	8,4	7,8	6,8	7,3	10,0	6,2	3,8
22	8,8	9,3	9,1	8,9	8,0	9,5	7,2	8,0	6,4	8,2	8,3	8,5	8,4	9,6	6,4	3,2
23	12,6	13,0	12,6	12,5	11,9	12,1	10,6	10,8	11,3	12,2	12,0	11,9	12,0	13,0	10,5	2,5
24	11,6	11,6	11,7	11,1	10,6	9,8	10,2	10,2	8,9	9,8	10,3	10,4	10,4	11,7	8,5	3,2
25	12,8	12,7	12,9	14,1	14,4	14,0	12,5	12,3	11,3	12,7	12,9	12,8	12,9	14,4	11,2	3,2
26	13,0	13,0	13,0	12,6	12,0	11,9	12,1	12,2	12,4	13,6	13,3	13,3	12,7	13,6	11,9	1,7
27	14,5	14,5	14,7	14,5	13,8	13,4	14,0	13,9	15,7	15,3	15,0	14,7	14,5	15,7	13,4	2,3
28	13,3	12,5	12,5	13,1	12,4	12,3	12,7	12,6	11,7	12,3	12,7	13,1	12,6	13,5	11,7	1,8
29	13,2	12,3	11,8	13,2	12,2	12,1	10,4	10,0	9,8	11,1	12,1	11,9	11,7	13,2	9,7	3,5
30	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,8	13,4	13,1	12,2	11,1	10,6	10,5	12,1	13,4	10,3	3,1
31	12,9	12,8	12,9	12,9	12,4	13,4	12,7	12,7	11,9	12,0	11,8	12,2	12,5	13,4	11,7	1,7
1.ª década	**11,3**	**11,0**	**10,9**	**11,4**	**10,7**	**10,0**	**10,2**	**10,1**	**9,3**	**10,1**	**10,3**	**10,5**	**10,4**	**12,1**	**8,7**	**3,4**
2.ª »	**12,5**	**12,4**	**12,2**	**12,0**	**11,2**	**10,9**	**11,3**	**11,5**	**11,2**	**12,1**	**12,3**	**12,4**	**11,8**	**13,4**	**10,0**	**3,4**
3.ª »	**12,3**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**11,5**	**11,7**	**11,1**	**11,1**	**10,7**	**11,5**	**11,6**	**11,4**	**11,5**	**12,8**	**10,1**	**2,7**
Mês	**12,0**	**11,8**	**11,7**	**11,8**	**11,1**	**10,9**	**10,9**	**10,9**	**10,4**	**11,2**	**11,4**	**11,4**	**11,2**	**12,8**	**9,6**	**3,1**

Extremas registadas

- Máxima ..... **15,9** no dia 18 às 8h p.
- Mínima ..... **6,1** no dia 5 ás 7h p.
- Variação **9,8**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas registadas

- Máxima ..... **100** em vários dias a diferentes horas a. e p.
- Mínima ..... **15** no dia 22 às 2h p.
- Variação **85**

DIRECÇÃO DO VENTO

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

Freqüência 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 ..	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	16	79	0	14	2,8
Segunda » ..	8	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	8	87	0	6	5,9
Terceira » ..	7	3	0	4	5	2	2	2	2	0	0	0	0	0	35	65	1	4	1,4
Mês	19	4	0	6	5	2	2	2	2	1	1	0	5	5	62	231	11	24	10,1

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. ..	—	—	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	749,54	751,36	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,60	19,09	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	11,6	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	74	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	5,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,6	10,6	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,6	0,0	6,8	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO — 1921

Quilómetros por hora

	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
1	2	2	0	0	1	0	0	2	1	3	6	4	10	12	13	15	16	16	11	10	5	4	0	1	5,6	16	27
2	4	1	1	1	0	0	1	2	4	3	6	5	10	12	19	19	10	10	15	12	13	11	15	9	7,6	19	35
3	10	7	10	10	5	5	6	7	8	8	5	8	10	14	15	14	18	19	14	12	9	6	1	2	9,3	19	24
4	0	1	0	0	0	0	1	3	6	8	11	12	12	11	23	20	21	24	22	15	9	3	0	0	8,4	24	34
5	1	0	1	1	1	1	1	1	9	10	19	20	21	22	24	25	24	25	22	15	9	1	3	5	10,9	25	36
6	3	2	2	1	3	5	8	12	24	26	24	23	30	30	35	28	36	33	33	30	25	24	18	13	19,5	36	45
7	5	2	0	0	0	0	0	2	8	21	24	23	21	29	31	34	39	30	26	21	10	3	4	2	14,0	39	46
8	0	1	3	0	0	0	0	1	2	9	11	12	19	27	25	23	21	23	20	12	10	4	0	0	9,3	27	36
9	0	0	0	0	0	1	2	2	6	9	11	11	15	20	20	16	14	18	15	14	7	2	4	1	7,8	20	30
10	1	0	0	0	0	0	0	1	3	7	10	15	14	18	15	21	17	15	13	9	5	2	9	9	7,7	21	28
11	5	4	1	0	1	2	3	4	5	8	6	7	13	19	19	18	15	16	14	15	16	7	2	2	8,4	19	29
12	4	5	1	4	1	1	1	3	4	4	5	5	10	10	22	19	16	17	16	16	15	10	6	1	8,2	22	34
13	0	0	0	1	0	0	0	8	11	9	13	14	17	23	21	19	21	17	17	12	8	5	1	0	9,0	23	32
14	0	2	4	3	3	3	3	4	9	11	18	18	16	19	26	19	19	19	18	16	13	16	15	16	12,1	26	37
15	16	15	7	5	6	5	6	11	14	16	17	15	14	20	22	25	17	25	20	16	8	7	6	4	13,2	25	32
16	2	0	0	0	1	2	3	2	11	10	10	12	17	22	22	28	28	24	18	6	3	3	3	3	9,6	28	36
17	0	5	3	0	1	1	5	3	2	3	2	5	9	21	24	27	26	23	18	14	8	6	5	1	8,8	27	—
18	3	1	1	0	0	0	2	1	2	8	9	9	14	16	19	15	15	11	12	12	6	6	3	1	6,9	19	34
19	2	0	1	1	0	0	4	2	1	1	7	13	23	25	29	33	30	29	29	20	22	25	10	9	13,2	33	42
20	10	7	4	9	10	10	7	12	8	11	13	19	19	25	28	28	25	23	17	15	3	2	2	1	12,4	28	35
21	1	0	5	15	13	20	22	29	29	23	17	19	10	13	11	12	13	13	14	13	10	4	24	32	15,1	32	61
22	26	20	22	20	12	16	10	7	8	10	10	6	6	11	12	28	26	16	4	10	12	9	8	4	13,0	28	54
23	9	1	6	0	1	1	5	8	9	6	7	10	12	17	16	18	19	18	18	9	10	6	6	8	9,2	19	26
24	10	6	9	10	3	5	5	5	4	6	9	10	13	20	21	22	19	21	15	10	8	2	0	2	9,8	22	29
25	4	3	4	7	7	6	2	0	0	3	11	11	14	15	16	16	14	15	15	12	10	8	6	3	8,4	16	25
26	4	6	5	6	6	4	6	4	6	8	8	7	13	12	20	21	26	23	19	14	14	12	11	9	11,0	26	32
27	11	8	6	5	3	4	5	9	7	8	8	15	15	12	16	23	20	19	14	16	18	12	16	12	11,7	23	30
28	8	8	3	2	3	4	7	10	6	6	10	12	11	21	27	24	24	17	13	6	6	2	1	0	9,7	27	35
29	0	0	0	7	5	2	5	9	7	6	9	7	11	21	19	15	16	13	14	9	6	2	2	1	7,7	21	27
30	1	1	1	1	0	0	0	2	3	5	6	6	7	14	11	14	19	16	12	10	5	4	3	5	6,1	19	26
31	1	2	1	3	1	2	5	7	5	7	10	15	15	23	24	20	17	17	16	14	13	10	2	1	9,6	24	35

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,6	1,6	1,7	1,3	1,0	1,2	1,9	3,3	7,1	10,4	12,7	13,3	16,2	19,5	22,0	21,5	21,6	21,3	19,1	15,0	10,2	6,0	5,4	4,2	10,0	24,6	46
2.ª » ...	4,2	3,9	2,2	2,3	2,3	2,4	3,4	5,0	6,7	8,1	10,0	11,7	15,2	20,0	23,2	23,1	21,2	20,4	17,9	14,2	10,2	8,7	5,3	3,8	10,2	25,0	42
3.ª » ...	6,8	5,0	5,6	6,9	4,9	5,8	6,5	8,2	7,6	8,0	9,5	10,7	11,8	16,3	17,5	19,4	19,4	17,1	14,0	11,2	10,2	6,5	7,2	7,0	10,1	23,4	61
Mês.....	4,6	3,5	3,3	3,6	2,8	3,2	4,0	5,6	7,2	8,8	10,7	11,9	14,3	18,5	20,8	21,3	20,7	19,5	16,9	13,4	10,2	7,0	6,0	5,1	10,1	24,3	61

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década.....	2.401	10,0	39	quilómetros	NNW.	no dia 7	NNW.
2.ª »	2.454	10,2	33	»	NNW.	» 19	NNW.
3.ª »	2.675	10,1	32	»	NNE., ENE. e E.	» 21	NNW.
Mês.....	7.530	10,1	39	»	NNW.	» 7	NNW.

Dias de vento muito fraco	2	Dias de vento moderado	6
» » fraco	23		
Dia mais ventoso.....	6	Dia menos ventoso.....	1

QUADRO COM

JULHO — 1931	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima					9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico	9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	60,8	40,6	16,1	13,1	0,3	2,1	7,5	Cu.-Nb., Cu., *Fr.-Cu.*, St.-Cu.	W.	3,0
2	57,0	36,8	13,5	9,4	0,0	6,9	10,0	*Cu.*, St.-Cu., A.-Cu., c.	S.	7,1
3	55,9	38,3	15,6	(12,6)	1,5	6,7	10,0	St., *St.-Cu.*	NW.	5,0
4	55,3	48,9	13,1	9,5	0,0	4,0	10,0	*St.*, *Fr.-St.*, Cu., St.-Cu., c.	NE.	8,3
5	58,5	40,3	13,4	(9,9)	0,9	7,6	10,0	Cu., *Fr.-Cu.*, Nb., Fr.-Nb., St.-Cu. c.	NW.	12,5
6	53,7	33,6	10,8	(7,4)	0,2	7,0	3,0	Cu., *Fr.Cu.*, Nb., A.-Cu., St.-Cu.	NW.	7,1
7	56,1	39,7	10,3	(7,0)	0,2	7,6	7,0	*Cu.*, Fr.-Cu., Nb., A.-Cu., St.-Cu.	N.	20,0
8	56,2	40,5	10,4	6,2	0,0	7,7	1,5	*Ci.-Cu.*, Ci.-St., Ci.	W.	2,0
9	56,2	36,7	11,6	8,2	0,0	10,5	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., *Ci.*	SSW.	1,4
10	56,3	41,5	11,2	7,9	0,0	8,6	0,5	St.Cu. no horizonte a W.	—	—
11	59,8	38,6	12,6	9,8	0,0	8,8	7,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	—	—
12	61,7	39,3	14,5	11,2	0,0	8,8	10,0	*St.-Cu.*, c.	NNW.	3,3
13	57,2	38,8	13,1	9,1	0,0	6,8	7,0	Cu.-Nb., *Cu.*, St.-Cu.	NNW.	5,0
14	41,1	23,8	13,1	9,6	0,0	8,1	10,0	Cu., *Nb.*/*b*, A.-Cu., *Ci.*/*a*, c.	NW. / SW.	7,1 / 12,5
15	56,4	43,8	17,2	(13,6)	5,9	3,5	7,0	*Cu.*, Fr. Cu , Nb., St.-Cu.	NNW.	4,5
16	57,3	37,8	11,4	8,4	0,0	7,0	0,0	—	—	—
17	62,0	39,8	14,6	11,7	0,0	10,0	0,0	—	—	—
18	57,5	34,2	15,6	12,2	0,0	11,0	0,0	—	—	—
19	56,1	36,7	16,1	13,1	0,0	8,8	10,0	St.	—	—
20	52,8	34,7	15,1	12,3	0,0	8,0	2,0	Cu., *Fr.-Cu.*	N.	7,0
21	59,6	39,8	13,4	9,4	0,0	10,6	0,0	—	—	—
22	61,4	42,0	17,0	17,0	0,0	17,4	1,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	—	—
23	56,6	34,7	13,2	11,5	0,0	13,7	1,0	St.	—	—
24	55,6	35,3	15,3	13,1	0,0	8,2	9,5	*Cu.*, Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	WNW.	9,1
25	59,4	32,1	11,6	(12,1)	1,4	6,8	10,0	*St.*, Nb., Cu., c.	NW.	4,0
26	59,8	36,7	16,3	13,2	0,0	6,1	10,0	St., St.-Cu.	—	—
27	47,8	30,6	17,1	18,6.	0,0	6,6	10,0	*Cu.-Nb.*, Nb., St.-Cu.	NNW.	7,5
28	57,9	41,3	15,0	11,0	0,0	5,4	0,0	—	—	—
29	58,9	37,5	15,0	11,0	0,0	10,4	0,0	—	—	—
30	52,8	32,5	16,4	13,1	0,0	10,4	10,0	St.	—	—
31	54,4	29,3	16,1	13,5	0,0	5,3	10,0	St., St.-Cu.	NW.	12,5
Médias das décadas 1.ª	**56,60**	**39,69**	**12,60**	**9,12**	—	**6,9**	**6,7**			
2.ª	**56,19**	**36,75**	**14,33**	**11,10**	—	**8,1**	**5,3**			
3.ª	**56,74**	**35,62**	**15,13**	**13,05**	—	**9,2**	**5,6**			
Médias do mês	**56,52**	**37,30**	**14,05**	**11,15**	—	**8,1**	**5,9**			

Extremas do mês		Temperaturas				Chuva	Evaporação
Máxima :	ao sol.....	**62,0** no dia 17 ;	na relva.....	**48,9** no dia 4 ;	**5,9** no dia 15 ;	**17,4** no dia 22.
Mínima :	no espelho	**6,2** » » 8 ;	na relva.....	**10,3** » » 7 ;	..... ;	**2,1** » » 1.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens									JULHO — 1931
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração		
8,0	Cu., A.-Cu.	8,0	*Cu.*, Fr.-Cu., A.-Cu.	SSE.	6,0	8,5	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		1
6,0	Cu., St.-Cu.	9,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Nb , Fr.-Cu., A.-Cu.	SE.	5,5	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., c.		2
10,0	Cu., St.-Cu., c.	9,0	Cu.-Nb., *Cu.*, St.-Cu.	NW.	3,3	8,0	St., Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.		3
5,0	Cu., Fr.-Cu.	4,0	*Cu.*, Fr.-Cu.	N.	4,0	1,0	Cu., St.-Cu.		4
9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	10,0	*Cu.*, Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	5,3	9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci. c.		5
9,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., *Ci.*	NW.	3,3	10,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.		6
6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	1,0	*Cu.*. Fr.-Cu., St.-Cu.	NNE.	4,0	0,5	St.Cu. no horizonte a SE.		7
8,0	Ci.-St., Ci.	5,0	Ci.-St., *Ci.*	NW.	2,0	3,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.		8
8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	*A.-Cu.*, Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	WSW.	2,0	6,0	Ci.-St., Ci.		9
0,0	Ci. a NE.	0,5	St.-Cu., Ci. a NW.	—	—	1,0	St.-Cu., Ci.-St.		10
6,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	1,0	*A.-Cu.*, Ci.-St., Ci.	SW.	4,0	1,0	A.-Cu., Ci.-St.		11
6,0	Cu., St.-Cu.	7,0	*Cu.*, Fr.-Cu., St.-Cu.	NNW.	2,5	10,0	St.-Cu.		12
7,0	Cu., Fr.-Cu.	7,0	*Cu.*, *Fr.-Cu.*, St.-Cu.	N.	2,4	1,0	Cu., Fr.-Cu.		13
10,0	St.-Cu.	10,0	*St.-Cu.*	W.	10,0	10,0	St.-Cu.		14
4,0	Cu., Fr.-Cu.	1,0	Cu., *Fr.-Cu.*	NNW.	7,5	0,0	—		15
0,5	Ci. delgados e muito dispersos.	0,0	—	—	—	0,0	—		16
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		18
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		19
0,0	Pequenos Cu. pelo horizonte.	0,0	—	—	—	0,0	—		20
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		21
0,0	—	2,0	Cu.-Nb., St.-Cu., A.-Cu. a SE.	—	—	9,0	Cu. Nb., Cu., Nb, St, Cu., A. Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.		22
0,5	Cu. grossos a E.	0,0	Cu. a E.	—	—	0,0	Ci.-St. a E.		23
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., Ci., c.	10,0	Cu.-Nb., *Cu.*, St.-Cu., c.	WNW.	5,0	5,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-S*.		24
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	7,0	*Cu.*, Fr.-Cu.	NW.	5,0	0,0	Fr.-Cu.		25
10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	3,0	*Cu* , Fr.-Cu.	NNW.	6,0	4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.		26
10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	10,0	Cu., Fr.-Cu., Nb , *St.-Cu.*, c.	NNW.	4,5	10,0	St. Cu.		27
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		28
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		29
10,0	St., St.-Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—		30
10,0	St., Cu., St.-Cu., c.	10,0	*St.*, Cu., St.-Cu., c.	N.	12,0	10,0	S*., Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.		31
6,9		**6,4**				**5,7**	**Total da**	Chuva / Evap.	Num. de dias
3,3		**2,6**				**2.2**			
5,5		**3,8**				**3,5**	**1.ª década**	**3,1** / **68,7**	limpos 9
							2.ª »	**5,9** / **80,8**	de nuv. 17
							3.ª »	**1,4** / **100,9**	cob. 5
5,3		**4,3**				**3,8**	**Mês**	**10,4** / **250,4**	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 3, 5, 6, 7, 15 e 25.
» » » » orvalho ⌓ ..... 1 e 2.

Dias em que houve nevoeiro ≡ ..... 11, 18, 19 e 30.
» » » » trovoada ⌇ ..... 2.

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

JULHO — 1931	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 3	1	0 55	0 57	0 57	0 54	1	0 52	0 36	1	1	—	9 14
2	0 45	0 50	—	—	0 12	0 47	1	0 45	0 12	0 20	0 27	—	0 17	0 45	6 20
3	—	—	—	—	0 6	0 15	0 30	0 40	0 55	1	0 42	—	0 30	0 15	4 53
4	—	—	—	0 15	0 38	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	9 47
5	—	—	—	0 10	0 40	0 50	0 45	1	1	1	1	1	0 55	1	9 20
6	0 15	1	1	1	1	1	0 52	1	0 55	1	1	1	1	0 45	12 47
7	—	0 9	—	0 57	0 45	0 48	0 56	0 52	1	1	1	1	1	1	10 27
8	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 45
9	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	12 56
10	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	12 7
11	—	—	0 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 7
12	—	0 15	0 3	0 15	1	1	0 56	0 52	0 33	1	0 30	—	—	—	6 24
13	0 45	1	1	0 56	0 45	0 47	0 50	0 22	0 47	1	1	1	1	0 45	11 57
14	—	0 37	0 12	0 18	—	—	0 3	—	—	—	—	—	—	—	1 10
15	—	0 28	0 35	0 55	1	0 54	0 53	0 49	1	1	1	1	1	0 45	11 19
16	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	13 23
17	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 38	13 23
18	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 43	10 58
19	—	—	—	0 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 37	9 42
20	—	—	0 6	0 54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	10 45
21	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	13 30
22	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 36	—	12 21
23	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	13 0
24	—	—	0 48	1	0 30	0 30	0 27	0 25	1	0 45	0 50	1	1	0 15	8 0
25	—	—	—	0 18	0 12	0 36	0 35	0 30	0 30	1	1	1	1	0 38	7 41
26	—	—	—	—	—	—	0 30	1	0 52	1	1	1	1	0 36	7 6
27	—	0 45	0 27	—	0 21	0 28	—	0 8	1	0 15	0 20	—	0 3	0 9	2 56
28	0 30	1	1	1	1	1	1	1	—	1	1	1	1	0 33	13 3
29	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	13 5
30	—	—	—	—	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	0 33	6 18
31	—	—	—	—	—	0 30	0 25	0 6	—	0 36	—	—	—	—	1 37
Total	7 8	14 26	14 36	20 3	22 4	24 16	24 39	25 8	25 44	27 48	26 25	25 0	25 21	17 43	300 21

Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1931

Dia	1	Muitas nuvens; ⌓ a.; variável.
»	2	Muitas nuvens; ⌓ a.; ⊠ a SE. 2^h 55^m p.; SSE. e S. 3^h, 4^h 30^m e 5^h; variável.
»	3	Coberto; ◍ 0^h-4^h, 6^h-8^h a.; variável.
»	4	Nuvens; bom tempo.
»	5	Coberto; ◍° 2^h-5^h, 6^h-8^h a.; variável.
»	6	Nuvens; ◍° 1^h-2^h a.; variável; ventoso.
»	7	Nuvens; ◍° 7^h-8^h a.; variável; ventoso.
»	8	Nuvens; bom tempo.
»	9	Muitas nuvens; variável; sêco.
»	10	Limpo; bom tempo.
»	11	Nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	12	Muitas nuvens; bom tempo.
»	13	Nuvens; bom tempo e sêco.
»	14	Coberto; ◍ 8^h-MN.; aspecto de chuva.
»	15	Nuvens; ◍ 0^h-3^h a.; bom tempo.
»	16 e 17	Limpo; bom tempo; quente e sêco.
»	18	Limpo; ≡ a.; bom tempo e quente; neblina nos montes e vales.
»	19	Poucas nuvens; ≡ a.; bom tempo.
»	20 e 21	Limpo; bom tempo; sêco e ventoso.
»	22	Nuvens; quente e sêco; aspecto de trovoada.
»	23	Limpo; bom tempo; nuvens de trovoada pelo MD.
»	24	Muitas nuvens; ameno.
»	25	Nuvens; ◍ 2^h-8^h a.; aspecto de chuva de manhã e bom tempo pela tarde e noite.
»	26	Nuvens; encoberto da manhã e bom tempo pela tarde e noite.
»	27	Coberto; aspecto de chuva.
»	28 e 29	Limpo; bom tempo e quente
»	30	Nuvens; ≡ a.; bom tempo; ameno.
»	31	Coberto; aspecto de chuva.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

AGOSTO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	747,9	747,2	747,3	747,6	748,0	747,5	747,7	747,6	747,6	748,3	748,9	748,9	747,85	748,9	747,2	1,7
2	48,5	48,5	48,8	49,1	49,1	48,6	48,0	47,2	46,9	47,1	47,6	47,2	48,02	49,1	46,9	2,2
3	46,5	46,0	46,2	45,9	45,8	45,3	45,1	44,5	44,0	44,2	44,6	44,7	45,20	46,5	44,0	2,5
4	44,6	44,6	44,5	45,1	45,6	45,9	45,8	45,8	46,1	47,1	48,1	48,3	46,05	48,5	44,5	4,0
5	48,7	48,1	48,4	48,9	49,3	49,6	49,9	50,1	49,8	50,3	50,6	50,6	49,54	50,6	48,1	2,5
6	50,6	50,6	50,7	51,2	51,7	51,5	50,7	50,3	49,9	50,3	50,6	50,5	50,70	51,7	49,9	1,8
7	49,4	48,9	48,9	49,1	48,8	48,3	47,6	46,8	46,1	46,4	46,8	46,6	47,73	49,4	46,1	3,3
8	46,0	45,8	45,9	45,9	46,0	45,9	45,5	45,6	46,1	47,1	47,7	48,0	46,35	48,2	45,5	2,7
9	49,0	49,3	50,0	51,1	51,5	51,6	51,6	51,6	51,7	52,4	52,9	53,4	51,40	53,4	49,0	4,4
10	54,1	53,9	54,6	55,2	55,3	54,5	54,8	54,4	54,5	54,7	55,3	55,3	54,73	55,3	53,9	1,4
11	755,3	755,3	755,4	756,1	756,4	756,3	756,1	755,0	754,8	755,1	755,3	755,1	754,96	756,9	754,7	1,7
12	54,0	53,3	53,1	53,1	52,9	52,4	51,4	50,7	50,2	50,3	50,7	50,5	51,78	54,0	50,2	3,8
13	49,6	49,5	49,5	50,0	50,1	49,4	49,1	48,7	48,2	48,7	49,2	49,0	49,19	50,2	48,2	2,0
14	48,0	47,6	47,0	46,9	46,8	46,8	46,2	45,8	45,0	45,7	46,0	45,8	46,39	48,0	45,0	3,0
15	45,9	46,7	46,9	47,0	47,4	47,7	48,2	48,4	48,8	49,5	50,5	51,0	48,27	51,1	45,9	5,2
16	51,5	51,6	52,1	52,7	53,6	53,8	53,8	53,6	53,7	54,5	55,3	55,6	53,57	55,6	51,5	4,1
17	55,2	54,9	54,9	55,2	55,5	55,2	54,8	54,5	54,4	54,7	54,8	54,9	54,89	55,5	54,4	1,1
18	53,9	53,5	53,6	53,7	53,5	53,1	52,1	51,1	50,7	50,8	50,7	50,6	52,18	53,9	49,9	4,0
19	49,8	48,9	48,8	49,0	49,2	49,3	49,4	49,6	49,5	50,2	51,0	51,4	49,72	51,6	48,8	2,8
20	52,1	52,3	52,9	53,7	53,8	53,7	53,7	53,7	54,0	54,7	55,1	55,1	53,80	55,2	52,1	3,1
21	754,9	754,5	754,5	754,7	754,8	754,3	753,6	752,8	753,1	753,8	754,1	753,2	753,97	754,9	752,8	2,1
22	52,6	51,9	52,1	52,1	51,8	51,7	50,7	50,6	50,2	50,4	50,3	50,1	51,13	52,6	49,7	2,9
23	49,4	49,1	48,6	49,0	48,9	48,8	47,7	47,0	46,7	46,7	46,6	45,8	47,76	49,4	45,3	4,1
24	44,8	44,0	43,4	43,3	43,6	44,5	45,0	45,0	45,6	46,7	47,6	47,9	45,21	48,1	43,3	4,8
25	48,5	48,6	49,3	49,7	50,2	50,7	50,5	50,5	50,6	51,2	51,5	51,4	50,29	51,5	48,4	3,1
26	50,6	50,3	50,6	51,1	51,2	50,7	50,2	49,4	49,4	49,7	49,8	49,6	50,18	51,2	49,1	2,1
27	48,7	48,5	48,7	48,7	48,8	48,4	48,2	47,9	48,2	48,7	49,0	49,1	48,56	49,1	47,8	1,3
28	49,2	49,3	49,4	49,9	49,9	49,7	49,1	49,0	49,1	49,6	49,9	50,3	49,56	50,3	49,0	1,3
29	50,4	50,4	50,9	51,5	51,8	51,9	51,9	52,0	51,8	52,6	52,8	52,8	51,78	52,9	50,3	2,6
30	52,7	52,3	52,9	53,2	53,2	52,7	52,2	51,6	51,7	52,2	52,7	53,0	52,54	53,3	51,6	1,7
31	52,5	52,4	52,5	53,2	53,2	52,9	53,0	51,9	51,8	52,3	53,3	53,3	52,70	53,3	51,8	1,5
1.ª década	**748,53**	**748,29**	**748,53**	**748,91**	**749,11**	**748,87**	**748,67**	**748,39**	**748,27**	**748,79**	**749,31**	**749,35**	**748,76**	**750,16**	**747,51**	**2,65**
2.ª »	**51,53**	**51,36**	**51,42**	**51,74**	**51,92**	**51,77**	**51,48**	**51,11**	**50,93**	**51,42**	**51,87**	**51,90**	**51,47**	**53,20**	**50,07**	**3,08**
3.ª »	**50,39**	**50,12**	**50,26**	**50,53**	**50,67**	**50,57**	**50,19**	**49,79**	**49,84**	**50,35**	**50,69**	**50,59**	**50,33**	**51,51**	**49,01**	**2,50**
Mês	**750,15**	**749,92**	**750,07**	**750,41**	**750,57**	**750,41**	**750,11**	**749,76**	**749,68**	**750,19**	**750,62**	**750,61**	**750,19**	**751,62**	**748,86**	**2,74**

Períodos de cinco dias	30–3	4–8	9–13	14–18	19–23	24–28	29–2
Pressão média.....	**747,72**	**748,07**	**752,41**	**751,06**	**751,28**	**748,76**	**751,33**

Máxima absoluta. **756,9** no dia 11 às 10h a.
Mínima » **43,3** no dia 24 às 6h e 7h a.
Variação máxima **13,6**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

AGOSTO — 1931	1h A. M.	3h	5a	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	16,0	16,1	16,1	16,2	19,1	21,1	21,6	22,4	21,6	18,1	16,5	15,8	18,45	24,2	16,2	8,0
2	14,2	13,8	13,1	16,0	21,0	24,0	25,4	25,0	25,1	20,4	18,2	16,8	19,51	26,1	12,7	13,4
3	13,6	12,9	12,5	16,0	20,8	26,9	29,9	29,8	28,5	23,7	21,1	20,0	21,44	30,4	11,6	18,8
4	15,4	14,7	14,2	15,5	20,8	26,9	26,9	27,5	26,3	21,2	18,9	18,4	20,66	28,6	14,2	14,4
5	16,9	16,9	17,1	18,3	20,1	22,9	20,7	20,4	19,7	18,6	18,0	17,7	19,05	25,6	16,3	9,3
6	16,4	16,4	16,4	16,9	19,3	21,8	21,3	22,6	23,5	19,3	18,6	17,9	19,28	23,9	15,9	8,0
7	15,7	15,6	15,1	17,1	21,2	26,8	29,4	29,3	27,0	23,4	20,6	18,0	21,66	30,3	14,9	15,4
8	15,7	15,2	15,1	15,2	17,1	24,0	25,6	24,8	22,8	18,3	16,2	15,1	18,65	28,0	15,1	12,9
9	13,6	11,8	11,4	15,0	19,4	23,2	22,7	22,4	20,9	17,1	15,0	13,4	17,20	24,6	9,8	14,8
10	15,8	20,9	19,6	21,7	22,9	26,7	31,6	30,0	27,6	23,3	20,9	18,7	23,27	31,6	11,4	20,2
11	14,9	15,7	18,8	20,5	26,7	31,3	34,0	34,7	28,7	25,0	22,3	19,9	24,62	35,2	14,9	20,3
12	18,6	19,6	18,5	24,5	28,8	34,2	35,6	33,1	31,7	27,1	22,5	19,8	26,21	35,8	17,6	18,2
13	17,4	15,2	14,4	15,0	16,6	21,9	25,5	23,9	22,8	18,3	16,7	15,9	18,63	26,1	14,4	11,7
14	15,3	16,3	16,4	16,4	17,7	19,7	20,7	19,7	19,P	16,1	15,3	15,2	17,40	21,9	14,1	7,8
15	15,3	15,4	15,3	15,6	18,3	21,1	22,0	22,3	20,9	18,7	17,2	16,4	18,28	23,4	14,5	8,9
16	16,4	15,8	15,1	17,4	20,4	22,8	23,8	24,6	23,2	19,7	17,1	16,3	19,36	25,4	14,1	11,3
17	16,2	15,4	15,2	15,9	21,1	23,6	26,7	26,9	25,8	21,5	19,6	18,3	20,61	27,8	13,2	14,6
18	16,5	15,6	15,3	17,1	22,0	27,4	29,5	29,9	26,9	22,8	20,7	20,5	22,21	30,5	15,3	15,2
19	19,6	19,3	19,1	19,1	21,0	21,0	21,0	22,9	23,5	19,5	18,0	17,0	20,07	27,1	18,5	8,6
20	15,2	14,9	14,2	16,2	19,2	22,9	24,9	22,9	24,7	20,0	18,2	17,7	19,30	25,0	14,1	10,9
21	13,0	12,6	12,0	15,4	19,4	24,6	25,7	25,1	23,5	19,3	17,7	17,1	18,78	26,9	11,6	15,3
22	17,2	17,5	17,6	17,5	20,3	19,9	19,9	19,6	19,6	19,5	19,3	19,1	18,93	23,5	17,1	6,4
23	18,3	18,0	17,9	18,4	20,7	23,3	24,6	24,3	23,3	21,4	20,9	21,0	21,05	25,2	17,9	7,3
24	19,7	19,9	19,1	19,6	20,1	18,4	17,9	19,4	20,8	18,4	17,5	17,4	18,88	23,8	16,9	6,9
25	17,9	17,8	17,5	17,8	21,9	23,8	24,3	24,7	23,1	20,3	18,3	17,4	20,41	25,5	15,8	9,7
26	17,5	16,8	16,1	16,5	18,6	24,2	26,2	28,1	27,2	22,0	19,3	17,9	20,84	28,7	14,4	14,3
27	15,8	15,2	15,1	15,0	18,3	23,4	24,7	26,1	21,9	20,4	19,4	18,8	19,52	26,5	14,5	15,0
28	17,6	16,6	15,6	16,4	21,2	23,1	24,0	23,9	22,1	19,7	18,7	17,9	19,81	24,7	13,7	11,0
29	17,6	17,3	17,4	18,4	20,2	23,1	23,7	22,7	22,4	18,3	16,5	16,4	19,43	25,0	16,2	8,8
30	15,9	15,8	15,1	16,0	21,2	22,5	24,3	23,9	21,8	18,3	16,7	15,8	18,94	25,7	14,5	11,2
31	14,1	13,3	12,5	14,0	18,7	23,6	26,7	27,6	24,9	20,3	18,7	18,7	19,60	27,9	11,4	16,5
1.ª década	**15,33**	**15,43**	**15,06**	**16,79**	**20,17**	**24,43**	**25,51**	**25,42**	**24,30**	**20,34**	**18,40**	**17,18**	**19,92**	**27,33**	**13,81**	**13,52**
2.ª »	**16,54**	**16,32**	**16,23**	**17,77**	**21,18**	**24,59**	**26,37**	**26,09**	**24,73**	**20,87**	**18,76**	**17,70**	**20,67**	**27,82**	**15,07**	**12,75**
3.ª »	**16,78**	**16,44**	**15,99**	**16,82**	**20,05**	**22,72**	**23,82**	**24,13**	**22,81**	**19,81**	**18,45**	**17,95**	**19,65**	**25,76**	**14,91**	**11,12**
Mês	**16,22**	**16,06**	**15,76**	**17,13**	**20,47**	**23,91**	**25,23**	**25,21**	**23,95**	**20,34**	**18,54**	**17,61**	**20,08**	**26,97**	**14,60**	**12,46**

Períodos de cinco dias	30–3	4–8	9–13	24–18	19–23	14–28	29–2
Temperatura média	**19,39**	**19,86**	**21,99**	**19,57**	**19,63**	**19,89**	**19,70**

Máxima absoluta..... **35,8** no dia 12
Mínima » ..... **11,4** nos dias 10 e 31
Variação máxima..... **24,4**

