

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1938

1.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXXVII



COIMBRA

TIPOGRAFIA DA ATLANTIDA

1945

ORDER NO. 107

METEOROLOGICAL MAGNETICS
E-SYMPOSIUMS

INSTITUTO GEOGRAFICO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

BOGOTA

1988

PARA - OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

VOL. 11

1988

ISSN 0014-1801

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1938

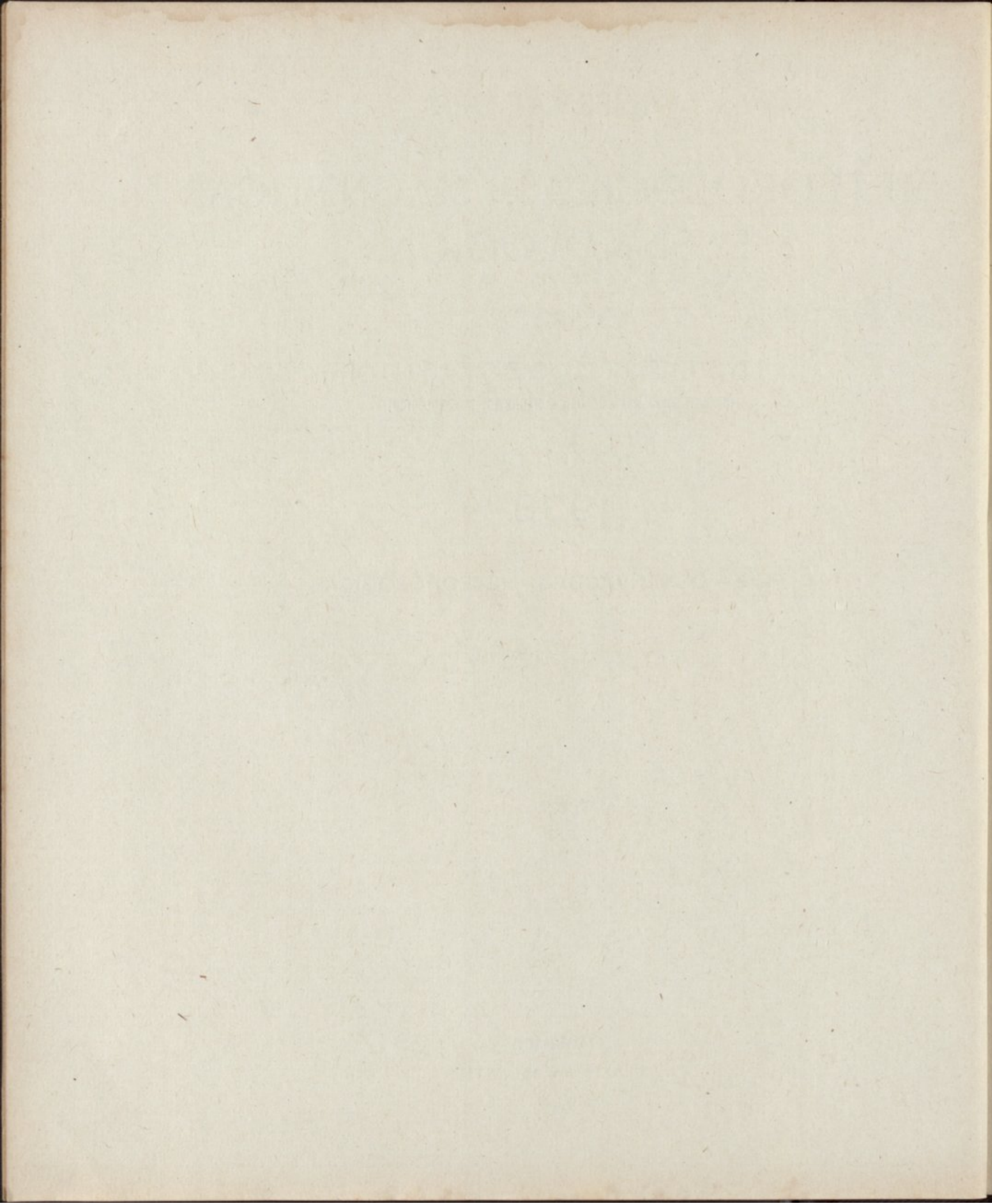
1.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXXVII



COIMBRA
TIPOGRAFIA DA ATLANTIDA

1945



ÍNDICE

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1938:	Pág.		Pág.
ADVERTÊNCIA	v	Setembro	82
Janeiro	2	Outubro	92
Fevereiro	12	Novembro	102
Março	22	Dezembro	112
Abril	32	Temperatura no terreno.	122
Maió	42	Estado geral do tempo e notas	125
Junho	52	Resumo anual	137
Julho	62	Normais dos elementos climatéricos e des-	
Agosto	72	vios para 1938	150

PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

<i>Director</i>	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, Professor da Faculdade de Ciências.
<i>Observadores chefes de serviço</i>	{ Artur Dias Pratas, bacharel formado em filosofia e Medicina. Armando Perestrêlo Botelho, Capitão-Tenente da Armada. L. ^{do} Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geógrafo.
<i>1.^{os} Ajudantes de Observador</i>	{ L. ^{do} Alberto Barata Pereira, Engenheiro Geógrafo. L. ^{do} Vitorino Gomes de Seça e Santos. Armando Ferraz de Carvalho.
<i>Artífice</i>	Humberto Ribeiro da Cruz.
<i>Continuo</i>	Álvaro 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 do mar é de 38^{km},5 aproximadamente.

Coordenadas geográficas:

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

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

O tempo era determinado, por passagens meridianas de estrelas, que se observavam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céu o permitia) com um instrumento portátil de Repsold & Söhne e um cronómetro sideral de Negus. Actualmente pela T. S. F. são diariamente recebidos os sinais horários dos serviços do «Bureau» internacional da hora e do Observatório Astronómico de Lisboa. Todos os dias se comparam com aquêles sinais os relógios de precisão que possui o Observatório, e se determina o estado de cada um dêles.

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 designa-

das, com a 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 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

Serve também um barómetro R. Fuess, de escala compensada, n.º A-1079.

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

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

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

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

Nêste ano, começaram a aproveitar-se os gráficos de um barógrafo e de um termógrafo R. Fuess, ao registo diário.

As pressões vão expressas em milibares.

As médias são deduzidas de 24 valores horários, conforme se vê no 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 edificio principal.

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

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

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

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 de máxima, 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 espelho parabólico voltado ao zénite, em lugar próximo do antecedente, pouco acima do solo.

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

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

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

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

Actinometria.—Como instrumento para a observação directa da intensidade da irradiação solar empregava-se um pirheliómetro de compensação eléctrica de Angström. Êsse instrumento, com os aparelhos completamente, 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.

Neste ano começa a publicação dos «Estudos Actinométricos» reunindo as observações do que constitui um novo serviço do Instituto Geofísico. Na publicação referida encontra-se noticia da aparelhagem empregada nas observações directas e no registo continuo da radiação solar.

Vento.—A direcção e a velocidade do vento são registadas por um anemógrafo, modelo universal de Fuess. O molinete e o catavento estão expostos ao vento acima duma plataforma construída sôbre o telhado dum dos pavilhões do Observatório.

Elevação do molinete acima do solo.	10 ^m ,5
Altitude correspondente.....	151 ^m ,0

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

Sôbre uma coluna levantada no telhado, a W. da pequena tórre do antigo 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

A's horas ordinárias a que se lêem os instrumentos observa-se também directamente o rumo e a força do vento, o 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 46
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 d'ele foi inferior a 1 quilometro.

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

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

Os *elementos médios correspondentes a cada rumo* são calculados sómente para os rumos que persistiram mais de 6 horas por dia. A *chuva total*, que caiu com diversos rumos, é calculada para todos, ainda que tenham durado menos.

Chuva. Evaporação. — A altura da chuva caída e da água evaporada, no intervalo de 24 horas, é medida todos os dias às 9 da

manhã, com aproximação até décimas do milímetro. Os vasos em que se recolhe a chuva e se mede a evaporação estão colocados em um terrapleno, distante 25^m a ENE. do edificio principal.

Elevação do udómetro acima do solo..... 1^m,30
Altitude correspondente..... 142^m,8.

Na mesma posição e altitude está assente um udógrafo de Fuess que regista continuamente a altura da chuva.

A quantidade da chuva inscrita no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é 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.

Publicam-se os valores horários da chuva, com a indicação do máximo numa hora de cada dia.

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

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.

A configuração das nuvens é observada por comparação com as estampas do Atlas Internacional publicado pelo Comité Meteorológico Internacional.

A nomenclatura e os símbolos correspon-

dentes à nova classificação, adoptada, são as seguintes :

Ci... Cirrus.	Sc... Strato-cúmulos.
Cs. . Cirro-Stratus.	Ns... Nimbostratus.
Cc... Cirro-cúmulos.	Cu... Cúmulos.
Ac... Alto-cúmulos.	Co. . Cúmulo-Nimbus.
As... Alto-Stratus.	St... Stratus.

As formas designadas por estes diversos símbolos são minuciosamente descritas no texto que acompanha atlas internacional, e representadas em estampas, de que se compõe o mesmo atlas, compreendendo figuras características, reproduções de fotografias.

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

Horas de sol descoberto. — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registado num aparelho do sistema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em câmara escura, 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 dô segundo.

Estado geral do tempo. Fenómenos acidentais. — As informações do estado geral do tempo, reunidas nas páginas 125 a 136, são a transcrição das notas que os observadores lançam nos diários, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extraem os dias do mês (inscritos por baixo do quadro das nuvens) em que houve nevoeiro, orvalho, geada, saraiva, trovoadas, arco-iris e outros

fenómenos acidentais, que são cuidadosamente registados, a qualquer hora que se observem.

Sinais e abreviaturas. — Empregam-se os seguintes :

† ... agulhas de gelo.	● ... chuva.
⤿ ... arco-iris.	☉ ... chuvisco.
☀ ... aurora boreal.	☂ ... aguaceiro de chuva.
☾ ... coroa lunar.	▲ ... saraiva.
☼ ... coroa solar.	⚡ ... trovoadas.
⊥ ... geada.	☄ ... vento forte.
△ ... granizo.	() ... ar puro
⊕ ... halo solar.	A. M. . . ante meridiem.
☾ ... halo lunar.	P. M. . . post meridiem.
* ... neve.	M. D. . . meio-dia.
☁ ... nevoeiro.	M. N. . . meia-noite.
∞ ... nevoeiro sêco.	C. calma.
⤿ ... orvalho.	V. variável.
⚡ ... relâmpago sem trovão.	

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 1938.

Coimbra, Dezembro de 1939.

O Director,

DR. A. FERRAZ DE CARVALHO.

ESTABELECEMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO INSTITUTO GEOFÍSICO

Europa

Portugal

Coimbra — Biblioteca da Faculdade de Letras.
Director do Observatório Astronómico.
Director da Faculdade de Ciências.
Biblioteca de Matemática.
Gabinete de Física.
Laboratório Químico.
Museu Geológico.
Observatório Astronómico.
Instituto Botânico do Dr. Júlio Henriques.
Laboratório de Higiene.
Administração dos Hospitais da Universidade.
Liceu D. João III.
Escola de Regentes Agrícolas.
4.^a Região Agronómica.
Divisão Hidráulica do Mondego.
Instituto de Coimbra.
2.^a Circunscrição Florestal.
Lisboa — Ministério da Educação Nacional.
Instituto Nacional de Estatística.
Ministério da Marinha — Serviço Meteorológico. — Direcção de Aviação Marítima.
Ministério das Colónias — Repartição dos Serviços Geográficos; Geológicos e Cadastrais.
Ministério da Guerra — Escola de Aviação Militar, Sintra.
Ministério da Agricultura — Direcção Geral dos Serviços Agrícolas. Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda.
Ministério do Comércio e Comunicações — Direcção Geral dos Serviços Hidráulicos e Eléctricos. — Junta Autónoma das Obras de Hidráulica Agrícola.
Faculdade de Medicina.