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	13,1	13,2	13,6	13,7	14,8	12,1	10,7	11,1	10,3	11,2	11,4	11,4	12,1	15,0	10.3	4.7
2	10,1	11,7	11,2	11,4	10,5	10,3	10,7	11,2	11,1	11,8	12,8	13,0	11,4	13,2	10,1	3,2
3	11,6	11,1	10,8	12,2	11,4	11,1	11,6	11,5	11,1	12,1	12,2	12,3	11,5	12,6	10,1	2,5
4	13,0	11,6	11,2	13,1	12,7	12,5	12,5	12,3	11,6	12,6	12,7	12,5	12,6	15,6	11,2	4,4
5	12,2	12,1	12,1	11,7	11,2	12,2	12,6	12,5	12,6	12,7	12,8	12,9	12,3	13,0	11,2	1,8
6	13,9	13,9	13,9	14,3	13,5	13,0	12,8	12,4	10,8	11,3	11,8	11,9	12,7	14,3	10,7	3,6
7	13,3	13,2	12,8	13,8	13,1	13,2	12;9	13,2	13,1	13,3	13,3	13,5	13,2	13,8	12,6	1,2
8	11,9	11,5	11,4	11,5	12,3	11,9	11,6	12,0	10,9	11,2	11,4	11,4	11,6	12,9	10,9	2,0
9	10,0	10,3	10,1	8,8	7,9	7,9	8,9	8,6	9,1	10,0	9,6	10,8	9,3	10,8	7,9	2,9
10	10,1	7,7	8,5	7,5	6,9	6,7	7,7	8,5	7,8	8,6	9,0	9,6	8,2	10,1	6,2	3,9
11	10,9	10,6	8,8	8,7	7,8	6,1	5,7	6,6	7,1	8,5	9,1	9,7	8,2	10,9	5,4	5,5
12	9,4	9,1	9,3	7,2	7,4	6,2	5,5	6,4	6,0	7,7	8,2	8,7	7,4	9,4	5,5	3,9
13	11,1	11,7	11,9	11,7	11,3	12,8	10,9	11,3	10,2	11,3	11,2	11,3	11,4	12,8	9,7	3,1
14	12,9	13,8	13,9	14,3	14,7	15,1	15,8	16,6	15,0	13,6	13,8	12,9	14,1	16,6	11,6	5,0
15	12,9	13,0	12,9	13,2	13,2	12,5	11,8	11,9	12,3	13,1	13,0	12,8	12,7	13,5	11,6	1,9
16	13,9	13,3	12,8	13,1	12,6	11,0	10,9	10,7	10,5	11,7	12,0	11,9	12,0	13,9	10,4	3,5
17	13,7	13,0	12,9	13,4	11,8	11,6	10,7	11,0	10,2	10,9	11,3	11,7	11,8	13,7	9,8	3,9
18	11,8	11,1	10,8	12,3	12,0	12,5	13,7	14,5	15,1	15,5	15,6	15,6	13,4	15,6	10,8	4,8
19	16,0	16,2	16,1	16,0	15,4	18,0	16,1	15,1	15,2	15,9	15,4	14,4	15,8	18,1	14.0	4,1
20	12,9	12,6	12,1	12,1	12,9	10,7	9.6	10,2	7,5	8,7	9,2	9,2	10,5	13,3	7,5	5,8
21	11,2	10,9	10,5	10,9	9,7	8,3	10,2	8,5	8,5	9,5	9,8	9,7	9,7	11,4	8,2	3,2
22	8,4	7,3	7,3	11,3	12,3	15,5	16,3	16,5	16,3	16,5	16,6	16,5	13,6	16,6	7,0	9,6
23	15,7	15,4	15,1	15,8	15,8	14,5	13,9	14,4	12.9	13,4	13,8	13 7	14,5	17,4	12,5	4,9
24	17,0	17,2	16,4	16,9	17,3	14,3	15,9	15,5	12,7	14,2	14,3	14,3	15,3	17,4	12,7	4,7
25	15,2	15,1	14,9	15,1	13,9	13,3	13,0	13,2	13,4	14,6	14,8	14,8	14,2	15,2	12,7	2,5
26	14,9	14,3	13,6	14,0	14,8	15,2	15,9	15,7	12,0	13,6	13,9	14,2	14,3	15,9	11,9	4,0
27	13,3	12,9	12,8	12,7	13,5	14,5	14,3	13,5	16,2	16,5	16,3	15,5	14,4	16,5	12,6	3,9
28	15,0	14,1	13,2	13,9	13,7	12,3	12,2	12.2	11,4	14,1	12,5	12,5	12,8	15,0	10,9	4,1
29	14,7	14,7	14,6	14,0	13,2	12,1	11,4	12,0	11,3	12,4	12,8	12,7	13,0	14,7	11,3	3,4
30	13,4	13,3	12,0	13,5	12,8	12,0	9,4	11,3	10,8	11,4	11,4	11,7	11,8	13,4	9,4	4,0
31	12,0	11,4	10,8	11,9	11,1	11,2	10,7	10,3	11,2	11,8	12.2	12,1	11,3	12,2	10.3	1,9
1.ª década	**11,9**	**11,6**	**11,6**	**11,8**	**11,4**	**11,4**	**11,2**	**11,3**	**10,8**	**11,5**	**11,7**	**11,9**	**11,5**	**13,1**	**10,1**	**3,0**
2.ª »	**12,5**	**12,4**	**12,1**	**12,2**	**11,9**	**11,6**	**11,1**	**11,4**	**10,9**	**11,7**	**11,9**	**11,8**	**11,7**	**13,8**	**9,6**	**4,1**
3.ª »	**13,7**	**13,3**	**12,8**	**13,6**	**13,5**	**13,0**	**13,0**	**13,0**	**12,4**	**13,4**	**13,5**	**13,4**	**13,2**	**15,1**	**10,9**	**4,2**
Mês	**12,7**	**12,5**	**12,2**	**12,6**	**12,3**	**12,0**	**11,8**	**11,9**	**11,4**	**12,2**	**12,3**	**12,4**	**12,2**	**14,0**	**10,2**	**3,8**

Extremas registadas

- Máxima ..... **18,1** no dia 19 ao M. D.
- Mínima..... **5,4** no dia 11 ao M. D.
- Variação **12,7**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas registadas

- Máxima ..... **100** em vários dias a diferentes horas a. e p.
- Mínima ..... **10** no dia 11 às 4h p.
- Variação **90**

DIRECÇÃO DO VENTO

AGOSTO 1931	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,2
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
4	C.	NNW.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0.0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
10	N.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	NNW	C.	0,0
11	C.	NNW.	ENE.	NE.	ESE.	SE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
12	C.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
14	NW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	16,7
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	SSE.	SW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
18	C.	WNW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,4
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,1
21	N.	N.	NE.	ENE.	NE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	C.	C.	NNW.	NNW.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	4,0
23	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	NW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	0.8
24	SW.	SW.	SW.	SW.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	27,6
25	WNW.	WNW.	C.	WNW.	WSW.	SW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	1,0
26	C.	C.	C.	C.	C.	NNW.	NNW.	NW	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,1
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,0
31	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0

Freqüência 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 ..	8	1	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	9	17	75	0	5	1,2
Segunda » ..	1	0	2	5	0	2	1	2	0	7	1	0	0	22	15	54	0	8	19,2
Terceira » ..	5	0	2	1	0	0	0	0	0	2	6	4	3	37	19	43	0	10	32,5
Mês	14	1	4	6	3	4	1	2	0	9	7	4	3	68	51	174	0	23	52,9

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	-	—	—	—	—	—	746,39	—	—	—	750,67	749,54	750,07	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,40	—	—	—	19,62	19,05	19,56	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,1	—	—	—	12,9	12,3	12,1	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	—	—	—	78	75	73	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	7,2	10,0	3,9	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,3	—	—	—	8,3	7,7	11,3	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	10,9	2,8	0,8	12,9	1,1	21,9	0,0	0.2

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1931	Quilómetros por hora																							Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	4	6	12	3	10	8	4	3	9	17	19	25	22	27	27	27	33	29	31	26	14	4	1	1	15,1	33	39
2	8	5	6	15	13	13	14	19	25	13	17	11	16	19	19	23	27	22	21	13	10	6	3	1	14,1	27	54
3	1	0	1	1	6	3	1	2	4	9	11	13	16	23	24	16	24	19	16	8	3	1	0	1	8,5	24	32
4	0	0	1	0	0	0	0	1	2	5	7	10	19	20	17	16	13	12	11	10	7	6	5	2	6,8	20	27
5	4	3	5	0	0	1	1	1	1	2	7	10	19	17	13	15	15	14	12	9	9	7	8	12	7,7	19	27
6	13	11	9	8	7	6	6	6	8	14	14	15	13	19	23	27	26	26	24	16	12	14	8	5	13,7	27	35
7	2	1	1	1	1	4	2	1	5	7	5	10	15	20	21	19	19	19	11	3	6	8	3	3	7,8	21	31
8	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	5	10	11	18	26	21	22	25	22	18	7	4	11	7	9,2	26	34
9	9	6	9	5	6	9	12	15	20	19	21	28	30	30	33	34	37	32	30	13	4	10	2	0	16,9	37	48
10	0	1	10	40	37	30	26	19	9	13	10	7	11	13	24	30	26	23	23	8	2	0	0	0	15,1	40	60
11	2	1	1	5	2	4	2	3	4	6	7	8	5	9	10	20	30	26	18	8	6	0	0	0	7,4	30	33
12	1	4	7	5	4	3	1	4	1	4	6	7	10	23	22	22	17	18	10	10	5	1	3	7	8,1	23	32
13	1	1	4	6	1	4	4	5	1	1	8	12	11	21	15	13	15	13	12	9	5	1	0	0	6,8	21	27
14	2	4	8	2	7	6	12	12	12	10	9	7	10	6	14	10	16	18	16	2	0	7	4	6	8,3	18	30
15	7	3	0	2	1	1	2	2	3	0	4	6	14	19	21	20	19	15	13	7	4	1	1	1	6,9	21	30
16	1	5	4	1	3	3	3	4	2	5	5	9	10	10	14	16	17	17	12	9	6	1	1	1	6,6	17	27
17	1	1	1	4	3	4	4	4	8	3	7	8	11	14	19	19	22	17	14	10	7	0	0	0	7,5	22	28
18	0	0	1	2	0	0	1	3	3	6	5	9	9	9	15	18	20	17	14	9	5	5	0	0	6,3	20	25
19	1	0	1	2	4	3	5	1	2	6	8	13	17	15	16	14	15	17	14	8	8	4	4	0	7,4	17	25
20	1	1	2	1	2	2	3	4	2	12	14	18	17	21	21	24	22	19	17	15	16	15	17	13	11,6	24	30
21	2	0	4	4	2	4	4	1	5	4	8	11	14	18	19	24	22	18	13	11	10	1	0	0	8,3	24	34
22	0	0	2	2	1	0	4	5	7	3	9	5	10	16	15	19	10	10	10	9	13	19	10	10	7,9	19	31
23	10	11	11	7	10	7	6	6	5	8	9	15	20	17	18	18	17	20	16	8	11	8	11	12	11,7	20	37
24	13	9	15	17	18	14	18	15	24	20	7	11	11	2	3	5	10	14	10	6	3	1	2	0	10,3	24	36
25	1	0	1	1	0	1	2	4	4	7	4	6	8	13	14	15	16	14	9	7	3	0	0	0	5,4	16	22
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5	10	8	11	18	17	13	9	9	3	1	5	0	4,7	18	25
27	1	1	1	1	0	1	3	2	3	6	8	7	10	12	15	18	16	12	6	6	6	9	5	7	6,5	18	26
28	5	0	0	1	3	4	3	7	3	5	5	9	18	23	23	26	22	18	10	5	5	1	2	2	8,3	26	38
29	2	1	2	2	1	1	0	3	6	6	10	13	15	17	19	18	20	20	15	9	6	1	6	6	8,3	20	30
30	4	4	5	5	5	1	2	11	11	20	22	16	17	24	27	30	23	28	27	22	18	14	15	6	14,9	28	41
31	6	2	1	1	1	3	1	1	2	8	9	13	14	13	17	20	21	29	18	11	9	2	3	5	8,7	29	30

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,2	3,4	4,6	7,4	8,1	7,5	6,7	6,8	8,6	10,3	11,6	13,9	17,2	20,6	22,7	22,8	24,2	22,1	20,1	12,4	6,4	6,0	4,1	3,2	11,5	27,4	60
2.ª » ...	1,7	2,0	2,9	3,0	2,7	3,0	3,7	4,2	3,8	5,3	7,3	9,7	11,4	14,7	16,7	17,6	19,3	17,7	14,0	7,7	6,2	3,5	3,0	2,8	7,7	21,3	38
3.ª » ...	4,0	2,5	3,8	3,7	3,7	3,3	3,9	5,0	6,4	8,2	8,5	10,1	13,4	14,8	16,5	19,2	17,6	17,8	13,0	9,4	7,9	5,2	5,4	4,4	8,6	22,0	41
Mês.....	3,3	2,6	3,8	4,7	4,8	4,5	4,7	5,3	6,3	10,2	9,1	11,2	14,0	16,6	18,5	19,8	20,3	19,2	15,6	9,8	6,9	4,9	4,2	3,5	9,3	23,5	60

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década.....	2.749	11,5	40	quilómetros	E. e NNW.	no dia 10	NNW.
2.ª »	1.839	7,7	30	»	NNW.	» 11	NNW.
3.ª »	2.283	8,6	29	»	NNW.	» 31	NNW.
Mês.....	6.871	9,3	40	»	E. e NNW.	» 10	NNW.

Dias de vento muito fraco.....	4	Dias de vento moderado	6
» » fraco	21		
Dia mais ventoso.....	9	Dia menos ventoso.....	26

QUADRO COM

AGOSTO — 1931	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima					9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico	9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	55,4	34,4	17,1	(14,1)	1,2	3,2	10,0	*St.*, Cu.-Nb., Cu., Nb.	NNW.	17,0
2	56,2	33,1	13,1	9,9	0,0	7,8	8,0	Cu., Fr.-Cu., *Ci.-St.*, Ci.	NNW.	4,0
3	57,6	38,0	11,8	9,1	0,0	7,7	0,0	Ci. a NNW.; neblina nos vales e montes.	—	—
4	55,7	34,1	15,0	11,1	0,0	10,2	2,0	A.-Cu., a ESE.	—	—
5	51,3	28,6	16,7	13,9	0,0	8,8	10,0	*St.*, Cu., St.-Cu., c.	WSW.	7,0
6	51,3	27,4	16,9	14,0	0,0	8,8	10,0	*Nb.*, Fr.-Nb., St.-Cu., Cu., A.-Cu.,	NW.	11,0
7	57,4	37,3	13,9	11,4	0,0	5,6	0,0	—	—	—
8	54,1	39,7	15,2	12,1	0,0	9,6	10,0	St.	—	—
9	52,3	24,6	9,7	6,1	0,0	7,0	0,0	—	—	—
10	58,2	36,1	11,2	7,8	0,0	11,2	0,0	—	—	—
11	62,0	39,1	11,5	9,7	0,0	11,4	0,5	Ci.-Cu., a N.	—	—
12	62,4	40,8	13,6	13,5	0,0	13,1	1,0	Ci.-Cu., Ci., dispersos.	—	—
13	54,7	34,7	12,7	10,1	0,0	14,2	10,0	*Cu.*, Fr.-Cu, c. Restos de nevoeiro.	SW.	5,0
14	32,0	22,4	14,1	(11,2)	0,8	6,7	10,0	St., St.-Cu.	—	—
15	55,8	38,8	15,7	12,5	15,9	1,5	10,0	Cu., $\frac{Fr.\text{-}Cu}{a}$, St.-Cu., $\frac{A.\text{-}C.}{b}$, $\frac{Nb.}{c}$	*a*) S. *b*) WNW. *c*) SW.	8,0 7,0 6,0
16	56,1	37,4	14,0	11,3	0,1	8,3	7,0	Cu. Nb., Cu., St.-Cu.	WNW.	5,0
17	55,1	36,8	12,1	10,1	0,0	5,6	0,0	—	—	—
18	56,6	39,3	13,5	10,4	0,0	7,5	0,0	—	—	—
19	47,7	27,3	19,2	(16,5)	0,2	7,8	10,0	St., *Nb.*, St.-Cu.	SW.	17,0
20	57,8	35,7	13,9	(11,3)	2,3	3,3	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	W.	10,0
21	55,7	37,2	10,7	8,6	0,0	8,2	0,0	—	—	—
22	46,1	28,6	10,6	9,2	0,0	7,2	10,0	$\frac{St.\text{-}Cu.}{a}$, A.-Cu., $\frac{Ci.\text{-}Cu.}{b}$, Ci.-St., Ci.	WNW. W.	12,5 4,5
23	54,2	39,3	18,7	(15,9)	4,7	2,0	10,0	*Cu.*, Nb., Cu., Fr.-Nb., A.-Cu , Ci.-Cu., Ci.	W.	5,0
24	46,5	34,7	18,7	(16,3)	13,8	6,0	10,0	Nb.	—	—
25	56,2	36,8	15,7	13,3	13,9	2,1	8,0	*Cu.-Nb.*, Cu., St.-Cu.	W.	5,0
26	54,8	40,3	14,7	12,1	⌓ 0,1	5,2	10,0	St., Fr.-St., c.	—	—
27	57,8	35,1	14,4	11,4	≡ 0,1	6,4	3,0	St.-Cu., A.-Cu., *Ci.-Cu.*	SW.	3,3
28	55,4	35,7	13,5	11,1	⌓ 0,1	5,5	10,0	*Cu.-Nb.*, Cu., St.-Cu., c.	W.	7,0
29	57,4	43,2	16,1	13,2	0,0	6,2	10,0	Cu.-Nb., *Nb.*, Cu., St.-Cu., A.-Cu.	WNW.	7,1
30	57,5	33,2	14,4	11,4	0,1	5,4	7,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Fr.-Cu., St.-Cu.	NNW.	11,1
31	54,5	38,3	11,3	8,1	0,0	7,0	0,0	Ci.-St. a E.	—	—
Médias das décadas 1.ª	**54,95**	**33,33**	**14,06**	**10,95**	—	**8,0**	**5,0**			
2.ª	**54,02**	**35,22**	**14,03**	**11,66**	—	**7,9**	**5,8**			
3.ª	**54,19**	**36,58**	**14,44**	**11,87**	—	**5,6**	**7,1**			
Médias do mês	**54,38**	**35,09**	**14,18**	**11,51**	—	**7,1**	**6,0**			

Extremas do mês		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Máxima:	ao sol.....	**62,4** no dia 12;	na relva..... **43,2** no dia 29;	**15,9** no dia 15;	**14,2** no dia 13.
Mínima:	no espelho	**6,1** » » 9;	na relva..... **9,7** » » 9;	.....;	**1,5** » » 15.

≡ Agua de orvalho.
⌓ » » nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.		AGOSTO — 1931
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
8,5	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu.	9,0	Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	NNW.	8,3	0,0	—	1
8,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	5,0	*Ci.-St.*, Ci.	NNW.	3,0	7,0	Ci.-St., Ci.	2
1,0	Cu., Ci. a SE.	1,0	Cu. a E.	—	—	0,0	—	3
0,5	Cu.	0,5	Cu.-Nb., a E.	—	—	0,0	—	4
10,0	Cu., Nb., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	10,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Nb., Fr.-Cu., St.-Cu.	WSW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St.	5
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., A.-St.	9,5	Nb., *Cu.*/*a*, *Fr.-Nb.*/*b*, St.-Cu., A.-St., A.-Cu	NNW.	10,0 5,0	3,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	6
0,0	Fr.-Cu., a E.	0,0	—	—	—	0,0	—	7
2,0	St., Cu., A.-Cu., Ci.-St.	3,0	Cu.-Nb., Cu., *A.-Cu.*, Ci.	NNW.	2,0	1,0	Cu., Fr.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	8
0,0	—	3,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., *Ci.*	W.	2,5	3,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	9
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	10
1,0	Ci. a SW.	3,0	Ci.-St., *Ci.*	W.	2,0	10,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	11
1,0	Cu., St.-Cu.	5,0	St.-Cu., A.-Cu., *Ci.-St.*, Ci.	WSW.	2,0	4,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	12
4,0	Ci.-St., Ci.	8,0	A.-St., *A.-Cu.*, Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	4,0	8,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	13
10,0	St., St.-Cu.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	14
9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.Cu., St.-Cu.	5,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Fr.-Cu.	W.	7,1	4,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	15
5,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	4,0	Cu., St.-Cu.	—	—	1,0	St.-Cu.	16
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18
10,0	Nb.	10,0	*Cu.-Nb.*, Cu., Nb.	W.	7,1	3,0	Cu., Fr.Cu., St.-Cu., Ci.	19
5,0	Cu., St.-Cu.	7,0	*Cu.*, St.-Cu.	NW.	5,0	0,5	Ci.-St., Ci.	20
2,0	Ci.-Cu., Ci.	3,0	Cu., *A.-Cu*, Ci.	W.	2,5	1,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	21
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., *Nb.*	W.	20,0	10,0	Cu.-Nb., Nb., Fr.-Nb., A.-Cu., c.	22
10,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	10,0	Cu., *Fr.-Cu.*/*a*, Ci.-St., *Ci.*/*b*, c.	SW. NW.	7,0 2,0	7,0	Cu., St.-Cu., Fr.-Cu.	23
10,0	Nb.	10,0	Cu.-Nb., Nb., Cu., St.-Cu., *A.-Cu.*	NW.	7,0	6,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	24
7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	4,0	Cu., *Fr.-Cu.*	W.	2,0	3,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	25
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	26
8,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	7,0	Cu., St.-Cu., A-St., A-Cu., Ci-Cu., Ci-St., Cu.	WSW.	4,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	27
9,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	9,0	*Cu.*/*a*, Fr.-Cu., Ci. St., *Ci.*/*b*	SW. W.	5,5 3,3	1,0	Cu., Fr.-Cu.	28
7,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	9,0	*Cu.-Nb.*, Cu., Nb, Fr.-Cu.	W.	4,3	3,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu.	29
7,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	3,0	Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., *Ci.*	NNW.	8,3	0,5	Ci.-St., Ci.	30
0,0	—	0,5	Ci.-St. a E.	—	—	0,5	Ci. dispersos.	31
4,0		**4,1**				**2,4**	**Total da**	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,5		**5,2**				**4,0**				
6,4		**6,0**				**3,8**	**1.ª década**	**1,2**	**79,9**	limpos 7
							2.ª »	**19,3**	**79,4**	de nuv. 19
							3.ª »	**32,8**	**61,2**	cob. 5
5,0		**5,1**				**3,4**	**Mês**	*** 53,3**	**220,5**	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● .. 1, 14, 15, 16, 19, 20, 23, 24, 25 e 30.
» » » » orvalho ⌓ ..... 26, 28, 29 e 31.

Dias em que houve nevoeiro ≡ ..... 8, 13, 14, 26 e 27.
» » » » relampagos ⚡ ..... 4.

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

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

AGOSTO — 1931	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	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 15	0 45	0 20	0 55	0 32	0 32	1	1	1	1	0 30	7 52
2	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 45
3	—	0 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	12 6
4	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 0
5	—	—	—	—	0 12	—	0 12	—	—	—	—	—	—	—	0 24
6	—	—	—	—	—	0 13	0 15	0 15	—	0 8	1	1	1	0 22	4 13
7	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	11 38
8	—	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 23	8 53
9	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	12 37
10	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	12 52
11	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	11 45
12	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
13	0 15	0 30	—	0 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	10 8
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
15	—	0 15	0 30	0 30	0 15	0 30	0 38	0 36	1	1	1	1	1	0 15	8 29
16	—	0 50	0 50	0 55	0 55	0 54	0 52	0 56	1	1	1	1	1	0 15	11 27
17	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
18	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
19	—	—	—	—	—	—	—	0 3	—	0 20	0 19	0 36	0 56	0 15	2 29
20	—	0 30	0 30	0 45	0 37	0 52	0 56	0 57	1	1	0 45	1	1	0 18	10 10
21	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 19	12 34
22	—	—	0 15	0 52	0 15	—	0 10	—	—	—	—	—	—	—	1 32
23	—	—	0 10	0 30	0 33	0 51	0 27	0 20	0 54	1	1	1	1	—	7 45
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 5	0 38	1	0 15	2 28
25	—	0 28	1	1	1	0 40	0 43	0 55	1	1	1	0 52	1	0 15	10 53
26	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	9 45
27	—	—	—	1	1	0 55	0 54	—	—	1	1	1	—	—	6 49
28	—	1	1	0 53	0 35	0 32	0 38	1	1	1	1	1	1	—	10 38
29	—	0 6	0 28	0 15	0 15	0 50	0 54	0 55	0 48	0 57	0 8	0 30	1	0 15	7 21
30	—	—	0 45	1	0 50	0 29	0 55	1	1	1	1	1	1	0 15	10 14
31	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	12 30
Total	3 15	14 15	17 31	20 33	21 42	22 6	23 29	22 29	23 14	25 55	25 17	26 36	26 11	7 14	279 47

Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1931

Dia	1	Nuvens; ◍ 2^h-8^h a.; variável; ventoso.
»	2	Nuvens; bom tempo; ventoso.
»	3	Limpo; bom tempo e sêco.
»	4	Limpo; bom tempo; neblina nos montes; ≤ a E. 9^h 45^m p.
»	5	Coberto; aspecto de chuva.
»	6	Muitas nuvens; aspecto de chuva.
»	7	Limpo; bom tempo.
»	8	Nuvens; ≡ a.; aspecto de trovoada a ENE.; neblina nos montes e vales.
»	9	Poucas nuvens; bom tempo; sêco e ventoso.
»	10	Limpo; bom tempo e sêco; ⩫ a.
»	11	Nuvens; bom tempo; quente e sêco.
»	12	Nuvens; bom tempo; calôr.
»	13	Nuvens; ≡ a.; variável.
»	14	Coberto; ≡ p.; ◍° 5^h-9^h a.; 1^h-MN.
»	15	Nuvens; chuvoso de manhã e variável pela tarde e noite.
»	16	Nuvens; bom tempo.
»	17	Limpo; bom tempo.
»	18	Limpo; bom tempo; quente e sêco.
»	19	Muitas nuvens; ◍ 6^h-7^h, 10^h-2^h p.; chuvoso.
»	20	Nuvens; ◍° 1^h-2^h a.; variável.
»	21	Poucas nuvens; bom tempo e sêco.
»	22	Coberto; ◍ 1^h-8^h, $^h10$-11^h p.; ameno
»	23	Coberto; ◍ 1^h-2^h, 4^h-5^h a.; 11^h.-MN.; aspecto de trovoada; abafado.
»	24	Coberto; ◍ 0^h-3^h, 4^h a.-3^h p.; chuvoso.
»	25	Nuvens; variável.
»	26	Poucas nuvens; ≡ e ⌓ a.; bom tempo.
»	27	Nuvens; ≡ a.; chuvisco às 7^h p.; aspecto de chuva à noite.
»	28	Nuvens; ⌓ a.; variável.
»	29	Nuvens; ⌓ a.; aspecto de trovoada de manhã; variável pela tarde e noite; ◍° 10^h-11^h p.
»	30	Nuvens; bom tempo; ventoso.
»	31	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

SETEMBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	752,4	752,2	752,0	752,2	752,4	751,6	750,7	750,0	749,7	749,8	749,9	749,9	751,00	752,4	749,7	2,7
2	49,5	49,1	49,0	49,4	49,3	48,8	49,1	48,5	47,9	47,7	47,9	47,7	48,63	49,5	47,5	2,0
3	47,6	47,4	47,5	48,1	48,5	48,5	48,6	48,4	47,3	49,2	49,7	50,1	48,49	50,2	47,3	2,9
4	50,9	51,2	51,8	52,5	53,0	52,9	53,1	53,0	52,8	53,2	53,6	53,5	52,70	53,6	50,9	2,7
5	53,5	53,2	53,2	53,7	53,9	53,2	51,7	51,0	50,7	50,8	50,8	50,2	52,08	54,1	49,9	4,2
6	49,6	49,1	49,2	49,2	49,2	48,6	47,5	47,0	46,9	47,4	46,9	46,6	48,03	49,6	46,6	3,0
7	46,9	46,8	46,8	47,6	47,2	46,4	46,2	47,0	46,3	46,5	46,8	46,4	46,63	47,6	45,5	2,1
8	46,2	45,6	45,7	46,3	46,8	47,0	46,9	46,5	46,8	47,6	48,4	48,3	46,89	48,4	45,6	2,8
9	48,4	48,0	48,0	48,5	48,7	48,5	48,0	47,4	47,1	47,6	47,8	47,6	47,93	48,7	47,0	1,7
10	46,9	46,3	46,3	46,5	47,0	47,0	46,6	46,6	46,8	47,3	47,7	47,8	46,93	47,8	46,3	1,5
11	747,9	748,0	748,7	749,7	750,7	751,1	751,2	751,2	751,2	752,8	753,7	754,1	750,98	754,2	747,9	6,3
12	55,0	55,2	55,8	56,6	57,3	56,7	55,2	55,1	55,5	56,0	56,3	56,3	55,99	57,3	55,0	2,3
13	55,9	55,3	55,1	55,5	55,9	55,2	54,8	53,7	53,6	54,0	54,3	54,1	54,75	55,9	53,5	2,4
14	53,7	53,2	53,1	53,2	53,5	53,0	52,2	51,0	50,5	50,6	50,7	50,6	52,03	53,7	50,5	3,2
15	50,7	50,5	50,7	50,9	51,7	51,1	51,5	50,7	49,3	49,6	49,9	49,8	50,47	51,7	49,3	2,4
16	50,0	49,8	50,0	50,5	51,0	51,3	50,3	49,8	50,0	50,5	51,0	51,1	50,48	51,5	49,8	1,7
17	51,0	51,0	51,4	51,7	51,8	51,5	51,6	50,8	50,4	51,0	51,1	50,9	51,14	51,8	49,9	1,9
18	50,8	50,4	50,6	50,7	50,7	50,4	49,4	48,9	48,9	49,3	49,4	49,3	49,87	50,8	48,7	2,1
19	49,6	49,4	49,5	49,7	50,2	50,0	49,2	48,6	48,6	49,0	49,6	49,8	49,46	50,2	48,4	1,8
20	50,5	50,5	50,5	51,1	51,6	51,8	51,3	50,5	50,2	50,8	51,1	51,1	50,94	51,9	50,1	1,8
21	750,9	750,7	750,7	751,1	750,9	750,8	749,2	748,5	747,7	747,8	747,7	747,6	749,38	751,1	747,4	3,7
22	47,0	46,6	46,6	46,4	46,7	46,5	45,7	45,0	44,8	44,8	45,3	45,4	45,89	47,0	44,7	2,3
23	45,9	45,5	46,0	46,8	47,1	47,1	46,3	46,0	47,0	47,5	47,7	47,8	46,76	47,9	45,4	2,5
24	48,4	48,7	49,3	50,2	50,9	50,9	50,5	50,2	50,4	51,4	51,7	52,0	50,16	52,3	48,4	3,9
25	53,1	53,3	53,7	54,5	54,8	54,4	53,6	52,9	53,2	53,8	53,9	53,8	53,74	54,9	52,6	2,3
26	54,0	53,9	54,1	54,3	54,2	53,6	52,9	52,4	53,3	53,6	53,4	52,8	53,50	54,3	52,3	2,0
27	51,4	50,9	50,8	50,9	50,9	50,9	49,2	48,9	48,4	48,6	48,7	47,9	49,73	51,4	47,8	3,6
28	47,7	47,7	48,2	48,3	48,1	48,1	47,3	46,5	46,1	46,5	46,9	47,4	47,42	48,3	46,1	2,2
29	48,2	48,2	48,1	48,6	49,2	49,2	48,9	48,4	48,2	49,0	49,5	49,4	48,80	49,5	48,1	1,4
30	49,7	49,7	50,0	50,4	50,9	51,1	50,5	50,2	50,5	51,0	51,2	51,2	50,57	51,2	49,7	1,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—[1]
1.ª decada	**749,19**	**748,89**	**748,95**	**749,40**	**749,60**	**749,25**	**748,84**	**748,54**	**748,23**	**748,71**	**748,95**	**748,81**	**748,93**	**750,19**	**747,63**	**2,56**
2.ª »	**51,51**	**51,33**	**51,54**	**51,96**	**52,44**	**52,21**	**51,67**	**51,03**	**50,82**	**51,36**	**51,71**	**51,71**	**51,61**	**52,90**	**50,31**	**2,59**
3.ª »	**49,63**	**49,52**	**49,75**	**50,15**	**50,37**	**50,26**	**49,41**	**48,90**	**48,96**	**49,40**	**49,60**	**49,53**	**49,62**	**50,79**	**48,25**	**2,54**
Mês	**750,11**	**749,91**	**750,08**	**750,50**	**750,80**	**750,57**	**749,97**	**749,49**	**749,34**	**749,82**	**750,09**	**750,02**	**750,05**	**751,29**	**748,73**	**2,56**

Períodos de cinco dias	3–7	8–12	13–17	18–22	23–27	28–2
Pressão média.....	**749,59**	**749,74**	**751,77**	**749,11**	**750,84**	**751,03**

Máxima absoluta. **753,3** no dia 12 às 9h a.
Mínima » **744,7** no dia 22 às 6h p.
Variação máxima **8,6**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	16,4	16,5	16,3	16,4	18,4	24,6	27,7	26,2	23,2	18,8	17,8	17,7	20,04	28,3	16,2	12,1
2	18,2	17,7	16,6	17,0	21,1	24,4	23,4	23,6	22,7	20,6	20,0	19,6	20,49	25,0	14,2	10,8
3	19,1	18,7	18,3	17,7	19,4	21,8	22,1	22,4	20,8	18,1	17,2	16,6	19,24	24,9	14,1	10,8
4	15,0	14,4	14,3	14,4	18,6	21,0	21,5	20,7	18,2	16,6	14,3	13,0	16,80	22,6	13,6	9,0
5	12,8	12,6	11,8	12,9	17,9	20,8	26,1	26,2	22,7	18,1	16,1	14,5	17,84	27,0	9,1	17,9
6	15,1	16,0	15,4	18,0	22,0	27,2	31,9	32,7	29,2	23,8	21,5	19,5	22,73	33,2	11,5	21,7
7	18,1	18,6	18,5	18,1	22,9	25,2	25,1	18,7	19,2	16,9	16,8	16,8	19,57	27,6	15,2	12,4
8	17,9	17,5	18,0	18,5	20,5	22,3	22,6	24,6	23,8	19,4	18,8	18,5	20,06	25,5	15,0	10,5
9	19,7	19,6	18,9	18,8	21,1	22,4	24,5	23,6	22,5	18,6	16,6	16,1	20,01	24,7	17,1	7,6
10	17,5	17,5	17,4	17,8	18,1	16,7	19,1	20,2	18,5	16,5	15,7	15,1	17,34	23,1	15,8	7,3
11	15,9	15,4	14,1	14,2	17,2	19,6	20,1	20,7	20,3	17,1	14,8	13,3	16,96	22,5	11,8	10,7
12	14,7	16,5	15,4	14,8	18,4	21,2	23,2	24,5	21,2	17,2	14,7	13,5	17,89	25,6	11,5	14,1
13	11,8	11,2	10,5	10,9	17,5	23,0	25,7	27,1	25,9	20,6	18,5	17,3	18,16	28,0	9,5	18,5
14	15,8	18,1	18,7	18,8	22,1	24,6	27,7	28,2	26,5	20,8	18,4	21,7	21,95	29,3	13,4	15,9
15	16,3	16,2	14,6	14,9	18,2	24,9	28,5	20,7	27,1	22,4	19,2	18,0	20,84	30,1	14,5	15,6
16	19,2	19,6	18,0	17,7	21,1	25,3	29,2	30,2	26,4	20,7	18,2	16,3	21,70	30,5	15,7	14,8
17	15,1	14,0	14,3	15,0	21,2	27,8	28,5	29,5	29,7	23,4	21,0	19,6	21,64	31,1	11,4	19,7
18	15,2	14,3	13,1	12,7	18,9	25,2	28,2	28,8	24,7	19,1	16,5	15,0	19,24	29,0	10,1	18,9
19	15,2	14,4	15,0	18,6	22,0	27,6	30,6	31,2	28,7	25,8	24,7	21,8	23,03	31,7	10,5	21,2
20	20,4	21,8	21,5	21,2	23,9	28,5	31,2	31,3	29,7	26,5	24,0	23,2	25,17	32,0	19,5	12,5
21	22,8	22,6	21,2	21,0	22,6	26,8	30,3	31,0	29,0	26,6	25,0	23,5	25,17	31,5	19,1	12,4
22	21,0	20,0	17,9	17,3	19,7	23,8	25,5	26,8	24,3	19,7	19,7	19,3	21,20	29,3	16,8	12,5
23	18,7	16,1	14,2	14,3	17,9	20,9	24,4	25,2	24,0	19,1	17,6	16,1	18,85	25,7	12,8	12,9
24	17,3	18,8	18,3	17,2	19,9	24,1	26,4	27,7	24,1	19,1	17,0	15,3	20,35	28,8	15,2	13,6
25	14,7	14,5	16,1	16,5	19,4	22,9	26,0	28,7	23,3	17,1	13,9	12,1	18,58	29,3	11,2	18,1
26	12,9	12,6	14,8	14,6	18,2	23,5	26,4	27,1	22,0	17,6	15,3	12,9	18,10	28,3	10,1	18,2
27	13,5	13,4	12,8	12,7	18,5	24,8	24,1	22,6	21,3	17,2	15,5	15,1	17,56	26,8	10,1	16,7
28	15,4	15,6	15,9	15,8	18,4	21,7	26,1	26,5	24,6	19,9	18,4	18,7	19,79	27,1	13,4	13,7
29	20,1	19,9	19,2	18,6	22,9	19,1	18,5	23,9	22,3	20,4	18,3	17,5	19,96	24,9	16,8	8,1
30	18,5	17,0	17,0	16,8	18,9	20,7	22,4	22,8	19,6	17,2	16,7	16,5	18,63	24,2	15,8	8,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**16,98**	**16,91**	**16,55**	**16,96**	**20,00**	**22,64**	**24,33**	**23,89**	**22,08**	**18,74**	**17,48**	**16,74**	**19,41**	**26,19**	**14,18**	**12,01**
2.ª »	**15,96**	**16,15**	**15,52**	**15,88**	**20,05**	**24,77**	**27,29**	**28,12**	**26,02**	**21,36**	**19,00**	**17,97**	**20,69**	**28,98**	**12,79**	**16,19**
3.ª »	**17,49**	**17,05**	**16,74**	**16,48**	**19,67**	**22,83**	**25,01**	**26,23**	**23,45**	**19,39**	**17,74**	**16,70**	**19,82**	**27,59**	**14,13**	**13,46**
Mês	**16,81**	**16,70**	**16,27**	**16,44**	**19,91**	**23,41**	**25,54**	**26,08**	**23,85**	**19,83**	**18,07**	**17,14**	**19,97**	**27,59**	**13,70**	**13,89**

Períodos de cinco dias	3–7	8–12	13–17	18–22	23–27	28–2
Temperatura média	**19,24**	**18,45**	**20,92**	**22,76**	**18,69**	**18,82**

Máxima absoluta..... **33,2** no dia 6
Mínima » ..... **9,1** » » 5
Variação máxima..... **24,1**

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	13,7	13,7	13,8	13,5	12,8	13,3	11,4	12,7	12,0	13,2	13,2	13,1	13,0	13,8	11,4	2,4
2	14,4	14,6	14,4	14,1	12,4	11,9	12,7	13,1	13,6	14,3	14,3	14,5	13,6	14,7	11,9	2,8
3	13,7	13,7	13,8	13,7	12,5	11,1	10,4	10,4	10,4	11,4	11,4	11,6	12,0	14,1	10,4	3,7
4	12,0	12,1	12,0	11,8	9,8	8,9	7,2	7,7	7,5	7,7	8,4	8,3	9,4	12,1	7,2	4,9
5	9,4	9,1	9,3	8,6	6,8	5,8	5,4	5,8	9,5	9,8	10,9	11,2	8,5	11,2	5,1	6,1
6	7,8	7,4	7,8	6,5	5,7	7,6	6,7	6,5	11,6	12,6	12,6	12,7	9,1	13,6	5,7	7,9
7	13,3	13,2	13,4	13,6	12,2	16,1	10,0	13,2	12,5	13.7	13,5	13,5	13,4	16,5	10,0	6,5
8	15,2	14,9	15,4	15,4	14,3	15,0	14,0	13,7	12,4	14.7	14,4	14,6	14,5	16,2	12,3	3,9
9	14,7	14,2	14,2	14,1	12,7	12,3	11,8	11,9	11,1	12,4	12,7	12,7	12,8	14,7	10,3	4,4
10	14,6	14,6	14,6	14,4	14,2	12,4	11,8	11,9	12,0	12,8	12,7	12,6	13,1	14,6	11,1	3,5
11	11,5	11,5	11,7	11,3	10,0	10,5	10,9	10,6	8,7	9,3	9,9	10,1	10,4	11,7	8,7	3,0
12	12,2	10,9	11,6	11,7	10,2	9,8	10,8	11,9	13,7	14,6	12,5	11,5	12,2	15,3	9,4	5,9
13	10,3	9,9	9,5	9,7	8,7	8,4	7,0	10,3	8,1	11,8	12,0	12,1	9,8	12,3	7,0	5,3
14	11,2	10,0	9,7	9,7	8,8	8,6	6,4	6,5	8,8	9.9	10,5	8,2	9,0	11,2	6,4	4,8
15	8,6	8,1	8,4	8,0	6,8	7,4	7,2	7,1	7,7	8,6	9,3	9,6	8,1	9,6	6,8	2,8
16	9,7	9,8	10,5	10,5	9,3	7,3	6,5	5,9	8,3	10,1	10,5	11,1	9,2	11,5	5,9	5,6
17	12,8	11,9	12,1	12,6	9.8	5,7	8,3	7,8	8,9	11,0	12,0	11,9	10,2	12,8	5,8	7,0
18	12,9	12,1	11,2	10,9	10,5	9,9	10,7	11,0	10,8	12,7	12.9	12,7	11,5	12,9	9,5	3,4
19	12,2	11,7	10,5	9,5	9,9	8,9	8,5	7.9	6,0	7,9	8,4	9,3	9,1	12,2	6.0	6,2
20	10,9	10,0	10,2	10,4	8,7	9,4	8,9	8,8	6,9	8,7	9,4	9,0	9,3	10,9	6,9	4,0
21	9,2	9,2	9,8	9,6	8,4	8,8	7,7	6,5	5,8	6,2	6,5	7,0	7,9	9,8	5,2	4,6
22	7,1	7,4	7,7	7,4	6,2	7,0	8,0	7,7	6,7	5,8	5,3	5,2	6,7	8,1	5,2	2,9
23	6,5	7,0	7,6	7,3	5,7	6,6	5,9	6,0	9,2	11,3	11,5	11,8	8,3	11,8	5,7	6,1
24	8,4	7,0	7,2	7,5	5,8	7,3	6,6	6,7	4,3	5,3	5,9	6,5	6,5	8,4	4,0	4,1
25	7,2	6,8	5,8	5,7	4,1	4,0	4,4	5,1	5,0	6,4	7,0	7,5	5,7	7,7	3,6	4,1
26	7,1	6,8	5,6	5,9	5,2	5,7	5,4	5,0	6,0	7,2	7,7	8,7	6,4	8,9	5,0	3,9
27	8,7	8,6	9,0	8,9	6,6	9,4	9,8	10,5	9,6	11,5	11,8	11,8	9,8	11,8	6,6	5,2
28	13,0	13,0	12,9	12,9	11,6	9,8	8,3	8.2	9,7	11,3	11,5	10,9	11,0	13,0	7,9	5,1
29	13,6	13,9	14,1	14,5	12,7	13,9	14,4	12,9	12,1	13,3	13,5	13,5	13,4	14,5	12,0	2,5
30	14,1	14,5	14,4	14,3	13,3	12,8	10,6	10,6	11,6	12,2	12,2	12,2	12,7	14,6	10.3	4,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**12,9**	**12,7**	**12,9**	**12,6**	**11,3**	**11,4**	**10,1**	**10,7**	**11,3**	**12,3**	**12,4**	**12,5**	**11,9**	**14,1**	**9,5**	**4,6**
2.ª »	**11,2**	**10,6**	**10,5**	**10,4**	**9,3**	**8,6**	**8,5**	**9,6**	**8,8**	**10,5**	**10,7**	**10,5**	**9,9**	**12,0**	**7,2**	**4,8**
3.ª »	**9,5**	**9,4**	**9,4**	**9,4**	**8,0**	**8,5**	**8,1**	**7,9**	**8,0**	**9,0**	**9,3**	**9,5**	**8,8**	**10,9**	**6,5**	**4,3**
Mês	**11,2**	**10,9**	**10,9**	**10,8**	**9,5**	**9,5**	**8,9**	**9,4**	**9,3**	**10,6**	**10,8**	**10,8**	**10,2**	**12,3**	**7,8**	**4,6**

Extremas registadas

- Máxima ..... **16,5** no dia 7 **às** 10h a.
- Mínima ..... **4,0** no dia 24 **às** 4h p.
- Variação **12,5**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas registadas

- Máxima ..... **100** em vários dias a diferentes horas a. e p.
- Mínima ..... **14** no dia 25 às 4h p.
- Variação **86**

DIRECÇÃO DO VENTO

SETEMBRO — 1931	Rumos predominantes												Chuva em milí-metros
	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12 A. M.	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	0.5
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
5	NNW.	C.	N.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	N.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
6	E.	E.	ENE.	E.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,4
9	C.	NW.	NW.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	C.	0,0
10	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	9,8
11	NW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNE.	WNW.	V.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
15	ENE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	V.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
16	NNW.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	0,0
20	ENE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	V.	E.	E.	E.	E.	0,0
21	ESE.	E.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	E.	E.	E.	0,0
22	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	0,0
23	ENE.	ENE.	NE.	V.	NE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	SE.	SE.	SE.	0,0
24	SE.	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
25	NNW.	NNW.	E.	E.	E.	ESE.	E.	N.	NW	NW.	NW.	NW	1,0
26	NW.	NW.	NE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,4
28	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0.2
29	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	3,4
30	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Freqüência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW	V.	C.	Chuva em milí-metros
Primeira década ..	7	2	2	1	3	0	2	2	0	7	1	0	2	7	33	45	0	6	11,7
Segunda » ..	5	10	2	10	11	13	1	0	0	0	0	0	0	20	11	30	4	3	0,0
Terceira » ..	1	3	4	17	9	15	22	6	0	0	0	0	0	28	7	6	2	0	5,1
Mês	13	15	8	28	23	28	25	8	0	7	1	0	2	55	51	81	6	9	16,8

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. ..	—	—	—	745,89	750,94	—	748,80	—	—	746,63	—	—	—	749,80	748,49	750,46	—	—
Temperatura	—	—	—	21,20	25,17	—	19,96	—	—	19,57	—	—	—	18,40	19,24	18,54	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	6,7	9,3	—	13,4	—	—	13,4	—	—	—	10,6	12,0	12,0	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	36	40	—	78	—	—	81	—	—	—	71	73	78	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	6,5	0 1	—	7,7	—	—	8,0	—	—	—	4,4	7,2	5,3	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	15,1	15,2	—	6,7	—	—	10,7	—	—	—	6,3	11,8	9,7	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	0,1	1,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO — 1931	Quilómetros por hora																									
	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	Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
1	5	6	4	1	0	1	0	0	4	3	8	8	8	14	20	22	19	14	12	9	6	8	6	9	7,8	22	29
2	5	4	3	5	1	0	0	4	10	8	6	10	10	11	14	15	14	8	11	5	7	11	7	13	7,6	15	25
3	9	7	4	6	9	6	2	2	4	9	16	20	23	24	23	20	26	18	17	11	4	9	9	5	11,8	26	34
4	3	2	1	0	1	0	0	2	12	21	17	24	25	25	30	28	27	21	15	19	9	7	12	12	13,0	30	43
5	10	4	0	0	6	10	7	2	11	17	19	14	10	16	16	10	14	23	23	10	3	3	2	3	9,7	23	30
6	5	8	8	5	3	2	6	14	16	17	13	11	7	10	8	9	15	11	7	2	4	5	3	5	8,1	17	34
7	9	11	15	15	6	2	2	10	19	14	19	20	18	22	21	8	5	9	13	5	2	3	4	6	10,7	22	44
8	7	5	5	9	7	12	10	9	11	3	5	5	1	12	15	16	12	14	11	4	8	1	2	3	7,8	16	25
9	0	0	2	5	10	8	3	8	6	4	6	5	10	13	12	15	13	15	14	8	4	2	0	0	7,2	15	22
10	0	0	2	2	4	4	4	8	7	8	15	17	16	21	22	22	21	14	14	15	11	15	20	17	11,6	22	45
11	17	10	17	18	17	17	20	24	25	29	30	30	32	32	32	29	27	24	18	14	15	12	16	14	21,6	32	44
12	14	13	15	9	5	2	5	3	3	13	20	18	20	20	20	28	24	26	21	18	8	9	4	0	13,2	28	44
13	1	0	0	0	0	1	1	2	3	4	16	15	17	18	18	24	20	21	23	9	5	1	0	4	8,5	24	31
14	5	2	3	4	14	28	36	37	11	13	15	7	8	9	10	11	14	19	21	12	5	5	12	11	13,0	37	67
15	10	18	22	29	12	21	29	22	12	14	12	8	7	6	10	9	9	8	15	18	6	0	0	4	12,5	29	62
16	5	8	11	8	7	10	11	11	10	12	12	6	15	3	9	7	19	14	14	4	7	1	0	1	8,5	19	30
17	1	1	1	1	5	5	5	1	0	2	3	4	9	9	18	16	20	14	5	1	1	1	0	1	4,7	20	28
18	0	0	0	1	3	4	4	2	1	7	9	8	12	15	18	17	13	13	7	2	1	1	0	0	5,7	18	25
19	1	0	1	5	4	5	9	14	10	7	8	8	9	8	10	12	13	15	6	4	7	3	2	1	6,7	15	36
20	2	8	9	22	35	30	29	31	32	27	20	19	16	16	11	8	8	5	3	6	4	6	9	9	15,2	35	52
21	6	7	18	12	9	10	23	18	18	21	18	15	13	14	7	10	3	7	15	13	11	10	6	7	12,1	23	40
22	6	13	26	25	28	30	39	36	18	8	7	8	19	6	6	8	10	12	10	6	13	6	9	13	15,1	29	66
23	24	22	24	17	17	25	12	15	13	13	17	18	11	14	12	10	6	10	4	0	2	1	1	4	12,2	25	58
24	3	5	8	20	24	20	14	9	6	8	11	9	4	11	13	19	26	27	21	10	6	2	0	2	11,6	27	47
25	2	4	4	2	4	11	12	17	10	10	13	9	10	8	9	13	20	16	8	8	2	3	4	2	8,4	20	34
26	3	4	4	2	7	10	8	9	10	9	10	5	5	10	19	17	10	2	2	0	2	4	3	5	6,7	19	26
27	4	3	4	1	4	5	6	6	4	6	2	6	7	18	15	15	15	12	6	9	5	3	5	6	7,0	15	27
28	6	5	5	4	5	6	3	6	4	2	12	12	18	19	15	14	12	11	3	3	3	3	6	7	7,7	19	32
29	8	9	6	7	5	4	3	4	2	6	7	15	9	11	12	9	7	2	6	7	4	3	6	8	6,7	15	40
30	5	2	1	1	5	3	1	2	5	6	10	10	10	13	20	18	17	12	9	5	5	4	6	4	7,2	20	28
--	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,3	4,7	4,4	4,8	4,7	4,5	3,4	5,9	10,0	10,4	12,4	13,4	12,9	16,8	18,1	16,5	16,6	14,7	13,7	8,8	5,8	6,4	6,5	7,3	9,5	20,8	45
2.ª » ...	5,6	6,0	7,9	9,7	10,2	12,3	14,9	14,7	10,7	12,8	14,5	12,3	13,5	13,6	15,6	16,1	16,7	15,9	13,3	8,8	5,9	3,9	4,3	4,5	11,0	25,7	67
3.ª » ...	6,7	7,4	10,0	9,1	10,8	12,4	12,1	12,2	9,0	8,9	10,7	10,7	10,6	12,4	12,8	13,3	12,6	11,1	8,4	6,1	5,3	3,9	4,6	5,8	9,5	22,2	66
Mês.....	5,9	6,0	7,4	7,9	8,6	9,7	10,1	10,9	9,9	10,7	12,5	12,1	12,3	14,3	15,5	15,3	15,3	13,9	11,8	7,9	5,7	4,7	5,1	5,9	10,0	22,9	67

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década.....	2.280	9,5	30	quilómetros	NNW.	no dia 4	NNW.
2.ª »	2.637	11,0	37	»	NNW.	» 14	NNW.
3.ª »	2.259	9,5	39	»	ENE.	» 22	WNW.
Mês.....	7.176	10,0	39	»	ENE.	» 22	NNW.

Dias de vento muito fraco	2	Dias de vento moderado	6
» » fraco	22		
Dia mais ventoso.....	11	Dia menos ventoso.....	17

QUADRO COM

SETEMBRO — 1931	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima					9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico	9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	55,3	36,8	15,3	14,0	0,0	7,4	9,0	Cu., *Fr.-Cu.*, A.-Cu.	N.	8,3
2	55,1	32,7	14,0	10,3	0,0	7,0	5,0	*Cu.*, St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	W.	5,0
3	55,8	40,9	17,4	14,4	0,5	4,5	10,0	Cu.-Nb., *Cu.*, St.-Cu., A.-Cu , c.	W.	5,0
4	55,1	33,2	13,1	10,1	0,0	6,0	7,0	Cu.-Nb., *Cu.*, St.-Cu.	W.	4,0
5	53,0	36,8	8,4	5,0	0,0	6,8	0,0	Ci.-St. a SE.	—	—
6	58,9	46,6	10,5	7,8	0,0	8,4	0,0	—	—	—
7	58,0	44,3	12,4	15,3	0,0	9,4	6,0	*Cu.*, St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	S.	12,5
8	54,6	36,5	14,1	(11,9)	0,3	4,7	10,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Nb., St.-Cu., c.	S.	9,1
9	59,5	36,9	18,0	15,2	1,1	4,5	8,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Nb.	S.	2,0
10	52,3	33,7	16,5	(14,1)	4,8	4,6	10,0	St., Cu.-Nb., *Cu.*, A.-Cu., c.	NW.	12,5
11	51,8	40,3	12,1	9,0	5,0	4,4	6,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	NNW.	13,5
12	51,6	36,0	9,2	6,7	0,0	8,2	0,0	—	—	—
13	53,7	40,3	7,2	6,1	0,0	7,4	2,0	Ci.	—	—
14	55,9	42,8	10,8	10,1	0,0	8,8	0,0	Ci. muito tenues a E.	—	—
15	56,4	41,8	12,1	11,0	0,0	10,8	0,0	—	—	—
16	56,5	43,3	10,1	11,3	0,0	9,0	0,0	—	—	—
17	56,9	39,0	7,1	7,9	0,0	9,0	0,0	—	—	—
18	55,8	37,0	7,1	6,7	0,0	9,3	0,5	Ci. a NW.	—	—
19	57,4	46,3	9,6	7,7	0,0	8,6	0,0	—	—	—
20	58,9	48,6	14,3	14,5	0,0	10,9	0,0	—	—	—
21	58,9	47,3	14,0	15,1	0,0	9,6	0,0	Ci. dispersos.	—	—
22	55,6	36,8	15,7	14,1	0,0	10,7	7,0	Ci.-Cu., Ci.-St., *Ci.*	SSW.	2,5
23	55,7	34,8	12,1	10,1	0,0	9,0	7,0	Cu., *Ci.-Cu.*, Ci.-St., Ci.	WSW.	2,0
24	53,4	37,7	11,8	11,7	0,0	7,0	1,0	St.-Cu.	—	—
25	50,5	39,7	5,8	7,3	0,0	8,5	0,0	—	—	—
26	54,8	39,0	4,9	5,7	0,0	8,0	1,0	St.-Cu.	—	—
27	55,9	35,3	5,5	6,5	0,0	7,6	4,0	Cu., *A.-Cu.*, Ci.-St., Ci.	S.	5,0
28	58,0	44,3	11,8	10,5	1,4	5,1	10,0	St., *Cu*, Ma.-Cu., St.-Cu., A.-St.	SSE.	4,0
29	52,5	35,8	13,1	12,7	0,2	3,5	6,0	Cu., $\frac{Fr.-St.}{a}$, St.-Cu., A.-St., A.-Cu., $\frac{Ci.-Cu.}{b}$, Ci.	SE.	11,1 / 4,0
30	53,1	34,2	13,8	(12,5)	3,5	3,5	10,0	St., *Fr.-St.*, Nb., Cu., A.-Cu.	WSW.	8,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	**55,76**	**37,84**	**13,97**	**11,81**	—	**6,3**	**6,5**			
2.ª	**55,49**	**41,54**	**9,96**	**9,10**	—	**8,6**	**0,8**			
3.ª	**54,87**	**38,49**	**10,85**	**10,62**	—	**7,2**	**4,6**			
Médias do mês	**55,37**	**39,29**	**11,59**	**10,51**	—	**7,4**	**4,0**			

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol..... **59,5** no dia 9;	na relva..... **48,6** no dia 20;	**4,8** no dia 10;	**10,9** no dia 20.
	Mínima :	no espelho ..... **5,0** » » 5;	na relva..... **4,9** » » 26;	.....;	**3,5** nos dias 29 e 30.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens

M. D. 0 a 10	M. D. Configuração	3 horas p. m. 0 a 10	3 horas p. m. Configuração	3 horas p. m. Direcção	3 horas p. m. Velocidade	6 horas p. m. 0 a 10	6 horas p. m. Configuração	SETEMBRO — 1931
0,0	—	0,5	Ci.-St., Ci. a W e WNW.	—	—	5,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	1
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	*Cu.-Nb.*, Cu., Nb., St.-Cu.	W.	6,2	10,0	Cu, St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., C., c.	2
6,0	Cu.	7,0	Cu.-Nb., *Cu.*, St.-Cu.	W.	7,0	6,0	Cu.-Nb., Cu.	3
8,0	Cu. Nb., Cu., St.-Cu.	7,0	Cu.-Nb., Cu., *Fr.-Cu.*	W.	4,5	0,5	Ci.-St., Ci.	4
0,0	Ci.-St., a SE.	0,5	Ci.-St., a SE. e S.	—	—	0,0	—	5
0,0	—	0,0	—	—	—	5,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	6
6,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci -Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	*Cu.-Nb.*, Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	S.	8,3	10,0	Cu.-Nb., Nb., St.-Cu., c.	7
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Cu., St.-Cu., c.	2,0	Cu.-Nb., *Cu.*	SW.	4,0	6,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	8
10,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	8,0	*Cu.-Nb.*, Cu , Ci.-Cu.	WSW.	2,4	4,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu.	9
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	8,0	Cu.-Nb , *Cu.*, St.-Cu., A.-Cu.	W.	5,5	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	10
6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., Ci.	2,0	Cu., St.-Cu., *A.-Cu.*	N.	6,2	1,0	Cu., St.-Cu.	11
1,0	Ci. em penachos.	0,0	St.-Cu. a E.	—	—	4,0	Ci.-St., Ci.	12
2,0	A.-St., Ci.	0,5	A.-St. e Ci. a E.	—	—	0,0	Ci. muito finos.	13
0,0	A.-St., Ci., a E.	0,0	Ci. a E.	—	—	0,0	—	14
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	15
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	16
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17
1,0	A.-St., a NW., Ci. dispersos.	0,0	Ci.-St. a NW.	—	—	6,0	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	18
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	19
0,0	Ci. a E e W.	0,5	Cu., Fr.-Cu.	—	—	0,0	—	20
2,0	A.-St., Ci.	6,0	*Cu.*, St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	2,0	5,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	21
6,0	Ci.-St., Ci.	7,0	*Ci.-St.*, Ci.	SW.	3,0	6,0	St.-Cu., Ci.-St.	22
9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	10,0	St.-Cu., *A.-Cu.*, Ci.-Cu., Ci.	SE.	3,3	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	23
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	24
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	25
3,0	Cu., Ci.-St., Ci.	2,0	Ci.-St., Ci.	—	—	8,0	Ci.-St., Ci.	26
8,0	Cu., A.-Cu., Ci.-St.	8,0	Cu.-Nb , *Cu.*, Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	S.	3,0	8,0	Cu.-Nb., Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	27
9,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	9,0	Cu., *Fr.-Cu* , St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	SE.	4,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Fr.-Cu., St.-, A.-Cu.	28
10,0	Cu., Nb.	7,0	St., Nb., $\frac{Fr.-Nb.}{a}$, Cu.-Nb., $\frac{Ci.}{b}$	S.	7,1 2,5	8,0	Cu., Nb., Fr.-Cu.	29
9,0	Cu.	5,0	Cu., *A.-Cu.*, Ci.-Cu.	W.	3,1	10,0	Cu., Fr.-Cu., A.-St.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,0		**5,3**				**5,4**	**Total da** Chuva Evap.	Num. de dias
1,0		**0,3**				**1,1**		
5,6		**5,4**				**6,4**	**1.ª década** 6,7 63,3	limpos 12
							2.ª » 5,0 86,4	de nuv. 16
							3.ª » 5,1 72,5	cob. 2
4,2		**3,7**				**4,3**	**Mês** 16,8 222,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ◍ .. 3, 9, 10, 11, 28, 29 e 30.
» » » » orvalho ⌓ ..... 1, 13, 14 e 15.

Dias em que houve arco-iris ◠ ..... 10.

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

SETEMBRO — 1931	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	9 3
2	—	1	0 17	0 45	1	0 52	0 33	—	0 3	0 38	0 30	0 51	—	—	6 29
3	—	—	—	—	0 21	0 50	0 48	0 57	0 57	1	0 50	0 38	0 27	—	6 48
4	—	—	0 45	0 45	0 57	1	0 50	1	0 47	0 36	1	1	1	—	9 40
5	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
6	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	12 0
7	—	0 7	0 45	1	0 45	—	0 38	0 40	0 17	—	—	—	—	—	4 12
8	—	—	—	—	—	—	—	0 28	0 26	1	1	1	0 15	-	4 9
9	—	—	0 40	0 40	0 38	0 30	—	0 28	—	0 27	1	0 53	0 45	—	6 1
10	—	—	—	0 15	0 36	0 45	0 10	0 52	1	0 47	0 45	0 3	0 40	—	5 53
11	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 15
12	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
13	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
14	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 30
15	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
16	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
17	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
18	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
19	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 15
20	—	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	11 7
21	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	11 0
22	—	0 15	0 45	0 45	1	1	1	1	0 20	1	1	1	0 30	—	9 35
23	—	—	0 30	0 33	1	0 37	0 30	0 21	0 45	1	0 30	0 20	—	—	6 6
24	—	—	0 25	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	9 40
25	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
26	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
27	—	0 15	1	1	1	1	1	0 44	0 10	0 53	0 52	0 30	—	—	8 24
28	—	—	—	—	—	0 30	0 15	1	0 51	1	0 7	—	—	—	3 43
29	—	—	0 10	1	0 54	—	—	0 12	0 53	1	0 15	0 15	—	—	4 39
30	—	—	0 45	0 30	0 27	0 3	0 12	1	0 39	0 57	1	0 30	—	—	6 3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	10 29	21 2	23 1	25 38	24 7	22 56	25 42	24 8	27 18	25 49	24 0	15 52	0 0	270 2

Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1931

Dia	1	Nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens; ◍° 11h-MN ; variável.
»	3	Nuvens; bom tempo.
»	4	Nuvens; variável; ventoso.
»	5 e 6	Limpo; bom tempo e sêco.
»	7	Muitas nuvens; gotas de chuva pelas 2h 45m p.; aspecto de chuva.
»	8	Muitas nuvens; ◍ 3h-6h, 11h-MD, 9h-10h p.
»	9	Nuvens; aspecto de trovoada.
»	10	Coberto; ◍ 7h-8h, 11h-MD, 5h-6h p.; ⌒ pelas 6h p.; variável.
»	11	Nuvens; ventoso e fresco.
»	12	Limpo; bom tempo; ventoso.
»	13 a 17	Limpo; ⌓ a. em 13, 14 e 15; bom tempo.
»	18	Poucas nuvens; bom tempo.
»	19	Limpo; bom tempo.
»	20	Limpo; bom tempo; calôr.
»	21	Nuvens; bom tempo e quente; neblinoso.
»	22	Nuvens; bom tempo; vento quente.
»	23	Muitas nuvens; bom tempo.
»	24 e 25	Limpo; bom tempo; neblinoso
»	26	Nuvens; bom tempo; neblinoso.
»	27	Nuvens; ◍ 11h-MN.; nublado.
»	28	Coberto; ◍° 5h-6h p.; variável.
»	29	Muitas nuvens; ◍ 11h-MD.; variável.
»	30	Muitas nuvens; ◍° 2h-3h a.; aspecto de chuva.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

OUTUBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	752,2	750,9	751,1	752,0	753,1	753,1	753,3	753,1	753,0	753,6	754,0	754,2	752,82	754,3	750,8	3,5
2	54,6	54,6	54,9	55,6	56,2	56,2	55,0	54,6	55,0	56,1	56,4	56,7	55,56	56,8	54,6	2,2
3	56,5	56,1	56,4	57,1	57,7	57,7	57,1	56,4	56,9	57,0	57,4	57,3	56,97	57,8	56,1	1,7
4	57,0	56,7	56,5	56,6	56,9	56,7	54,8	54,0	53,6	53,8	53,6	53,3	55,19	57,0	52,7	4,3
5	52,8	52,3	52,9	53,0	53,3	53,1	52,0	51,1	51,1	53,1	53,4	52,7	52,53	53,4	51,1	2,3
6	51,2	50,3	50,1	49,6	50,6	50,3	49,7	49,9	50,5	51,3	51,6	52,0	50,57	52,3	49,4	2,9
7	52,9	52,9	53,2	53,9	54,6	54,6	54,0	53,7	53,9	54,4	54,4	54,2	53,93	54,7	52,9	1,8
8	53,7	53,1	53,2	53,6	53,8	53,6	52,1	51,4	51,2	52,1	52,4	52,3	52,68	53,8	51,1	2,7
9	52,6	52,5	52,6	54,1	54,5	54,4	53,8	54,0	54,1	54,5	54,8	54,7	53,94	54,8	52,5	2,3
10	54,9	54,5	54,5	54,6	55,0	55,1	54,0	54,2	54,5	54,9	54,9	54,9	54,67	55,2	54,2	1,0
11	755,5	755,4	755,5	755,6	756,0	755,3	753,8	753,6	753,7	753,9	754,1	753,8	754,67	756,1	753,6	2,5
12	53,4	52,9	52,9	53,1	53,4	52,9	51,9	51,2	51,1	51,3	51,6	51,8	52,24	53,4	51,1	2,3
13	51,5	51,0	51,1	51,2	51,9	51,8	51,1	50,2	50,2	50,6	51,0	51,0	51,02	51,9	50,0	1,9
14	51,0	50,5	51,0	51,3	52,0	51,7	51,1	51,1	51,6	52,3	52,7	52,4	51,68	52,7	50,5	2,2
15	52,3	52,0	52,0	52,2	52,3	52,4	51,2	50,9	50,9	51,0	50,9	50,1	51,49	52,6	50,1	2,5
16	49,6	49,5	49,5	49,8	50,3	51,0	50,5	50,6	50,9	51,7	51,8	51,8	50,65	51,8	49,4	2,4
17	52,1	52,1	52,2	52,8	53,1	53,2	51,9	51,9	52,0	52,7	52,7	52,4	52,43	53,3	51,8	1,5
18	51,8	51,7	51,6	52,2	52,6	52,9	51,2	50,5	50,8	51,1	51,3	51,1	51,52	52,9	50,5	2,4
19	51,2	51,1	51,2	51,5	51,8	51,2	51,0	50,7	50,9	51,7	52,0	51,4	51,28	52,1	50,4	1,7
20	51,3	50,7	50,6	50,6	50,8	50,3	49,1	48,7	48,5	48,8	48,8	48,7	49,67	51,3	47,9	3,4
21	746,8	746,6	746,5	746,3	746,8	746,5	745,1	744,8	744,6	744,6	744,4	744,3	745,60	747,1	744,1	3,0
22	44,2	43,8	43,6	43,5	43,3	42,7	41,2	40,4	40,5	39,7	38,8	37,6	41,40	44,2	36,7	7,5
23	35,8	34,8	34,8	35,2	35,9	36,5	36,9	37,1	36,7	36,7	36,4	36,5	36,13	37,1	34,7	2,4
24	37,2	36,9	36,2	35,9	35,4	34,5	30,3	27,0	25,3	27,3	30,2	32,7	32,28	37,2	25,3	11,9
25	34,8	35,4	36,3	37,5	38,5	38,8	38,6	38,8	39,8	40,6	41,2	41,5	38,63	41,5	34,8	6,7
26	41,6	41,7	42,2	43,1	43,9	44,8	45,0	45,1	45,3	46,3	47,2	47,5	46,16	47,5	41,6	5,9
27	47,8	47,8	47,9	49,0	49,8	49,9	49,5	49,6	49,9	50,7	51,2	51,5	49,66	51,5	47,8	3,7
28	51,3	51,4	51,6	52,5	53,4	53,6	52,7	52,7	52,9	53,6	53,8	54,0	52,89	54,1	51,3	2,8
29	54,8	55,0	55,4	56,1	56,5	56,4	55,3	55,3	55,3	55,9	56,1	56,1	55,70	56,5	54,8	1,7
30	56,0	55,9	56,0	56,7	57,0	56,1	55,4	55,1	55,2	55,6	55,9	55,5	55,88	57,0	55,1	1,9
31	55,3	55,2	55,2	55,5	55,9	55,8	54,5	54,2	54,3	54,7	55,1	54,7	50,37	56,2	54,0	2,2
1.ª decada	**753,84**	**753,39**	**753,54**	**753,81**	**754,58**	**754,48**	**754,58**	**753,24**	**753,38**	**754,08**	**754,29**	**754,23**	**753,89**	**755,01**	**752,54**	**2,47**
2.ª »	**51,97**	**51,69**	**51,76**	**52,03**	**52,42**	**52,27**	**51,28**	**50,94**	**51,06**	**51,51**	**51,69**	**51,45**	**51,66**	**52,81**	**50,53**	**2,28**
3.ª »	**45,96**	**45,86**	**45,97**	**46,48**	**46,94**	**46,87**	**45,86**	**45,46**	**45,44**	**45,97**	**46,39**	**46,54**	**45,88**	**48,17**	**43,65**	**4,52**
Mês	**750,59**	**750,31**	**750,42**	**750,77**	**751,31**	**751,21**	**750,57**	**749,21**	**749,29**	**750,52**	**750,79**	**750,74**	**750,48**	**752,00**	**748,91**	**3,09**