Instituto Superior Técnico.
Escola do Exército.
Observatório Astronómico, Tapada da Ajuda.
Observatório Central Meteorológico.
Museu Geológico da Faculdade de Ciências.
Biblioteca da Faculdade de Letras.
Serviços Geológicos.
Instituto Geográfico e Cadastral.
Academia das Ciências de Lisboa.
Sociedade de Geografia.
Sociedade Portuguesa das Ciências Naturais.
Biblioteca do Liceu de Pedro Nunes.
Instituto de Medicina Tropical.
Serviço Meteorológico das Colónias.
Comando Geral da Aeronáutica Militar.
Secretariado de Propaganda Nacional.
Ordem dos Engenheiros.
Instituto de Hidrologia.

Pôrto — Universidade. Biblioteca.
Laboratório de Física da Faculdade de Ciências.
Laboratório Mineralógico da Faculdade de Ciências.
Observatório Meteorológico da Serra do Pilar, Vila Nova de Gaia.
Tancos — Escola Prática de Engenharia.
Sacavem — Estação Agronómica Nacional.
S. Miguel — Observador Chefe de Serviço do Observatório Magnético.
Ponta Delgada — Observatório Meteorológico «Coronel Afonso Chaves».
Director do Serviço Meteorológico dos Açores.
Luanda — Observatório «João Capêlo».
Lourenço Marques — Observatório «Campos Rodrigues».
Goa — Observatório Meteorológico.
Macau — Observatório Meteorológico.

Alemanha

- Berlin** — Reichsamt für Wetterdienst.
Meteorologisches Institut der Universität.
Instituto Ibero-Americano.
- Fürstfeldbruck-Oby** — Erdmagnetisches Observatorium.
- Potsdam** — Meteorologisches und Magnetisches Observatorium.
- Bremen** — Meteorologisches Observatorium.
- Darmstadt** — Hessisches Landesamt für Wetter Gewässerkunde.
Physikalisches Institut der Technischen Hochschule.
- Dresden** — Sächsische Landes-Wetterwarte.
- Greifswald** — Marine Observatorium.
- Gotha** — Redaktion von «Petermanns Mitteilungen» — Justus Perthes.
- Göttingen** — Akademie der Wissenschaften.
- Hamburg** — Deutsche Seewart.
Hohen Math. und Naturwissenschaftlichen, Facultat der Hamburgischen Universität.
- Karlsruhe** — Badische Landes-Wetterwarte.
- Lindenberg** — Aeronautisches Observatorium.
- München** — Erdmagnetisches Observatorium.
Metereologische Institut der Universität.
Deutschen Meteorologischen Gessellschaft.
- Stuttgart** — Geophysikal. Abteilung des Würt. Statistischen Landsamts.
- Breslau** — Meteorologisches Observatorium.
- Frankfurt a. m.** — Universitäts, Institut für Meteorologie und Geophysik.
- Graz** — Meteorologisches Observatorium der Universität.
- Innsbruck** — Meteorologisches Observatorium der Universität.
- Wien** — Universitäts-Bibliothek.
Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamyk.
Osterreichischen Gesellschaft für Meteorologie.

Bélgica

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

Checo-Eslováquia

- Prag** — Geophysikalisches Institut der Deutschen Karles-Universität.

Institut für Kosmiche Physik der Deutschen Universität.

Dinamarca

- Copenhagen** — Dansk Meteorologisk Institut.
Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer.

Espanha

- Barcelona** — Observatorio Fabra, Seccion Meteorológica y Sísmica.
Real Academia de Ciencias y Artes.
Servicio Meteorológico de Catalunya.
- Granada** — Observatório de Cartuja.
- Madrid** — Instituto Geografico y Catastral de España.
Servicio Meteorologico Español.
Observatório Astronómico.
Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturales.
Concejo Oceanografico Ibero-Americano.
- San Fernando** — Instituto y Observatorio de Marina.
- Torosa** — Observatório de Física Cósmica del Ebro.

Estónia

- Dorpat** — Tartu ülikooli Meteorologie Observatorium.

Finlândia

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

França

- Besançon** — Observatoire National Astronomique, Chronométrique et Météorologique de Besançon.
- Clermon-Ferrand** — Institut de Physique du Globe du Puy-de-Dôme.
- 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.
- Strasbourg** — Institut de Physique du Globe.
Bibliothèque du Bureau Central de l'Union Geodésique et Géophysique Internationale.

Grécia

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

Holanda

De Bilt, Utrecht — Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Institut.

Inglaterra

Blackburn — Stonyhurst College Observatory.

Greenwich — Royal Observatory.

Jersey — Observatoire St. Louis.

Langholm — Observatory Eskdalemuir.

London — Meteorological Office.

British Association for the Advancement of Sciences.

Royal Meteorological Society.

War Office, Geographical Section.

Science Library, Science Museum.

International Society of Medical Hydrology.

Oxford — Radcliff Observatory.

Observatory of the University.

Richmond — Kew Observatory.

Southampton — The Director of the Ordnance Survey Office.

Itália

Firenze — Istituto Geografico Militar.

Messina — Osservatorio.

Milano — Comitato Nazionale per la Geodesia e la Geofisica.

Montecassino — Osservatorio Meteorico Geodinamico.

Napoli — R. Osservatorio Astronomico di Capodimonte.

Pola — Ufficio Idrografico de Marina, Sezione Geofisica.

Roma — Ufficio Centrale di Meteorologia e di Geodinamica.

Osservatorio Geodinamico di *Rocca di Papa*.

Ufficio Centrale delle Telecomunicazione e dell'Assistenza del Volo.

Trieste — R. Istituto Geofisico.

Iugoslavia

Beograd — Observatoire Central.

Institut Sismologique de l'Université.

Seravejo — Observatoire Météorologique.

Split — Observatoire Municipal.

Zagreb — Institut Géophysique.

Letónia

Riga — Observatoire de l'Université.

Noruega

Bergen — Det Magnetisk Byra.

Geofysisk Institut.

Olso — Bibliothèque de l'Université de Norvège.

Det Norske Meteorologisk Institutt.

Det Norske Videnskaps-Akademi i Óslo.

Polónia

Lwów — Institut de Geophysique et de Météorologie d'Université de Lwów.

Varsovie — Panstuvny Institut Meteorologiczny.

Institut National Météorologique de Pologne.

Wilno — Observatoire Météorologique.

Roméinia

Bucaresti — Observatoire de Bucarest.

Rússia

Kasan — Observatoire Magnétique de l'Université.

Kiew — Office Météorologique de l'Ukraine.

Bibliothèque de l'Académie des Sciences de l'Ukraine.

Moscou — Observatoire Géophysique de Kouchino.

Odessa — Observatoire Météorologique et Magnétique de l'Université.

Pwlowy — Observatoire Météorologique et Magnétique.

Leninegrad — Observatoire Géophysique Central.

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

Tiflis — Station Séismique Central de l'Institut Geophysique de la Filiale Géorgiene de l'Acad. de Sc. N. R. S. S.

Vladvostok — Observatoire Géophysique Centrale.

Suécia

Stochkolm — Académie Royal Suédoise des Sciences.

Statens Météorologisk hydrografiska Anstalt.

Jordmagnetiska Undersökningen Kungl. Sjökarteverket.

Upsala — Observatoire Météorologique de l'Université.

Suíça

- Genève** — Observatoire.
Zürich — Schweizerische Meteorologische Zentral-Anstalt.
 Eidgen. Sternwarte.

Turquia

- Angora** — Institut Météorologique de la République Turque.

Ungria

- Budapest** — M. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnasségi Intézet.
 Observatoire Séismologique de Budapest.
 Országos Földrengési Observatorium.

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.
 Comité Nacional de Geografía.
 Sociedad Científica Argentina.
Cordoba — Academia Nacional de Ciências.
La Plata — Observatório Astronómico de la Universidad Nacional.

Bolivia

- La Paz** — Observatório del Colégio de San Calixto.

Brasil

- Baía** — Boletim da Secretaria da Agricultura.
 Inspectoria dos Serviços Geográficos 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.
 Instituto Geográfico e Geológico.
 Instituto Astronómico e Geofísico.
 Instituto Regional de Meteorologia.

Canadá

- Ottawa** — Dominion Observatory.
Toronto — Meteorological Service of Canadá, Central Office.

Chili

- Santiago** — Observatório Astronómico.
 Oficina Meteorológica de Chile.
 Sociedad Nacional de Meteorologia.

Colômbia

- Bogota** — Observatório Nacional de San Bartolomé.

Costa Rica

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

Cuba

- 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.
 C. G. Abbot-Secretary of the Smithsonian Institution.

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.

Guatemala

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

Haiti

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

Honduras

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

México

México — Observatório Meteorológico y Magnético Central.
Instituto Geológico Nacional.
Sociedade Científica «António Alzate».
Tacubaya — Serviço Meteorológico Mexicano.
Observatório Astronómico Nacional de Tacubaya.

Peru

Lima — Servicio Meteorológico del Peru.

S. Salvador

San Salvador — Observatório Nacional Meteorológico de S. Salvador.

Uruguay

Montevideo — Institut Météorologique National
Observatório Meteorológico Central del Colegio Pio de Villa Collon.
Observatório Físico-Climatológico del Uruguay.
Facultad de Agronomia de la Universidad, Seccion Fito-Meteorologica.

Venezuela

Caracas — Ministério de Guerra e Marina.

Ásia

China

Peiping — Observatoire Central.
The National Geological Survey of China.
Zi-ka-Wei—Chang-Hai — Observatoire Météorologique et Magnétique.

Filipinas

Manila — Weather Bureau.
Observatory.

Índia

Delhi — Meteorological Département.
Bombay — Meteorological Department of Western Índia.
Kodaikanal — Observatory.

Índias Neerlandesas

Batavia — Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch Observatorium.

Japão

Osaka — Meteorological Observatory.
Tokyo — Central Meteorological Observatory.
National Research Council of Japan, Imperial Academy.
Disin Kenkyusyo (The Earthquake Research Institute).
The Institute of Physical and Chemical Research.
Kobe — Imperial Marine Observatory.
Susaki — Mitsui Geophysical Observatory.

Síria

Saad-Naïl — Observatoire de Ksara.

Austrália

Melbourne — Central Meteorological Bureau.
Perth — State Observatory.

Samoa

Apia — Observatory.

Nova Zelândia

Wellington — Dominion Observatory.

PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO INSTITUTO GEOFÍSICO NO ANO DE 1938

Portugal e Colónias Portuguesas

- Coimbra** — *Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra* — Efmérides astronómicas para o ano de 1939. Anais (1.ª secção) Tomos III e IV.
— *Faculdade de Ciências* — Revista: Vol VI (N.º 4); Vol VII (N.º 1).
— *Faculdade de Letras* — Biblos: Vol. XII (N.ºs 7 a 12).
— *A Terra* — Revista portuguesa de geofísica: N.ºs 32, 33, 34.
- Lisboa** — *Observatório Central Meteorológico* — Anais: Vol. LXX (1.ª parte), Vol. LXXIV (1.ª parte), LXVII (2.ª parte). Resumos mensais das observações meteorológicas: Ano XXVI (N.ºs 11 e 12), Ano XXVII (N.ºs 1 a 10 e suplemento ao n.º 6). Boletim da Estação Climatológica do Monte Estoril: Ano VII (N.ºs 11 e 12); Ano VIII (N.ºs 1 a 10). Boletim da Estação Climatológica da Praia da Rocha: (N.ºs 35 a 44). Boletim da Estação climatológica do Funchal: N.ºs 42 a 53.
— *Serviço Meteorológico* — *Ministério da Marinha* — Observações meteorológicas dos postos internacionais do litoral: 1937 (Outubro a Dezembro; 1938 (Janeiro a Setembro). Carta do Tempo da Europa ocidental: 1 de Janeiro a 31 de Dezembro de 1938. Carta do Tempo no Atlântico.
— *Observatório Astronómico da Tapada* — Dados astronómicos para os almanques de 1938; idem de 1939.
— *Direcção Geral dos Serviços Agrícolas (Serviços Meteorológicos)* — Boletim mensal: 2.ª série, N.ºs 1 a 10.
— *Direcção Geral de Fomento Colonial* —
- Ministério das Colónias* — Anais Meteorológicas das Colónias: 1936 e 1937.
— *Direcção Geral dos Serviços Hidráulicos e Eléctricos* — Anuário: 1936.
— *Serviços Geológicos de Portugal* — Os vales submarinos portugueses, por Carlos Freire de Andrade. Carta Geológica de Sintra.
— *Instituto Superior de Agronomia* — Anais: Vol. VIII.
— *Sociedade de Geografia de Lisboa* — Boletim: 55.ª série, N.ºs 11 e 12; 56.ª série, N.ºs 1 a 8). Número comemorativo do dia da Metrópole e da Semana da Sociedade de Geografia em Lourenço Marques.
— *Rede dos Emissores Portugueses* — Boletim n.ºs 38, 39 e 40.
- Pôrto (Gaia)** — Boletins mensais e resumo anual: 1935. Tabelas de conversão de milímetros em milibares.
- Pôrto** — *Liceu Alexandre Herculano* — Boletim diário do posto meteorológico: 1938, 1 de Janeiro a 31 de Dezembro.
— *Faculdade de Engenharia* — Revista: Vol. III, n.ºs 2 e 3; Vol. IV, n.ºs 1 e 2.
— *Faculdade de Ciências* — Anais: Volume XXII, n.ºs 1 a 4; Vol. XXIII, n.º 1.
- Açôres** — *Serviço Meteorológico dos Açores* — Tableaux mensuels des fréquences: 1931, 1932, 1933, 1934, 1937 (Janvier a Juin).
- Angola - Luanda** — *Observatório Meteorológico e Magnético «João Capêlo»* — Velocidade e direcção do vento deduzidas das sondagens aerológicas: 1932 (Dezembro), 1933, 1934, 1935, 1936.
- Moçambique - Lourenço Marques** — *Repartição Central de Estatística da Colónia de Moçambique* — Apenso ao Boletim Eco-

nómico e Estatístico: Ano II, n.ºs 1 a 12; Ano III, n.ºs 1 a 6.

Macau — *Observatório Meteorológico de Macau* — Resumo semanal das observações meteorológicas: 1937 (16 de Setembro a 31 de Dezembro); 1938 (1 de Janeiro a 12 de Outubro).

Alemanha

Berlin — *Reichsamt für Wetterdienst* — Wissenschaftliche Abhandlungen: Band III, nr. 10; Band IV, nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; Band V, nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Deutsches Meteorologisches Jahrbuch: 1936, Teil II, Teil III, Heft 1, 2, Teil IV, Heft 1, 2, 3, 4, Teil V, Heft 13; 1937, Teil I, Teil III, Heft 11, 12, 17, 18, Teil V, Heft 8, 9, 10, 11, 12; 1938, Teil III, Heft 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14, 15, 16, Teil V, Heft 1, 2, 3, 4, 5, 6. Die Verteilung der Niederschläge in Deutschland: 1937 (Oktober-Dezember, Jahre); 1938 (Februar-Juni). Die mittlere Verteilung der Niederschläge im Deutschen Reich: 1937 (Juli-Dezember).

— *Internationalem Aerologischen Kommission* — Über die Durchführung von aerologischen Flugzeuganflügen in den verschiedenen Ländern. Über Meteorographen für aerologisch Zwecke.

Göttingen — *Geophysikalisches Institut* — Seismischer Bericht: 1937 (April-Dezember).

Hamburg — *Deutsche Seewarte* — Polarjahr-Wetterkarte der Nordkalbkugel: 1932 (November, Dezember). Dreiundschzigster Jahresbericht, 1937.

— *Physikalisches Staatsinstitut (Hauptstation für Erdbebenforschung)* — Bulletin séismique: 1937, N.ºs 17-25; 1938, N.ºs 1-29.

Jena — *Reichsanstalt für Erdbebenforschung* — Veröffentlichungen der Reich. für Erdbebenf.: Heft 30, 31 e 32. Separata de *Physikalische Zeitschrift*: Die Empfindlichkeit und Frequenzcharakteristik von seismischen Melsiinstrumenten, von O. Meisser. Separata de *Die Schalltechnik*: Die Beurteilung von Verkehrserschütterungen, von Dozent Dr. habil. H. Martin. Separatas

de *Zeitschr. für Geophysik*: Gebäudeschwingungen beim Erbbebenstoss, von W. Sponheuer; Ein neuer mechanischer Beschleunigungsmesser, von H. Martin; Beiträge zur Konstruktion eines Vertikal-seismometers, von O. Meisser; Über die makroseismischen Verfahren zur Bestimmung der Herdtiefe und ihre Anwendung bei Locherböden, von W. Sponheuer.

Leipzig — *Geophysikalisches Institut der Universität* — Veröffentlichungen (Zweite Serie): Band IX, Heft 3, 4 e 5; Band X, Band X Anhang; Band XI, Heft 1, 2 e 3. Die in den Jahren 1931 bis 1935 in Leipzig und im Observatorium am Collenberg aufgezeichneten Erdbeben, von L. Weichmann und P. Mildner. Ein Taschenthermohygrograph als bioklimatisches Forschungsmittel, von L. Weichmann. Separata de Gerlands Beiträge zur Geophysik: Lotschwankungen unter dem Einflusse von Gezeitenkräften und atmosphärischen Kräften, von Heinz Lettom. Separatas de: *Zeitschr. für Geophysik*: Festvortrag zur 25-Jahrfeier des Geophysikalischen Instituts der Universität Leipzig, von V. Bjerkness; Berechnung der Stratosphärentemperatur aus Messungen der atmosphärischen Absorptionskoeffizienten des Ozons, von R. Penndorf. Separatas de: *Meteorologischen Zeitschrift*: Die Albedo der Erde, von R. Penndorf; Weiterführung der Freiballon-Untersuchungen über effektiven Vertikalaustausch und Luftmassen-Alterung mit Anwendung auf die Frage der Land-Verdunstung, von H. Lettau; Leipzig: Über die unmittelbare Einwirkung atmosphärischer Kräfte auf die Erdkruste, von Heinz Lettau; Die Zusammensetzung der Luft in der hohen Atmosphäre, von R. Penndorf. Separata de *Die Naturwissenschaften*: Neue Ergebnisse der Ionosphärenforschung und ihre Bedeutung für die Geophysik, von R. Penndorf.

Austria

Wien — *Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Publikation: Nr. 147, 149.

Bélgica

- Liege** — *Institut d'Astronomie et de Géodésie* — Physique du Globe: Publications n.ºs 2, 3, 4, 5, 6. Collection de Mémoires in 8.º (Physique du globe): N.ºs 1, 2, 3. Collection de Mémoires in 8.º: N.º 195.
- Uccle** — *Observatoire Royal de Belgique* — Bulletin Séismique: 1937, (n.ºs 3, 4, 5); 1938, n.º 1.

Checo-Eslováquia

- Praga** — *Istitut Météorologique de la République Tchèqueoslovaque* — Publication: série B, Année 1918, vol 3; série A, Année 1927 et 1928, vol. VII et VIII; série B, Année 1933, vol. 18. Résumé mensuel des observations météorologiques: 1936 (Janvier à Décembre).
- *Institut Géophysique National* — Bulletin magnétique: 1936, n.º 7; Bulletin séismique: 1937 (Octobre-Décembre); 1938 (Janvier-Mars).
- Stará Dala** — *Observatoire de Stará Dala* — Bulletin séismique: 1937 (Janvier-Décembre).

Dinamarca

- Copenhague** — *Geodetic Institute* — Bulletin of the seismological station Kobenhavn: N.ºs 34, 35 e 36. Bulletin of the seismological station Ivigtut: 1934, n.º 5. Separata de Gerlands Beiträge zur Geophysik: The determination of the instrumental constants of the Galitzin Seismograph in presence of reaction, by Jörgen Rybner.
- *Det Danske Meteorologiske Institut* — Nautical-Meteorological Annual 1937. Annuaire Magnétique (1.ªe partie) 1937.

Espanha

- Barcelona** — *Servei Meteorologic de Catalunya* — Notes d'Estudi N.º 68.
- Cadiz (San Fernando)** — *Instituto y Observatorio de Marina* — Anales (1.ª seccion) 1937. Boletin sismico: 1937, n.º 6; 1938, N.ºs 1, 3, 4, e 5.

- Granada** — *Observatorio Geofisico de Cartuja* — Resumen Sismico Provisional: 1937 (Julio-Diciembre); 1938 (Enero-Mayo).
- Malaga** — *Estación Sismológica* — Boletin mensual de las observaciones sismicas: 1936 (2.º semestre); 1937 (1.º semestre). Informaciones macrosismicas: 1936.
- Toledo** — *Observatório Geofisico de Toledo* — Boletin sismico: 1938 (Enero-Julio).

Finlândia

- Helsinki** — *Meteorologischen Zentralanstalt* — Meteorologisches Jahrbuch für Finnland: Band xxxvi (Teil 2).

França

- Nice** — *Office Météorologique de la Ville de Nice* — Observations: 1938 (Janvier-Mars).
- Paris** — *Office Nacional Météorologique de France* — Climatologie Aéronautique: 1935 (2.º semestre); 1936 (1.ºs et 2.º semestres). Bulletin actinométrique International: N.ºs 8 bis, 9, 10 et 11. Météorologie maritime, 1934. Memorial de l'O. N. M.: N.ºs 26 et 27. Bulletin Annuel: 1935 (1.ªe et 2.ªe partis).
- *Service Météorologique de la Ville de Paris* — Annales des Services Techniques d'Hygiene de la Ville de Paris: Tome xvii (Météorologie).
- *Commission national française de l'Année Polaire* — Année Polaire Internationale 1932-1933, Participation Française: Tome II.
- *Institut de Physique du Glob de l'Université de Paris* — Bulletin séismique: 1937 (Novembre-Décembre); 1938 (Janvier-Novembre). Résumé des observations: 1937 (Décembre, Année); 1938 (Janvier-Novembre). Annales: Tome xv. L'Observatoire Géophysique de Chambon-la-Forêt.
- Strasbourg** — *Union Géodesique et Géophysique International (Association de Séismologie)* — Série A, Fasc. 15, 2.ªe partie; Série B, Fasc. 7. Bulletin Bibliographique Trimestriel, n.ºs 5, 6, 7.
- *Union Géodesique et Géophysique Internationale (Bureau Central Séismologique*

de Strasbourg) — Bulletin: 1937 (Novembre, Décembre); 1938 (Janvier-Septembre). Bureau Central Séismologique Français — Bulletin Séismique: 1937 (Novembre-Décembre); 1938 (Janvier-Septembre).

— *Instituto de Physique du Globe* — Bulletin séismique: 1937 (Novembre et Décembre); 1938 (Janvier-Septembre). Annuaire: 1935, 1^{ère} partie.

Holanda

De Bilte — *Institut Météorologique Royal des Pays-Bas* — Seismische Registreringen: 1935, n.º 23. Annuaire: 1936. (A — Météorologie, B — Magnétisme Terrestre). Ergebnisse Aerologischer Beobachtungen: 1936. Onweders, optische verschijnselen, enz.: 1935. Mededeelingen en Verhandelingen: n.º 41.

— *Union Géodesique et Geophysique International (Association de Magnétisme et Electricité Terrestres)* — Caractère magnétique de chaque jour des mois: 1937 (Avril-Septembre, Année); 1938 (Janvier-Juin). Caractère magnétique numérique des jours: Tomes xxiii, xxiv, xxv, xxvi, xxvii. Caractère magnétique des années 1890-1905. Separatas de Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity: The magnetic character of the year 1935, and the numerical magnetic character of days 1935, by Dr. G. van Kijk. Idem 1936. Magnetic character of the years 1890-1905, by Dr. G. van Dijk. Separatas de Hemel en Dampkring: Dr. G. van Dijk Poollichtwaarnemingen April 1936-Maart 1937; April 1937-October 1937; November 1937-Januari 1938; Februari 1938-Mei 1938.

Inglaterra

Londres — *Meteorological Office* — M. O. 412, n.ºs 11, 12 e 13; M. O. 424, n.ºs 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10; M. O. 400, 419 c, 419 d, e 428. Southport Auxiliary Observatory, Annual Report and Results of Meteorological Observations, for the year 1937. Extracts from the Annual Reports of the British Colonies: For the year 1936. Bahamas (Nassau), Barbados, Basutoland,

c

Bechuanaland, Bermuda, British Guiana (with additional abstract), British Honduras, Ceylon, Cyprus, Falkland Islands, Fiji, Gambia, Gibraltar, Gold Coast, Grenada, Hong Kong, Jamaica, Leeward Islands, Malaya, Malta, Mauritius, Nigeria, Nyasaland, Palestine (with additional summaries), St. Lucia, St. Vincent, Seychelles, Sierra Leone, South Georgia, Swaziland, Tanganyika, Trinidad, Uganda, Zanzibar, Northern Rhodesia. Summaries of the observations in 1936 at the following six stations: Amman (Trans-Jordan), Ascension Is., St. Helena, Fanning Is., Funatuti (Ellice Is), Ocean Is. M. O. 434 «Notes on the Meteorological Observations... in 1936».

— *International Society of Medical Hydrology* — Archives of Medical Hydrology: Anno xvi, n.º 1, 2, 3, 4.

— *British Association for the Advancement of Science* — The constants of Seismological Observatories, 1937. Seismological Investigations (Section A. Nottingham 1937; Cambridge 1938). The International Seismological Summary: 1932, April-December; 1933, January-March. Tables for converting geographic into geocentric angular distances. The geocentric direction cosines of Seismological Observatories.

Itália

Milano — *Comitato Nazionale Italiano per la Geodesia e la Geofisica* — Stazione sismica di Trieste: 1937, I e II trimestres.

Montecassino — *Osservatorio Meteorico-Geodinamico* — Bollettino mensile: 1937, Ottobre-Dicembre, Anno; 1938, Gennaio-Ottobre.

Roma — *R. Ufficio Central di Meteorologia e Geofisica* — Annali, Serie terza, Osservazioni 1925. Bollettino Sismico: Anno 1932, Fasc. I; Anno 1933, Fasc. I; Anno 1934, Fasc. II; Anno 1935, Fasc. II.

— *Ufficio Central delle Telecomunicazioni e dell'Assistenza del Volo* — Bollettino di studi Meteorologici per l'Aeronautica: 1937, n.ºs 289-334; 1938, n.º 1-314. Bollettino d'informazione Meteorologiche

per l'Aeronautica: 1937, n.^{os} 304-334;
1938, n.^o 1-334.

Jugoslávia

Zagreb — *Geofizicki Institut Zagreb* — Meteorologischer Monatsbericht: 1935, Septembar-Decembar, Godina; 1936, Januar-Juni. Erdbebenbericht: 1935: Oktobar-Decembar; 1936, Juli-Septembar.

— *Zavod za Meteorologijo Geodinamike Ljubljani* — Résumé des observations météorologiques: 1936, Janvier-Décembre. Reya Okar, O Toci V Dravski Banovini V L. 1936.

Noruega

Bergen — *Det Magnetiske Byra* — Publikasjoner fra Det Norske Institutt for Kosmisk Fysikk: Nr. 10, 11, 12, 13, 14, 15.

— *Geofysisk Institutt* — The Norwegian North Polar Expedition with the «Maud». Scientific Results: Vol. 1, n.^o 4; Vol. IV, n.^o 4.

Oslo — *Det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo* — Geofysiske Publikasjoner: Vol. 1, n.^o 2; Vol. II, n.^o 5, 8; Vol. III, n.^o 7; Vol. IX, n.^o 2, 5, 9, 10, 11; Vol. XI, N.^o 16, 17; Vol. XII, n.^o 1, 2, 3, 4, 5, 6.

— *Det Norsk Meteorologiske Institutt* — Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1936. Nedbariakttagelser i Norge: Argang xxxiii, 1936. Oversikt over Luftens Temperatur og Nedboren i Norge: 1 Aret 1936. Arsberetning for Budgettet 1, Juli 1935 til 30 Juni 1936. Radiovaer 1938.

Polónia

Varsóvia — *Institut National Météorologique de Pologne* — Résultats des observations phénologiques exécutées en Pologne pendant l'année 1932. Mémorial de l'Institut Nat. Mét. de Pologne: N.^o 7. Bulletin Météorologique et Hydrographique: 1936, nr. 4-12. Supplément mensuel: 1935, n.^o 10-12; 1936, n.^o 1-6.

— *Société Géophysique de Varsovie* — Bulletin: Fasc. 13-14.

Rússia

Leningrado — *Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'URSS* — Bulletin des Stations Téléseismiques du Réseau Séismique de l'URSS: 1937, n.^o 1-6. Bulletin des Stations Séismiques Régionales de l'Asie Centrale: 1936, n.^{os} 2, 3, 4. Bulletin du Réseau Séismique Régional de la Crimée: 1936, Janvier-Décembre.

Tbilissi — *Institut Géophysique de la Filiale Géorgienne de l'Académie des Sciences de l'URSS (Station Séismique Centrale)* — Bulletin 1934. Bulletin trimestriel: 1936, n.^o 1-4; 1937, n.^{os} 1, 2.

Suécia

Estocolmo — *Staten Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt* — Communications, Series of Papers: n.^{os} 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25. Arsbok 17, 1935. Observations météorologiques suédoises, vol. 77. Lufttemperatur och temperaturanomali i Sverige 1901-1930. Olandsan. Ittemperaturen i Svenska Vattendrag.

— *Kungl. Sjökarteverket* — Ergebnisse der Beobachtungen des Magnetischen observatoriums zu Lovö im Jahre 1933.

— *K. Svenska Vetenskapsakademien* — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik: Band 25, Häfte 4; Band 26, Häfte 1, 2, 3.

Upsala — *Observatoire Météorologique de l'Université d'Upsala* — Bulletin mensuel: Vol. LXIV, année 1937.

Sufça

Zurch — *Eidgen. Sternwarte* — Bulletin for Character figures of Solar phenomena: N.^o 39-42.

— *Schweizerischen Meteorologischen Zentral-Anstalt* — Annalen: 1935, 1936.

Turquia

Istambul — *Observatório d'Istambul-Kandilli* — Bulletin Météorologique, Séismique et Magnétique: N.^o 9-12.

Ungria

Budapeste — *M. kir. orsz. Meteorológiai és Földmágnességi Intézet* — Időjárási jelentés Magyarországról: 1937, Július-December: 1938, Január, Február. Aeorológiai havi Jelentes: 1938, Január, Február.

— *Observatoire Sismologique de Budapest* — Serie A: 1933, 1934, 1935, 1936. Serie B: 1932, 1933, 1934, 1935, 1936. Serie C: N.^{os} 1, 2. Repport sur les observations sismologiques faites à l'Obs. Sis-de Bud.: 1920-25, 1932.

África**África Oriental Britânica**

Nairobi — *Meteorological Service* — Bulletins of daily rainfall in Kenia Colony: 1937, May to December. Bulletins of daily rainfall in Uganda Proctetorate; 1937, April to October.

Madagascar

Tananarive — *Observatoire de Tananarive* — Bulletin Seismique: 1937, Juin Octobre.

Mauricia (Ilha)

Mauricia — *Royal Alfred Observatory* — Results of Magnetical and Meteorological Observations: Vol. xxii, part 11, 12; Vol. xxiii, Part 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Miscellaneous publications: N.^{os} 17, 19, 20, 21. Anual Report for the year 1937.

América**Antilhas francesas**

Martnica — *Observatoire Geophysique (Fort-de-France)* — Bulletin Séismique: 1937, 4^{ème} trimestres; 1738, 1.^{er} et 2.^{ème} trimestres.

Argentina

Buenos-Aires — *Sociedad Científica Argentina* — Anales: Tomo cxxiv, Entrega vi;

Tomo cxxv, Entrega i, ii, iii, iv, v, vi;

Tomo cxxvi, Entrega i, ii, iii, iv.

La Plata — *Observatório Astronómico de la Universidad Nacional* — Boletin Sismológico: 1938, n.^o 1-9. Série Geofísica: Tomo v, n.^o 4; Tomo vi, n.^o 1, 2.

Tucumáu — *Universidad Nacional de Tucumáu* — Cuadernos de Mineralogia y Geologia: Tomo 1, n.^o 1.

Bolivia

La Paz — *Observatorio San Calixto* — Bulletin Seismique: 1936, n.^o 5-52; 1937, n.^o 1-46; 1938, n.^o 1-13.

Brasil

Rio de Janeiro — *Observatório Nacional* — Anuário para o ano de 1938 (Ano LIV). Táboas das marés para o ano de 1938.

Canadá

Ottawa — *Dominion Observatory* — Seismological Bulletin: 1937, September-December; 1938, January-August. Publications: Vol. xii, n.^o 15, 16, 17, 18. Dom. Obs. Reprint: N.^o 31, 32.

— *Division of Meteorological Services of Canada* — Record of Observations at the Magnetic Observatories Agincourt and Meanook: 1932-1933.

Chile

Santiago do Chile — *Oficina Meteorologica Chile* — Anuario Meteorologico: 1935, 1936. — *Observatorio Astronomico Nacional* — Anuario para el año 1938.

Colombia

Bogotá — *Observatorio Nacional de San Bartalome* — Observaciones Meteorologicas de 1934.

Cuba

La Habana — *Observatorio Nacional* — Boletin del Obs. Nuc. Epoca iii, vol. ii, Num. 2, 3.

Estados Unidos da América

Califórnia — *Seismological Laboratory* — Bulletin: 1937, April-December; 1938, January-March.