Períodos de cinco dias	3–7	8–12	13–17	18–22	23–27	28–1
Pressão média.....	**753,84**	**753,64**	**751,45**	**747,89**	**740,57**	**753,71**

Máxima absoluta. **757,8** no dia 3 às 10h a
Mínima » **25,3** no dia 24 às 5h p.
Variação máxima **32,5**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	17,3	17,2	16,4	15,8	16,6	20,0	20,7	20,0	17,6	15,3	13,7	12,8	16,86	22,1	13,9	8,2
2	12,1	11,2	11,7	15,1	19,7	25,0	28,0	28,8	24,5	19,5	16,5	14,8	18,85	29,0	10,2	18,8
3	17,1	16,6	17,7	17,3	22,2	27,1	29,1	30,2	28,0	22,9	10,9	18,7	22,38	32,0	13,3	18,7
4	17,8	15,2	15,2	15,8	21,9	29,4	30,6	32,7	27,8	23,5	21,2	18,8	22,63	32,9	12,3	20,6
5	18,5	18,6	18,9	18,2	21,0	25,4	28,9	28,4	23,0	19,2	18,8	18,1	21,29	28,9	10,3	18,6
6	18,8	18,4	17,8	17,7	20,5	21,5	22,5	20,6	19,8	17,9	17,3	17,2	19,12	24,3	15,6	8,7
7	17,4	17,1	17,1	16,9	18,1	20,9	22,5	22,5	19,5	15,4	13,9	12,7	17,64	23,1	15,8	7,3
8	13,3	13,3	13,6	12,7	17,4	26,1	27,7	25,7	21,9	18,8	17,1	16,0	18,74	28,9	10,6	18,3
9	14,4	14,1	13,2	13,4	15,9	20,4	19,2	18,3	17,0	16,3	15,4	14,3	16,05	22,5	11,9	10,6
10	14,1	13,0	13,4	14,8	15,2	19,2	21,2	20,0	19,6	16,2	15,4	15,7	16,56	22,1	11,8	10,3
11	14,4	14,3	14,1	12,7	15,6	20,0	21,3	21,1	17,6	14,6	14,3	14,4	16,26	21,7	12,8	8,9
12	14,7	14,7	14,5	14,2	15,7	18,3	19,9	19,9	17,3	11,8	13,5	13,8	15,99	22,3	13,2	9,1
13	14,2	13,8	13,6	13,0	13,6	18,2	20,6	20,7	16,6	15,4	15,0	14,5	15,76	22,4	12,1	10,3
14	15,1	14,9	14,9	14,9	18,1	23,0	27,6	27,7	20,1	16,5	14,9	14,3	18,27	28,0	13,2	14,8
15	13,4	12,8	12,5	17,5	20,8	17,7	16,7	19,8	18,8	16,5	15,7	15,3	16,51	22,4	11,5	10,9
16	14,8	14,5	14,3	14,3	14,6	17,5	18,7	18,3	17,8	16,2	14,9	14,8	15,94	20,0	13,5	6,5
17	15,2	14,6	14,1	14,3	15,0	16,6	21,0	21,6	18,0	15,1	13,9	13,2	15,95	21,9	12,8	9,1
18	11,9	11,6	11,5	11,9	17,3	23,2	24,7	26,6	21,5	19,2	16,2	14,9	17,64	27,1	11,1	16,0
19	19,4	20,9	21,3	21,2	22,2	25,8	27,3	29,0	23,0	19,1	17,5	16,2	21,82	29,1	14,5	14,6
20	13,5	13,2	12,6	13,2	19,7	25,6	25,1	25,4	23,5	19,4	19,4	19,1	19,20	27,2	12,6	14,6
21	18,8	18,8	17,5	18,2	18,9	22,1	23,0	19,6	19,1	18,9	19,0	18,7	19,43	24,5	16,1	8,4
22	19,1	18,8	18,5	18,5	19,5	21,6	21,7	22,0	20,5	18,5	18,7	18,3	19,56	22,7	17,0	5,7
23	17,4	17,7	18,0	18,0	17,3	19,0	19,1	19,3	18,0	18,0	17,3	18,5	18,03	20,6	16,1	4,5
24	17,7	16,9	16,6	15,5	17,7	17,0	16,8	16,3	15,3	14,3	14,7	14,6	16,04	20,0	13,8	6,2
25	14,4	15,6	15,8	15,7	16,1	18,3	18,6	19,1	16,2	14,6	14,7	14,7	16,22	20,2	13,5	6,7
26	14,7	14,2	13,5	12,5	13,1	14,8	16,8	16,1	14,0	11,8	11,0	10,0	13,31	17,5	10,8	6,7
27	—	—	—	—	10,8	—	14,6	14,7	11,5	8,7	8,1	5,5	10,59	15,5	8,5	7,0
28	4,5	3,8	3,8	3,9	9,9	13,7	16,4	16,8	13,3	9,7	8,4	8,4	9,43	17,3	3,1	14,2
29	9,1	8,3	8,0	8,1	10,0	15,8	—	17,3	—	—	11,5	8,8	10,65	18,0	8,0	10,0
30	8,5	6,7	6,8	6,7	11,2	16,6	20,0	20,6	—	11,9	10,2	8,2	11,10	21,4	5,7	15,7
31	8,5	7,9	10,1	8,1	11,1	17,8	18,6	21,9	17,9	13,1	11,1	9,3	13,02	22,5	6,2	16,3
1.ª década	**16,08**	**15,47**	**15,50**	**15,77**	**18,85**	**23,50**	**25,04**	**24,72**	**21,87**	**18,50**	**17,02**	**15,91**	**19.01**	**26,58**	**12,57**	**14,01**
2.ª »	**14,66**	**14,53**	**14,37**	**14,42**	**17,26**	**20.59**	**22,29**	**23,01**	**19,42**	**16,68**	**15,53**	**15,05**	**17,33**	**24,21**	**12,73**	**11,48**
3.ª »	**13,23**	**12,87**	**12,86**	**12,52**	**14,14**	**17,67**	**18,56**	**18,52**	**15,98**	**13,95**	**13,15**	**12,27**	**14,31**	**20,02**	**10,80**	**9.22**
Mês	**14,66**	**14,29**	**14,24**	**14,24**	**16,75**	**20,59**	**21,96**	**22,12**	**19,76**	**16,38**	**15,23**	**14,41**	**16,88**	**23,60**	**12,03**	**11,57**

Períodos de cinco dias	3–7	8–12	13–17	18–22	23–27	28–1
**Temperatura média ..... **	**20,61**	**16,72**	**16,49**	**19,53**	**14,84**	**11,57**

Máxima absoluta..... **32,9** no dia 4
Mínima » ..... **3,1** » » 28
Variação máxima.... .. **29,8**

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	11,3	11,2	11,1	11,4	10,7	9,4	8,4	8,7	8,6	9,1	9,4	9,6	9,9	11,5	8,0	3,5
2	9,6	9,8	9,4	7,6	7,7	7,7	6,2	6,0	8,3	9,5	9,9	10,1	8,6	10,1	6,0	4,1
3	8,5	8,7	8,0	8,3	6,4	5,8	6,0	5,9	5,8	7,1	7.3	7.7	7,0	8.7	4,6	4,1
4	8,4	9,6	9,6	9,1	6,7	7,4	7,9	7,5	7,0	7.7	8,1	8,4	8,0	9,7	5,1	4,6
5	10,4	10,1	10,2	10,6	9,5	9,6	10,3	10,9	13,3	14,3	14,4	14,5	11,6	14,5	9,3	5,2
6	14,5	14,6	14,7	14,4	13,0	13,4	11,8	12,8	13,3	13,6	13,6	13,6	13,8	12,8	11,8	6,0
7	14,6	14,5	14,5	14,3	13,7	12,5	11,7	11,8	9,1	9.8	10,0	10,3	12,1	14,6	8,6	6,0
8	11,4	11,4	11,6	10,9	10,4	11,0	10,1	11,3	10,3	10.7	11,0	11,1	11,0	11,9	9,6	2,3
9	12,2	11,9	11,3	11,4	12,0	10,1	10,1	10,7	10,8	10,5	10,9	11,3	11,1	12,5	10,1	2,4
10	12,0	11,2	11,4	11,4	11,5	12,2	9,5	10,6	9,6	11.3	11,2	11,0	11,0	12,0	9,0	3,0
11	11,7	11,7	11,8	11,4	10,2	10,4	8,9	9.1	9.3	9,9	10,0	9,9	10,3	11,8	7.9	3,9
12	10,9	10,9	11,0	10,2	10,3	11.2	8,9	9,9	10,2	10,3	10,6	10,4	10,4	11,7	8,9	2,8
13	10,2	10,4	10,5	10,8	10,3	11,2	10,1	10,5	10,9	10,7	10,7	11,0	10,7	11,7	9,5	2,2
14	12,8	12,6	12,6	12,6	11,5	9 3	8,0	8,1	11,2	10,7	11,9	11,7	11,1	12,8	8,0	4,8
15	11,4	11,0	10,8	9,6	8,9	11,3	14,7	14,2	11,4	12.3	12,6	12,5	11,6	14,7	8,7	6,0
16	12,1	12,2	12,1	12,1	12,0	13,1	11,2	11,4	11,1	11,7	11,9	11,8	11,9	13,5	10,7	2,8
17	12.2	12,2	12,2	12,1	11.7	13,0	9,5	9.2	9,8	10,5	10,7	10,9	11,2	13,0	8,7	4,3
18	10,4	10,2	10,1	10,4	10,2	9,4	7,4	6.9	10,1	9.9	11,1	11,1	9,9	11,4	6,9	4,5
19	9,8	8,9	8,6	8,7	8,7	7,3	10,7	8,4	9,4	9,9	10,1	10,3	9,3	11,5	8.3	3,2
20	9,5	9,4	9,0	9,4	10,0	8,6	11,0	10,8	11,1	12,5	12,1	12,3	10,6	12,5	8,6	3,9
21	13,8	13,8	14,7	14,1	13,7	15,1	13,9	15.8	15,5	15,3	15,2	15,4	14,8	15,8	13,7	2,1
22	14,7	14,7	14,7	14,7	14,1	14,4	15,0	14,8	14,2	15,2	15,1	15,3	14,8	15,4	14,0	1,4
23	13,6	13,0	12,8	12,8	13,2	12,2	12,3	12,3	13 8	13,8	14,2	13.5	13,2	14,4	12,2	2,2
24	14,2	14,3	14,1	13,1	14,1	13,1	12,0	12,3	11,5	12,0	11,6	11,5	12,8	14,5	11,4	3,1
25	12,2	12,9	13,1	13,1	13,0	11,6	11,5	11,2	11,1	11,5	11,3	11,3	12,0	13,1	10,0	3,1
26	6,4	6,4	6,4	6,2	5,3	9,4	5,4	5,7	4,3	5,6	6,1	6,7	6,0	9,4	3,7	5,7
27	—	—	—	—	4,2	—	3,7	3,9	4,9	6,2	5,2	6,0	—	—	—	—
28	6,3	6,0	6,0	6,0	5,1	5,9	4,9	5.3	5,5	6,8	6,6	6,4	6,1	7,5	4,9	2,6
29	6,1	6,5	6,5	6,2	4,0	—	—	5,4	—	—	6,9	7,9	—	—	—	—
30	6,6	7,3	7,4	7,3	6,3	6,9	—	6,3	—	7,3	7,8	8,1	—	—	—	—
31	8,2	7,9	7,2	8,3	7,0	7,6	8,7	7,9	7,9	8,8	9,1	8,7	8,0	9,1	6,8	2,3
1.ª década	**11,3**	**11,3**	**11,2**	**10,9**	**10,2**	**9,9**	**9,2**	**9,6**	**9,6**	**10,4**	**10,6**	**10,8**	**10,4**	**12,3**	**8,2**	**4,1**
2.ª »	**11,1**	**10,9**	**10,9**	**10,7**	**10,4**	**10,5**	**10,0**	**9,8**	**10,4**	**10,8**	**11,2**	**11,2**	**10,7**	**12,5**	**8,6**	**3,8**
3.ª »	**10,2**	**10,3**	**10,3**	**10,2**	**9,1**	**10,7**	**9,7**	**9,2**	**9,8**	**10,2**	**9,9**	**10,1**	**10,9**	**12,4**	**9,6**	**2,8**
Mês	**10,9**	**10.8**	**10,8**	**10,6**	**9,8**	**10.4**	**9,6**	**9,5**	**9,9**	**10,5**	**10,5**	**10,6**	**11,0**	**12,4**	**8,8**	**3.6**

Extremas registadas

- Máxima ..... **15,8** no dia 21 às 3h p.
- Mínima..... **4,6** no dia 3 às 4h p.
- Variação **11,2**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas registadas

- Máxima ..... **100** em vários dias a diferentes horas a. e p.
- Mínima ..... **13** no dia 4 às 4h p.
- Variação **87**

DIRECÇÃO DO VENTO

OUTUBRO — 1931	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,3
2	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	N.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
5	WNW.	WNW.	WNW.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,3
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	V.	W.	W.	W.	W.	W.	1,9
7	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,7
8	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	0,0
10	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	0,4
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	C.	0,3
12	C.	NW.	NW.	NW.	NW	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,1
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	WNW.	WNW.	WNW.	E.	E.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,8
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,8
17	C.	WNW.	C.	C.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NNE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	SW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	W.	SSE.	0,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	6,4
22	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	26,7
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	S.	SSW.	19,9
24	WSW.	SW.	SW.	SW.	SSE.	SSE.	E.	ENE.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	42,0
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,8
26	WNW.	WNW.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	NE.	ENE.	N.	NNE.	NE.	0,0
27	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	N.	N.	0,0
28	N.	N.	N.	N.	N.	N	N.	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	0,0
29	NNE.	NE.	E.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	0,0
30	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
31	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	C.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0

Freqüência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW	V.	C.	Chuva em milímetros
Primeira década ..	3	0	0	3	4	2	0	16	4	1	0	7	14	30	23	4	2	2	6,6
Segunda » ..	0	1	0	0	2	5	1	6	1	2	2	0	1	57	24	11	0	7	9,2
Terceira » ..	13	8	7	23	11	3	0	25	6	3	6	2	0	8	1	15	0	1	95,8
Mês	16	9	7	26	17	10	1	47	11	6	8	9	15	95	53	30	2	10	111,6

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. ..	752,89	—	—	—	—	—	—	743,50	—	—	—	—	—	752,39	751,52	—	—	—
Temperatura	9,43	—	—	—	—	—	—	19,49	—	—	—	—	—	16,77	17,64	—	—	—
T. do vap. atmosf.	6,1	—	—	—	—	—	—	14,8	—	—	—	—	—	11,2	9,9	—	—	—
Humidade relativa	73	—	—	—	—	—	—	88	—	—	—	—	—	81	71	—	—	—
Quantidade de nuv.	1,4	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	7,6	0,4	—	—	—
Velocid. do vento ..	6,6	—	—	—	—	—	—	17,5	—	—	—	—	—	7,0	4,7	—	—	—
Chuva total	0,0	4,0	0,0	14,3	5,0	0,0	0,0	42,5	3,2	15,8	2,7	2,2	2,0	6,9	1,5	11,4	0,0	0,1

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1931	Quilómetros por hora																								
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
1	2	3	7	1	3	9	6	11	10	12	19	16	22	26	27	21	26	22	17	11	1	1	1	1	11,5	27	40
2	2	2	1	3	3	4	6	1	7	7	5	5	9	7	10	11	7	16	13	9	0	2	2	3	5,6	16	20
3	3	5	6	6	1	3	3	3	4	6	10	4	3	4	10	13	21	14	4	3	3	2	2	2	5,6	21	30
4	5	10	6	8	6	8	8	6	5	7	6	5	5	4	8	4	16	14	6	1	1	2	4	1	6,1	16	23
5	1	5	6	5	10	8	2	5	1	3	7	13	11	13	17	20	11	10	4	5	2	0	2	2	6,8	20	34
6	2	6	5	5	6	5	5	4	2	9	9	8	13	17	25	18	17	13	7	1	2	2	1	1	7,6	25	42
7	1	4	3	3	1	0	1	4	7	6	10	11	12	17	19	21	19	20	10	2	1	0	2	1	7,3	21	28
8	0	1	2	3	1	4	3	1	2	1	6	6	4	6	9	17	12	11	6	3	1	1	0	4	4,3	17	26
9	3	1	4	6	4	8	3	2	2	1	4	6	3	11	12	15	14	8	1	1	4	1	0	2	4,8	15	24
10	2	3	6	6	8	10	18	17	16	16	20	17	15	17	20	14	17	12	9	7	4	9	9	11	11,8	20	36
11	15	8	5	4	8	8	9	11	10	10	11	10	11	14	16	17	17	16	8	3	2	1	0	0	8,9	17	24
12	0	0	2	5	6	4	4	5	3	3	4	6	5	9	15	15	12	9	8	4	3	1	1	0	5,2	15	23
13	3	5	4	6	1	1	5	5	3	2	6	4	9	12	11	10	17	12	3	4	3	1	5	1	5,5	17	22
14	2	2	4	5	4	5	0	0	2	7	7	10	10	20	16	14	12	13	8	8	6	0	5	1	6,7	20	30
15	1	1	5	4	4	6	7	12	9	6	4	9	4	3	5	9	14	12	10	5	1	0	3	6	5,8	14	32
16	2	0	1	9	13	17	3	5	8	6	8	12	8	14	15	12	9	5	8	3	3	2	1	0	6,8	17	20
17	1	2	1	0	1	0	0	0	0	3	1	3	5	10	9	13	18	18	10	3	1	0	0	1	4,2	18	26
18	1	1	1	0	3	4	2	2	3	2	3	4	7	8	9	10	15	17	7	2	1	2	5	3	4,7	17	24
19	6	4	7	10	9	8	10	6	6	8	11	7	6	4	10	7	8	11	8	3	2	3	2	2	6,6	11	24
20	4	4	2	4	4	5	4	7	6	4	3	5	10	15	15	14	8	10	9	3	8	16	14	15	7,5	16	31
21	24	16	25	30	23	29	29	29	21	20	20	12	15	17	20	5	14	18	15	17	15	5	5	5	17,9	30	40
22	4	6	7	7	6	11	17	18	26	28	30	29	30	35	29	22	20	15	4	12	11	15	24	27	17,2	35	50
23	16	28	26	19	16	11	12	14	18	20	23	22	23	24	20	20	19	16	15	17	15	14	25	25	19,1	28	52
24	23	17	9	5	3	5	6	12	12	14	9	5	15	22	38	34	32	26	30	26	27	32	26	18	18,6	38	59
25	5	7	8	9	3	3	3	6	3	1	7	6	10	18	16	15	15	11	2	1	1	1	6	10	7,0	18	27
26	7	5	6	9	5	10	22	40	44	46	34	25	17	17	16	17	18	19	12	13	12	13	19	14	18,3	46	76
27	36	39	36	31	32	27	11	6	4	18	16	19	16	16	14	17	10	9	10	11	2	3	4	8	16,5	39	65
28	6	3	4	6	8	6	5	5	7	9	7	4	4	4	4	8	12	18	18	10	2	1	5	3	6,6	18	25
29	3	5	3	6	5	13	34	28	24	28	13	13	8	5	4	9	7	4	4	16	10	10	4	2	10,7	34	56
30	4	5	6	5	4	5	6	5	4	4	9	5	5	2	3	4	12	14	5	1	5	6	5	6	5,4	14	20
31	6	4	4	6	7	5	5	4	4	1	0	3	5	2	4	2	1	2	7	0	0	0	1	4	3,2	7	17

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,1	4,0	4,6	4,6	4,3	5,9	5,5	5,4	5,6	6,8	9,6	9,1	9,7	12,2	15,7	15,4	16,0	14,0	7,7	4,3	1,9	2,0	2,3	2,8	7,1	19,8	42
2.ª » ...	3,5	2,7	3,2	4,7	5,4	5,8	4,4	5,3	5,0	5,1	5,8	7,0	7,5	10,9	12,1	12,1	13,0	12,3	7,9	3,8	3,0	2,6	3,6	2,9	6,2	16,2	32
3.ª » ...	12,2	12,3	12,2	12,1	10,2	11,4	13,6	15,2	15,2	17,2	15,3	13,0	13,5	14,7	15,3	13,9	14,5	13,8	11,1	11,3	9,1	9,1	11,3	11,1	12,8	27,9	76
Mês...	6,1	6,5	6,8	7,3	6,7	7,8	8,0	8,8	8,8	9,9	10,4	9,8	10,3	12,7	14,4	13,8	14,5	13,4	9,0	6,6	4,8	4,7	5,9	5,8	8,8	21,5	76

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima					Ventos predominantes
1.ª década.....	1.715	7,1	27	quilómetros	WNW. e NW.	no dia	1	WNW.
2.ª »	1.496	6,2	20	»	WNW.	»	14	WNW.
3.ª »	3.392	12,8	46	»	ENE.	»	26	SSE.
Mês...	6.603	8,8	46	»	ENE.	»	26	WNW.

Dias de vento muito fraco	12	Dias de vento moderado	6
» » fraco	13		
Dia mais ventoso	23	Dia menos ventoso	31

QUADRO COM

OUTUBRO — 1931	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima					9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico	9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	49,0	29,2	14,0	(11,7)	1,3	4,6	9,0	Fr.-St. / a, Cu. / b, Nb., Ci.-Cu., Ci.	W. / N.	17,0 / 8,0
2	53,9	40,4	7,4	6,5	▷ 0,1	5,1	0,0	—	—	—
3	57,2	46,8	7,1	8,8	0,0	7,6	0,0	Ci. dispersos.	—	—
4	59,9	46,1	7,4	9,0	0,0	8,8	1,0	Ci.	S.	2,0
5	56,7	44,1	12,2	13,1	0,0	8,4	10,0	St.-Cu., A.-Cu., A.-St., Ci.-St., Ci., c.	SSW.	3,1
6	52,0	39,0	14,6	12,9	2,3	4,8	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	SW.	6,0
7	56,4	—	14,0	(12,5)	2,7	3,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	NNW.	3,0
8	54,6	42,8	8,2	7,3	▷ 0,1	4,2	2,0	A.-Cu., a ESE.	—	—
9	40,5	29,6	10,1	9,1	0,0	3,7	10,0	St., Cu.-Nb., Nb., Cu.	SSW.	7,0
10	51,8	35,7	10,4	(9,1)	0,2	3,1	10,0	Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	SSW.	25,0
11	53,1	33,4	12,1	(10,1)	0,5	3,3	10,0	St., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., c.	N.	6,2
12	53,3	35,5	10,1	(9,5)	0,1	4,4	10,0	Cu., Nb., St., St.-Cu.	NE.	5,5
13	50,8	31,2	9,1	8,5	0,0	3,4	10,0	St.	—	—
14	57,4	42,3	12,8	10,8	0,2	3,2	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu , Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	S.	2,2
15	42,4	37,8	9,4	8,2	0,0	5,2	10,0	Cu.-Nb., Cu , Nb., St.-Cu., c.	SSE.	3,0
16	55,4	26,7	13,1	(11,1)	8,1	4,2	10,0	Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	SW.	4,0
17	53,8	31,2	11,3	10,6	0,5	2,2	10,0	Cu., Fr.-Cu., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., c.	NNW.	2,2
18	51,0	33,2	8,3	7,4	▷ 0,1	2,8	0,5	Ci.-St., Ci.	—	—
19	56,9	41,5	10,8	10,3	0,0	5,8	10,0	Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	SW.	2,5
20	50,8	34,2	9,0	9,0	0,0	6,1	2,0	A.-St., A.-Cu., Ci.	—	—
21	54,6	34,0	15,9	(13,8)	2,4	4,5	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	SW.	11,1
22	42,0	24,7	16,6	(15,1)	4,5	2,1	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	WSW.	5,0
23	47,1	22,2	16,0	(13,7)	40,2	4,7	10,0	Cu. / a, Nb. / b, Cu.-Nb., c.	WSW.	11,1 / 25,0
24	20,5	19,1	15,5	(13,8)	8,6	1,8	10,0	Fr.-Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., c.	SSW.	5,0
25	48,5	29,0	13,3	(11,2)	39,8	1,1	10,0	Nb.	NW.	7,0
26	49,3	24,4	8,5	8,4	0,3	2,9	8,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	W.	3,0
27	43,5	24,9	3,1	2,2	▷ 0,1	6,6	0,0	—	—	—
28	44,0	22,4	— 0,2	— 0,4	0,0	3,5	0,5	St., Ci.-St., Ci.	—	—
29	45,0	28,8	2,1	2,3	0,0	3,9	0,0	—	—	—
30	47,1	30,2	0,6	1,1	0,0	4,1	0,0	—	—	—
31	46,6	20,8	2,0	2,7	0,0	2,9	0,0	Ci., a E.	—	—
Médias das décadas 1.ª	53,20	39,30	10,54	10,00	—	5,3	6,1			
Médias das décadas 2.ª	52,49	34,70	10,60	9,55	—	4,1	8,1			
Médias das décadas 3.ª	44,38	25,50	8,51	7,66	—	3,5	5,3			
Médias do mês	49,84	32,71	9,84	9,03	—	4,3	6,5			

Extremas do mês		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Máxima:	ao sol.....	59,9 no dia 4;	na relva.....	46,8 no dia 3;	40,2 no dia 23;	8,8 no dia 4.
Mínima:	no espelho	—0,4 » » 28;	na relva.....	—0,2 » » 28;	.....;	1,1 » » 25.

▷ Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								OUTUBRO — 1931
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
5,0	Cu., A.-St., Ci.	7,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	N.	3,0	6,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	1
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	2
0,5	Ci.-Cu.	2,0	Ci.-St., Ci. de NE. a ESE.	—	—	0,0	Ci. dispersos.	3
5,0	Ci.	3,0	Cu., Ci.	—	—	1,0	A.-St., Ci.	4
10,0	A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci , c.	10,0	Cu., A.-St., A.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	SSW.	4,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	5
10,0	Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb , Cu., Nb., c.	W.	8,3	7,0	Cu., Fr.-Cu.	6
9,5	Cu., Fr.-Cu., Cu.-Nb., St.-Cu.	5,0	Cu., Fr.-Cu., Ci. a SW.	NNW.	4,0	4,0	St.-Cu., Ci.	7
7,0	A.-Cu., Ci.-St., Ci.	9,5	Cu., Fr.-Cu., A.-St., Ci.	E.	4,0	8,0	St.-Cu., Ci.-St , Ci.	8
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu.	W.	7,1	10,0	A.-Cu., St.-Cu.	9
8,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	SSW.	7,1	9,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10
8,0	Cu.	2,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu.	—	—	1,0	St.-Cu., pelo horizonte a ESE. e WSW.	11
9,0	Cu., St.-Cu., Ci.	9,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	ESE.	1,2	7,0	St.-Cu., Ci.	12
7,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	7,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	W.	3,0	10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St.	13
7,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	8,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	SSE.	2,3	5,0	Cu., Nb., A.-Cu.	14
10,0	Nb.	10,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci., c.	SE.	2,0	10,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci., c.	15
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., Ci., c.	WSW.	2,2	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu.	16
9,0	Cu., Fr.-Cu., A.-Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	4,0	Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.	WNW.	3,3	1,0	Ci.-St., Ci.	17
0,5	Ci.-St., Ci.	0,0	Ci. a S.	—	—	0,5	Ci.-St., Ci.	18
8,0	Cu., A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.	4,0	A.-Cu., Ci.-St., Ci.	WSW.	2,4	3,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.	19
10,0	St., St.-Cu., A.-St.	10,0	St.-Cu , A.-St., A.-Cu , Ci.-St., Ci.-Cu., Ci., c.	W.	1,2	10,0	St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	20
10,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	10,0	Cu.-Nb., Nb.	SW.	5,3	10,0	Cu.-Nb., Nb.	21
10,0	Cu.-Nb , Cu., Nb., St.-Cu., A.-St., A.-Cu., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., St.-Cu., Ci., c.	S.	25,0	10,0	Nb.	22
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	10,0	Cu.-Nb., $\frac{Cu.}{a}$, Nb., $\frac{A.-Cu.}{b}$, Ci.-Cu., $\frac{Ci.}{c}$	WSW. W. W.	a) 10,0 b) 16,7 c) 16,7	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb , A.-Cu., Ci.	23
10,0	Nb., Fr.-Nb., Cu., St.-Cu.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	24
10,0	Cu.-Nb., Cu , Nb.	5,0	Cu.-Nb., Cu., A.-St.	—	—	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci.	25
6,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci -St , Ci.	2,0	St.-Cu., Ci.	NNE.	5,0	0,5	St.-Cu.	26
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	27
0,0	—	3,0	Ci.	WNW.	3,0	2,0	Ci.-St., Ci.	28
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	29
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	30
0,0	Cu., Ci. a E.	0,0	—	—	—	0,0	—	31
6,5		**6,6**				**5,5**	**Total da** Chuva Evap.	Num. de dias
7,8		**6,4**				**5,7**		
5,1		**4,5**				**4,8**	**1.ª década** 6,7 63,3	limpos 7
							2.ª » 9,5 40,6	de nuv. 14
							3.ª » 95,9 38,1	cob. 10
6,4		**5,8**				**5,3**	**Mês** * 112,1 132,0	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 1, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, e 26.
» » » » orvalho ⌒ .... 8, 18, 20, 28, 30 e 31.
» » » » trovoada ⚡ ..... 15 e 22.
» » » » arco-iris ◠ ..... 10 e 14.
» » » » relampagos ⚡ .... 6.

Dias em que houve halo lunar ◐ ..... 19.
» » » » halo solar ◯ ..... 20.
» » » » coroa lunar ◎ ..... 25.
» » » » geada ⌣ .... 28.
» » » » vento forte ≡ ..... 26.

* Incluinde 0,4 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

OUTBURO — 1931	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	1	1	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	9 30
2	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
3	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
4	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 30
5	—	—	0 6	0 6	0 45	0 45	0 45	—	0 30	0 51	0 21	0 20	—	—	4 29
6	—	—	0 45	1	0 45	—	—	0 10	0 36	0 18	0 24	0 10	—	—	4 8
7	—	—	0 10	0 15	0 45	0 12	0 22	0 40	0 20	1	1	1	0 15	—	5 59
8	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 54	—	—	10 9
9	—	—	—	—	0 6	0 6	0 5	0 5	—	0 6	—	—	—	—	0 28
10	—	—	—	—	—	0 45	0 50	0 36	0 50	0 30	0 5	0 35	—	—	4 11
11	—	—	0 45	0 15	0 50	0 45	0 30	0 50	0 40	1	1	1	0 15	—	7 50
12	—	—	—	—	0 3	0 37	0 50	0 28	0 36	1	1	1	0 15	—	5 49
13	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	6 15
14	—	—	—	0 45	1	1	1	0 45	1	1	0 45	—	—	—	7 15
15	—	—	0 30	0 30	0 40	—	—	0 10	0 15	0 3	0 15	—	—	—	2 23
16	—	—	—	—	0 30	0 30	0 37	1 15	0 20	0 15	0 6	0 15	—	—	2 48
17	—	—	—	—	0 40	—	0 15	1	1	1	1	0 34	—	—	5 2
18	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 15
19	—	—	1	1	1	1	1	0 45	1	1	1	0 30	—	—	9 15
20	—	—	0 30	1	1	1	0 15	1 20	0 45	1	—	—	—	—	5 50
21	—	—	—	—	—	0 3	0 40	0 20	0 45	—	—	—	—	—	1 48
22	—	—	—	—	—	—	—	—	0 15	0 55	—	—	—	—	1 10
23	—	—	—	0 40	0 12	0 30	0 6	—	0 48	0 10	—	—	—	—	2 26
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
25	—	—	—	—	—	—	—	0 33	0 45	1	1	1 45	—	—	4 3
26	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1 45	—	—	9 0
27	—	—	0 15	1	1	1	1	0 33	1	1	1	1	—	—	8 48
28	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
29	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
30	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
31	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
Total	0 0	1 0	12 31	17 31	19 31	20 13	20 15	19 30	23 25	24 8	20 56	16 33	2 0	0 0	197 33

Estado geral do tempo e notas

OUTUBRO DE 1931

Dia	1	Nuvens; ◎ 3^h-7^h a.; variável.
»	2 e 3	Limpo; ⌓ a. em 2; bom tempo e sêco.
»	4	Poucas nuvens; bom tempo.
»	5	Coberto; ● 4^h-7^h, 9^h-11^h., 5^h-6 p.; encinzeirado; aspecto de trovoada.
»	6	Coberto; ● 9^h-11^h p.; ↙ a E. 11^h 30^m p.; aspecto de trovoada.
»	7	Nuvens; ◎° 1^h-3^h p.; variável.
»	8	Nuvens; ⌓ a.; variável.
»	9	Coberto; aspecto de chuva.
»	10	Coberto; ◎° 7^h-9^h a., 3^h-4^h p.; ⌒ às 4^h p.
»	11	Nuvens; ◎° 4^h-6^h a.; variável.
»	12	Muitas nuvens; ◎° 6^h-7^h a; variável.
»	13	Muitas nuvens; ◎° 8^h-10^h p.; variável.
»	14	Nuvens; ⌒ às 5^h p.; variável; neblina pelos montes.
»	15	Coberto; ● 10^h a.-1^h. p., 10^h-11^h; ↙ ESE. ao MD.
»	16	Coberto; ● 0^h-3^h, 8^h-10^h a., 10^h-11^h p.; chuvoso.
»	17	Nuvens; variável.
»	18	Limpo; ⌓ a.; bom tempo
»	19	Nuvens; ∪ pelas 8^h p.; variável.
»	20	Muitas nuvens; ⌓ a; ◐ pelas 2^h 45^m; encinzeirado.
»	21	Coberto; ● 4^h-6^h, 7-8 a., 2^h-6^h, 7^h-8^h, 9^h-11^h p.
»	22	Coberto; 1^h-4^h a., 5^h-7^h, 8^h-9^h, 11^h-MN.; ↙ W. 4^h 15^m seguindo a direcção N.
»	23	Coberto; ● 0^h-2^h, 7^h-10^h, 11^h a-1^h p., 5^h-6^a, 9^h-MN.
»	24	Coberto; ● 0^h-2^h, 4^h-5^h, 9^h-MN.
»	25	Muitas nuvens; ◎° 0^h-1^h, 11^h-MD.; ∪ às 6^h p.; chuvoso.
»	26	Nuvens; ventoso e frio; ⌓ a.
»	27	Limpo; bom tempo; sêco e frio.
»	28	Poucas nuvens; ⌓ e ⌓ a.; bom tempo; sêco e frio.
»	29 a 31	Limpo; ⌓ a. em 30 e 31; bom tempo e sêco.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

NOVEMBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	754,6	754,2	754,2	754,6	754,8	754,3	753,2	752,7	752,7	753,0	753,5	753,3	753,71	754,8	752,6	2,2
2	53,4	53,2	53,3	53,5	53,8	54,1	53,8	53,6	54,1	54,9	55,2	55,1	54,02	55,2	53,2	2,0
3	54,8	54,7	55,3	55,4	55,7	54,9	53,5	53,0	53,2	53,7	53,9	52,9	54,19	55,7	52,9	2,8
4	52,7	51,8	51,7	52,0	52,4	53,9	52,2	51,8	51,6	51,2	51,1	49,7	51,72	53,9	49,5	4,4
5	48,8	47,7	47,9	47,7	48,1	47,3	46,4	45,9	45,6	44,8	44,3	43,6	46,41	48,8	43,6	5,2
6	44,3	45,0	46,0	47,1	48,2	48,7	48,2	49,2	50,1	50,4	50,4	50,4	48,28	50,4	44,3	6,1
7	50,1	49,3	49,0	48,7	47,7	46,1	43,7	43,2	43,1	43,8	43,5	43,1	45,79	50,1	42,8	7,3
8	42,9	42,7	42,8	43,4	43,9	44,5	45,3	45,4	46,2	46,8	46,9	47,0	44,92	47,0	42,6	4,4
9	47,1	46,9	47,0	47,5	47,6	47,5	46,9	46,6	46,5	46,6	47,5	47,2	47,15	47,6	46,5	1,1
10	47,7	47,3	47,3	47,5	48,1	48,6	48,1	48,1	48,2	48,1	48,0	47,1	47,82	48,6	46,6	2,0
11	745,8	744,5	743,0	742,8	743,9	744,3	744,1	744,0	744,2	744,3	743,4	742,3	743,82	745,8	741,9	3,9
12	41,2	41,1	40,2	41,6	43,0	44,5	45,1	46,3	48,3	48,8	49,7	49,9	45,13	49,9	40,2	9,7
13	51,1	51,6	51,8	52,4	52,7	51,6	51,2	51,0	51,0	50,9	50,5	49,7	51,30	52,7	49,0	3,7
14	47,1	45,2	45,5	47,2	48,3	49,8	49,4	50,1	50,8	52,7	52,8	53,0	49,55	53,0	45,1	7,9
15	53,6	53,8	54,6	55,4	55,8	55,1	54,3	54,3	54,6	54,8	54,9	54,8	54,68	55,8	53,6	2,2
16	54,7	54,6	54,6	55,1	55,2	54,9	54,0	53,8	53,9	54,0	54,0	53,9	54,37	55,2	53,8	1,4
17	53,4	53,3	53,1	53,2	53,4	52,9	52,2	52,4	52,6	53,1	53,8	54,1	53,32	54,1	52,1	2,0
18	54,1	54,2	54,1	54,2	54,8	54,1	53,1	52,9	52,8	52,9	52,9	52,8	53,52	54,8	52,2	2,6
19	52,1	51,8	51,5	51,5	51,9	51,9	50,0	50,1	50,2	50,3	50,3	50,0	50,91	52,1	49,6	2,5
20	49,8	49,8	49,6	49,8	49,9	49,5	48,9	49,0	49,6	50,5	51,0	51,6	49,97	51,7	48,9	2,8
21	752,3	752,3	752,4	753,3	753,4	753,1	752,9	752,5	752,6	752,6	753,0	752,4	752,75	753,4	752,1	1,3
22	52,6	52,2	52,3	52,7	53,1	52,0	51,9	51,3	51,5	51,8	51,4	51,1	51,97	53,3	51,0	2,3
23	51,0	50,0	49,7	50,0	50,1	49,7	49,3	49,1	49,7	49,9	50,8	50,9	50,02	51,0	49,1	1,9
24	51,6	51,6	51,6	52,0	52,7	52,7	51,3	51,0	50,3	50,3	50,2	50,2	51,29	53,0	50,2	2,8
25	49,7	49,4	48,1	48,3	47,8	47,6	49,1	50,3	51,2	52,0	52,3	52,4	49,89	52,5	47,6	4,9
26	52,2	51,8	51,8	52,2	52,4	52,2	52,0	52,0	52,3	52,4	53,2	54,2	52,39	54,2	51,7	2,5
27	54,2	54,5	54,7	55,1	56,5	55,3	56,0	55,9	56,4	56,4	56,8	56,8	55,81	56,8	54,2	2,6
28	56,0	55,8	55,6	55,8	56,3	56,2	54,6	54,5	55,0	55,1	55,0	54,9	53,96	56,6	54,6	2,0
29	53,9	53,9	53,3	53,6	54,0	53,2	52,2	52,1	52,3	52,4	52,7	52,7	53,01	54,0	52,0	2,0
30	52,7	52,0	52,4	52,9	53,0	52,7	52,2	51,8	51,4	52,6	52,3	52,6	52,38	53,2	51,3	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª decada	**749,74**	**749,28**	**749,45**	**749,74**	**750,06**	**749,99**	**749,13**	**748,95**	**749,13**	**749,33**	**749,43**	**748,94**	**749,40**	**751,21**	**747,46**	**3,75**
2.ª »	**50,35**	**49,99**	**49,80**	**50,32**	**50,69**	**50,86**	**50,23**	**50,39**	**50,80**	**51,23**	**51,33**	**51,20**	**50,66**	**52,31**	**48,64**	**3,87**
3.ª »	**52,62**	**52,35**	**52,19**	**52,62**	**52,96**	**52,47**	**52,13**	**52,05**	**52,27**	**52,55**	**52,77**	**52,85**	**53,35**	**53,80**	**51,38**	**2,42**
Mês	**750,90**	**750,51**	**750,48**	**750,93**	**751,30**	**751,11**	**750,50**	**750,46**	**750,73**	**751,04**	**751,18**	**751,00**	**751,14**	**752,44**	**749,16**	**3,35**

Períodos de cinco dias	2–6	7–11	12–16	17–21	22–26	27–1
Pressão média.....	**750,92**	**745,90**	**751,01**	**752,09**	**751,11**	**753,89**

Máxima absoluta. **756,8** no dia 27 às 8, 9, 10 e 11h p.
Mínima » **40,2** no dia 12 às 5h a.
Variação máxima **16,6**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	7,8	7,1	7,4	7,1	13,3	20,0	21,5	21,7	17,6	15,9	12,5	11,9	13,65	22,8	6,0	16,8
2	11,7	11,2	11,3	12,5	17,1	20,9	24,2	23,3	19,4	16,4	14,0	15,2	17,39	24,6	10,2	14,4
3	14,2	13,2	13,7	13,6	16,9	23,1	23,6	22,9	18,8	16,4	15,5	16,7	17,59	24,5	11,6	12,9
4	17,3	17,4	17,3	17,2	17,1	19,7	20,2	18,7	17,4	17,2	17,0	15,7	17,55	20,9	15,0	5,9
5	15,4	13,2	13,1	13,1	13,0	14,4	15,9	16,6	15,1	14,7	14,4	13,1	14,21	18,0	12,5	5,5
6	13,4	13,3	12,4	12,4	13,8	14,8	15,8	12,0	13,2	11,7	11,5	11,0	13,03	17,3	10,8	6,5
7	11,5	11,5	12,0	12,5	13,5	14,7	13,4	14,2	14,4	14,5	13,7	13,7	13,44	15,1	10,0	5,1
8	14,7	14,9	13,8	14,1	15,7	15,8	16,0	14,8	14,2	12,5	12,3	12,6	14,29	17,2	13,2	4,0
9	13,1	13,3	13,7	14,3	16,3	17,0	17,0	17,1	17,1	15,9	16,1	16,1	15,52	17,5	11,5	6,0
10	14,6	14,3	13,8	13,8	14,7	16,0	15,8	15,5	14,6	13,9	13,7	13,5	14,50	17,5	12,8	4,7
11	13,4	13,8	14,1	14,8	14,2	15,7	13,9	15,5	14,0	11,5	12,3	12,2	13,79	16,8	12,4	4,4
12	12,5	12,7	11,5	10,2	10,5	13,3	12,8	11,4	10,9	10,0	9,3	8,9	11,16	14,5	9,6	4,9
13	8,6	7,3	7,1	6,6	9,0	13,0	15,3	15,2	12,9	12,2	12,3	11,5	10,99	16,0	5,5	10,5
14	11,6	12,1	12,9	12,4	12,4	13,1	15,5	15,7	12,8	11,1	9,9	9,3	12,38	16,6	10,9	5,7
15	8,1	7,1	6,6	5,1	7,3	12,8	14,2	13,8	10,9	9,2	8,4	7,0	9,16	15,1	4,9	10,2
16	6,1	4,4	3,8	5,0	6,2	13,0	15,0	15,1	10,8	9,0	7,5	7,3	8,63	16,2	2,9	13,3
17	6,2	5,5	6,7	6,2	9,4	12,9	16,0	15,7	12,4	11,0	10,0	9,4	10,54	17,0	4,8	12,2
18	8,7	6,7	7,9	7,4	8,7	13,7	17,4	17,4	13,6	10,3	8,4	7,9	10,79	19,3	6,0	13,3
19	7,8	7,1	6,8	7,1	7,6	9,9	10,6	10,6	10,0	9,6	8,6	7,9	8,58	14,5	5,7	8,8
20	6,8	6,5	6,8	7,2	8,8	13,2	13,2	12,5	12,2	11,5	10,9	10,6	10,12	13,8	5,2	8,6
21	9,7	7,7	6,3	5,6	7,9	12,4	13,9	15,1	12,6	10,1	9,0	9,2	9,82	16,0	4,7	11,3
22	9,3	9,8	9,5	9,5	11,9	16,8	17,2	15,7	13,4	13,0	13,2	13,5	12,87	18,2	7,8	10,4
23	13,5	14,4	15,4	15,4	15,1	17,7	18,9	18,6	17,1	17,0	16,3	15,6	16,31	19,6	10,6	9,0
24	16,0	15,4	15,3	15,3	16,2	20,0	21,5	21,6	19,1	18,2	17,7	18,3	17,91	22,4	14,7	7,7
25	15,3	15,0	16,2	16,1	15,9	17,9	16,6	14,6	13,4	12,7	12,2	12,3	14,72	18,9	13,1	5,8
26	12,8	12,9	12,6	12,7	13,9	17,4	16,1	14,7	14,6	14,1	12,9	10,6	13,75	18,2	11,8	6,4
27	10,7	10,6	9,8	9,7	10,5	12,9	13,6	13,1	11,7	10,6	9,4	8,7	10,98	14,7	8,9	5,8
28	9,8	10,3	10,3	11,7	11,3	12,9	14,9	15,9	13,8	12,4	11,2	10,0	12,41	17,3	8,4	8,9
29	9,9	9,3	8,2	8,3	8,8	14,0	15,5	14,1	12,4	11,0	10,4	9,5	11,00	15,7	6,3	9,4
30	9,7	9,4	9,9	9,7	11,6	15,3	18,8	17,3	14,7	14,3	12,3	11,0	12,92	19,7	8,4	11,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**13,57**	**12,94**	**12,85**	**13,06**	**15,14**	**17,24**	**18,34**	**17,68**	**16,18**	**14,91**	**14,07**	**13,95**	**15,12**	**19,54**	**11,36**	**8,18**
2.ª »	**8,98**	**8,32**	**8,42**	**8,20**	**9,41**	**13,06**	**14,39**	**14,29**	**12,05**	**10,54**	**9,76**	**9,20**	**10,61**	**15,98**	**6,79**	**9,19**
3.ª »	**11,67**	**11,48**	**11,35**	**11,40**	**12,34**	**14,73**	**16,70**	**16,07**	**14,28**	**13,34**	**12,46**	**11,87**	**13,27**	**17,07**	**9,47**	**8,60**
Mês	**11,41**	**10,91**	**10,87**	**10,89**	**12,30**	**15,01**	**16,48**	**16,01**	**14,17**	**12,93**	**12,10**	**11,67**	**13,00**	**17,53**	**9,21**	**8,66**

Períodos de cinco dias	2–6	7–11	12–16	17–21	22–26	27–1
Temperatura média	**15,95**	**14,31**	**10,46**	**9,97**	**15,11**	**11,86**

Máxima absoluta..... **24,6** no dia 2
Mínima » ..... **2,9** » » 16
Variação máxima..... **21,7**

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	7,9	7,5	7,9	7,5	7,4	7,6	4,7	7,1	7,1	7,5	8,7	8,6	7,7	9,1	4,7	4,4
2	8,7	8,8	8,9	7,3	5,8	7,4	7,1	7,6	6,2	7,2	7,5	6,7	7,4	8,9	5,7	3,2
3	8,9	9,5	9,2	8,9	7,3	5,6	7,6	8,0	7,8	8,3	8,0	7,9	8,0	9,5	5,6	3,9
4	8,7	8,6	8,7	8,7	8,8	8,9	9,7	10,5	10,3	10,4	10,4	11,2	9,7	11,2	8,6	2,6
5	10,6	10,9	10,8	10,8	10,8	11,8	11,0	10,8	10,8	10,8	11,0	11,2	11,0	12,0	10,5	1,5
6	10,4	10,4	10,5	10,5	9,6	9,3	9,5	9,6	9,2	9,6	9,5	9,5	9,6	10,6	7,1	3,5
7	10,1	10,1	10,5	10,5	10,2	10,0	11,6	11,6	11,9	12,0	11,6	11,6	11,0	12,1	9,9	2,2
8	12,5	12,6	10,9	10,8	9,9	8,9	9,6	10,3	9,4	9,4	9,3	9,3	10,1	12,6	8,6	4,0
9	11,2	11,4	11,6	12,1	13,3	13,6	14,0	13,9	13,9	13,4	13,6	13,6	13,0	14,0	11,2	2,8
10	12,4	12,1	11,7	11,6	11,2	9,3	8,8	9,0	9,4	10,0	9,9	10,1	10,4	12,4	8,8	3,6
11	10,3	10,0	10,1	9,8	10,4	9,3	9,2	8,3	9,2	9,7	9,4	9,6	9,6	10,4	8,0	2,4
12	9,5	9,3	9,9	9,3	9,2	7,5	8,5	9,0	8,5	8,6	8,5	8,6	8,8	9,9	7,4	2,5
13	8,4	7,6	7,5	7,3	8,3	8,7	8,0	8,4	8,6	8,6	8,6	9,0	8,2	9,0	6,9	2,1
14	8,9	10,4	10,4	10,6	10,5	10,0	8,3	8,3	8,6	8,9	9,1	8,7	9,3	10,6	7,9	2,7
15	7,8	7,8	7,3	6,6	7,4	7,7	6,7	7,0	7,2	8,3	7,9	7,5	7,3	8,3	6,6	1,7
16	7,0	6,3	6,0	6,5	6,5	5,8	6,3	6,7	7,0	7,4	7,6	7,2	6,7	7,6	5,8	1,8
17	7,1	6,8	6,8	7,1	5,7	6,8	6,2	6,8	6,9	6,9	7,2	7,2	6,9	9,5	5,7	3,8
18	6,9	7,6	6,9	7,4	6,6	8,2	7,0	7,6	7,6	8,4	8,3	7,9	7,5	8,9	6,6	2,3
19	7,2	7,4	7,4	7,3	7,0	8,3	8,2	8,2	8,3	8,4	8,4	7,9	7,8	8,6	7,0	1,6
20	7,4	7,2	7,4	7,6	8,1	9,1	9,9	10,3	10,2	10,1	9,7	9,5	8,9	10,3	7,0	3,3
21	9,0	7,8	7,1	6,8	7,7	7,6	8,4	8,5	8,1	8,9	8,6	8,7	8,1	9,0	6,8	2,2
22	7,0	6,7	6,9	6,9	5,8	6,2	6,6	7,1	8,2	7,0	7,0	7,1	6,9	8,2	5,8	2,4
23	8,1	7,6	6,0	7,0	7,0	7,7	7,5	7,9	8,0	8,1	8,3	8,4	7,7	8,4	6,0	2,4
24	8,6	8,8	8,7	8,6	8,2	8,1	8,6	8,7	6,8	6,7	7,0	6,7	7,9	8,8	6,7	2,1
25	10,6	10,6	10,1	10,3	10,2	11,8	11,4	11,4	10,5	10,6	10,7	10,4	10,8	12,0	10,0	2,0
26	10,4	10,3	10,5	10,4	9,8	10,4	11,3	11,8	11,7	10,9	11,1	9,5	10,6	11,9	9,5	2,4
27	9,6	9,5	9,0	9,0	9,3	9,0	7,7	7,9	8,1	8,4	8,7	8,4	8,7	9,6	7,5	2,1
28	9,0	9,3	9,3	9,4	9,7	9,3	9,6	9,5	9,4	9,6	9,9	9,2	9,5	11,1	8,9	2,2
29	8,0	8,2	8,1	8,2	7,9	8,8	8,3	9,1	9,2	9,4	9,4	8,9	8,5	9,5	7,3	2,2
30	9,0	8,8	8,6	8,7	7,6	8,7	8,8	7,6	6,8	6,5	4,9	4,8	7,4	9,2	4,3	4,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	**10,1**	**10,2**	**10,1**	**9,9**	**9,4**	**9,2**	**9,4**	**9,8**	**9,6**	**9,9**	**9,9**	**10,0**	**9,8**	**11,2**	**8,1**	**3,2**
2.ª »	**8,0**	**8,0**	**8,0**	**7,9**	**8,0**	**8,1**	**7,8**	**8,1**	**8, 2**	**8,5**	**8,5**	**8,3**	**8,1**	**9,3**	**6,9**	**2,4**
3.ª »	**8,9**	**8,8**	**8,4**	**8,5**	**8,3**	**8,8**	**8,8**	**8,9**	**8,7**	**8,6**	**8,6**	**8,2**	**8,6**	**9,8**	**7,3**	**2,5**
Mês	**9,0**	**9,0**	**8,8**	**8,8**	**8,6**	**8,7**	**8,7**	**8,9**	**8,8**	**9,0**	**9,0**	**8,8**	**8,8**	**10,1**	**7,4**	**2,7**

Extremas registadas

- Máxima ..... **14,0** no dia 9 à 1h p.
- Mínima ..... **4,3** no dia 30 à M. N.
- Variação **9,7**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas registadas

- Máxima ..... **100** em vários dias a diferentes horas a. e p.
- Mínima ..... **24** no dia 1 à 1h p.
- Variação **76**

DIRECÇÃO DO VENTO

NOVEMBRO — 1931	Rumos predominantes												Chuva em milí-metros
	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12 A. M.	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
2	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	0,0
4	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,5
5	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	34,1
6	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	21,6
7	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	WSW.	SSW	13,3
8	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,7
9	WNW.	WNW.	S.	S.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	11,6
10	W.	WSW.	SW.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	15,6
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	W.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	SSE.	9,3
12	SSW.	SW.	SW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	16,1
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	C.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	3,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	21,8
15	NNW.	C.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	NNW.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	0,0
18	ENE.	E.	E.	E.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	E.	0,0
19	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	E.	ESE.	N.	N.	N.	N.	0,2
20	N.	N.	N.	N.	ESE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	2.9
21	C.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	0.0
22	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
23	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	W.	C.	W.	WSW.	1,8
26	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	SSW.	V.	NNW.	9,9
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	C.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,2
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
30	NNW.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Freqüência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW	V.	C.	Chuva em milí-metros
Primeira década ..	0	0	0	3	3	9	17	21	3	7	8	9	7	23	0	10	0	0	100,4
Segunda » ..	10	8	4	4	10	3	3	9	0	2	2	0	4	8	34	15	0	4	53,3
Terceira » ..	0	5	4	9	0	7	11	31	2	1	3	2	2	5	20	13	1	4	12,9
Mês	10	13	8	16	13	19	31	61	5	12	11	11	13	36	54	38	1	8	166,6

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. ..	—	—	—	—	—	—	754,02	751,01	—	—	—	—	—	746,60	749,55	746,41	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	17,39	17,26	—	—	—	—	—	13,66	11,98	14,21	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	7,4	8,4	—	—	—	—	—	9,8	9,2	11,0	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	56	64	—	—	—	—	—	85	89	91	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	4,4	8,0	—	—	—	—	—	7,6	7,4	9,5	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	7,9	24,1	—	—	—	—	—	13,9	11,7	7,5	—	—
Chuva total	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	26,3	0,7	30,3	5,8	22,9	15,9	21,1	19,4	21,2	0,0	0,2

VELOCIDADE DO VENTO

Quilómetros por hora

NOVEMBRO — 1931	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
1	6	5	4	6	6	5	6	6	6	1	1	5	5	7	9	11	12	5	3	3	2	4	5	4	5,3	12	22
2	8	6	6	6	7	7	8	19	19	16	14	9	8	7	5	7	5	5	5	2	2	4	7	8	7,9	19	34
3	6	10	8	9	10	8	6	10	9	9	12	20	19	17	19	16	14	16	10	6	14	13	28	30	12,9	30	46
4	21	26	35	42	23	36	36	32	35	37	20	14	14	17	19	24	20	28	30	30	25	21	28	27	26,7	42	58
5	22	17	11	10	3	1	1	2	4	4	2	1	3	8	5	1	3	1	8	11	15	15	14	17	7,5	22	36
6	18	10	11	12	11	11	9	5	6	13	15	21	22	24	24	16	18	8	1	1	1	4	5	6	11,3	24	50
7	6	11	10	16	15	11	13	12	10	14	19	19	17	20	25	24	21	17	8	8	11	14	18	18	14,9	25	46
8	21	23	25	26	25	15	17	20	20	28	25	24	26	20	20	20	19	7	2	0	3	6	3	1	16,5	28	52
9	6	8	6	13	10	10	6	4	13	14	17	23	19	22	25	22	25	25	26	20	9	14	14	22	15,5	26	45
10	22	14	9	16	12	10	3	5	7	14	23	22	24	23	13	8	9	10	6	10	9	8	9	8	12,2	24	41
11	15	12	14	14	19	23	22	27	30	16	30	19	21	19	25	22	9	13	4	7	13	15	16	15	17,5	30	69
12	18	19	10	9	13	18	14	10	12	23	29	27	23	18	15	6	8	6	9	7	1	0	1	0	12,7	29	48
13	1	1	1	1	4	6	7	8	4	6	5	3	0	1	3	4	1	4	7	12	9	11	15	20	5,6	20	24
14	26	29	32	35	30	21	13	3	8	13	13	20	15	20	25	27	13	8	6	9	3	2	4	5	15,8	35	59
15	0	0	0	2	6	3	2	3	0	0	11	15	16	19	21	20	15	17	14	14	14	13	9	4	9,1	21	31
16	1	0	1	1	2	5	4	2	1	2	5	11	10	15	14	14	13	7	1	1	1	2	5	3	4,6	15	25
17	2	3	1	2	6	3	3	2	5	25	22	13	10	4	6	11	9	3	3	2	4	6	2	2	5,8	25	41
18	4	5	5	3	1	4	5	2	5	2	2	1	2	2	1	1	2	13	1	3	4	2	7	8	3,5	13	19
19	7	4	6	4	3	5	5	2	3	8	4	2	3	5	6	7	9	2	4	3	2	3	2	3	4,2	9	17
20	4	4	5	9	7	10	7	7	10	10	9	4	6	6	4	3	11	10	6	1	1	0	0	0	5,6	11	19
21	0	1	1	3	3	1	2	9	2	6	5	5	5	2	1	1	1	7	2	3	3	1	3	3	2,9	9	14
22	6	5	6	11	9	9	9	12	10	11	13	10	10	14	9	4	5	5	6	8	6	8	7	10	8,4	14	29
23	12	13	14	23	19	31	40	40	46	45	48	41	40	34	36	27	40	34	42	28	38	24	19	30	31,8	48	69
24	33	27	19	20	16	20	12	10	16	14	18	14	9	11	7	4	5	5	11	6	7	15	25	13	14,0	33	42
25	9	10	13	23	37	40	40	43	42	46	39	32	28	26	20	13	9	10	0	1	5	6	6	7	21,0	46	70
26	7	7	12	11	12	11	13	17	21	16	16	17	14	14	18	13	12	9	8	14	16	21	6	1	12,7	21	34
27	3	4	1	1	1	1	0	0	1	1	2	6	6	13	9	10	6	5	5	5	2	2	2	2	3,7	13	15
28	3	3	0	3	8	2	1	3	2	0	1	2	11	14	9	20	13	10	10	11	8	9	6	7	6,5	20	28
29	4	1	1	1	3	4	6	1	1	1	1	2	11	12	13	14	10	12	11	11	0	3	3	2	5,3	14	20
30	2	4	3	6	3	0	1	1	1	4	2	0	4	3	6	5	7	15	25	19	3	3	3	2	5,1	25	42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	13,6	13,0	12,5	15,6	12,2	11,4	10,5	11,5	12,9	15,0	14,8	15,8	15,7	16,5	16,4	14,9	14,6	12,2	9,9	9,1	9,1	10,3	13,1	14,1	13,1	25,2	58
2.ª » ...	7,8	7,7	7,5	8,0	9,1	9,8	8,2	6,6	7,8	10,5	13,0	11,5	10,6	10,9	12,0	11,5	9,0	8,3	5,5	5,9	5,2	5,4	6,1	6,0	8,4	20,8	69
3.ª » ...	7,9	7,5	7,0	10,2	11,1	11,9	12,4	13,6	14,2	14,4	14,5	12,9	13,8	14,3	12,8	11,1	10,8	11,2	12,0	10,6	8,8	9,2	8,0	7,7	11,1	24,3	70
Mês.....	9,8	9,4	9,0	11,3	10,8	11,0	10,3	10,6	11,6	13,3	14,1	13,4	13,4	13,9	13,7	12,5	11,5	10,6	9,1	8,5	7,7	8,3	9,1	9,3	10,9	23,4	70

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década.....	3.147	13,1	42 quilómetros	SSE.	no dia	4	WNW.
2.ª »	2.039	8,4	35 »	NW.	»	14	NW.
3.ª »	2.679	11,1	48 »	SSE.	»	23	SSE.
Mês.....	7.865	10,9	48 »	SSE.	»	23	SSE

Dias de vento muito fraco	12	Dias de vento moderado	10
» » fraco	6	» » fresco	2
Dia mais ventoso.....	23	Dia menos ventoso.....	21

QUADRO COM

NOVEMBRO — 1931	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico	9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	48,4	29,9	2,1	2,1	0,0	3,3	3,0	Ci.	—	—
2	48,8	28,8	5,7	5,8	0,0	1,8	8,0	Cu., A.-St., A.-Cu , *Ci.-St.*, Ci.	SE.	3,0
3	50,2	31,8	6,0	6,9	0,0	4,1	4,0	Ci., de S. a NW.	—	—
4	45,3	26,6	8,6	9,2	0,0	3,5	10,0	St.-Cu., A.-St., *A.-Cu.*, Ci.-St., c.	WNW.	3,0
5	38,6	19,4	12,9	(10,5)	25,2	2,0	10,0	Nevoeiro.	—	—
6	45,0	20,6	8,6	(7,5)	18,8	2,8	3,0	Cu.-Nb., *Cu.*, Ci.	W.	6,5
7	25,5	17,6	7,1	(6,7)	14,5	1,7	10,0	Cu.-Nb., Cu., *Nb.*, A.-St.	WSW.	7,1
8	42,5	17,6	11,5	(10,4)	14,4	1,7	10,0	*Nb.*, St.-Cu., c.	WSW.	9,0
9	24,1	19,3	7,8	(7,6)	1,4	0,8	10,0	Nb., Fr.-Nb.	WSW.	33,3
10	39,6	18,0	12,6	(10,5)	25,9	1,6	10,0	Cu , $\frac{Fr.\text{-}Cu.}{a}$, $\frac{A.\text{-}Cu.}{b}$, $\frac{Ci.\ Cu.}{b}$, $\frac{Ci.\text{-}St.}{b}$, $\frac{Ci.}{b}$ c.	WNW.	14,3 4,0
11	43,5	19,5	11,4	(10,1)	0,6	2,4	10,0	Cu., *Fr.-Nb.*, St.-Cu., Ma.-Cu., A.-Cu.	W.	20,0
12	42,5	17,1	9,6	(7,1)	23,1	2,9	9,0	Cu.-Nb., *Cu.*, St.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	12,5
13	37,3	18,1	2,8	(2,3)	2,2	1,1	10,0	Ci.-Cu., *Ci.-St.*, Ci., c.	WNW.	5,0
14	42,4	15,8	9,2	(8,2)	23,1	2,1	10,0	St., Nb.	—	—
15	42,0	17,1	2,5	1,5	0,8	1,2	0,5	Cu., St.-Cu., Nevoeiro pelas baixas.	—	—
16	41,4	15,8	0,0	— 0,5	▷ 0,1	0,6	0,0	—	—	—
17	42,1	17,0	0,3	0,9	0,0	3,4	2,0	St., *Ci.* a N.	N.	5,0
18	42,8	18,6	1,5	1,3	0,0	2,3	2,5	St., Cu., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
19	21,8	13,1	3,2	2,5	0,0	1,9	10,0	St., *Fr.-Nb.*, St.-Cu., A.-St.	WSW.	3,0
20	38,2	17,3	2,2	(2,5)	0,4	1,8	10,0	St , St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	3,3
21	41,2	15,5	1,5	1,1	2,7	2,7	8,0	St., Cu., *Fr.-St.*, Ci.	E.	14,3
22	44,3	16,4	3,0	3,5	0,0	0,9	1,0	Ci.-St., Ci.	—	—
23	27,7	20,5	5,9	6,1	0,0	1,6	10,0	A.-St., A.-Cu., Ci.St., Cl.	WNW.	6,2
24	46,3	21,8	11,4	10,6	▷ 0,1	4,2	5,0	A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., *Ci.*	WSW.	4,0
25	44,5	20,6	10,0	(9,2)	0,2	4,0	7,0	*St* , St.-Cu.	S.	3,3
26	46,7	18,2	9,7	(8,7)	2,0	3,0	1,0	St.-Cu., *A.-Cu.*, Ci.	WSW.	6,3
27	39,8	15,6	7,1	7,5	9,5	0,4	10,0	Nevoeiro pouco denso.	—	—
28	42,5	17,8	5,4	(6,9)	1,2	1,9	10,0	*St.*, Cu-Nb., Cu., A.-St., *Fr.-St.*	NNW.	7,0
29	39,8	14,7	5,2	3,1	▷ 0,2	0,5	10,0	A.-Cu., Ci.-Cu., A -St., Ci.-St., c. Neblina nos vales.	N.	2,0
30	43,0	15,7	5,0	4,9	0,0	1,0	4,0	A.-St., A.-Cu., *Ci.-St.*, Ci.	SE.	2,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas 1.ª	40,80	22,96	8,29	7,72	—	2,3	7,8			
Médias das décadas 2.ª	39,40	16,94	4,27	3,59	—	2,0	6,4			
Médias das décadas 3.ª	42,58	17,68	6,42	6,16	—	2,0	6,6			
Médias do mês	40,93	19,19	6,33	5,82	—	2,1	6,9			

Extremas do mês		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Máxima :	ao sol.....	50,2 no dia 3;	na relva..... 31,8 no dia 3;	25,9 no dia 10;	4,2 no dia 24.
Mínima :	no espelho	—0,5 » » 16;	na relva..... 0,0 » » 16;	.....;	0,4 » » 27.

▷ Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								NOVEMBRO — 1931
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
5,0	Ci.-St., Ci.	4,0	Ci.-St., *Ci.*	W.	2,5	4,0	Ci.-St., Ci.	1
4,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St, Ci.	2,5	Ci.-St., Ci.	—	—	3,0	Ci.-St, Ci.	2
2,0	Ci.	3,0	*Ci.-St.*, Ci.	N.	4,0	6,0	St.-Cu., Ci.	3
10,0	St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	10,0	Cu., $\frac{St.\text{-}Cu.}{a}$, $\frac{A.\text{-}Cu.}{b}$, c.	SW. W.	9,1 4,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	4
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb, A.-St, Ci., c.	8,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., A.-St.	WSW.	9,1	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu., c.	5
8,0	Cu.-Nb., Cu.	10,0	*Nb.*	WSW.	14,3	9,0	Nb.	6
10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	Nb.	—	—	10,0	Nb.	7
10,0	St., Nb., St. Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	8,0	Cu.-Nb, Cu., Fr.-Cu., Nb., St.-Cu., Ci.-St., Ci.	W.	7,0	3,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	8
10,0	Nb., Fr.-Nb.	10,0	Nb, Fr.-Nb.	WSW.	33,3 50,0	10,0	Nb., Fr.-Nb.	9
10,0	Cu.-Nb., Fr.-Nb., St.-Cu., A.-Cu.,	10,0	Cu.-Nb., *Fr.-Nb.*, St.-Cu., A.-Cu.	W.	8,3	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., A.-Cu.	10
10,0	Cu, Nb., a E, Ci., c.	10,0	*Cu.*, Nb, A.-Cu., Ci., c.	W.	10,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., c.	11
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., Ci., c.	10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	6,5	3,0	Cu.-Nb., Cu., Fr.-Cu.	12
10,0	Cu., Nb., A.-St., A.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	9,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu., A.-Cu., *Ci.-St.*	NW.	4,2	9,0	A.-St., A.-Cu.	13
8,0	St., Fr.-St., Cu., Nb., Ci.-St., Ci.	5,0	Cu., *Fr.-Cu.*	N.	9,1	1,0	Cu., A.-Cu., Ci.	14
6,0	Cu., Fr.-Cu., St.-Cu., A.-Cu.	3,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu.	NW.	6,0	0,0	—	15
0,0	—	0,5	*Fr.-Cu.*, dispersos	NE.	6,0	0,0	—	16
3,0	A.-St., Ci.	6,0	Ci.-St., *Ci.*	N.	4,5	5,0	St., a W., Ci.-St., Ci.	17
7,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	9,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	—	—	4,0	Ci.-St., Ci.	18
10,0	St., A.-St., A.-Cu., Ci.	10,0	St.-Cu., A.-St., *A.-Cu.*,	WSW.	4,0	10,0	St., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	19
10,0	St.-Cu., A.-St.	10,0	St.	—	—	10,0	Nevoeiro.	20
10,0	St.-Cu., a E., Ci.-St, Ci., c.	3,0	St., Cu, Fr.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci., de E. a SSE.	—	—	0,0	—	21
2,0	A.-St., Ci.-St., Ci.	9,0	St.-Cu., A.-St., Ci.-St., *Ci.*	W.	1,2	5,0	Ci.-St., Ci.	22
9,0	Ci.-St., Ci.	10,0	Ci.-Cu., Ci.-St., *Ci.*, c.	WSW.	3,1	5,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	23
1,0	Ci.-St., Ci.	6,0	*Ci.-Cu.*, Ci.-St., Ci.	SW.	7,0	10,0	St.-Cu., a W., Ci.-St, Ci., c.	24
10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., c.	10,0	*Cu.-Nb.*, Nb.	WSW.	17,0	10,0	Nb.	25
10,0	Cu.-Nb., Cu., St.-Cu. A.-Cu., c.	10,0	Cu.-Nb., *Nb.*	WSW.	10,0	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb, A.-Cu.	26
9,5	Cu., A.-St., Ci.	10,0	Cu.-Nb., Cu., Nb., *A.-St.*, Ci.-St. c.	WNW.	4,3	1,0	Cu., St.-Cu.	27
10,0	St., Cu., St.-Cu., A.-Cu., c.	7,0	Cu., *Fr.-Cu.*, A.-Cu.	NNW.	17,0	6,0	Cu.-Nb., Cu., Nb.	28
10,0	A.-St, A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	10,0	A.-St., *A.-Cu.*, Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	W.	2,0	10,0	A.-St., A.-Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci., c.	29
0,5	Ci.	0,5	Ci.-Cu., Ci.	—	—	0,0	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	31

7,9	7,5	7,5	Total da	Chuva	Evap.
7,4	7,2	5,2			
7,2	7,5	5,7	1.ª década	100,2	23,3
			2.ª »	50,3	19,7
			3.ª »	15,9	20,2
7,5	7,4	6,1	Mês	* 166,4	63,2

Num. de dias	
limpos	2
de nuv.	17
cob.	11

Dias em que houve chuva ou chuvisco ● ... 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 25, 26, 27 e 28.
» » » » orvalho ⌒ .... 1, 16, 18, 19, 22, 24, 29 e 30.
» » » » nevoeiro ≡ ..... 5, 9, 14, 15, 20, 21 e 27.
» » » » trovoada ⌇ ..... 6.