— *University of California* — Bulletin of the Seismographic Stations: Vol. 6, n.º 3.

Madisson — *University of Wisconsin* — Seismic Station Bulletin: 1936, June-December; 1937, January-March.

Saint Louis (Missouri) — *Jesuit Seismological Association* — Preliminary Bulletin: 1937, n.ºs 23-32; 1938, n.º 1-33. Denver Bulletin: 1937, January-December. Florissant: 1937, June-December; 1938, January-May. Saint Louis: 1937, June-December; 1938, January-May. Little Rocke; 1937, May, June, November, December 1938, January-May. Cape Girardeau: 1938, February-May.

Pennsylvania — *The Pennsylvania State College* — Seismographic Report: 1937, July-December; 1938, January-June.

Washington — *Weather Bureau* — Monthly Weather Review: Vol. 65, n.º 9, 10, 11, 12, Index; 66, n.ºs 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Supplement n.º 38.

— *National Research Council* — Transactions of the American Geophysical Union: 1937, Part, 1, II.

— *Caonegie Institution of Washington* — Electromagnetic method for testing Rock-Samples, by A. C. McNish. Measurement of Air-potentials by the leak-free and null method, by K. L. Sherman. Electrical potential-gradient and conductivity of air near rapid city, South Dakota, by K. L. Sherman and O. H. Gish. The measurement of normal atmospheric-electric potential-gradients using a valve-electrometer, by W. A. Machy. Earth-current variations with periods longer than one day, by W. J. Rooney. World-wide changes in potential gradient, by G. R. Wait and J. W. Mauchly. A new Approach to the Study of terrestrial-solar relationships, by J. Mauchly. The earth's interior as inferred from terrestrial magnetism, by A. G. McNish. An astatic magnetomer for measuring susceptibility, by E. A. John-

son and W. F. Steiner. On the Ultraviolet Light Theory of Magnetic Storms, by A. G. McNish. The relation of earth Physics to geographical progress, by J. A. Fleming. Annual Report of the Department of Terrestrial Magnetism.

— *Smithsonian Institution* — Publications: N.ºs 3416, 3417, 3418, 3419.

— *Coast and Geodetic Survey* — Annual Report of the Secretary of Commerce, 1937.

Weston — *Seismological Observatory* — Bulletin: 1937, n.ºs 6-12; 1938, n.ºs 13-18.

Equador

Qrito — *Observatorio Astronomico y Meteorologico de Quito* — Boletín meteorológico: 1936, Julio-Diciembre; 1937, Enero-Junio.

México

México — *Universidad Nacional de México* — *Instituto de Geología* — Catálogo de los temblores registrados en la red sísmológica Mexicana durante los años de 1931 y 1932.

Tacubaya — *Servicio Meteorológico Mexicano* — Carta del Tiempo: 1937, Noviembre, Diciembre; 1938, Enero-October.

— *Dirección de Geografía, Meteorología y Hidrología* — Agricultura: Tómo 1, N.ºs 1, 3, 4, 6.

Peru

Lima — *Servicio Meteorológico del Peru* — Resumen mensual: 1936, Julio-Diciembre; 1937, Enero-Diciembre.

San Salvador

San Salvador — *Observatorio Nacional Meteorológico* — Annales: 1936, 1937.

Ásia

China

Zi-Ka-Wei — *Observatoire Magnétique Météorologique et Sismologique* — Bulletin Aérologique: N.ºs 12, 13. Révue Mensuelle: N.ºs 377-395. Bulletin des Observations: Tome LX, LXI, LXII; Observations Magné-

tiques: Tome xx1, xx11. Études sur le Magnétisme Terrestre: Étude 40 (Carte Magnétique de Chine). Notes de Météorologie Physique, Fascicule VIII.

Filipinas

Manila — *Weater Bureau* — Seismological Bulletin of the Observatory: 1937, October, November; 1938, January, March-September. Meteorological Bulletin: 1936, May-December; 1937, January-April. Are there warm scors in Philippine typhons?, by Rev. Charles E. Deppermann, S. J. Typhoons Originating in the China Sea, by Rev. Charles E. Deppermann, S. J.

Hong-Kong

Hong-Kong — *Royal Observatory* — Meteorological Results: 1937. Magnetic Results, 1937. Annual Report of the Director of the Royal Observatory for the Year 1937. The law of storms in the China Sea.

Índias Holandesas

Batavia — *Koninklijk Magn: en Meteorologisch Observatorium* — Pilot Balloon Observations: 1937, July-December; 1938, January-June. Seismological Bulletin: 1937, January-September. Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indië, Acht en vijftigste Jaargang, 1936. Observations made at secondary Stations: Vol. xv, xvi. Meteorological Observations: Vol. LVII A. Magnetical Observations: vol. LXII B. Verhandelingen, n.º 28.

Índia Inglesa

Delhi — *Meteorological Department* — Upper Air Data: Vol. VII, part 9-12; vol. VIII, part 8-12; Vol. IX, part B.

Bombay — *Meteorological Office* — (*Colaba Observatory*) — Seismic data for 1937.

Japão

Kobe — *Imperial Marine Observatory and Kobe Meteorological Observatory* — Seis-

mological Bulletin: Vol. x11, N.º 2, 3, 4; Vol. x111, N.º 1.

Toquio — *Tokyo Bunrika Daigaku* — Science reports: Section A, N.º 64-67.

— *Tokyo Imperial University* — Bulletin of the Earthquake Research Institute: Vol. xv, Part 4; Vol. xvi, Part 1-4. Seismometrical Report: 1937, Part 1-4; 1938, Part 1, 2.

— *National Research Council of Japan* — Japanese Journal of Astronomy and Geophysics: Vol. xv, N.º 1, 2, 3. Japanese Journal of Physics: Vol. x11, N.º 2.

— *The Institute of Physical and Chemical Research* — Scientific papers: N.º 739-847. Bulletin: Vol. xvi, N.º 12; Vol. xv11, N.º 1-10.

Síria — Líbano

Ksara — *Observatoire de Ksara* — Annales, Observations: Section Magnétique 1936; Section Météorologique 1936; Section Séismologique 1935. Climatologie Aeronautique: Fasc. 2.

Oceania

Austrália

Melbourne — *Central Weather Bureau* — Rain map of Austrália for the year 1937. Results of rainfall observations made in Victoria, etc. Bulletin N.º 22, 23.

Riverview — *Riverview College Observatory* — Seismological Bulletin: 1937, N.º 11, 12; 1938, N.º 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

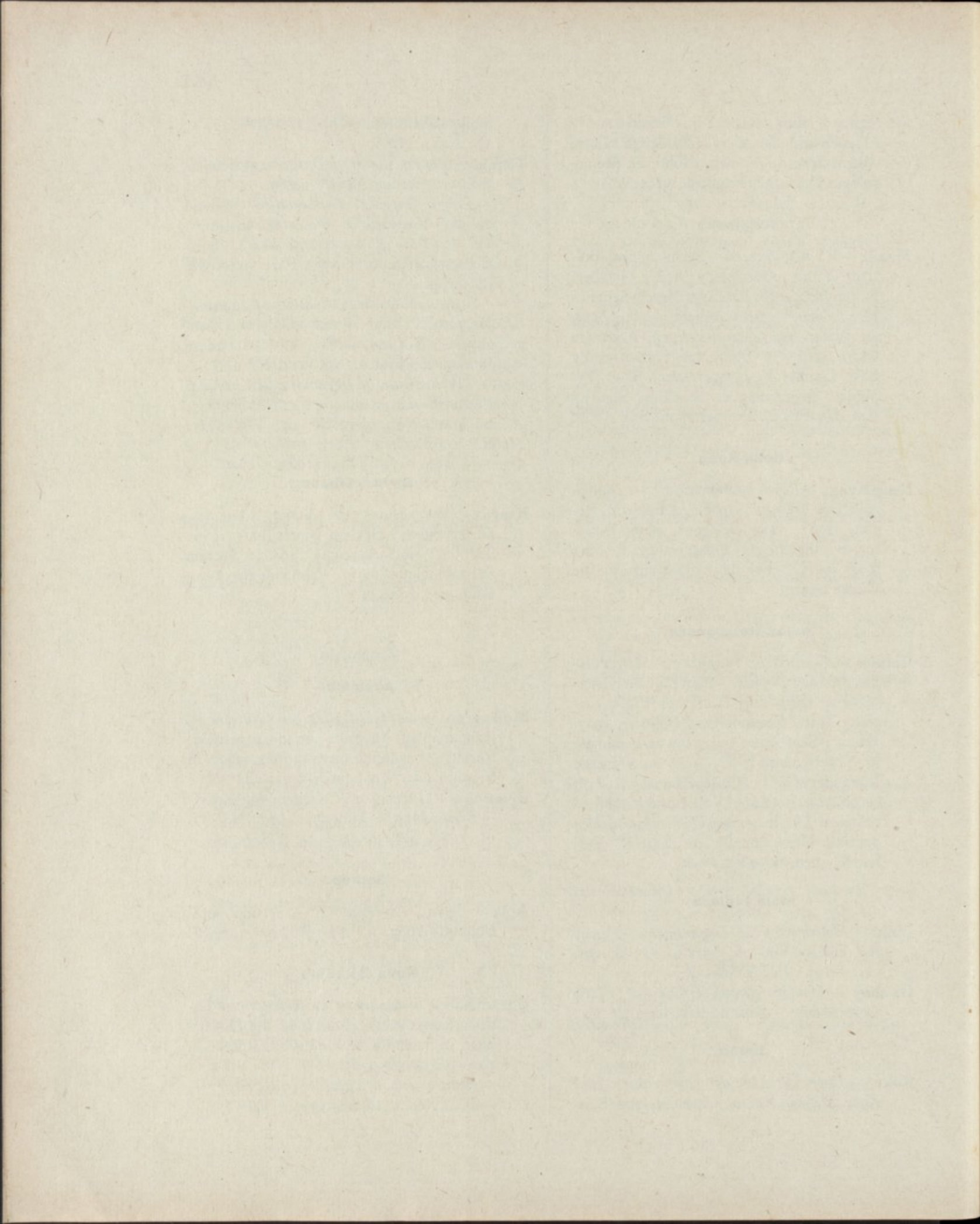
Samoa

Apia — *Apia Observatory* — Seismological Bulletin: 1937, n.º 4; 1938, n.º 1, 2, 3.

Nova Zelandia

Christchurch — *Magnetic Observatory* — Extract from Annual Report of the Department of Scientific and Industrial Research, 1936-1937, 1937-1938.

— *Department of Lands and Survey* — Annual Report on Surveys, 1938.



OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JANEIRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xíma	Mi- níma	Va- riação
1	998,9	998,9	998,5	997,7	998,9	997,5	997,1	997,3	997,8	998,8	999,8	000,6	998,05	000,6	996,6	4,0
2	000,4	000,9	000,4	000,4	001,0	002,3	001,6	998,9	999,2	999,1	998,8	998,7	000,06	002,3	998,7	3,6
3	998,7	998,7	998,0	998,0	998,7	998,8	997,7	997,8	997,8	997,8	997,9	998,1	998,18	999,5	997,7	1,8
4	998,3	998,6	997,9	998,3	999,5	999,9	998,6	998,7	999,5	999,9	000,2	000,5	999,18	000,5	997,9	2,6
5	000,9	001,4	000,9	001,0	001,9	00,14	999,6	999,4	000,2	001,7	003,1	004,4	001,42	004,7	999,4	5,3
6	005,4	007,1	004,3	008,6	010,3	010,8	010,4	010,5	010,6	010,8	011,6	012,0	009,81	012,0	005,4	6,6
7	0,117	011,4	011,0	011,1	011,9	012,3	010,8	010,2	010,7	010,7	010,4	009,6	010,90	012,3	009,1	3,2
8	009,0	008,6	007,4	006,9	006,7	006,7	005,3	004,3	004,8	005,0	004,7	004,1	005,93	009,0	003,2	5,8
9	003,5	002,8	001,0	000,0	999,2	998,6	996,2	996,1	996,2	996,5	996,5	996,5	998,41	003,5	995,7	7,8
10	995,4	995,2	994,3	993,9	994,9	993,6	991,5	992,5	994,2	996,6	998,1	999,4	995,04	999,8	991,5	8,3
11	999,8	001,7	002,2	004,1	005,9	006,6	006,0	006,1	006,6	007,0	007,7	007,8	005,27	007,8	999,8	8,0
12	007,7	008,8	008,8	008,5	010,1	010,4	010,0	009,7	010,5	011,9	011,9	011,9	010,04	011,9	007,7	4,2
13	011,2	011,2	011,2	011,2	011,7	012,2	011,4	011,0	011,8	012,0	012,0	012,2	012,03	012,5	010,9	1,6
14	011,8	011,0	009,7	008,9	008,9	008,4	008,0	006,1	006,9	007,0	007,0	006,6	008,21	011,8	006,1	5,7
15	006,9	006,9	007,4	008,8	009,7	010,0	009,4	009,1	009,2	009,6	009,6	009,7	008,91	010,1	006,9	3,2
16	008,6	008,6	008,3	008,1	008,2	007,9	005,8	004,6	004,8	004,5	003,8	003,0	006,20	008,7	002,2	6,5
17	002,0	001,9	000,7	000,5	000,8	001,4	000,6	001,1	002,0	003,0	004,3	004,4	001,99	004,6	000,4	4,2
18	004,7	005,7	005,5	005,7	006,4	006,6	004,7	004,9	005,8	006,3	006,2	006,0	005,72	007,1	004,7	2,4
19	005,8	005,7	005,7	006,1	007,0	008,0	006,8	005,9	006,2	007,2	007,8	007,8	006,67	008,0	005,7	2,3
20	007,9	008,0	008,6	008,7	009,5	010,1	009,2	008,9	009,8	010,4	011,0	011,4	009,11	011,4	007,9	3,5
21	010,7	010,7	010,8	011,8	013,4	013,3	011,9	011,5	012,2	012,6	012,7	013,1	012,08	013,4	010,7	2,7
22	013,3	013,2	012,9	013,3	014,5	014,6	013,4	013,1	014,1	014,9	015,3	015,4	014,04	015,4	012,9	2,5
23	015,1	015,1	015,1	015,2	016,3	016,6	016,4	015,8	017,0	017,6	017,7	017,7	016,37	017,8	015,1	2,7
24	016,7	016,4	016,4	016,5	016,8	017,2	015,7	015,5	016,3	017,6	018,1	018,3	016,83	018,3	015,4	2,9
25	018,1	018,3	018,3	018,4	016,9	019,7	018,2	017,4	017,6	017,6	107,6	017,6	018,19	020,3	017,4	2,9
26	016,8	016,5	015,4	015,4	015,7	015,4	013,3	012,3	012,1	012,1	011,3	009,7	013,71	016,8	009,3	7,5
27	009,5	009,8	009,8	010,3	011,5	011,8	010,4	010,5	010,9	012,1	013,2	014,2	011,25	014,2	009,5	4,7
28	014,9	015,3	015,4	016,6	017,7	018,4	017,1	016,3	016,4	016,4	016,3	016,3	016,42	018,4	014,9	3,5
29	016,1	015,5	015,5	016,6	016,4	016,6	015,0	014,8	015,4	015,9	015,9	015,8	015,69	017,1	014,3	2,8
30	016,0	015,6	015,2	015,6	015,6	016,0	014,9	014,1	014,1	014,6	014,5	014,3	014,98	016,0	014,1	1,9
31	013,7	012,9	012,5	012,5	012,5	012,0	010,7	010,2	010,7	010,9	011,7	011,6	011,80	013,7	010,2	3,5
1.ª década	1002,22	1002,36	1001,67	1001,59	1002,30	1002,19	1000,88	1000,57	1001,10	1001,69	1002,11	1002,39	1001,70	1004,42	999,52	4,90
2.ª "	006,64	006,95	006,81	007,06	007,82	008,16	007,19	006,79	007,36	007,69	008,13	008,08	007,42	009,39	005,23	4,16
3.ª "	014,62	014,48	014,30	014,63	015,45	015,63	014,27	013,77	014,25	014,75	014,94	014,91	014,67	016,49	013,07	3,42
Mês	1008,05	1008,14	1007,81	1007,98	1008,75	1008,88	1007,67	1007,26	1007,79	1008,33	1008,60	1008,67	1008,14	1010,31	1006,17	4,14

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

Pressão média..... 999,38 1004,02 1008,89 1005,94 1015,46 1014,41

Máx. absoluta 1020,3 no dia 25 às 10^h a.

Mín. " 991,5 no dia 10 às 1^h p.

Varição max. 28,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JANEIRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	2,1	1,3	0,7	1,5	2,1	4,1	4,7	5,5	5,5	5,2	4,5	3,6	3,39	5,7	-0,2	5,9
2	3,1	2,4	2,7	3,0	4,2	7,3	8,6	8,0	6,6	5,8	5,2	4,5	5,10	8,9	1,6	7,3
3	3,9	3,4	2,9	2,5	3,3	7,2	9,8	7,5	5,4	4,5	3,8	3,4	4,68	9,8	1,4	8,4
4	2,8	1,9	1,2	0,6	2,3	6,5	9,4	7,3	5,0	3,4	3,0	1,0	3,56	10,1	0,0	10,1
5	1,3	-0,1	-0,4	1,0	0,9	3,0	5,6	6,5	4,1	2,4	1,8	2,7	2,13	7,8	-1,1	8,8
6	3,7	2,3	1,2	1,3	2,7	5,6	7,9	7,3	5,0	3,5	1,9	0,6	3,44	9,0	-0,1	9,1
7	1,3	0,4	-0,4	-0,2	0,7	4,6	8,3	9,5	7,7	6,7	6,0	6,8	4,29	10,8	-0,9	11,7
8	7,2	8,0	7,7	8,4	9,1	11,6	11,8	12,1	11,9	11,5	11,2	10,8	10,22	12,3	4,9	7,4
9	10,9	10,7	11,0	10,7	11,1	9,4	10,4	9,1	9,7	8,4	8,4	9,0	9,92	12,0	8,2	3,8
10	9,8	10,4	11,0	11,0	11,1	10,8	11,8	13,1	12,9	12,3	12,4	11,4	11,56	13,3	7,3	6,0
11	11,0	10,7	11,1	11,1	11,6	13,5	15,0	14,5	13,2	12,8	12,5	12,2	12,48	15,5	9,2	6,3
12	12,1	11,6	11,4	11,2	11,5	14,1	14,1	13,6	12,5	12,2	12,0	11,7	12,32	14,6	10,2	4,4
13	11,4	11,4	11,4	11,3	12,1	13,3	14,0	14,3	13,9	13,1	12,4	11,6	12,48	14,7	10,3	4,4
14	10,2	8,9	7,9	7,9	8,2	12,3	13,9	13,5	13,2	13,2	13,0	12,9	11,34	16,0	6,3	9,7
15	12,2	12,2	11,2	11,0	11,3	13,9	15,0	14,8	12,8	10,7	9,8	10,2	11,98	16,3	9,5	6,8
16	10,2	8,7	10,0	9,6	10,3	12,0	13,1	14,4	13,5	12,6	12,7	12,8	11,02	14,8	7,7	7,1
17	12,8	12,4	12,2	12,3	12,7	12,8	13,9	15,2	13,6	12,3	11,9	11,6	12,75	15,9	10,7	5,2
18	10,3	9,2	9,3	8,3	8,9	12,7	15,4	14,4	12,4	11,8	11,7	11,3	11,21	16,5	6,8	9,7
19	10,9	10,3	10,4	10,1	10,2	12,5	14,5	15,0	13,4	11,7	10,4	8,9	11,48	15,9	8,5	7,4
20	8,9	9,0	8,8	8,7	8,8	12,8	15,6	15,6	12,6	11,5	8,9	7,6	10,62	16,7	6,9	9,8
21	6,1	5,6	4,2	3,7	4,7	9,6	14,5	13,7	11,5	8,9	7,5	5,9	7,79	15,4	3,1	12,3
22	5,3	3,8	3,7	3,5	5,8	11,8	13,1	15,2	13,0	10,7	9,1	8,0	8,61	16,2	2,9	13,3
23	7,6	7,2	7,1	6,5	6,8	11,1	14,1	17,1	11,3	9,1	8,5	7,8	9,53	17,7	4,3	13,4
24	6,3	5,5	3,9	4,1	6,8	16,7	17,3	19,4	15,9	13,0	10,5	8,8	10,66	20,7	3,3	17,4
25	7,7	6,1	5,4	5,5	7,3	12,3	15,8	15,4	12,8	10,2	9,3	9,0	9,70	17,1	4,9	12,2
26	8,8	8,5	7,7	7,5	7,6	8,4	10,0	11,3	11,5	11,0	10,7	10,6	9,53	11,9	6,5	5,1
27	9,6	8,1	6,3	5,0	6,5	10,8	12,2	11,5	9,8	8,1	7,0	6,1	7,83	12,5	4,4	8,1
28	5,1	4,0	2,8	2,0	3,6	9,6	12,8	11,5	10,4	9,6	9,2	9,0	7,50	12,8	1,2	11,6
29	8,9	8,7	8,0	7,9	8,9	12,6	12,8	12,5	11,8	11,4	11,3	11,1	10,52	13,6	6,8	6,8
30	11,1	11,1	11,1	11,1	11,7	12,9	13,0	13,6	12,7	11,7	11,4	11,2	11,90	13,9	10,3	3,6
31	10,1	10,1	9,4	9,1	9,7	13,0	14,1	14,4	12,3	11,0	9,5	9,3	10,92	15,2	7,9	7,3
1.ª década	4,61	4,07	3,76	3,98	4,75	7,01	8,83	8,59	7,38	6,37	5,82	4,48	5,85	9,97	2,11	7,85
2.ª "	11,00	10,44	10,37	10,18	10,56	12,99	13,49	14,53	13,11	12,19	11,53	11,08	11,77	15,69	8,61	7,08
3.ª "	7,87	7,15	6,33	5,99	7,22	11,71	13,61	14,15	12,09	10,43	9,45	8,80	9,50	15,18	5,05	10,13
Mês	7,83	7,22	6,80	6,69	7,50	10,61	12,03	12,48	10,90	9,69	8,95	8,44	9,06	13,66	5,25	8,41

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura média 3,81 7,89 12,12 11,42 9,26 9,46