Dias em que houve graniso △ ..... 6.
» » » » saraiva ▲ ..... 6.
» » » » halo lunar ◡ ..... 19, 21, 22 e 24.
» » » » vento forte ⌒ ..... 4, 23 e 25.

* Incluindo 0,4 de orvalho.

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

NOVEMBRO — 1931	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 45	1	1	1	1	0 36	1	1	1	0 3	—	—	8 24
2	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	7 45
3	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	—	9 0
4	—	—	—	—	—	0 15	0 45	0 45	0 30	—	—	—	—	—	2 15
5	—	—	—	—	—	—	—	0 7	0 3	0 24	0 10	—	—	—	0 44
6	—	—	0 30	1	0 33	0 45	1	—	—	—	—	—	—	—	3 48
7	—	—	—	—	—	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
8	—	—	—	0 12	0 30	1	—	0 45	0 15	—	0 45	—	—	—	2 42
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
10	—	—	—	0 42	0 30	—	0 8	0 15	—	—	—	—	—	—	1 35
11	—	—	—	0 15	0 10	0 30	0 24	0 45	0 42	0 30	0 30	0 3	—	—	3 49
12	—	—	—	—	0 56	0 42	0 23	—	—	—	—	—	—	—	2 1
13	—	—	0 30	1	0 48	0 24	—	0 45	1	1	1	—	—	—	6 27
14	—	—	—	—	—	—	0 45	0 36	0 45	1	1	—	—	—	4 6
15	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
16	—	—	0 30	1	1	1	1	0 57	1	1	1	—	—	—	8 27
17	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
18	—	—	0 15	1	1	1	1	0 42	1	1	1	—	—	—	7 57
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	0 42	0 21	—	—	—	—	—	—	—	—	1 3
21	—	—	—	0 15	0 48	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 3
22	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	0 15	—	—	—	7 30
23	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 30
24	—	—	0 15	1	1	1	1	0 33	1	1	0 30	—	—	—	7 18
25	—	—	—	0 6	1	0 40	0 24	—	—	—	—	—	—	—	2 10
26	—	—	—	0 15	0 54	1	1	0 30	—	—	—	—	—	—	3 39
27	—	—	—	—	0 15	0 30	0 15	0 19	—	—	0 40	—	—	—	1 59
28	—	—	—	—	—	—	—	0 30	0 45	1	1	—	—	—	3 15
29	—	—	0 15	1	1	1	1	0 50	—	0 8	0 15	—	—	—	5 28
30	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	5 0	14 45	19 6	18 22	18 4	16 55	16 0	15 47	16 5	0 36	0 0	0 0	140 40

Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1931

Dia	1	Nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	2	Nuvens; bom tempo.
»	3	Nuvens; bom tempo e sêco.
»	4	Coberto; ◍ 10^h-MN.; ventoso; ⩫ a.
»	5	Coberto; ◍ 0^h-6^h, a., 8^h-MN ; ≡ a
»	6	Nuvens; ◍ 0^h-5^h, 9^h-10^h a., 2^h-4^h, 5^h-6^h p.; ⟀ WSW. 2^h p., a SSE. 2^h 30^m; △ 2^h 14^m p.; ▲ 2^h 33^m p.
»	7	Coberto; ◍ 7^h-8^h, 11^h a. — 7^h p., 10^h-MN.
»	8	Muitas nuvens; ◍ 4^h-5^h a., 2^h-4^h p.; variável.
»	9	Coberto; ◍ 2^h-7^h, 9^h-10^h, MD-MN.; ≡ às 3^h p.
»	10	Coberto; ◍ 0^h-7^h, 8^h-10^h a.; chuvoso.
»	11	Coberto; ◍ 8^h-9^h, 11^h a. — 1^h p., 5^h-6^h, 8^h-MN.
»	12	Muitas nuvens; ◍ 0^h-9^h a., 2^h-3^h p.; chuvoso.
»	13	Coberto; ◍ 1^h-3^h, 6^h-7^h a., 9^h-MN.; variável.
»	14	Nuvens; ◍ 0^h-10^h a., 4^h-7^h, 9^h-MN.; ≡ a ; variável.
»	15	Poucas nuvens; ≡ a ; bom tempo.
»	16	Limpo; ⌓ a.; bom tempo
»	17	Nuvens; bom tempo.
»	18	Nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	19	Coberto; ⌓ a ; ◍ 3^h-5^h, p.; ⋓ às 6^h p.; variável.
»	20	Coberto; ◍ 2^h-3^h, 4^h-5^h a., 2^h-3^h, 4^h-5^h, 9^h-10^h p.; ≡ denso p.; frio.
»	21	Nuvens; ≡ a.; ⋓ às 6^h p.; bom tempo.
»	22	Nuvens; ⌓ a ; ⋓ às 6^h p ; bom tempo.
»	23	Muitas nuvens; ventoso ; ⩫ a.
»	24	Nuvens; ⌓ a ; ⋓ às 6^h p.; bom tempo.
»	25	Coberto; ◍ 7^h-8^h a., 3^h-7^h p.; ventoso; ⩫ a.
»	26	Muitas nuvens; ◍ 1^h-5^h, a., 1^h-3^h, 7^h-MN.
»	27	Muitas nuvens; ≡ a ; variável
»	28	Muitas nuvens; ◍ 0^h-1^h, 2^h-7^h a ; húmido.
»	29	Coberto; ⌓ a.; bom tempo.
»	30	Limpo; ⌓ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

DEZEMBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	753,7	753,6	754,2	754,3	754,9	753,8	754,0	754,5	753,8	754,3	754,8	754,5	754,28	754,9	753,5	1,4
2	55,3	55,3	55,7	56,2	56,4	56,2	56,0	55,7	56,2	56,4	57,1	57,4	56,18	57,4	55,2	2,2
3	57,8	57,8	58,0	58,3	59,0	59,2	59,1	59,4	59,6	59,7	60,4	61,6	59,23	61,6	57,6	4,0
4	60,2	60,4	60,2	61,1	61,8	61,5	61,1	60,6	59,8	60,4	61,3	61,3	60,79	61,8	59,8	2,0
5	58,9	58,2	58,0	58,1	58,1	56,9	55,9	55,1	55,3	55,4	55,4	54,9	56,98	58,9	54,2	4,7
6	53,9	53,8	53,6	54,2	54,1	54,2	53,3	53,0	53,3	53,7	54,2	54,9	53,84	54,9	52,9	2,0
7	55,1	55,1	55,1	55,7	56,8	57,1	56,4	56,1	56,4	56,7	56,9	57,2	56,27	57,2	55,1	2,1
8	57,5	57,5	57,5	57,7	58,2	57,1	57,1	57,4	58,2	58,6	59,0	59,4	57,99	59,4	57,1	2,3
9	59,5	59,4	59,2	59,2	59,7	59,7	59,1	58,3	58,4	58,4	58,6	59,0	59,02	59,8	58,3	1,5
10	58,6	58,7	58,7	58,7	59,1	58,6	57,5	57,6	57,5	57,4	57,4	57,3	58,01	59,3	57,2	2,1
11	756,9	756,8	756,5	756,8	757,4	757,2	756,6	756,1	756,4	756,6	757,2	757,3	756,86	757,9	756,1	1,8
12	56,7	56,6	56,2	56,8	57,7	57,5	56,7	56,1	56,6	56,8	56,9	57,3	56,83	57,7	56,1	1,6
13	59,5	59,3	59,3	59,3	59,3	58,7	58,5	58,1	57,8	58,2	58,3	58,7	58,74	59,5	57,8	1,7
14	58,6	58,0	58,0	58,0	58,0	57,7	57,1	56,1	56,3	56,3	56,7	57,1	57,23	58,6	55,6	3,0
15	55,9	55,4	54,7	54,5	55,1	55,1	54,1	53,6	53,6	53,7	53,6	53,3	54,29	55,8	53,0	2,8
16	53,4	53,4	52,7	53,0	53,5	53,2	51,8	52,0	52,2	52,8	52,8	53,4	52,89	53,8	51,8	2,0
17	53,8	53,6	53,7	54,1	54,5	54,5	54,0	53,7	53,5	53,6	53,5	53,5	53,82	54,6	53,2	1,4
18	53,8	53,5	52,7	53,2	54,2	53,8	53,4	53,2	54,2	54,7	55,5	56,5	54,14	56,6	52,7	3,9
19	57,1	57,5	57,5	58,1	59,3	59,4	58,7	58,4	59,0	59,4	59,5	59,9	59,11	60,0	57,1	2,9
20	60,1	60,2	60,1	60,3	60,5	60,4	59,1	59,1	59,2	59,3	59,1	59,2	59,69	61,0	58,8	2,2
21	758,8	758,8	758,3	758,8	759,5	759,3	758,5	758,4	758,4	758,5	758,6	758,8	758,72	759,6	758,2	1,4
22	59,2	58,8	58,6	58,8	59,1	58,7	57,6	57,4	57,7	58,2	58,8	59,5	58,56	59,6	57,4	2,2
23	60,0	60,4	60,6	61,1	61,5	60,9	60,1	59,5	59,8	60,2	60,3	60,5	60,42	61,5	59,5	2,0
24	60,2	60,1	60,0	60,3	60,9	60,2	59,2	58,8	59,1	60,0	60,2	60,1	59,90	60,9	58,8	2,1
25	59,9	59,7	59,6	59,6	59,8	59,3	57,7	57,6	57,6	57,5	57,4	57,1	58,49	60,0	56,6	3,4
26	56,4	56,1	55,7	55,7	56,1	55,8	54,8	54,4	54,4	54,7	54,8	54,8	55,28	56,4	54,4	2,0
27	54,7	54,6	54,1	54,5	55,0	54,9	54,1	53,4	53,7	53,9	54,2	54,4	54,29	55,5	53,4	2,1
28	54,1	54,1	53,5	53,7	54,0	53,6	52,5	52,4	51,8	52,1	51,7	51,2	52,79	54,1	50,6	3,5
29	50,5	50,0	49,2	48,7	48,8	48,6	47,2	46,2	45,8	45,6	45,5	45,0	47,41	50,5	41,6	5,9
30	41,9	45,1	45,8	47,2	48,3	49,1	48,6	48,6	50,2	51,1	52,3	52,9	48,79	52,9	41,9	8,0
31	53,1	53,6	53,7	54,4	55,4	56,1	55,4	55,1	55,7	56,5	56,8	57,0	55,28	57,0	53,1	3,9
1.ª decada	**757,05**	**756,98**	**757,02**	**757,35**	**757,81**	**757,43**	**756,95**	**756,77**	**756,85**	**757,10**	**757,51**	**757,75**	**757,26**	**758,52**	**756,09**	**2,43**
2.ª »	**56,58**	**56,43**	**56,14**	**56,41**	**56,95**	**56,75**	**56,00**	**55,64**	**55,88**	**56,14**	**56,31**	**56,62**	**56,36**	**57,55**	**55,22**	**2,33**
3.ª »	**55,62**	**55,57**	**55,37**	**55,70**	**56,22**	**56,01**	**55,06**	**54,71**	**54,93**	**55,30**	**55,50**	**55,57**	**55,44**	**57,09**	**53,77**	**3,32**
Mês	**756,42**	**756,33**	**756,18**	**756,49**	**756,99**	**756,74**	**756,00**	**755,71**	**755,89**	**756,18**	**756,44**	**756,64**	**756,35**	**757,72**	**755,03**	**2,69**

Períodos de cinco dias	2–6	7–11	12–16	17–21	22–26	27–31
Pressão média.....	**757,40**	**757,64**	**756,00**	**757,10**	**758,53**	**751,71**

Máxima absoluta. **761,8** no dia 4 às 9 e 10h a.
Mínima » **744,6** no dia 29 à M. N.
Variação máxima **17,2**

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	10,0	9,8	9,3	8,7	9,6	14,7	16,0	13,8	11,9	11,3	10,5	9,8	11,18	16,0	5,0	11,0
2	9,2	8,5	7,8	7,2	8,6	13,6	15,4	14,3	10,2	8,5	6,5	5,6	9,93	15,5	5,9	9,6
3	4,2	3,5	3,0	2,2	3,9	9,8	14,0	12,9	10,2	8,7	7,6	6,7	7,17	14,1	1,9	12,2
4	7,5	7,1	8,1	7,7	8,6	13,5	15,5	15,2	13,6	12,2	11,9	10,9	11,10	16,1	5,6	10,5
5	10,7	9,8	9,4	8,6	9,6	13,3	15,3	15,6	13,1	10,8	10,6	9,3	11,28	16,6	7,8	8,8
6	8,4	7,3	6,8	5,5	7,1	10,4	11,8	12,4	11,8	11,0	10,2	8,3	9,23	13,6	5,0	8,6
7	7,0	6,0	5,0	4,1	5,7	11,7	13,6	11,7	9,2	7,3	6,2	5,3	7,70	13,6	2,9	10,7
8	4,3	3,1	2,6	5,1	4,7	11,7	14,8	14,6	12,9	11,5	11,1	9,7	9,01	16,6	1,8	14,8
9	8,0	8,7	7,0	7,9	8,4	13,0	15,6	14,0	12,0	10,7	9,6	9,4	10,24	15,6	6,2	9,4
10	7,5	7,6	7,4	7,4	8,8	10,8	14,8	13,1	10,6	9,6	9,6	8,7	9,77	14,7	6,5	8,2
11	8,9	9,2	9,0	9,3	10,0	13,8	18,2	17,0	14,1	12,4	11,4	10,5	11,93	19,5	8,1	11,4
12	10,3	10,5	11,2	10,6	11,1	13,2	16,7	15,8	13,9	13,3	12,8	12,4	12,74	17,3	9,3	8,0
13	11,2	9,1	9,1	7,7	9,8	13,0	17,3	15,1	11,8	10,2	8,6	5,9	10,54	17,5	5,0	12,5
14	4,3	4,1	2,0	1,7	4,3	11,3	14,7	14,3	11,1	7,5	6,8	4,6	7,21	16,6	1,1	15,5
15	2,8	2,6	2,6	2,3	4,3	10,5	14,8	13,7	10,6	8,1	6,5	5,8	7,04	15,9	1,8	14,1
16	4,3	3,9	3,9	4,6	6,6	11,6	14,9	13,9	12,8	9,5	8,8	7,8	8,64	15,4	3,2	12,2
17	6,8	5,9	4,4	3,8	5,2	9,9	14,3	12,9	9,1	8,2	6,2	5,3	7,65	15,4	3,4	12,0
18	5,7	5,1	5,6	7,5	8,2	13,0	15,3	13,5	10,8	9,2	7,7	6,5	8,94	15,3	4,1	11,2
19	5,7	4,2	3,2	2,8	4,5	6,5	9,9	9,9	7,5	6,2	5,8	5,5	5,97	11,2	2,4	8,8
20	4,1	4,1	3,8	3,6	4,4	7,2	10,8	9,7	7,5	5,5	4,9	4,2	5,79	11,3	2,6	8,7
21	3,9	3,7	3,0	1,7	4,4	8,8	11,7	10,2	7,5	5,0	4,0	4,9	5,59	12,5	1,5	11,0
22	1,2	0,7	−0,4	−0,5	1,3	8,4	11,7	10,4	8,5	5,8	4,8	5,4	4,71	12,7	−1,3	14,0
23	3,2	3,5	3,2	3,3	4,2	6,1	9,1	8,8	9,2	8,8	8,5	8,5	6,50	9,8	2,4	7,4
24	7,8	7,0	6,5	6,6	8,0	11,9	11,7	13,6	12,3	11,6	10,5	10,7	10,17	14,8	5,8	9,0
25	8,3	8,2	7,0	5,3	6,1	9,1	12,9	11,1	9,9	9,1	7,2	6,0	8,20	12,9	4,6	8,3
26	5,8	7,1	6,7	5,7	6,9	9,3	12,4	12,3	9,9	7,0	7,2	6,3	7,95	14,1	4,0	10,1
27	4,0	2,9	2,1	0,8	3,2	9,4	14,5	13,0	10,4	6,8	5,1	6,8	6,51	15,3	0,8	14,5
28	4,5	4,0	2,8	2,2	5,2	11,7	14,4	12,6	8,8	6,5	5,0	4,0	6,79	14,4	2,2	12,2
29	2,7	1,9	1,1	0,3	2,2	6,7	11,0	10,5	8,0	8,1	6,9	7,1	5,54	12,1	−0,4	12,5
30	5,6	4,2	3,2	1,8	2,5	7,3	10,7	9,5	7,0	6,1	4,3	2,5	5,37	11,4	1,3	10,1
31	1,2	−0,5	−1,6	−2,1	−0,2	4,6	10,4	10,2	8,2	6,3	4,7	3,3	3,78	11,9	−2,8	14,7
1.ª década	**7,68**	**7,14**	**6,64**	**6,44**	**7,50**	**12,25**	**14,66**	**13,76**	**11,55**	**10,16**	**9,38**	**8,37**	**9,66**	**15,24**	**4,86**	**10,38**
2.ª »	**6,41**	**5,87**	**5,48**	**5,39**	**6,84**	**11,00**	**14,69**	**13,58**	**10,95**	**9,01**	**7,95**	**6,85**	**8,64**	**15,54**	**4,10**	**11,44**
3.ª »	**4,38**	**3,88**	**3,05**	**2,28**	**3,98**	**8,48**	**12,14**	**11,11**	**8,15**	**7,37**	**6,20**	**5,95**	**6,46**	**12,90**	**1,64**	**11,25**
Mês	**6,16**	**5,63**	**5,06**	**4,70**	**6,11**	**10,58**	**13,83**	**12,82**	**10,22**	**8,85**	**7,84**	**7,06**	**8,25**	**14,56**	**3,53**	**11,02**

Períodos de cinco dias	2–6	7–11	12–16	17–21	22–26	27–31
Temperatura média	**9,74**	**9,73**	**9,23**	**6,77**	**7,51**	**5,60**

Máxima absoluta..... **19,5** no dia 11
Mínima » ..... **−2,8** » » 31
Variação máxima **22,3**

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO — 1931	1h A. M.	3h	5h	7h	9h	11h	1h P. M.	3h	5h	7h	9h	11h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação
1	6,3	6,2	6,4	6,5	6,0	6,4	6,6	6,6	5,9	5,9	6,2	6,4	6,3	6,9	5,5	1,4
2	6,5	6,8	6,9	7,0	5,8	6,8	7,1	6,9	7,5	7,7	7,2	6,8	6,9	7,8	5,3	2,5
3	6,2	5,9	5,7	5,4	6,0	7,9	7,2	7,8	7,0	7,2	7,3	7,3	6,7	8,4	5,4	3,0
4	7,1	7,4	7,0	7,9	7,4	9,5	9,5	10,0	9,9	10,2	10,3	9,7	8,7	10,3	6,5	3,8
5	8,4	6,4	8,7	8,4	8,3	8,8	8,6	9,3	9,2	9,5	9,5	8,9	8,8	10,0	6,4	3,6
6	8,3	7,6	7,4	6,8	7,3	9,0	8,9	9,7	8,9	9,2	9,2	8,2	8,3	9,9	6,6	3,3
7	7,5	7,0	6,5	6,1	5,8	5,9	4,9	6,0	5,7	6,3	6,6	6,7	6,2	7,5	4,9	2,6
8	6,2	5,7	5,5	5,4	5,8	6,1	5,8	6,3	6,3	6,7	6,9	7,3	6,2	7,5	5,4	2,1
9	8,0	7,5	7,9	7,6	5,8	6,1	6,1	4,9	5,0	5,4	5,7	5,6	6,3	8,0	4,7	3,3
10	6,3	6,0	6,2	6,2	5,4	6,0	3,5	4,9	6,2	5,6	5,5	5,9	5,5	6,3	3,5	2,8
11	6,7	5,5	5,7	5,6	5,7	7,5	6,6	7,2	6,3	6,5	6,8	7,0	6,4	7,5	5,2	2,3
12	7,0	6,9	6,4	6,7	5,6	7,3	4,6	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,3	7,5	4,6	2,9
13	3,5	4,3	3,7	4,5	3,2	5,6	4,6	4,3	4,8	4,2	4,6	5,7	4,3	5,8	2,9	2,9
14	6,0	5,9	5,3	5,2	4,1	5,8	5,3	5,6	5,0	6,0	6,1	6,3	5,7	7,5	4,1	3,4
15	5,6	5,5	5,5	5,4	4,6	6,2	5,7	6,9	6,2	6,8	7,2	6,9	6,0	7,5	3,9	3,6
16	6,2	6,0	6,0	6,3	5,7	7,0	6,9	7,0	6,1	7,1	7,2	7,3	6,5	7,5	4,9	2,6
17	7,4	7,0	6,3	6,0	4,9	6,2	4,7	5,9	5,6	4,9	5,7	6,2	5,8	7,4	4,1	3,3
18	6,0	6,0	5,7	4,8	3,1	4,3	3,7	3,0	2,6	2,9	3,3	3,9	4,0	6,0	2,3	3,7
19	2,2	2,8	3,1	3,2	2,3	3,7	2,8	3,1	2,7	3,0	3,1	3,2	2,9	3,7	2,0	1,7
20	2,5	2,3	2,4	2,5	2,0	3,7	1,9	3,0	2,7	3,3	3,6	3,8	2,8	3,9	1,6	2,3
21	3,9	3,8	4,1	4,8	3,4	1,4	3,7	4,8	4,3	5,1	5,3	4,6	4,4	6,8	1,4	5,4
22	5,0	4,8	4,5	4,4	3,9	5,9	3,8	5,8	3,6	5,3	5,9	5,6	4,9	6,7	2,6	4,1
23	3,8	3,6	3,8	3,8	3,3	4,8	3,1	3,4	3,1	3,3	3,5	3,4	3,5	4,8	2,6	2,2
24	3,7	4,0	4,2	4,1	3,9	4,3	3,2	4,1	3,7	3,7	4,2	3,9	3,9	4,3	2,8	1,5
25	3,4	3,0	3,7	4,1	3,6	4,8	2,6	4,3	5,2	4,1	5,0	5,3	4,1	5,5	2,6	2,9
26	4,5	3,4	3,7	4,1	3,2	4,2	3,2	4,6	4,3	5,0	4,5	4,8	4,3	5,6	2,4	3,2
27	5,8	5,7	5,3	4,9	3,5	7,0	4,0	4,2	4,1	5,0	5,5	4,4	4,9	7,0	2,6	4,4
28	5,7	5,8	5,6	5,4	4,7	5,1	4,8	6,0	6,3	6,8	5,8	5,4	5,6	6,8	3,2	3,6
29	5,6	5,3	5,0	4,7	4,8	6,3	4,9	5,6	5,6	5,5	5,9	5,8	5,4	6,4	4,0	2,4
30	6,6	6,2	5,8	5,3	4,9	5,3	5,4	4,5	4,6	4,6	5,2	5,5	5,2	6,6	3,7	2,9
31	5,0	4,4	3,9	4,3	2,1	6,0	3,8	4,8	4,2	4,7	5,2	5,5	4,6	6,0	2,1	3,9
1.ª década	**7,1**	**6,6**	**6,8**	**6,7**	**6,4**	**7,2**	**6,8**	**7,2**	**7,2**	**7,4**	**7,4**	**7,3**	**7,0**	**8,3**	**5,4**	**2,8**
2.ª »	**5,3**	**5,2**	**5,0**	**5,0**	**4,1**	**5,7**	**4,7**	**5,2**	**4,8**	**5,1**	**5,4**	**5,6**	**5,1**	**6,4**	**3,6**	**2,9**
3.ª »	**4,8**	**4,5**	**4,5**	**4,5**	**3,7**	**5,0**	**3,9**	**4,7**	**4,4**	**4,8**	**5,1**	**4,9**	**4,6**	**6,0**	**2,7**	**3,3**
Mês	**5,7**	**5,4**	**5,4**	**5,4**	**4,7**	**6,0**	**5,1**	**5,7**	**5,4**	**5,8**	**6,0**	**5,9**	**5,5**	**6,9**	**3,9**	**3,0**

Extremas registadas

- Máxima ..... **10,3** no dia 9 às 4 e 9h p.
- Mínima..... **1,4** no dia 21 às 11h a.
- Variação **8,9**

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas registadas

- Máxima ..... **100** em vários dias a diferentes horas a. e p.
- Mínima ..... **16** no dia 21 às 11h a.
- Variação **84**

DIRECÇÃO DO VENTO

DEZEMBRO — 1931	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 ás 2	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12 A. M.	12 ás 2 P. M.	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
2	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	N.	N.	N.	N.	0,0
3	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	0,0
4	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	0,0
5	NE.	NE.	C.	C.	NE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	1,8
6	NNW.	C.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	NW.	NW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	ESE.	ESE.	0,0
9	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	0,0
10	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	0,0
11	ESE.	E.	ENE.	ESE.	NE.	ENE.	NNE.	NNE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
12	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	0,0
13	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	FSE.	ESE.	0,0
14	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	C.	ESE.	FSE.	ESE.	0,0
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
16	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	E.	E.	E.	E.	0,0
17	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
18	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
19	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	0,0
20	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
21	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
22	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	C.	E.	ENE.	ENE.	0,0
23	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
24	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ESE	0,0
25	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	0,0
26	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	C.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
27	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
28	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
29	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	0,3
30	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
31	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0

Freqüência 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 ..	29	2	9	28	9	12	6	0	0	0	0	0	0	0	6	16	0	3	1,8
Segunda » ..	0	4	3	54	14	33	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
Terceira » ..	1	0	5	31	19	45	0	0	0	0	0	0	0	2	8	18	0	3	0,3
Mês	30	6	17	113	42	90	17	0	0	0	0	0	0	2	14	34	0	7	2,1

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. ..	760,01	—	—	757,62	758,56	754,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	753,45	—	—
Temperatura	9,13	—	—	8,64	4,71	7,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,62	—	—
T. do vap. atmosf.	7,7	—	—	4,4	4,9	6,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,3	—	—
Humidade relativa.	88	—	—	52	79	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	—	—
Quantidade de nuv.	8,2	—	—	1,2	0,1	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	—	—
Velocid. do vento..	5,0	—	—	15,2	5,7	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1931	Quilómetros por hora																									
	1h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima diurna	Maior rajada
1	6	3	2	7	4	7	10	16	27	7	6	6	6	8	12	11	13	25	25	32	30	22	28	16	13,7	32	49
2	23	22	10	5	5	11	9	5	5	2	7	4	3	3	5	7	11	12	3	2	3	4	5	3	7,0	23	39
3	4	6	5	4	6	4	6	6	6	7	8	6	5	2	5	5	3	2	0	0	1	5	4	5	4,4	8	8
4	3	1	5	1	4	6	4	3	5	3	1	2	2	3	8	7	11	12	15	15	12	3	3	6	5,6	15	18
5	4	1	2	1	0	0	0	1	1	2	7	1	3	3	4	4	4	12	10	7	3	2	4	2	3,2	12	17
6	3	13	0	2	1	2	1	4	5	2	2	4	5	3	2	1	2	8	14	13	20	16	13	10	6,1	20	34
7	6	5	5	5	10	9	5	9	3	1	14	18	22	25	25	21	15	9	15	11	2	8	10	8	10,5	25	37
8	7	1	4	1	4	7	10	11	8	10	10	6	8	14	12	9	7	4	4	7	2	4	1	1	6,3	14	28
9	1	4	6	7	4	3	7	10	5	8	5	5	7	9	9	12	18	17	14	10	4	5	10	3	7,6	18	34
10	5	7	14	11	10	10	12	7	8	8	16	15	19	15	30	20	10	5	5	7	17	15	8	9	11,8	30	58
11	5	4	16	21	7	13	14	10	10	10	9	7	7	5	8	5	7	5	9	10	10	7	3	13	8,5	21	41
12	10	10	18	12	16	21	10	13	15	13	20	11	10	9	10	10	13	15	17	18	28	32	19	23	15,5	32	62
13	25	9	2	3	8	5	3	3	7	6	7	6	4	4	4	4	3	3	8	6	7	4	6	2	5,8	25	61
14	4	3	3	2	3	5	5	3	3	3	6	10	6	3	4	0	0	1	1	5	5	4	5	4	3,7	10	18
15	2	1	3	2	5	9	10	7	4	6	7	8	7	3	1	2	2	2	5	7	5	5	6	5	4,3	10	13
16	4	2	3	4	3	4	7	7	3	5	9	11	13	10	8	6	10	11	6	5	4	5	5	4	5,8	13	24
17	4	2	3	3	2	6	4	8	2	3	8	8	7	4	0	1	5	9	9	5	0	1	3	6	4,3	9	27
18	2	3	1	2	4	3	11	9	9	9	10	9	9	12	14	36	21	7	33	41	38	24	19	15	14,2	41	60
19	16	13	15	7	11	14	20	13	7	10	10	10	10	9	5	8	6	9	13	10	15	7	9	7	10,6	20	40
20	4	7	5	5	10	5	10	6	4	7	9	8	8	7	9	4	6	11	11	12	12	21	20	13	9,0	21	36
21	15	4	9	15	15	12	2	6	4	3	4	5	4	3	3	2	4	2	1	1	2	3	5	5	5,4	15	32
22	4	4	6	5	6	7	4	5	4	3	2	2	2	1	1	0	0	5	1	1	9	20	26	19	5,7	26	42
23	16	12	15	8	11	16	33	40	40	45	29	25	29	31	41	31	27	22	29	35	35	30	25	31	27,3	45	63
24	43	37	39	35	31	29	22	17	11	23	25	28	22	24	18	24	22	23	26	17	16	27	22	22	25,1	43	62
25	20	22	20	26	13	20	20	28	28	22	24	26	20	20	17	15	20	32	33	22	7	10	3	4	19,7	33	48
26	4	12	13	8	10	5	8	6	9	6	5	6	3	6	2	1	0	1	1	2	5	6	4	4	5,3	13	32
27	4	2	3	4	3	3	2	3	4	6	3	5	0	1	1	0	3	2	2	5	2	2	6	3	2,9	6	17
28	1	2	4	5	4	3	7	6	6	4	4	5	1	2	3	1	6	5	1	1	10	3	2	3	3,7	10	18
29	1	2	3	1	3	2	6	4	5	3	5	1	4	20	19	21	14	16	11	5	1	3	1	0	6,3	21	39
30	1	6	17	13	17	13	10	3	1	13	17	12	18	21	26	23	11	20	17	7	7	3	4	1	11,7	26	37
31	0	0	1	2	4	5	5	5	4	2	0	1	5	12	12	13	12	9	4	2	3	2	3	0	4,4	13	17

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,2	6,3	5,3	4,4	4,8	5,9	6,4	7,2	7,3	5,0	7,6	6,7	8,0	8,5	11,2	9,7	9,4	10,6	10,5	10,4	9,4	8,4	8,6	6,3	7,6	19,7	58
2.ª » ...	7,6	5,4	6,9	6,1	6,9	8,5	8,4	7,9	6,4	7,2	9,5	8,8	7,1	5,6	6,3	7,6	7,3	7,3	11,2	11,9	12,4	11,3	9,5	9,2	8,2	20,5	62
3.ª » ...	9,9	9,4	11,8	11,1	10,6	10,5	10,8	11,2	10,5	11,8	10,7	10,5	9,8	12,8	13,0	11,9	10,8	12,5	11,5	8,9	8,8	9,9	9,2	8,4	10,7	22,8	63
Mês.....	8,0	7,1	8,1	7,3	7,5	8,4	8,6	8,8	8,2	8,1	9,3	8,7	8,4	9,1	10,3	9,8	9,2	10,2	11,1	10,4	10,2	9,9	9,1	8,0	8,9	21,1	63

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima				Ventos predominantes
1.ª década.....	1.841	7,6	32 quilómetros	ENE.	no dia	1	N.
2.ª »	1.963	8,2	41 »	ENE.	»	18	ENE.
3.ª »	2.820	10,7	45 »	ENE.	»	23	ESE.
Mês.....	6.624	8,9	45 »	ENE.	»	23	ENE

Dias de vento muito fraco.....	17	Dias de vento moderado	5
» » fraco.....	8	» » fresco	1
Dia mais ventoso.....	23	Dia menos ventoso.....	27

QUADRO COM

DEZEMBRO — 1931	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima					9 horas		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico	9h A. M.	9h A. M.	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	41,5	14,7	—	4,1	0,0	3,8	0,0	—	—	—
2	34,1	15,0	1,5	1,6	0,0	3,9	0,0	—	—	—
3	36,0	18,8	— 0,4	— 0,7	≡ 0,2	0,9	10,0	St., Fr.-St., *Ci.*, c.	N.	3,0
4	28,8	15,3	2,8	2,7	0,0	1,7	10,0	St., St.-Cu., A.-Cu., c.	N.	7,0
5	41,1	18,4	4,0	4,3	0,0	1,9	10,0	St., A.-St., A.-Cu., *Ci.*, c.	S.	2,0
6	24,5	14,5	2,7	1,8	⊃ 0,1	0,1	10,0	St., Fr.-St., c.	N.	6,2
7	37,6	11,6	— 0,4	— 0,8	1,8	0,4	0,0	Névoa nos vales e montes.	—	—
8	40,1	13,5	— 0,9	— 1,0	⊃ 0,1	1,9	0,5	Ci. a E.	—	—
9	41,7	13,6	1,8	1,7	⊃ 0,1	1,9	0,0	—	—	—
10	—	—	0,3	1,4	0,0	2,3	9,0	A.-Cu., Ci.-St., *Ci.*	N.	3,0
11	43,0	16,6	2,8	3,4	0,0	3,3	3,0	Ci.-St., *Ci.*	NE.	2,0
12	42,7	15,2	3,9	4,7	0,0	2,8	0,0	—	—	—
13	41,8	12,3	— 0,5	1,1	0,0	3,0	0,0	—	—	—
14	40,7	11,5	— 3,5	— 2,5	0,0	1,4	5,0	Ci.-St., Ci., Névoa pelas baixas.	NW.	2,0
15	40,3	11,6	— 2,2	— 1,4	0,0	2,1	9,0	Ci.	NW.	1,0
16	40,5	12,2	— 1,5	— 1,0	0,0	1,1	10,0	St., Ci.-St., Ci. a SE. e W., c.	S.	1,0
17	39,0	12,9	— 1,0	— 0,5	0,0	1,0	0,0	—	—	—
18	41,0	15,1	— 1,6	— 1,2	0,0	3,0	0,0	—	—	—
19	37,5	9,6	— 2,0	— 2,3	0,0	5,0	0,0	—	—	—
20	36,1	8,6	— 3,2	— 2,1	0,0	2,0	4,0	Ci.-St., *Ci.*	N.	2,5
21	36,2	8,0	— 5,0	— 3,6	0,0	2,4	0,0	—	—	—
22	35,6	9,6	— 4,9	— 4,2	0,0	1,3	0,0	—	—	—
23	36,6	7,1	— 3,9	— 2,0	0,0	1,2	0,0	—	—	—
24	40,5	12,1	2,3	2,3	0,0	5,0	0,5	Fr.-Cu. junto do horizonte a E.	—	—
25	40,1	9,0	1,1	1,2	0,0	4,2	4,0	Cu., *A.-Cu.*, Ci.	E.	2,1
26	38,5	11,6	— 1,5	— 0,5	0,0	4,2	3,0	*Cu.*, A.-Cu., Ci.-St., Ci.	E.	2,0
27	39,9	9,6	— 4,9	— 3,5	0,0	1,6	1,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—
28	38,2	15,6	— 2,8	— 2,3	0,0	1,8	0,0	—	—	—
29	38,6	9,6	— 2,5	— 3,9	0,0	1,6	1,0	Ci. a S., St. a W.	—	—
30	36,1	12,1	— 2,8	— 2,8	0,3	1,6	0,0	Cu. a W.	—	—
31	36,6	11,6	— 6,1	— 5,5	0,0	1,4	1,0	Ci.-St., Ci.	—	—
Médias das décadas 1.ª	36,16	15,04	1,27	1,51	—	1,9	3,9			
2.ª	40,26	12,56	—0,88	—0,18	—	2,5	3,1			
3.ª	40,63	10,54	—2,82	—2,25	—	2,4	1,0			
Médias do mês	39,16	12,56	—0,81	—0,30	—	2,3	2,6			

Extremas do mês		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Máxima:	ao sol.....	**43,0** no dia 11;	na relva.....	**18,8** no dia 3;	**1,8** no dia 7;	**5,0** no dia 14.
Mínima:	no espelho	**—5,5** » » 31;	na relva.....	**—6,1** » » 31;	.....;	**0,1** » » 6.

≡ Água de nevoeiro.

⊃ » » orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								DEZEMBRO — 1931
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.		
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	1
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	2
8,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.-St , Ci.	8,0	A.-St., Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	N.	3,0	9,0	Ci.-Cu., Ci.	3
10,0	Cu., St.-Cu., A.-St., A.-Cu.	10,0	St., St.-Cu., A.-St., *A.-Cu.*	N.	9,1	0,5	St., St.-Cu.	4
9,0	A -St , A.-Cu., Ci.-St., Ci.	5,0	*Ci.*	SSW.	1,4	0,0	—	5
10,0	St.	10,0	St., Fr.-St., Nb., *Fr.-Nb.*	NW.	8,0	7,0	Cu., St.-Cu.	6
2,0	Cu., Fr.-Cu.	5,0	Cu., Fr.-Cu.	N.	4,1	0,0	—	7
1,0	Ci.-St., Ci.	1,0	Ci.-St , Ci.	—	—	8,0	A.-Cu., Ci.-St., Ci.	8
1,0	Ci.	4,0	A.-Cu., Ci.-St., *Ci.*	N.	2,5	1,0	Ci.	9
1,0	Ci.	4,0	Ci.-St., *Ci.*	N.	2,0	3,0	—	10
2,0	Ci.	9,0	*A.-St.*, A.-Cu., Ci.-St., Ci.	ENE.	2,0	7,0	Ci.-St., Ci.	11
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	12
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	13
8,0	Ci.	7,0	Ci.-St., *Ci.*	W.	1,0	1,0	Ci.	14
6,0	Ci.-St., Ci.	6,0	*Ci.-St.*, Ci.	WSW.	1,1	3,0	Ci.-St., Ci.	15
2,0	St.-Cu., Ci.-St., Ci.	6,0	Ci.-St., *Ci.*	S.	0,3	5,0	Ci.-St., Ci.	16
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18
0,5	Ci.	2,5	Ci.-Cu., Ci.-St., Ci.	NNW.	2,2	1,0	Ci.	19
0,5	Ci.	0,0	—	—	—	0,0	—	20
0,5	St., Neblina nos vales e montes	0,0	—	—	—	0,0	—	21
0,0	Cu. a E.	0,5	St., Cu.	—	—	0,0	—	22
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	St., Cu. no horizonte a W.	23
0,0	Cu., junto do horizonte a E.	0,0	—	—	—	0,0	St., Cu. a NW.	24
3,0	St.-Cu., A.-Cu., Ci.	2,0	Cu., *A.-Cu.*, Ci.-Cu., Ci.	E.	4,0	5,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Ci.	25
6,0	Cu., A.-Cu., Ci.-St., Ci.	3,0	Fr.-Cu., Ci.-St., Ci.	—	—	0,0	—	26
1,0	Ci.-St., Ci. Neblina nos vales e montes	0,0	Ci.-St., Ci., a W.	—	—	0,0	—	27
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	28
1,5	St. a W., St.-Cu. a E.	3,0	Cu., *Fr.-Cu.*, St.-Cu., Ci.-St., Ci.	NW.	10,0	10,0	St., St.-Cu., Cu.	29
0,0	—	1,0	Cu.	—	—	10,0	Cu., St.-Cu.	30
0,5	Ci.-St., Ci.	0,5	St.-Cu.	—	—	1,0	Ci.-St., Ci.	31
4,2		**4,7**				**2,8**	**Total da** Chuva Evap.	Num. de dias
1,9		**3,0**				**1,7**		
1,1		**0,9**				**2,4**	**1.ª década** **2,3** **18,8**	limpos 15
							2.ª » **0,0** **24,7**	de nuv. 15
							3.ª » **0,3** **26,3**	cob. 1
2,4		**2,8**				**2,3**	**Mês** **2,6** **69,8**	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ◯ ... 7 e 30.
» » » » orvalho ⌓ ..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 16 e 18.
» » » » nevoeiro ≡ ..... 3 e 6.
» » » » geada ⌴ ..... 8, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30 e 31.

Dias em que houve gêlo ✕ ..... 19, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30 e 31.
» » » » halo lunar ◌ 16
» » » » vento forte ⌯ ..... 18, 23 e 24.

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

BRILHO DO SOL

Registador Jordan

DEZEMBRO — 1931	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
2	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
3	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	6 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	0 45	0 45	1	—	1	1	1	0 45	—	—	—	6 15
6	—	—	0 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
7	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	8 0
8	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
9	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 15
10	—	—	—	0 30	0 30	0 15	1	1	1	1	1	—	—	—	6 45
11	—	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	—	6 45
12	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
13	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
14	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
15	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 30
16	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
17	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
18	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
19	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
20	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
21	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	7 45
22	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	6 45
23	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
24	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
25	—	—	—	0 30	0 45	1	1	1	1	0 30	—	—	—	—	5 45
26	—	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 45
27	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
28	—	—	—	1	1	0 43	1	1	1	1	1	—	—	—	7 43
29	—	—	—	1	1	0 41	1	1	1	1	1	—	—	—	7 41
30	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
31	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
Total	0 0	0 0	1 45	26 0	28 0	27 39	28 0	29 0	29 0	28 0	23 0	0 0	0 0	0 0	220 24

Estado geral do tempo e notas

DEZEMBRO DE 1931

Dia	1	Limpo; ⌓ a.; bom tempo; neblina nos montes pelas 9^h a.
»	2	Limpo; ⌓ a ; bom tempo.
»	3	Muitas nuvens; ⌓ e ≡ a.; variável; neblina nos vales e montes pelas 6^h p.
»	4	Muitas nuvens; ⌓ a.; agradável.
»	5	Nuvens; ⌓ a ; variável.
»	6	Coberto; ⌓ e ≡ a.; ● 1^h-7^h p.; chuvoso.
»	7	Poucas nuvens; bom tempo.
»	8	Nuvens; ⌓ e ⌣ a.; bom tempo; neblina nos vales e montes pelas 9^h a.
»	9	Poucas nuvens; ⌓ a.; bom tempo; neblina nos montes pelas 9^h a.
»	10	Nuvens; vento frio.
»	11	Nuvens; ⌓ a.; bom tempo.
»	12 e 13	Limpo; ⌓ a. em 12; bom tempo.
»	14	Nuvens; ⌣ a.; bom tempo.
»	15	Nuvens; ⌣ a.; bom tempo.
»	16	Nuvens; ⌒ a.; bom tempo; Ψ pelas 6^h p.
»	17	Limpo; ⌣ a.; bom tempo e frio.
»	18	Limpo; ⌣ e ⌓ a.; bom tempo e sêco; ⚌ p.
»	19 e 21	Limpo; ⌣ e ∽ a.; bom tempo; sêco e frio.
»	22	Limpo; ⌣ e ∽ a.; bom tempo e frio; neblinoso.
»	23	Limpo; ⌣ e ∽ a.; bom tempo; frio e ventoso; ⚌ a.
»	24	Limpo; ⌣ e ∽ a.; bom tempo e sêco; ventoso e frio; ⚌ a.
»	25	Nuvens; bom tempo; frio e sêco.
»	26	Nuvens; bom tempo e frio.
»	27	Limpo; ⌣ e ∽ a.; bom tempo e frio; neblina nos montes.
»	28	Limpo; ⌣ e ∽ a.; bom tempo e frio; neblinoso.
»	29	Nuvens; ⌣ e ∽ a.; bom tempo e frio; neblinoso.
»	30	Nuvens; ⌣ e ∽ a.; bom tempo; sêco e frio.
»	31	Limpo; ⌣ e ∽ a ; bom temp; sêco e frio.

TEMPERATURA NO TERRENO

1931 — DIAS	JANEIRO Na profundidade de				FEVEREIRO Na profundidade de				MARÇO Na profundidade de				ABRIL Na profundidade de			
	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	0m,3
1	13,5	13,0	13,5	15,7	9,5	10,4	12,5	14,4	11,6	11,0	12,1	13,8	15,0	14,5	14,3	14,0
2	13,6	13,5	13,5	15,6	9,3	10,4	12,5	14,4	12,5	11,8	12,5	13,9	14,3	14,4	14,3	14,1
3	13,8	13,8	13,9	15,6	9,8	10,5	12,4	14,4	12,5	12,1	12,4	13,7	13,0	13,9	14,3	14,1
4	13,5	13,8	14,0	15,5	9,3	10,4	12,3	14,4	12,9	12,4	12,5	13,8	12,6	13,5	14,2	14,1
5	12,5	13,3	14,0	15,5	8,5	10,0	12,3	14,3	11,5	12,9	12,6	13,8	13,6	13,9	14,1	14,1
6	12,4	13,0	14,0	15,5	7,8	9,5	12,2	14,3	13,0	12,9	12,8	13,8	13,2	13,8	14,0	14,2
7	12,0	12,8	14,0	15,5	8,9	9,6	12,0	14,2	13,0	12,9	12,9	13,7	14,1	14,0	14,0	14,2
8	10,4	12,0	14,0	15,5	8,7	9,7	12,0	14,2	13,0	12,9	13,0	13,6	13,8	14,1	14,2	14,3
9	9,3	11,2	13,8	15,5	10,1	10,2	11,9	14,2	13,7	13,3	13,0	13,8	14,0	14,2	14,2	14,3
10	7,8	10,4	13,6	15,4	11,0	10,9	12,0	14,1	13,9	13,5	13,1	13,8	14,3	14,3	14,2	14,3
11	7,0	9,6	13,4	—	11,6	11,5	12,1	14,2	13,6	13,5	13,3	13,8	15,5	14,9	14,1	14,2
12	6,4	9,0	13,2	—	10,7	11,3	12,3	14,0	13,4	13,5	13,4	13,8	16,0	15,4	14,3	14,3
13	6,8	8,7	12,9	—	10,8	10,9	12,3	14,1	13,4	13,3	13,4	13,8	16,6	17,1	14,4	14,3
14	6,6	8,8	12,6	—	10,5	11,2	12,4	14,1	13,4	13,4	13,4	13,9	17,1	16,4	14,6	14,3
15	6,2	8,5	12,4	—	9,7	10,9	12,5	14,0	12,9	13,4	13,5	13,9	17,6	16,8	14,8	14,4
16	5,7	8,2	12,3	15,2	9,5	10,4	12,4	14,0	13,5	13,5	13,6	14,0	18,0	17,1	15,0	14,3
17	6,0	8,0	12,1	15,1	9,9	10,4	12,3	14,0	13,1	13,2	13,5	13,9	18,5	17,5	15,1	14,4
18	6,5	8,1	11,9	15,0	8,1	10,4	12,2	14,0	12,5	12,9	13,5	13,9	18,7	17,9	15,4	14,4
19	7,5	8,5	11,9	15,0	8,2	9,9	12,2	14,0	12,6	12,9	13,9	14,0	17,8	17,8	15,5	14,5
20	8,5	9,2	11,7	14,9	7,8	9,3	12,2	14,0	12,8	13,0	13,5	13,9	17,0	17,3	15,8	14,5
21	8,2	9,3	11,8	14,9	9,0	9,6	12,0	14,0	12,3	12,8	13,4	14,0	16,3	16,8	15,5	14,5
22	8,9	9,6	11,8	14,8	9,8	10,2	11,9	14,0	12,6	12,8	13,4	14,0	15,9	16,5	15,6	14,5
23	8,8	9,8	11,9	14,7	10,2	10,6	12,0	14,0	12,6	12,9	13,5	14,0	15,9	16,5	15,6	14,5
24	9,5	10,0	12,0	14,7	10,6	10,7	12,0	13,9	12,6	13,0	13,5	14,0	15,7	16,0	15,5	14,7
25	10,9	10,8	12,0	14,6	10,4	10,9	12,0	13,9	—	13,1	13,5	14,0	15,0	15,4	15,5	14,6
26	11,3	11,5	12,1	14,5	10,0	10,5	12,0	13,9	—	13,3	13,5	14,0	14,1	14,4	14,4	14,8
27	10,5	11,1	12,4	14,5	0,9	10,3	12,2	13,8	11,0	13,7	13,5	14,0	15,0	15,5	15,5	14,8
28	10,4	11,0	12,4	14,5	10,8	10,4	12,0	13,8	15,0	14,1	13,6	14,0	15,2	15,7	15,4	14,7
29	10,5	11,1	12,5	14,4	—	—	—	—	12,4	14,5	13,7	14,0	16,0	16,1	15,3	14,8
30	10,0	10,9	12,5	14,4	—	—	—	—	15,6	14,3	14,0	14,0	17,4	16,8	15,4	14,8
31	9,2	10,5	12,5	14,4	—	—	—	—	15,4	14,7	14,1	14,0	—	—	—	—
1.ª década	**11,88**	**12,68**	**13,83**	**15,53**	**9,29**	**10,16**	**12,21**	**14,29**	**12,76**	**12,57**	**12,69**	**13,77**	**13,79**	**14,06**	**14,16**	**14,17**
2.ª »	**6,72**	**8,66**	**12,44**	**15,04**	**9,88**	**10,62**	**12,29**	**14,04**	**13,12**	**13,26**	**13,50**	**13,93**	**17,28**	**16,82**	**14,90**	**14,36**
3.ª »	**9,84**	**10,51**	**12,17**	**14,58**	**10,09**	**10,40**	**12,01**	**13,91**	**13,61**	**13,56**	**13,61**	**14,00**	**15,68**	**15,97**	**15,38**	**14,57**
Mês	**9,49**	**10,61**	**12,79**	**15,03**	**9,68**	**10,39**	**12,16**	**14,09**	**13,15**	**13,15**	**13,28**	**13,90**	**15,58**	**15,62**	**14,82**	**14,37**

TEMPERATURA NO TERRENO

1931 DIAS	MAIO Na profundidade de				JUNHO Na profundidade de				JULHO Na profundidade de				AGOSTO Na profundidade de			
	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0
1	16,4	16,4	15,4	14,8	16,6	17,0	16,5	15,7	21,8	21,6	19,7	16,9	23,5	23,0	21,0	18,2
2	15,7	16,0	15,5	14,8	18,3	17,7	16,4	15,5	22,6	21,9	—	16,9	22,6	22,5	20,9	18,2
3	14,9	15,4	15,5	14,9	20,1	19,0	16,5	15,6	22,7	21,8	19,6	17,0	22,8	22,5	20,8	18,3
4	14,8	15,5	15,5	15,0	21,1	19,8	16,6	15,6	22,0	21,5	19,6	17,0	24,0	23,0	20,7	18,3
5	14,4	15,1	15,4	14,9	20,2	19,4	17,0	15,7	23,0	22,0	19,6	17,1	24,6	23,6	20,7	18,4
6	14,1	14,8	15,3	14,9	20,0	19,5	17,1	—	22,8	22,0	19,7	17,2	23,6	23,1	20,9	18,4
7	14,8	15,3	15,2	15,0	20,0	19,6	17,4	15,6	22,1	21,7	19,6	17,1	23,2	22,7	20,8	18,4
8	15,8	15,9	15,1	14,9	20,3	19,6	17,5	15,8	22,0	21,7	19,7	17,2	24,4	23,4	20,9	18,5
9	17,1	16,6	15,4	15,0	21,6	20,2	17,5	15,6	22,6	21,9	19,7	17,3	24,0	23,7	21,0	18,6
10	18,2	17,3	15,4	14,9	22,5	21,2	17,7	16,0	23,0	22,3	19,7	17,3	23,5	23,3	21,0	18,7
11	18,7	17,8	15,7	15,0	23,2	21,5	17,9	15,8	24,0	22,6	19,7	17,4	24,0	23,5	20,9	18,5
12	19,7	18,5	15,8	14,9	23,5	22,0	18,1	15,8	24,6	23,2	19,8	17,4	25,1	24,1	20,9	18,5
13	20,2	19,0	16,0	15,0	24,0	22,4	18,4	16,0	24,6	23,5	20,2	17,5	25,5	24,6	21,0	18,6
14	20,7	19,4	16,3	15,0	23,8	22,5	18,6	16,0	23,8	23,0	20,1	17,8	25,0	24,4	21,1	18,5
15	20,2	19,4	16,6	15,0	21,6	21,5	18,7	16,0	22,1	22,0	20,2	17,5	22,2	22,8	21,1	18,6
16	19,7	19,2	16,6	15,0	21,5	21,3	18,8	16,1	21,8	21,7	20,2	17,6	21,5	22,0	21,1	18,7
17	17,8	18,0	16,8	15,0	22,2	21,5	19,0	16,3	23,0	22,0	20,0	17,7	21,6	22,0	21,0	18,8
18	16,9	17,1	16,7	15,1	20,9	20,9	18,8	16,2	24,5	23,0	20,0	17,5	22,3	22,2	20,8	18,8
19	16,4	16,9	16,6	15,4	21,8	21,1	18,8	16,4	25,0	23,6	20,2	17,7	23,9	22,9	20,6	18,8
20	15,7	16,5	16,5	15,2	22,0	21,5	18,9	16,4	25,0	23,8	20,5	—	21,8	22,2	20,7	18,8
21	16,4	16,9	16,4	15,4	22,0	21,5	18,9	16,5	24,7	23,7	20,5	17,6	21,6	21,8	20,8	18,8
22	16,8	17,0	16,4	15,3	20,4	20,6	19,0	16,5	25,7	24,2	20,5	17,7	22,0	21,9	20,7	18,8
23	16,9	16,8	16,3	15,4	19,7	20,0	18,9	16,5	26,6	24,9	20,7	17,8	21,3	21,3	20,6	18,8
24	16,9	16,9	16,3	15,4	20,0	19,7	18,7	16,5	26,0	24,8	21,0	17,5	21,9	21,5	20,5	18,8
25	17,3	17,3	16,4	15,5	21,4	20,5	18,6	16,6	24,6	24,0	21,0	17,9	20,7	21,0	20,5	18,8
26	18,1	17,8	16,4	15,4	23,0	21,5	18,7	16,7	24,1	23,4	20,9	17,9	21,0	21,1	20,4	18,9
27	18,8	18,4	16,5	15,5	24,5	22,5	18,9	16,6	24,5	23,5	21,0	18,0	22,0	21,7	20,5	19,0
28	17,9	18,0	16,5	15,4	25,1	23,2	19,1	16,8	23,6	23,0	20,9	18,0	21,9	21,8	20,4	18,8
29	17,1	17,5	16,6	15,5	25,5	23,6	19,5	16,9	24,7	23,6	21,7	18,0	21,9	21,6	20,4	18,9
30	16,2	16,9	16,6	15,5	24,1	23,0	19,6	16,9	25,4	24,1	20,9	18,1	22,0	21,8	20,5	19,0
31	16,0	16,6	16,5	15,5	—	—	—	—	24,4	23,8	21,0	18,2	21,5	21,5	20,4	18,9
1.ª década	**15,62**	**15,83**	**15,37**	**14,91**	**20,07**	**19,30**	**17,02**	**15,68**	**22,46**	**21,84**	**19,66**	**17,10**	**23,62**	**23,03**	**20,87**	**18,40**
2.ª »	**18,60**	**18,18**	**16,36**	**15,16**	**22,45**	**21,62**	**18,60**	**16,10**	**23,84**	**22,84**	**20,09**	**17,57**	**23,29**	**23,07**	**20,92**	**18,66**
3.ª »	**17,13**	**17,28**	**16,45**	**15,53**	**22,57**	**21,61**	**18,99**	**16,85**	**24,94**	**23,91**	**20,92**	**17,97**	**21,62**	**21,55**	**20,52**	**18,86**
Mês	**17,12**	**17,10**	**16,07**	**15,21**	**21,70**	**20,84**	**18,20**	**16,23**	**23,78**	**22,90**	**20,26**	**17,56**	**22,80**	**22,53**	**20,76**	**18,65**

TEMPERATURA NO TERRENO

1931 — DIAS	SETEMBRO Na profundidade de				OUTUBRO Na profundidade de				NOVEMBRO Na profundidade de				DEZEMBRO Na profundidade de			
	0,m5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0
1	22,5	21,8	20,0	18,9	20,0	19,3	19,9	18,9	11,1	12,8	16,8	18,4	11,0	12,5	14,8	16,7
2	23,2	22,4	20,5	18,9	18,8	18,8	19,7	18,9	11,5	12,7	16,7	18,5	10,0	11,7	14,7	16,6
3	22,9	22,2	20,5	18,8	19,0	18,4	19,6	18,9	11,9	13,0	16,5	18,4	9,0	10,0	14,5	16,6
4	22,4	22,0	20,6	18,9	19,5	18,3	19,6	18,9	12,6	13,3	16,3	18,2	9,0	10,7	14,4	16,5
5	21,3	21,5	20,5	18,8	20,1	18,5	19,5	18,9	14,0	14,0	16,2	18,1	10,2	11,3	14,1	16,5
6	21,4	21,2	20,5	18,9	20,4	19,0	19,4	18,9	14,2	14,7	16,3	18,2	10,0	11,5	14,0	16,5
7	22,5	21,5	20,5	19,0	19,9	19,0	19,5	18,9	13,4	14,3	16,3	18,0	10,0	11,6	14,0	16,5
8	21,7	21,2	20,5	19,0	18,5	18,9	19,4	18,9	14,0	14,4	16,2	18,0	8,9	10,9	14,0	16,4
9	22,0	21,0	20,5	18,9	18,5	18,4	19,4	18,9	14,2	14,5	16,2	18,0	8,5	10,4	13,9	16,4
10	21,8	21,3	20,5	19,0	18,1	18,0	19,4	18,9	15,0	15,0	16,3	17,9	8,0	10,0	13,8	16,4
11	20,2	20,6	20,5	19,0	18,2	18,0	19,1	18,9	14,6	15,1	16,4	17,9	8,0	10,0	13,7	16,7
12	19,0	19,9	20,4	18,9	18,0	18,0	19,1	18,9	14,1	14,9	16,3	17,8	8,1	9,9	13,5	16,1
13	19,4	19,5	20,2	19,0	18,0	18,0	19,0	18,9	12,7	14,3	16,3	17,8	8,2	10,2	13,3	16,2
14	20,2	19,6	20,0	19,0	18,3	18,0	19,0	18,9	12,9	13,8	16,3	17,6	7,2	9,5	13,3	16,2
15	21,0	20,1	20,0	18,9	18,5	18,0	19,0	18,7	12,4	13,7	16,0	17,6	5,9	9,0	13,0	16,0
16	21,5	20,3	20,0	19,0	17,9	17,9	19,0	18,7	11,0	13,0	15,9	17,5	6,1	8,5	12,9	16,0
17	21,6	20,5	20,0	19,0	17,7	17,8	19,0	18,8	9,9	12,1	15,6	17,5	6,5	8,5	12,7	15,8
18	21,7	20,5	20,1	19,0	16,8	17,6	18,9	18,7	9,5	11,6	15,5	17,5	5,9	8,4	12,5	15,8
19	21,6	20,4	20,1	18,9	16,7	17,2	18,8	18,7	9,5	11,5	15,2	17,4	5,5	8,0	12,4	15,7
20	22,5	20,5	20,1	19,0	16,9	17,1	18,6	18,6	9,7	11,5	15,0	17,3	4,9	7,5	12,3	15,7
21	23,1	21,0	20,1	18,9	17,6	17,4	18,5	18,6	10,5	11,9	14,7	17,4	4,5	7,3	12,0	15,7
22	23,3	21,2	20,3	18,9	18,5	17,9	18,5	18,6	10,0	11,6	14,7	17,3	4,1	6,9	11,9	15,5
23	22,5	21,0	20,4	18,9	18,6	18,4	18,6	18,6	10,0	11,5	14,0	17,3	4,0	6,7	11,6	15,5
24	21,8	20,6	20,3	18,8	18,4	18,3	18,6	18,5	11,3	11,9	14,5	17,1	4,4	6,8	11,5	15,4
25	21,4	20,4	20,3	19,0	17,2	17,8	18,6	18,5	11,7	12,5	14,6	17,1	5,2	7,1	11,4	15,4
26	20,8	19,8	20,3	19,0	17,0	17,6	18,6	18,5	12,6	13,0	14,5	17,0	5,8	7,4	11,2	15,2
27	20,4	19,3	20,2	19,0	14,4	16,5	18,5	18,5	12,9	13,4	14,8	17,0	4,9	7,2	11,3	15,2
28	20,1	19,1	20,0	19,0	12,5	14,9	18,3	18,5	12,4	13,3	14,8	16,9	4,5	7,0	11,2	15,2
29	20,4	19,1	20,0	19,0	11,7	14,0	18,0	18,5	12,4	13,3	14,8	15,8	4,5	6,8	11,0	14,5
30	20,0	19,3	19,9	18,9	11,1	13,3	17,5	18,5	11,8	13,0	15,0	16,9	5,0	6,9	11,0	14,9
31	—	—	—	—	10,9	13,0	17,1	18,4	—	—	—	—	4,5	6,8	10,9	14,9
1.ª década	**22,17**	**21,61**	**20,46**	**18,91**	**19,28**	**18,66**	**19,54**	**18,90**	**13,19**	**13,87**	**16,38**	**18,17**	**9,46**	**11,16**	**14,22**	**16,51**
2.ª »	**20,87**	**20,19**	**20,14**	**18,97**	**17,70**	**17,76**	**18,95**	**18,78**	**11,63**	**13,15**	**15,85**	**17,59**	**6,63**	**8,95**	**12,96**	**16,02**
3.ª »	**21,38**	**20,98**	**20,18**	**18,94**	**15,26**	**16,28**	**17,35**	**18,52**	**11,56**	**12,54**	**14,64**	**16,98**	**4,67**	**6,99**	**11,36**	**15,22**
Mês	**21,47**	**20,63**	**20,26**	**18,94**	**17,35**	**17,53**	**18,57**	**18,73**	**12,13**	**13,18**	**15,29**	**17,58**	**6,85**	**8,97**	**12,80**	**15,89**

1931

RESUMO

λ = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.
φ = latitude geográfica.
H = altitude de zero da escala do barómetro acima do nível do mar.
G = correcção que se aplicou às alturas barométricas, para reduzi-las à gravidade normal (g_{45}, nível do mar).
h_t = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.
h_a = altura do molinête do anemógrafo acima do solo.
h_r = altura dos receptores da chuva, do udómetro e do udógrafo, e do vaso da evaporação acima do solo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

1931	Médias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	753,37	753,49	753,30	753,16	753,06	753,33	753,49	753,92	754,13	754,36	754,05	753,79	753,35	753,37	753,24	753,25
Fevereiro	54,54	54,35	54,44	54,33	54,49	54,15	54,90	54,99	55,25	55,28	55,20	54,86	54,30	53,94	53,99	53,51
Março	45,03	45,04	44,71	44,89	44,66	44,97	44,84	45,30	45,17	45,19	45,22	45,27	44,68	44,62	44,31	44,14
Abril	48,67	48,52	48,46	48,42	48,48	48,67	48,83	48,96	49,02	49,02	48,79	48,62	48,42	48,10	47,95	47,94
Maio	49,32	49,24	49,21	49,19	49,31	49,49	49,64	49,72	49,79	49,93	49,89	49,68	49,47	49,31	49,27	49,19
Junho	50,78	50,66	50,61	50,70	50,81	50,98	51,14	51,14	51,18	51,27	50,11	50,94	50,71	50,49	50,42	50,28
Julho	50,46	50,69	50,67	50,60	50,80	50,93	51,13	51,18	51,23	51,26	51,14	50,89	50,86	50,61	50,50	50,55
Agosto	50,15	49,99	49,92	49,95	50,07	50,25	50,41	50,50	50,57	50,57	50,41	50,23	50,11	49,88	49,76	49,63
Setembro	50,11	49,98	49,91	49,97	50,08	50,32	50,50	50,74	50,80	50,77	50,57	50,28	49,97	49,63	49,49	49,26
Outubro	50,59	50,24	50,31	50,21	50,42	50,42	50,77	51,09	51,31	51,20	51,21	50,90	50,57	49,79	49,21	49,60
Novembro	50,90	50,70	50,51	50,49	50,48	50,69	50,93	51,14	51,30	51,32	51,11	50,86	50,50	50,41	50,46	50,51
Dezembro	56,42	56,34	56,33	56,18	56,18	56,28	56,49	56,67	56,99	57,13	56,74	56,41	56,00	55,68	55,71	55,70
Ano	750,86	750,77	750,70	750,67	750,74	750,87	751,09	751,28	751,39	751,47	751,20	751,06	750,74	750,48	750,36	750,32

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

$h_t = 1{,}15$ m.

1931	Médias															
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h	3h	4h
Janeiro	7,70	7,45	7,28	7,16	6,91	6,76	6,58	6,89	7,35	8,74	10,44	11,59	12,68	12,75	12,42	11,51
Fevereiro	7,43	7,34	7,19	6,83	6,62	6,38	6,33	6,92	7,93	10,58	12,36	12,51	13,06	13,28	13,05	12,84
Março	11,10	11,50	11,45	11,36	11,31	11,60	11,15	12,20	13,41	14,54	15,23	15,86	15,80	15,91	15,68	15,35
Abril	10,69	10,54	10,13	9,87	9,88	10,39	11,90	13,22	14,54	17,78	17,74	18,38	19,32	19,20	18,91	18,36
Maio	11,33	11,12	10,94	10,87	11,01	11,58	12,83	14,16	15,22	16,52	17,47	18,20	19,04	19,10	18,67	17,90
Junho	15,20	15,04	14,88	14,67	14,78	15,50	16,49	18,38	19,89	22,44	23,49	24,16	24,84	25,03	24,69	24,18
Julho	15,14	14,90	14,74	14,58	14,51	15,00	16,79	17,89	19,79	22,53	24,06	25,23	25,64	25,90	25,67	24,91
Agosto	16,22	16,12	16,06	15,89	15,76	15,86	17,13	18,96	20,47	22,71	23,91	24,75	25,23	25,31	25,21	24,85
Setembro	16,81	16,73	16,70	16,35	16,27	16,14	16,44	17,94	19,91	21,97	23,41	24,72	25,54	25,99	26,08	25,09
Outubro	14,66	14,45	14,29	14,28	14,24	14,31	14,24	14,86	16,75	19,27	20,59	21,37	21,96	22,33	22,12	20,98
Novembro	11,41	11,02	10,91	10,91	10,87	10,91	10,89	11,37	12,30	14,16	15,01	16,46	16,48	16,57	16,01	15,15
Dezembro	6,16	5,85	5,63	5,27	5,06	4,80	4,70	4,74	6,11	7,90	10,58	12,57	13,83	13,63	12,82	11,61
Ano	12,03	11,84	11,68	11,50	11,43	11,60	12,12	13,13	14,47	16,59	17,86	18,82	19,95	19,59	19,28	18,56

PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro	744,76	753,67	751,13	757,06	754,85	758,81	Julho	749,52	751,75	751,32	753,29	749,51	750,16	—
Fevereiro	54,90	54,53	57,07	49,69	56,46	55,57	Agosto	47,72	48,07	52,41	51,06	51,28	48,76	51,33
Março	45,64	38,55	44,16	42,68	51,08	52,27	Setembro	49,59	49,74	51,77	49,11	50,84	51,03	—
Abril	46,23	45,72	48,79	48,66	49,90	51,92	Outubro	53,84	53,64	51,45	47,89	40,57	53,71	—
Maio	46,13	54,44	51,54	46,99	49,22	48,49	Novembro	50,92	45,90	51,01	52,09	51,11	53,89	—
Junho	49,52	51,32	51,73	52,56	48,87	50,85	Dezembro	57,40	57,64	56,00	57,10	58,53	51,71	—

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILÍMETROS

$\lambda = 8° 25'$ W. Gr. $\varphi = 4° 12'$ N. H = 141 m. G = — 0,34 (de 730 a 750)

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1931
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
753,31	753,62	753,63	753,80	753,76	753,82	753,69	753,59	753,46	755,06	751,83	3,23	761,5	739,3	22,2	26	3	Janeiro
54,12	54,19	54,45	54,43	54,55	54,45	54,57	54,48	54,57	56,03	53,07	2,97	61,6	42,8	18,8	12	18	Fevereiro
44,35	44,81	44,83	45,23	45,14	45,33	45,06	44,90	44,97	46,62	42,94	3,68	55,4	27,1	28,3	1	6	Março
47,99	48,12	48,39	48,68	48,72	48,72	48,72	48,63	48,53	49,90	47,08	2,82	54,7	38,6	16,1	28	1	Abril
49,24	49,34	49,56	49,87	50,02	49,97	49,91	49,76	49,56	50,85	48,15	2,70	57,2	41,6	15,6	8	16	Maio
50,28	50,48	50,67	50,95	51,14	51,10	51,04	50,91	50,80	51,88	49,76	2,12	55,9	45,6	10,3	14	3	Junho
50,35	50,55	50,75	50,68	51,18	51,21	51,19	50,97	50,80	51,86	49,78	2,07	54,9	46,7	8,2	18	22	Julho
49,68	49,91	50,19	50,52	50,62	50,64	50,61	50,42	50,19	51,62	48,86	2,74	56,9	43,3	13,6	11	24	Agosto
49,34	49,58	49,08	50,02	50,09	50,07	50,02	49,99	50,05	51,29	48,73	2,56	53,3	44,7	8,6	12	22	Setembro
49,29	50,38	50,52	50,5	50,79	50,65	50,74	50,49	50,48	52,00	48,91	3,09	57,8	25,3	32,5	3	24	Outubro
50,73	50,98	51,04	51,13	51,18	51,14	51,00	50,43	51,14	52,41	49,16	3,35	56,8	40,2	16,6	27	12	Novembro
55,89	56,03	56,18	56,23	56,44	56,55	56,64	56,37	56,35	57,72	55,02	2,69	61,8	41,6	17,2	4	29	Dezembro
750,38	750,66	750,77	751,12	751,13	751,14	751,10	750,91	750,90	752,27	749,44	2,83	761,8	725,3	36,5	4 Dez.	21 Out.	Ano