Máxima absoluta 20,7 no dia 24
 Mínima " -1,1 " " 5
 Variação máxima 21,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	4,2	4,2	4,4	3,7	3,5	2,9	2,9	3,0	2,8	2,9	3,3	3,6	3,5	4,8	2,8	2,0
2	3,6	3,9	3,8	3,6	3,3	3,5	3,9	3,9	3,6	3,8	3,9	4,1	3,7	4,4	2,9	1,5
3	4,2	4,3	4,5	4,5	3,2	4,4	3,9	3,8	3,0	3,0	3,2	3,1	3,7	4,6	2,9	1,7
4	3,3	3,7	4,1	4,2	3,0	4,0	2,3	3,0	3,0	3,2	3,1	3,8	3,4	4,2	2,3	1,9
5	3,4	4,1	3,8	3,0	3,0	3,7	3,4	3,5	3,7	4,1	4,1	3,5	3,6	4,6	2,1	2,5
6	3,0	3,8	4,1	3,7	2,9	3,7	2,7	3,3	3,5	3,6	3,9	4,2	3,6	4,5	2,5	2,0
7	3,3	3,9	4,4	4,3	3,8	4,6	4,7	5,2	6,1	5,8	5,8	5,5	4,8	6,4	3,0	3,4
8	5,4	5,6	6,1	5,9	8,4	8,9	10,4	10,2	9,8	9,7	9,8	9,6	8,5	10,4	5,4	5,0
9	9,6	9,6	9,4	9,6	9,6	9,6	—	8,4	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	9,2	9,5	9,0	11,0	10,6	10,4	10,2	10,1	—	—	—	—
11	9,8	9,6	9,3	9,3	10,1	10,5	10,5	10,6	10,5	10,4	10,3	10,3	10,0	10,9	9,2	1,7
12	10,3	10,2	10,1	9,9	9,9	9,4	9,8	10,3	10,3	10,2	10,1	10,1	10,0	10,6	9,2	1,4
13	10,1	9,9	9,9	9,9	8,7	8,8	8,4	8,4	7,9	8,0	8,3	8,6	8,9	10,1	7,9	2,2
14	9,0	8,6	7,9	7,9	7,9	9,1	9,8	8,0	8,2	8,3	8,4	8,5	8,3	9,8	7,2	2,6
15	9,1	9,1	9,3	9,0	9,7	8,4	7,9	7,9	7,9	8,4	8,0	7,8	8,5	9,6	6,8	2,8
16	7,8	8,3	8,1	8,3	9,2	10,1	10,5	11,1	10,3	10,3	9,9	9,8	9,6	11,5	7,8	3,7
17	9,9	10,1	10,2	10,2	9,7	10,6	10,5	10,3	10,1	10,2	9,9	9,8	10,1	11,3	8,7	2,6
18	8,9	8,7	8,6	8,2	8,3	9,9	9,2	9,8	9,6	9,7	9,5	9,5	9,1	9,9	7,9	2,0
19	9,3	9,3	9,3	9,2	9,0	9,5	9,5	9,9	9,4	9,2	9,4	8,6	9,3	10,1	8,3	1,8
20	8,6	8,6	7,9	7,6	6,5	7,0	7,0	8,3	8,1	7,5	8,2	7,8	7,8	9,4	6,4	3,0
21	7,0	6,8	6,2	6,0	6,0	7,7	5,5	7,5	7,4	7,6	7,3	7,0	6,8	8,0	5,4	2,6
22	6,7	6,0	6,0	5,9	5,0	5,2	6,6	6,5	6,1	6,0	6,2	6,2	6,0	7,4	4,1	3,3
23	5,8	6,1	5,8	6,2	5,5	6,4	6,3	6,6	8,4	8,2	8,1	7,9	6,6	8,4	4,7	3,7
24	7,1	6,6	6,0	6,1	6,4	6,8	9,3	8,4	8,9	8,7	8,7	8,5	7,8	9,6	6,0	3,6
25	7,8	7,0	6,7	6,8	6,5	8,7	9,1	10,5	8,4	8,7	8,6	8,6	8,1	10,5	6,1	4,4
26	8,5	8,3	7,8	7,7	7,7	7,3	8,7	9,2	9,0	9,0	9,2	9,3	8,5	9,3	7,3	2,0
27	8,9	8,1	7,1	6,5	6,3	6,3	6,4	5,6	6,1	6,7	6,5	6,6	6,7	8,9	5,3	3,6
28	6,6	6,1	5,6	5,3	5,5	5,7	5,8	7,2	7,6	8,0	8,0	8,0	6,6	8,0	4,5	3,5
29	8,1	8,2	8,0	7,9	8,6	8,7	10,0	9,5	9,7	9,8	9,6	9,7	9,0	10,0	7,7	2,3
30	9,6	9,7	9,7	9,7	10,1	10,7	11,0	9,8	9,5	9,5	9,2	9,0	9,8	11,0	9,0	2,0
31	9,2	9,2	8,8	8,6	8,8	8,3	8,4	8,4	8,1	7,7	8,2	7,8	8,5	9,2	7,7	1,5
1.ª década	4,4	4,8	4,9	4,8	5,0	5,5	4,8	5,5	5,1	5,2	5,2	5,3	4,3	5,5	3,0	2,5
2.ª "	9,3	9,2	9,1	8,9	8,9	9,3	9,3	9,5	9,2	9,2	9,2	9,1	9,2	10,3	7,9	2,4
3.ª "	7,7	7,5	7,1	7,0	6,9	7,4	7,9	8,1	8,1	8,2	8,1	8,0	7,7	9,1	6,2	2,9
Mês	7,1	7,2	7,0	6,9	6,9	7,4	7,3	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,1	8,3	5,7	2,6

Extremas do mês { Máxima registrada..... 11,5 no dia 16 às 2^h p.
 { Mínima registrada 2,1 no dia 5 às 10^h a.
 { Variação 9,4

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	79	84	92	73	65	48	46	44	40	43	52	60	61	92	40	52
2	63	72	69	65	54	45	45	48	50	56	59	65	58	72	41	31
3	69	73	80	82	55	57	42	49	45	47	53	54	59	83	42	41
4	59	71	81	88	55	55	26	40	45	56	54	77	60	88	26	62
5	67	89	85	61	61	66	49	49	61	75	79	65	67	89	39	50
6	52	71	81	74	52	56	35	43	53	62	75	88	63	100	35	65
7	67	81	100	96	78	73	57	58	77	79	83	74	78	100	57	43
8	71	70	77	71	97	88	100	97	94	96	99	100	89	100	70	30
9	99	100	96	100	97	97	—	97	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	93	99	88	98	95	98	95	100	—	—	—	—
11	100	100	95	95	99	91	82	86	93	94	95	98	93	100	78	22
12	98	100	100	100	97	79	82	89	95	97	96	99	94	100	79	21
13	100	99	99	99	83	77	70	69	67	72	78	84	83	100	67	33
14	97	100	100	100	97	86	83	70	73	74	76	77	84	100	70	30
15	86	86	94	93	97	71	61	63	73	87	88	83	82	97	51	46
16	84	99	88	94	99	97	94	91	90	95	90	87	93	100	84	16
17	89	91	97	95	88	97	89	80	87	95	95	96	92	97	78	19
18	95	100	99	100	97	90	71	80	89	94	93	95	92	100	71	29
19	96	100	99	97	97	88	77	78	82	90	100	100	92	100	73	27
20	100	100	93	91	77	64	53	62	74	71	96	100	83	100	53	47
21	100	100	100	100	93	85	44	64	73	89	91	100	87	100	44	56
22	100	100	100	100	73	52	58	50	55	63	72	77	74	100	50	50
23	75	80	77	85	74	64	53	48	84	95	97	100	76	100	34	66
24	100	97	100	100	87	48	64	50	66	78	93	100	83	100	48	52
25	100	100	100	100	85	82	68	81	77	94	99	100	90	100	68	32
26	100	100	100	100	99	89	95	93	89	93	96	97	96	100	89	11
27	100	100	100	100	87	65	61	55	68	83	87	91	84	100	52	48
28	100	100	100	100	93	64	53	73	81	89	92	93	86	100	53	47
29	94	97	100	100	100	80	90	88	94	97	96	99	94	100	80	20
30	97	99	99	99	99	97	99	83	87	93	92	92	94	100	83	17
31	100	100	100	100	96	75	70	69	76	79	92	89	88	100	68	32
1.ª década	69	79	84	79	71	68	54	62	62	68	72	76	67	90	44	47
2.ª "	94	98	96	96	93	84	76	77	82	87	91	92	89	99	70	29
3.ª "	97	97	98	93	90	73	69	68	77	87	92	95	86	100	61	39
Mês	87	91	93	91	85	75	66	69	74	81	85	91	81	96	58	38

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 Mínima registada..... 26 no dia 4 à 1^h p.
 Variação..... 74

DIRECÇÃO DO VENTO

JANEIRO 1938	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	ENE.	NE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
2	E.	V.	V.	V.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	0,0
3	E.	E.	E.	E.	ESE.	V.	SE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	0,0
4	ENE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	E.	V.	NE.	NNE.	V.	E.	N.	0,0
5	NNE.	N.	V.	ENE.	V.	V.	NNW.	NNW.	N.	NE.	V.	ENE.	0,0
6	ENE.	NNE.	NNE.	V.	ENE.	ENE.	ESE.	NE.	E.	ENE.	V.	SSE.	0,0
7	SE.	SE.	S.	S.	SSW.	SSW.	V.	V.	WNW.	WSW.	SSE.	SSE.	0,0
8	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	29,3
9	W.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	29,9
10	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	21,1
11	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SE.	V.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	WNW.	1,3
12	SW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	NW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	1,5
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
14	SSE.	SSE.	N.	NW.	V.	NNW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
15	SSW.	W.	WNW.	SW.	SW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	3,2
16	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	5,2
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	WNW.	WSW.	WSW.	ESE.	4,0
18	SE.	W.	SSE.	S.	V.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SE.	V.	0,0
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	SSE.	0,2
20	V.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	E.	N.	ESE.	0,0
21	S.	S.	S.	SSW.	V.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	V.	ESE.	0,0
22	ESE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	S.	S.	0,0
23	S.	SE.	SSE.	V.	NNE.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	E.	NW.	0,0
24	V.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WSW.	WSW.	0,0
25	SSW.	SSW.	S	V.	S.	V.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,1
26	NW.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	2,7
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,1
28	NNW.	V.	SW.	SW.	W.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	0,3
29	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,2
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,2
31	NNW.	NNW.	N.	E.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0

	Frequência do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década ..	3	4	5	16	22	6	4	7	2	2	0	6	14	12	1	2	14	0	80,3
Segunda " ..	2	0	0	1	1	6	14	36	3	7	6	5	5	14	9	5	6	0	15,4
Terceira " ..	2	1	0	1	2	5	10	13	9	3	2	1	7	26	39	9	0	7,6	
Mês	7	5	5	18	25	17	28	56	14	12	8	13	20	33	36	29	0	103,3	