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

$h_t = 1{,}15$ m

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1931
5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
10,56	9,80	9,35	9,06	8,77	8,59	8,37	8,11	9,02	13,05	6,02	7,03	17,5	—0,5	18,0	4	15	Janeiro
11,50	10,19	9,71	8,96	8,88	8,59	8,30	8,07	9,99	14,27	5,66	8,61	19,5	0,0	19,5	21	19	Fevereiro
14,64	13,19	12,92	12,20	12,18	11,92	11,72	11,57	13,11	16,83	10,26	6,26	25,8	7,0	18,8	28	24 e 25	Março
17,31	15,65	14,55	13,84	13,35	12,73	12,41	12,08	14,22	19,90	9,20	10,70	28,5	2,9	25,6	16	22	Abril
17,09	15,81	14,52	13,73	13,14	12,74	12,48	12,28	14,19	19,55	10,35	9,20	25,0	5,2	19,8	12	5	Maio
23,38	21,64	19,64	18,50	17,65	17,10	16,81	16,54	19,10	25,76	14,14	11,69	34,2	8,5	25,7	27	1	Junho
23,83	22,50	20,30	19,16	17,79	17,25	16,66	16,34	19,58	26,30	14,09	12,21	36,1	9,5	26,6	22	8	Julho
23,95	22,21	20,34	19,22	18,31	18,1	17,61	17,18	20,08	26,97	14,60	12,16	35,8	11,4	24,4	12	19 e 31	Agosto
23,85	21,39	19,83	18,76	18,07	17,57	17,14	16,65	19,97	27,59	13,70	13,89	33,2	9,1	24,1	6	5	Setembro
19,76	17,10	16,38	15,57	15,23	14,62	14,41	14,01	16,88	23,60	12,03	11,57	32,9	3,1	29,8	3	24	Outubro
14,17	13,38	12,93	12,55	12,10	11,75	11,67	11,49	13,00	17,53	9,21	8,66	24,6	2,9	21,7	2	16	Novembro
10,22	9,42	8,85	8,33	7,81	7,25	7,06	6,57	8,25	14,56	3,53	11,02	19,5	—2,8	22,3	11	31	Dezembro
17,52	16,02	14,91	14,16	13,63	13,18	12,89	12,57	14,83	20,49	10,23	10,27	36,1	—2,8	38,9	22 Julho	31 Dez.	Ano

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MEDIA

Janeiro	13,22	7,68	5,71	8,03	10,21	9,66	Julho	8,18	17,13	18,89	20,67	21,96	20,73	—
Fevereiro	8,56	9,16	10,20	—	9,78	10,83	Agosto	19,38	19,86	21,99	19,57	19,63	19,89	19,70
Março	13,75	13,63	12,28	12,09	12,49	14,71	Setembro	19,24	18,45	20,92	22,76	18,96	18,82	—
Abril	12,23	14,36	18,02	14,25	11,63	14,81	Outubro	20,61	16,72	16,49	19,53	14,84	11,57	—
Maio	11,80	15,09	16,62	13,84	15,70	14,04	Novembro	15,95	14,31	10,46	9,97	15,11	11,86	—
Junho	18,03	19,20	20,71	17,55	17,57	22,82	Dezembro	9,74	9,73	9,23	6,77	7,51	5,60	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILÍMETROS

1931	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro. . . .	7,3	7,3	7,3	7,4	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	7,7	7,9	7,8	7,9	8,0
Fevereiro . . .	7,2	7,1	7,1	7,2	7,1	7,2	7,1	7,1	6,9	8,2	7,9	7,7	7,3	7,4
Março.	9,6	9,5	9,5	9,4	9,4	9,4	9,4	9,5	9,2	9,7	9,6	9,4	9,1	9,2
Abril	8,2	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	8,0	8,7	8,6	8,2	8,0	8,2
Maio.	9,9	9,8	9,7	9,7	9,8	10,0	10,2	10,0	10,3	10,3	10,2	10,1	9,8	9,8
Junho	11,8	11,6	11,4	11,4	11,5	11,8	12,1	12,3	12,1	12,7	12,3	12,6	12,5	12,7
Julho	12,0	11,9	11,8	11,7	11,7	11,9	11,8	11,5	11,1	11,1	10,9	10,9	10,9	10,9
Agosto.	12,7	12,6	12,5	12,3	12,2	12,3	12,6	12,5	12,3	12,1	12,0	11,9	11,8	11,8
Setembro . . .	11,2	11,0	10,9	10,9	10,9	11,0	10,8	10,2	9,5	9,7	9,5	9,6	8,9	9,0
Outnbro	10,9	10,9	10,8	10,8	10,8	10,7	10,6	10,3	9,8	10,3	10,4	9,8	9,6	9,8
Novembro . . .	9,0	9,0	9,0	8,9	8,8	8,8	8,8	8,8	8,6	8,9	8,7	8,8	8,7	8,7
Dezembro . . .	5,7	5,6	5,4	5,5	5,4	5,4	5,4	5,4	4,7	4,4	6,0	5,5	5,1	5,2
Ano	9,6	9,5	9,4	9,4	9,4	9,5	9,5	9,4	9,1	9,5	9,5	9,3	9,1	9,2

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1931	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro	90	91	93	94	95	95	98	95	91	88	83	75	73	72
Fevereiro . . .	92	91	93	96	96	98	97	95	86	84	75	71	66	66
Março	95	94	95	95	95	94	93	90	81	79	75	71	69	70
Abril	85	84	86	87	87	85	78	72	65	62	58	53	50	51
Maio.	98	99	99	99	99	97	92	83	76	73	68	65	59	60
Junho	92	91	91	92	92	90	85	79	70	63	59	57	54	54
Julho	94	95	95	95	95	94	87	77	66	56	49	47	45	44
Agosto.	93	92	92	92	92	91	88	78	70	61	57	54	52	52
Setembro . . .	79	78	77	79	79	80	78	67	55	50	45	43	39	37
Outubro	87	88	89	88	88	88	87	84	69	64	57	53	50	50
Novembro . . .	90	91	92	92	91	91	91	87	81	75	68	64	63	64
Dezembro . . .	81	81	81	83	83	84	84	83	68	54	62	50	43	43
Ano	90	90	90	91	91	90	88	82	73	67	63	58	55	55

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFERICO EM MILIMETROS

Médias														1931
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Médias	Máxima média	Mínima média	Variação média	
8,2	7,4	7,7	7,8	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	7,7	7,6	9,0	6,4	2,6	Janeiro
7,5	7,1	7,6	7,9	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	7,9	7,6	8,8	6,1	2,6	Fevereiro
9,4	8,9	9,1	9,4	9,5	9,5	9,5	9,6	9,6	9,5	9,4	10,5	8,2	2,3	Março
8,4	8,0	8,2	8,5	8,6	8,7	8,8	8,7	8,7	8,6	8,3	9,9	6,7	3,2	Abril
10,0	9,1	9,4	9,7	10,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,0	9,9	10,9	8,5	2,7	Maio
12,6	12,0	12,0	12,4	12,7	12,8	12,9	12,8	12,6	12,5	12,2	14,0	10,5	3,4	Junho
10,9	10,1	10,4	10,6	11,2	11,3	11,4	11,4	11,4	11,5	11,2	12,8	9,6	3,1	Julho
11,9	11,2	11,4	11,9	12,2	12,3	12,3	12,5	12,4	12,5	12,2	14,0	10,2	3,8	Agosto
9,4	8,8	9,3	10,1	10,6	10,7	10,8	10,9	10,8	10,8	10,2	12,3	7,8	4,6	Setembro
9,5	9,5	9,9	10,1	10,5	10,5	10,5	10,6	10 6	10,6	11,0	12,4	8,8	3,6	Outubro
8,9	8,6	8,8	8,9	9,0	9,0	9,0	8,9	8,8	8,8	8,8	10,1	7,1	2,7	Novembro
5,7	6,2	5,4	5,6	5,8	5,8	6,0	6,0	5,9	5 9	5,5	6,9	3,9	3,0	Dezembro
9,3	8,7	9,1	9,4	9 7	9,7	9,8	9,8	9,7	9,7	9,5	11,0	7,8	3,1	Ano

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1931
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Médias	Máxima média	Mínima média	Variação média	
75	72	79	85	88	90	91	92	93	94	87	99	64	35	Janeiro
69	65	76	84	89	92	95	96	98	97	86	100	59	40	Fevereiro
71	68	74	82	86	88	90	90	94	94	85	100	60	39	Março
53	52	56	64	70	74	77	79	81	83	71	96	45	51	Abril
62	61	65	71	81	85	89	92	94	94	82	100	52	47	Maio
55	54	56	64	74	80	85	88	88	89	75	97	47	50	Junho
45	41	49	54	64	70	76	79	82	84	70	97	41	56	Julho
52	50	53	61	70	75	78	78	83	85	73	96	45	51	Agosto
39	39	44	54	63	68	71	74	76	78	62	89	33	56	Setembro
50	52	61	70	76	79	81	85	87	88	75	95	46	49	Outubro
68	68	73	78	82	83	86	87	87	88	81	96	58	38	Novembro
51	59	56	63	67	70	75	79	79	83	69	90	38	52	Dezembro
57	57	62	69	76	79	83	85	87	88	76	96	49	47	Ano

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILÓMETROS

$h_a = 13$ m.

1931	Médias													
	1h A. M.	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h P. M.	2h
Janeiro.	8,1	8,2	8,9	7,9	8,5	7,9	7,5	7,5	6,1	6,5	6,6	7,0	8,6	10,2
Fevereiro . . .	8,4	7,0	6,7	7,7	7,4	6,6	6,7	6,6	6,1	6,4	9,1	10,4	12,9	15,1
Março	12,8	12,5	12,3	13,2	12,1	11,9	12,4	13,6	13,9	13,4	13,6	14,3	16,6	17,0
Abril	8,7	10,8	10,8	11,4	10,6	10,6	10,0	10,9	10,9	12,7	13,3	12,7	14,7	17,1
Maio.	5,8	6,5	6,1	5,9	5,5	6,2	6,5	6,5	8,8	10,8	11,4	12,4	14,4	17,5
Junho	3,3	3,8	5,7	7,5	6,2	6,0	5,9	6,9	8,1	9,3	9,9	11,2	12,2	14,5
Julho	4,6	3,5	3,3	3,6	2,8	3,2	4,0	5,6	7,2	8,8	10,7	11,9	14,3	18,5
Agosto.	3,3	2,6	3,8	4,7	4,8	4,5	4,7	5,3	6,3	10,2	9,1	11,2	14,0	16,6
Setembro . . .	5,9	6,0	7,4	7,9	8,6	9,7	10,1	10,9	9,9	10,7	12,5	12,1	12,3	14,3
Outubro	6,1	6,5	6,8	7,3	6,7	7,8	8,0	8,8	8,8	9,9	10,4	9,8	10,3	12,7
Novembro . . .	9,8	9,4	9,0	11,3	10,8	11,0	10,3	10,6	11,6	13,3	14,1	13,4	13,4	13,9
Dezembro . .	8,0	7,1	8,1	7,3	7,5	8,4	8,6	8,8	8,2	8,1	9,3	8,7	8,4	9,1
Ano	7,1	7,0	7,4	7,9	7,6	7,8	7,9	8,5	8,8	10,0	10,8	11,2	12,7	14,7

FREQUÊNCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1932	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variáveis	Calmas	Chuva em milímetros
Janeiro. . .	37	20	9	19	9	22	8	46	19	30	7	16	9	17	22	73	4	8	114,2
Fevereiro .	43	28	4	3	3	17	3	1	0	7	1	9	0	9	10	182	2	14	41,9
Março . . .	0	17	0	0	0	6	4	45	69	52	7	34	1	39	14	80	0	4	147,1
Abril. . . .	23	6	1	18	12	28	16	23	11	8	3	13	8	21	16	148	1	4	52,9
Maio	2	4	0	0	1	0	0	0	9	39	6	16	6	36	24	208	0	21	107,6
Junho . . .	3	2	2	6	8	12	0	2	8	5	2	7	2	33	47	194	0	27	31,6
Julho. . . .	19	4	0	6	5	2	2	2	2	1	1	0	5	5	62	231	1	21	10,1
Agosto. . .	14	1	4	6	3	4	1	2	0	9	7	4	3	68	51	174	0	23	52,9
Setembro .	13	15	8	28	23	28	25	8	0	7	1	0	2	55	51	81	6	9	16,8
Outubro . .	16	9	7	26	17	10	1	47	11	6	8	9	15	95	53	30	2	10	111,6
Novembro.	10	13	8	16	13	19	31	61	5	12	11	11	13	36	54	38	1	8	166,6
Dezembro .	30	6	17	113	42	90	17	0	0	0	0	0	0	2	14	34	0	7	2,1
Ano	210	125	60	241	136	238	108	237	131	176	54	119	64	416	418	1473	17	159	855,4

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILÓMETROS

Médias													1931
3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Médias	Máxima horária	Máxima rajada	
9,9	6,7	10,2	9,8	8,8	8,0	7,8	8,5	7,8	7,6	8,2	44	62	Janeiro
15,8	15,2	15,9	14,0	12,0	9,9	9,5	9,4	8,3	8,5	9,8	38	59	Fevereiro
17,4	15,8	14,5	13,5	11,4	9,9	9,6	9,6	10,4	10,9	13,0	50	85	Março
19,4	20,2	20,1	19,6	15,1	11,7	9,5	7,7	7,0	7,7	12,6	50	78	Abril
19,3	19,6	18,3	18,2	14,5	11,1	9,1	6,7	5,7	5,7	10,4	38	59	Maio
18,1	18,3	18,9	16,3	13,2	10,3	7,5	5,6	4,2	2,7	9,4	49	70	Junho
20,8	21,3	20,7	19,5	16,9	13,4	10,2	7,0	6,0	5,1	10,1	39	61	Julho
18,5	19,8	20,3	19,2	15,6	9,8	6,9	4,9	4,2	3,5	9,3	40	60	Agosto
15,5	15,3	15,3	13,9	11,8	7,9	5,7	4,7	5,1	5,9	10,0	39	67	Setembro
14,4	13,8	14,5	13,4	9,0	6,6	4,8	4,7	5,9	5,8	8,8	46	76	Outubro
13,7	12,5	11,5	10,6	9,1	8,5	7,7	8,3	9.1	9,3	10,9	48	70	Novembro
10,3	9,8	9,2	10,2	11,1	10,4	10,2	9,9	9,1	8,0	8,9	45	63	Dezembro
16,1	15,9	15,8	14,8	12,4	9,8	8,2	7,2	6,9	6,7	10,1	50	85	Ano

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1931	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro	18,37	2,41	25,8	4	−4,0	11,12,15	43,5	4	−4,0	15
Fevereiro	21,67	2,22	32,4	26	−4,0	19	46,8	25	−3,7	19
Março	25,81	7,95	40,5	28	3,3	12	57,4	29	3,8	24
Abril	31,49	6,17	40,9	16	−2,3	22	58,9	10	−0,5	20
Maio	33,40	7,75	41,1	21	1,9	5	57,1	27	2,6	5
Junho	39,84	12,42	47,8	18	5,6	18	59,9	26	5,3	18
Julho	37,30	14,05	48,9	4	10,3	7	62,0	17	6,2	8
Agosto	35,09	14,18	43,2	29	9,7	9	62,4	12	6,1	9
Setembro	39,29	11,59	48,6	20	4,9	26	59,5	9	5,0	5
Outubro	32,71	9,84	46,8	3	−0,2	28	59,9	4	−0,4	28
Novembro	19,19	6,33	31,8	3	0,0	16	50,2	3	−0,5	16
Dezembro	12,56	−0,81	18,8	3	−6,1	31	43,0	11	−5,5	31
Ano	28,89	7,87	48,9	4 de Julho	−6,1	31 de Dez.	62,4	12 de Agosto	−5,5	31 de Dez.

CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

1931	Quantidade de chuva em milimetros — Udógrafo — Total	Udógrafo — Máxima em 1 hora	Udómetro — Total	Udómetro — Máxima em 24 horas	Evaporação em milimetros — Total	Quantidade de nuvens — Médias — 7 horas a.	9 horas a.	Meio dia	3 horas p.	6 horas p.	Médias
Janeiro	114,2	15,6	138,7	55,3	44,8	—	6,2	6,5	7,1	5,7	6,4
Fevereiro	41,9	2,4	38,4	8,0	61,0	—	6,6	6,7	7,2	6,8	6,8
Março	147,1	10,0	148,2	26,3	86,9	—	8,6	9,1	8,9	8,5	8,7
Abril	52,9	9,2	57,1	16,3	155,3	—	5,4	5,9	5,6	5,7	5,4
Maio	107,6	4,8	108,3	28,0	145,4	—	7,6	7,4	6,7	6,4	7,0
Junho	31,6	4,8	32,1	19,4	211,7	—	5,2	6,1	5,8	5,2	5,6
Julho	10,1	2,3	10,4	5,9	250,4	—	5,9	5,3	4,3	3,8	4,8
Agosto	52,9	4,1	53,3	15,9	220,5	—	6,0	5,0	5,1	3,4	4,9
Setembro	16,8	4,8	16,8	4,8	222,2	—	4,0	4,2	3,7	4,3	4,0
Outubro	111,6	23,0	112,1	40,2	132,0	—	6,5	6,4	5,8	5,3	6,0
Novembro	166,6	10,0	166,4	25,9	63,2	—	6,9	7,5	7,4	6,1	7,0
Dezembro	2,1	0,7	2,6	1,8	69,8	—	2,6	2,4	2,8	2,3	2,5
Ano	855,4	23,0	884,4	55,3	1663,2	—	5,9	6,0	5,9	5,3	5,7

PRESSÃO ATMOSFERICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1931	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	755,88	—	—	—	—	753,19	—	754,89	—	—	—	—	—	—	758,87	749,27
Fevereiro	53,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52,80
Março	—	736,98	—	—	—	—	—	38,69	746,17	745,00	—	739,71	—	—	—	53,49
Abril	—	—	—	—	—	—	—	45,14	—	—	—	—	751,27	—	—	50,52
Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48,42	—	—	—	748,77	—	51,42
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,06	52,34	51,40
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,54	51,36
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,39	—	—	—	50,67	49,54	50,07
Setembro	—	—	—	745,89	750,91	—	748,80	—	—	46,63	—	—	—	49,80	48,49	50,46
Outubro	52,89	—	—	—	—	—	—	43,50	—	—	—	—	—	52,39	51,52	—
Novembro	—	—	—	—	—	—	54,02	51,01	—	—	—	—	—	46,60	49,55	46,41
Dezembro	60,01	—	—	57,62	58,56	54,12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53,45
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1931	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	4,80	—	—	—	—	5,99	—	8,69	—	—	—	—	—	—	12,62	7,67
Fevereiro	8,99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,19
Março	—	11,79	—	—	—	—	—	12,23	13,84	13,34	—	14,28	—	—	—	13,48
Abril	—	—	—	—	—	—	—	15,23	—	—	—	—	14,16	—	—	12,82
Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,50	—	—	—	18,78	—	14,80
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,14	18,75	19,15
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19,60	19,09
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,40	—	—	—	19,62	19,05	19,56
Setembro	—	—	—	21,20	25,17	—	19,96	—	—	19,57	—	—	—	18,40	19,24	18,54
Outubro	9,43	—	—	—	—	—	—	19,49	—	—	—	—	—	16,77	17,64	—
Novembro. . . .	—	—	—	—	—	—	17,39	17,26	—	—	—	—	—	13,66	11,98	14,21
Dezembro	9,13	—	—	8,64	4,71	7,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,62
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TENSÃO DO VAPOR CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1931	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	4,8	—	—	—	—	4,7	—	7,9	—	—	—	—	—	—	10,6	7,3
Fevereiro	7,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,6
Março	—	9,7	—	—	—	—	—	8,9	9,9	9,9	—	10,4	—	—	—	9,1
Abril	—	—	—	—	—	—	—	9,5	—	—	—	—	9,6	—	—	7,5
Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,1	—	10,0
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	11,3	12,3
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	11,6
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	12,3	12,1
Setembro	—	—	—	6,7	9,3	—	13,4	—	—	—	—	—	—	10,6	12,0	12,0
Outubro	6,1	—	—	—	—	—	—	14,8	—	—	—	—	—	11,2	9,9	—
Novembro. . . .	—	—	—	—	—	—	7,4	8,4	—	—	—	—	—	9,8	9,2	11,0
Dezembro	7,7	—	—	4,4	4,9	6,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,3
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

HUMIDADE RELATIVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1931	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	76	—	—	—	—	68	—	94	—	—	—	—	—	—	97	92
Fevereiro	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88
Março	—	94	—	—	—	—	—	85	85	85	—	86	—	—	—	81
Abril.	—	—	—	—	—	—	—	99	—	—	—	—	80	—	—	69
Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	—	—	—	80	—	81
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	67	76
Julho.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	74
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	—	—	—	78	75	73
Setembro	—	—	—	36	40	—	78	—	—	81	—	—	—	71	73	78
Outubro	73	—	—	—	—	—	—	88	—	—	—	—	—	81	71	—
Novembro. . . .	—	—	—	—	—	—	56	64	—	—	—	—	—	85	89	91
Dezembro	88	—	—	52	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1931	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	2,1	—	—	—	—	0,0	—	10,0	—	—	—	—	—	—	10,0	8,2
Fevereiro	3,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1
Março	—	9,5	—	—	—	—	—	9,6	9,7	9,6	—	9,7	—	—	—	6,5
Abril.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	10,0	—	—	3,3
Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,2	—	—	—	8,6	—	5,9
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,2	9,2	4,7
Julho.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	5,4
Agosto.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	7,2	10,0	3,9
Setembro	—	—	—	6,5	0,1	—	7,7	—	—	8,0	—	—	—	4,4	7,2	5,3
Outubro	1,4	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	7,6	0,4	—
Novembro. . . .	—	—	—	—	—	—	4,4	8,0	—	—	—	—	—	7,6	7,4	9,5
Dezembro	8,2	—	—	1,2	0,1	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1931	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	9,9	—	—	—	—	19,5	—	9,9	—	—	—	—	—	—	7,8	4,3
Fevereiro	12,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2
Março	—	4,5	—	—	—	—	—	11,0	23,8	14,6	—	21,2	—	—	—	7,5
Abril.	—	—	—	—	—	—	—	15,2	—	—	—	—	17,9	—	—	11,3
Maio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8	—	—	—	17,2	—	10,2
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	6,5	9,0
Julho.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,6	10,6
Agosto.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,3	—	—	—	8,3	7,7	11,3
Setembro	—	—	—	15,1	15,2	--	6,7	—	—	10,7	—	—	—	6,3	11,8	9,7
Outubro	6,6	—	—	—	—	—	—	17,5	—	—	—	—	—	7,0	4,7	—
Novembro	—	—	—	—	—	—	7,9	24,1	—	—	—	—	—	13,9	11,7	7,5
Dezembro	5,0	—	—	15,2	5,7	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1931	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	7,4	7,6	20,0	4,0	27,8	27,0	8,3	4,7	3,3
Fevereiro	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	5,4	2,9	2,2	4,3	18,8
Março	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	17,2	30,7	48,7	4,6	5,5	0,9	17,6	7,6	5,3
Abril	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	4,3	1,9	4,6	11,0	2,0	13,5	4,9	9,4
Maio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	36,2	1,2	6,4	5,3	23,0	14,2	16,8
Junho	0,0	0,0	0,8	1,5	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,9	5,2	0,0	16,1	2,2	1,7
Julho.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,6	0,0	6,8
Agosto.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	10,9	2,8	0,8	12,9	1,1	21,9
Setembro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	0,1	1,3
Outubro	0,0	4,0	0,0	14,3	5,0	0,0	0,0	42,5	3,2	15,8	2,7	2,2	2,0	6,9	1,5	11,4
Novembro. . . .	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	26,3	0,7	30,3	5,8	22,9	15,9	21,1	19,4	21,2
Dezembro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
Ano	3,8	12,8	0,8	15,8	5,0	6,0	6,5	94,8	51,0	162,0	34,7	89,2	59,5	133,9	60,5	117,9

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1931	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
Janeiro	14,7	29,2	16,6	9,4	7,7	1,4	2,0	2,0	1,5	18,0	2,9	8,8
Fevereiro	3,2	2,5	1,4	0,2	1,4	5,0	0,8	5,8	5,9	3,1	7,2	5,4
Março	6,8	6,7	12,0	3,9	21,5	11,0	21,8	6,0	21,5	18,6	10,0	7,3
Abril	0,9	3,0	9,5	3,0	5,6	17,7	1,0	1,6	1,8	0,6	6,3	1,9
Maio	12,9	12,2	7,2	8,1	5,7	13,4	5,9	3,0	6,8	8,4	8,0	16,0
Junho	0,4	3,5	0,7	—	0,6	—	—	0,1	8,4	3,8	6,4	7,7
Julho	3,4	1,6	0,3	2,1	—	—	—	—	—	—	1,5	1,2
Agosto	1,0	0,5	6,9	6,0	5,0	9,1	5,3	4,4	6,9	5,6	0,5	1,7
Setembro	—	0,2	0,2	4,8	—	9,2	—	—	0,4	—	0,1	1,9
Outubro	7,3	1,4	3,4	12,6	2,1	7,5	8,9	11,0	31,0	11,2	6,3	8,9
Novembro	27,3	21,3	16,3	18,9	6,0	1,5	8,9	19,6	6,7	3,1	14,0	23,0
Dezembro	—	—	—	—	—	—	0,3	0,9	0,4	0,2	0,3	—
Ano	77,9	82,1	74,5	69,0	55,6	75,8	54,9	54,4	91,3	72,6	63,5	83,8

FREQUÊNCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1931	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
Janeiro	7	7	6	7	7	5	5	6	4	4	7	5
Fevereiro	8	6	4	1	4	3	4	5	4	6	9	6
Março	9	7	9	8	7	7	9	8	14	9	7	9
Abril	3	3	4	5	5	2	3	3	4	5	3	3
Maio	8	8	8	7	10	4	4	4	9	7	6	7
Junho	1	3	2	—	3	—	—	1	3	2	3	3
Julho	3	4	2	4	—	—	—	—	—	—	1	1
Agosto	3	2	4	4	2	2	3	3	2	2	1	4
Setembro	—	2	1	1	—	3	—	—	2	—	1	2
Outubro	6	4	4	5	4	4	3	3	5	4	7	8
Novembro	8	10	10	8	6	2	4	9	8	5	7	9
Dezembro	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	—
Ano	56	56	54	50	48	32	36	43	56	45	53	57

INTENSIDADE DE CHUVA POR HORAS

Ano	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
	1,39	1,46	1,38	1,38	1,16	2,36	1,52	2,26	1,63	1,61	1,20	1,47

INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,63	0,70	1,43	1,23	1,31	1,50	6,73	1,65	1,40	1,96	1,93	0,42

FENÓMENOS ACIDENTAIS

1931	Número de dias em que houve													Número de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior a 1 milímetro	Chuva inferior a 1/4 de milím.	Nevoeiro	Orvalho	Geada ou gêlo	Saraiva ou graniso	Neve	Trovões	Relâmpagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	Claros	De nuvens	Cobertos
Janeiro. . .	17	2	5	11	11	4	0	0	0	0	1	0	0	4	15	12
Fevereiro .	17	4	4	9	12	1	0	0	0	0	0	0	0	3	13	12
Março . . .	23	2	1	3	5	0	1	0	5	1	3	0	0	0	8	23
Abril	9	2	1	0	4	0	0	0	1	0	5	0	0	9	11	10
Maio	19	2	2	3	4	0	0	0	3	0	0	0	0	3	17	11
Junho . . .	10	3	1	7	9	0	0	0	6	0	2	0	0	2	23	5
Julho. . . .	7	1	2	4	2	0	0	0	1	0	0	0	0	9	17	5
Agosto. . .	8	1	2	5	4	0	0	0	0	1	0	0	0	7	19	5
Setembro .	7	1	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	2
Outubro . .	15	3	3	0	6	1	0	0	2	1	1	0	0	7	14	10
Novembro.	16	0	1	7	8	0	1	0	1	0	3	0	0	2	17	11
Dezembro .	2	0	1	2	12	15	0	0	0	0	3	0	0	15	15	1
Ano	150	21	25	51	81	21	2	0	19	3	18	0	0	73	185	107

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1931	5 ás 6 A. M.	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1 P. M.	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total	Arcos diurnos	%
Janeiro. . .	0 0	0 0	0 45	14 7	16 32	16 12	15 55	15 56	16 6	14 10	13 37	0 14	0 0	0 0	123 34	300 25	41
Fevereiro .	0 0	0 0	7 15	15 20	15 38	15 44	14 50	13 41	14 10	14 6	12 52	6 47	0 0	0 0	130 23	298 30	44
Março . . .	0 0	2 21	7 6	11 52	13 1	13 47	10 18	10 32	12 3	12 47	10 32	9 11	3 11	0 0	116 41	369 24	31
Abril	0 0	10 47	18 29	20 51	19 16	19 42	19 1	18 8	18 24	19 55	19 21	18 24	17 23	0 39	220 20	397 29	57
Maio	4 28	11 27	14 17	13 48	16 18	17 22	18 8	17 44	22 10	21 35	20 0	18 30	16 40	6 21	218 48	446 09	49
Junho . . .	6 50	16 26	19 10	22 8	25 19	23 54	22 35	22 7	23 3	24 14	24 50	25 24	25 14	16 41	297 58	449 49	62
Julho . . .	7 8	14 26	14 36	20 3	22 4	24 16	24 39	25 8	25 44	27 48	26 25	25 0	25 21	17 43	300 21	457 55	65
Agosto . .	3 15	14 15	17 31	20 33	21 42	22 6	23 29	22 29	23 14	25 55	25 17	26 36	26 11	7 14	279 47	426 45	65
Setembro .	0 0	10 29	21 2	23 1	25 38	24 7	22 56	25 42	24 8	27 18	25 49	24 0	15 52	0 0	270 2	374 52	72
Outubro . .	0 0	1 0	12 31	17 31	19 31	20 13	20 15	19 30	23 25	24 8	20 56	16 33	2 0	0 0	197 33	347 35	57
Novembro.	0 0	0 0	5 0	14 45	19 6	18 22	18 4	16 55	16 0	15 47	16 5	0 36	0 0	0 0	140 40	300 14	47
Dezembro .	0 0	0 0	1 45	26 0	28 0	27 39	28 0	29 0	29 0	28 0	23 0	0 0	0 0	0 0	220 24	291 44	75
Ano	21 41	81 11	139 27	219 59	242 5	243 24	238 10	236 52	247 57	255 43	238 44	171 15	131 52	48 41	2516 31	4460 51	56

NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATERICOS EM 1931

Pressão (1866-1931)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
Média	753,5	754,6	744,9	748,5	749,6	750,8	750,8	750,2	750,0	750,5	751,1	756,3	750,9
Normal	753,4	752,0	749,5	749,3	749,4	750,8	750,9	750,7	750,5	750,2	750,7	752,5	750,8
Desvio	+ 0,1	+ 2,6	— 4,6	— 0,8	+ 0,2	0,0	— 0,1	— 0,5	— 0,5	+ 0,3	+ 0,4	+ 3,8	+ 0,1
Máxima	755,1	756,0	746,6	749,9	750,8	751,9	751,9	751,6	751,3	752,0	752,4	757,7	752,3
Normal	755,2	753,9	751,4	751,0	750,8	751,9	752,0	751,8	751,8	751,8	752,5	754,4	752,4
Desvio	— 0,1	+ 2,1	— 4,8	— 1,1	0,0	0,0	— 0,1	— 0,2	— 0,5	+ 0,2	+ 0,1	+ 3,3	— 0,1
Mínima	751,8	753,1	742,9	747,1	748,1	749,8	749,8	748,9	748,7	748,9	749,2	755,0	749,4
Normal	751,6	750,2	747,6	747,7	748,1	749,6	749,8	749,6	749,3	748,8	749,0	750,7	749,3
Desvio	+ 0,2	— 2,9	— 4,7	— 0,6	0,0	+ 0,2	0,0	— 0,7	— 0,6	+ 0,1	+ 0,2	+ 4,3	+ 0,1

Temperatura (1866-1931)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
	°												
Média	9,0	10,0	13,1	14,2	14,5	19,4	19,6	20,1	20,0	16,7	13,0	8,2	14,8
Normal	9,1	10,1	11,5	13,3	15,9	18,7	20,5	20,7	19,3	15,7	12,1	9,5	14,7
Desvio	— 0,1	— 0,1	+ 1,6	+ 0,9	— 1,4	+ 0,7	— 0,9	— 0,6	+ 0,7	+ 1,0	+ 0,9	— 1,3	+ 0,1
Máxima	13,0	14,3	16,8	19,9	19,5	2 ,8	26,3	27,0	27,6	23,6	17,5	14,6	20,5
Normal	12,7	14,2	16,0	18,4	21,6	25,0	27,4	27,8	25,6	20,5	15,8	12,9	19,8
Desvio	+ 0,3	+ 0,1	+ 0,8	+ 1,5	— 2,1	+ 0,8	— 1,1	— 0,8	+ 2,0	+ 3,1	+ 1,7	+ 1,7	+ 0,7
Mínima	6,0	5,7	10,3	9,2	10,3	14,1	14,1	14,6	13,7	12,0	9,2	3,5	10,2
Normal	5,8	6,5	7,7	9,2	11,5	14,0	15,3	15,4	14,6	11,8	8,8	6,4	10,6
Desvio	+ 0,2	— 0,8	+ 2,6	0,0	— 1,2	+ 0,1	— 1,2	— 0,8	— 0,9	+ 0,2	+ 0,4	— 2,9	— 0,4

Humidade relativa (1866-1931)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	87	86	85	71	82	75	70	73	62	75	81	69	76
Normal	78	77	75	74	73	72	70	70	71	70	78	80	74
Desvio	+ 9	+ 9	+ 10	— 3	+ 9	+ 3	0	+ 3	— 9	— 1	+ 3	+ 11	+ 2

Chuva (1866-1931)

Total	138,7	38,4	148,2	57,1	108,3	32,1	10,4	53,3	16,8	112,1	166,4	2,6	855,4
Normal	96,4	101,6	109,6	92,4	77,2	42,7	17,6	14,1	55,1	101,9	119,6	111,6	942,3
Desvio	+ 42,3	— 63,2	+ 38,6	+ 35,3	— 31,1	— 10,6	— 7,2	+ 39,2	— 39,7	+ 10,2	+ 46,8	— 109,0	— 86,9

Número de dias de chuva (1866-1931)

Total	17	17	23	9	19	10	7	8	7	15	16	2	150
Normal	13	13	14	14	13	9	6	5	9	13	14	14	137
Desvio	+ 4	+ 4	+ 9	— 5	+ 6	+ 1	+ 1	+ 3	— 2	+ 2	+ 2	— 12	+ 13

Vento (1866-1931)

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

Nebulosidade (1866-1931)

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

Brilho do sol (1891-1931)

	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
Média	3 59	4 39	3 46	7 21	7 03	9 56	9 41	9 01	9 00	6 22	4 41	7 07	6 44
Normal	4 39	4 56	5 50	6 50	7 37	8 43	9 48	9 44	7 46	6 02	4 35	4 10	6 42
Desvio	— 40	— 17	—2 04	+ 31	— 34	+1 13	— 07	— 43	+1 14	+ 20	+ 06	+2 57	+ 02
Arco diurno	9 41	10 40	11 55	13 15	14 23	15 00	14 46	13 46	12 30	11 13	10 00	9 25	11 13
%	41	44	31	57	49	62	65	65	72	57	47	75	57