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	993,18	—	—	1007,41	—	—	—	—	—	—	1014,98	1011,52	—	—
Temperatura	—	—	—	—	4,68	—	—	12,19	—	—	—	—	—	—	11,90	9,37	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	3,7	—	—	9,1	—	—	—	—	—	—	9,8	7,6	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	59	—	—	86	—	—	—	—	—	—	94	86	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	0,1	—	—	9,4	—	—	—	—	—	—	10,0	7,8	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	18,3	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—	7,7	9,9	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,8	9,9	0,9	6,1	0,1	21,1	16,7	32,0	4,8	0,8	2,1	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1938	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada	
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	18	22	16	14	19	22	29	34	21	15	35	48	39	37	32	26	28	29	22	18	14	16	15	16	24,4	48	88	
2	20	18	12	13	14	13	10	13	19	17	16	10	17	17	14	12	14	12	16	21	23	29	29	26	16,9	29	60	
3	18	24	25	23	24	27	23	25	22	11	5	11	13	13	10	11	12	21	23	20	17	15	20	26	18,3	27	52	
4	25	24	21	15	12	9	15	8	7	23	16	4	4	3	4	4	7	8	8	6	8	14	9	9	10	12,7	25	48
5	12	13	12	12	7	11	13	16	4	4	3	4	4	3	4	5	4	2	2	4	3	3	8	10	7,3	16	42	
6	14	9	11	11	6	8	7	9	10	10	13	9	8	11	14	10	4	5	4	4	3	2	5	5	8,0	14	33	
7	6	5	8	6	6	6	7	6	6	5	4	2	3	4	5	4	2	2	2	4	4	5	7	8	4,9	8	13	
8	8	5	7	10	6	7	6	5	5	8	11	11	10	12	13	12	12	9	10	12	10	12	9	10	9,2	13	40	
9	10	13	10	11	11	13	11	12	13	9	4	3	5	7	13	6	8	7	8	6	5	6	7	8	8,6	13	50	
10	9	11	10	11	14	14	11	13	15	13	16	14	13	17	17	17	14	14	16	6	10	11	10	6	12,6	17	51	
11	4	4	4	3	4	4	1	3	2	2	5	2	3	2	4	3	5	2	2	2	1	3	4	4	3,0	5	14	
12	5	2	2	3	4	6	8	7	6	8	6	4	5	5	3	5	5	2	3	3	4	4	5	11	4,8	11	13	
13	5	6	5	4	7	6	9	9	9	11	8	4	5	5	5	3	4	4	7	4	6	7	7	3	6,0	11	33	
14	2	5	5	3	2	3	3	3	2	5	6	12	7	13	10	8	10	9	6	6	7	7	7	6	10	6,0	13	38
15	6	5	5	10	2	2	2	1	3	4	5	3	3	3	4	5	5	2	2	3	5	9	7	6	4,2	10	29	
16	6	3	7	13	13	13	11	13	12	10	10	8	7	11	7	7	6	12	5	4	4	8	6	7	8,5	13	30	
17	6	5	5	10	10	12	11	13	14	12	18	3	7	10	4	5	5	3	2	1	2	4	11	5	7,4	18	29	
18	5	4	1	5	5	4	3	4	5	4	6	6	4	5	5	8	10	7	4	2	3	2	2	4	4,5	10	20	
19	1	1	2	2	2	3	5	4	4	5	5	7	8	8	10	8	9	7	5	2	5	5	3	4	4,7	10	13	
20	4	5	8	6	4	9	12	13	8	9	8	10	13	9	4	6	4	3	5	4	2	4	5	4	6,6	13	31	
21	2	5	6	5	4	5	5	4	3	3	4	3	3	5	4	2	1	6	5	8	4	4	5	8	4,3	8	15	
22	8	10	4	4	6	5	5	4	4	5	12	14	12	9	9	7	5	7	6	2	3	4	5	4	6,4	14	19	
23	3	5	4	2	5	6	4	4	2	3	7	5	6	11	12	10	5	2	4	2	4	2	4	2	5,0	12	21	
24	4	3	5	4	6	5	3	6	5	5	0	8	8	5	8	7	5	2	3	3	2	1	2	5	4,6	8	12	
25	5	4	5	5	7	6	4	5	5	3	3	2	6	11	8	7	7	5	4	3	2	2	1	4,9	11	17		
26	2	2	3	3	8	2	4	3	1	2	3	6	3	2	1	2	4	6	6	3	1	1	2	9	3,3	9	35	
27	19	17	16	14	9	6	7	6	7	12	12	16	22	22	21	19	15	11	13	12	12	11	10	11	13,3	22	39	
28	12	8	5	3	3	4	3	2	1	2	7	9	11	15	14	14	8	4	5	3	2	2	4	6,0	15	28		
29	4	2	4	4	2	4	4	5	2	7	11	10	5	5	9	6	10	8	4	5	2	3	4	5,2	11	21		
30	4	5	5	5	6	5	2	2	2	5	8	8	15	14	15	12	12	9	10	9	6	5	7	13	7,7	15	29	
31	7	4	5	9	2	2	1	2	1	1	5	10	12	8	9	12	13	13	11	13	9	2	4	2	6,5	13	27	

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	14,0	14,4	13,3	12,6	11,9	13,0	13,2	14,1	12,2	11,5	12,3	12,0	12,1	13,6	13,9	11,9	11,1	10,8	10,9	10,3	10,3	10,8	11,9	12,5	12,3	21,0	88
2.ª » ...	4,4	4,0	4,4	5,9	5,3	6,1	6,3	7,1	6,6	6,6	7,6	5,1	6,6	6,5	5,7	6,2	6,0	5,4	4,6	3,4	3,5	5,3	5,9	5,4	5,6	11,4	38
3.ª » ...	6,4	5,9	5,6	5,3	5,5	4,4	3,8	3,8	3,3	3,9	6,7	8,4	9,8	9,2	9,1	9,3	8,0	7,7	7,0	5,7	4,7	3,3	4,2	5,7	6,1	12,5	39
Mês.....	8,2	8,0	7,7	7,8	7,5	7,7	7,6	8,2	7,2	7,2	8,8	8,5	9,5	9,7	9,5	9,1	8,4	8,0	7,5	6,5	6,1	6,4	7,2	7,8	7,9	14,9	88

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
1.ª década.....	2.946		12,3		48 quil.	E.	no dia	1	E.
2.ª »	1.339		5,6		18 »	SSE.	» »	17	SSE.
3.ª »	1.613		6,1		22 »	NNW.	» »	27	NNW.
Mês.....	5.898		7,9		48 »	E.	» »	1	SSE.

Dias de vento muito fraco	17	Dias de vento moderado	6
» » fraco.....	8		
Dia mais ventoso.....	1	Dia menos ventoso	11

PRECIPITAÇÃO (mm)

JANEIRO 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	1,9	0,9	2,9	5,3	5,1	1,5	0,1	0,1	1,2	1,8	2,9	1,0	—	0,1	0,2	0,2	1,9	1,3	0,1	0,8	29,3	5,3
9	0,4	—	0,1	—	—	0,2	1,3	1,3	5,5	11,6	4,3	—	—	—	4,9	—	0,1	—	0,2	—	—	—	—	—	28,9	11,6
10	—	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	1,6	1,6	2,3	2,5	3,6	3,5	2,5	0,5	0,2	0,7	0,8	0,5	0,1	—	0,1	—	—	21,1	3,6
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	0,2	0,8	1,3	0,8
12	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,7	—	0,3	—	—	—	—	—	1,5	0,7
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	0,2	0,8	0,3	0,9	0,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	0,9
16	—	—	—	—	0,1	0,3	0,7	0,1	0,6	0,1	0,2	0,1	0,2	—	—	—	2,6	0,2	—	—	—	—	—	—	5,2	2,6
17	—	—	0,1	0,7	—	—	—	—	0,2	—	0,8	2,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	2,0
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,5	1,2	0,7	2,7	1,2
27	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	0,3	0,3
29	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	—	0,3	0,2	0,1	0,1	—	1,2	0,3
30	—	0,3	0,5	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,7	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	0,7
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	1,0	1,3	1,1	1,9	3,4	1,9	5,1	8,7	13,2	16,2	8,1	5,9	5,1	4,3	8,3	1,5	4,1	1,2	1,2	0,6	2,5	2,1	1,9	2,4	103,3	—

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

JANEIRO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	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	7 às 8	Total	Percenta- gens	
	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	h m	h m	h m	%
1	—	—	—	0 00	0 10	0 55	0 35	0 12	0 33	0 30	0 10	0 00	0 00	—	—	—	3 05	33	
2	—	—	—	0 00	1	1	1	1	1	1	1	0 40	0 00	—	—	—	7 40	81	
3	—	—	—	0 00	1	1	1	1	1	1	1	0 30	0 00	—	—	—	7 30	80	
4	—	—	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	—	8 35	93	
5	—	—	—	0 10	1	0 50	0 00	0 25	0 15	0 50	1	1	0 30	—	—	—	6 00	64	
6	—	—	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	8 35	93	
7	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	0 53	1	0 45	0 00	—	—	—	3 23	36	
8	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00	
9	—	—	—	0 00	0 00	0 04	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 07	0 00	—	—	—	0 07	01	
10	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00	
11	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 20	0 05	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 35	06	
12	—	—	—	0 00	0 00	0 48	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 08	12	
13	—	—	—	0 00	0 32	0 35	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 22	15	
14	—	—	—	0 15	0 15	1	0 35	0 50	0 25	0 05	0 10	0 00	0 00	—	—	—	3 35	38	
15	—	—	—	0 00	0 53	1	1	1	0 43	0 45	1	0 35	0 00	—	—	—	6 36	72	
16	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 03	0 03	0 00	0 00	—	—	—	0 06	01	
17	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 35	0 25	0 15	0 00	—	—	—	1 25	15	
18	—	—	—	0 00	0 27	0 30	1	1	0 43	0 17	0 05	0 30	0 00	—	—	—	4 32	47	
19	—	—	—	0 03	0 15	0 38	0 08	0 07	0 42	0 48	0 57	0 57	0 40	—	—	—	5 15	54	
20	—	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	9 05	93	
21	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	9 15	95	
22	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	9 15	95	
23	—	—	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	—	9 10	93	
24	—	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	—	9 10	93	
25	—	—	—	0 18	1	1	1	1	1	0 52	1	0 50	0 00	—	—	—	8 00	81	
26	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00	
27	—	—	—	0 25	1	1	1	1	0 52	1	1	0 55	0 00	—	—	—	8 12	82	
28	—	—	—	0 15	1	1	1	1	0 40	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	5 15	53	
29	—	—	0 00	0 00	0 00	0 20	0 47	0 08	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	1 15	12	
30	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 05	01	
31	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 05	0 25	0 13	0 02	0 00	0 00	—	—	0 50	08	
Total	—	—	0 00	3 51	15 32	18 36	17 05	15 47	16 03	16 28	16 03	14 06	5 50	0 00	—	—	139 21	—	
Média	—	—	0 00	0 07	0 31	0 36	0 33	0 31	0 31	0 32	0 31	0 27	0 11	0 00	—	—	4 30	47	

JANEIRO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	9,2	- 4,2	- 1,6	0,0	2,8	10,0	Cu., Ac.,	—	—
2	—	15,6	- 3,3	- 0,3	0,0	3,9	0,5	Ci.	—	—
3	—	18,1	- 0,2	0,9	0,0	4,2	0,0	Sc.	—	—
4	—	10,5	- 4,0	- 2,5	0,0	2,6	0,0	—	—	—
5	—	10,4	- 6,5	- 4,2	0,0	*	2,5	Ci., Cc., <u>Ac.</u>	N.	5,6
6	—	9,6	- 5,1	- 2,8	0,0	4,8	0,0	—	—	—
7	—	11,6	- 6,8	- 3,3	0,0	0,5	10,0	Sc.	—	—
8	—	13,6	4,1	(5,0)	16,1	2,6	10,0	Sc., Ns.	—	—
9	—	13,3	7,9	(9,0)	22,0	1,7	10,0	Ns.	—	—
10	—	13,2	4,2	(6,0)	24,9	2,4	10,0	Ns.	—	—
11	—	18,8	5,4	7,7	17,3	0,5	10,0	Sc., St., c.	—	—
12	—	23,1	8,7	(9,8)	1,6	1,2	10,0	St., Sc.	—	—
13	—	23,5	7,8	9,3	1,2	1,5	9,5	St., Nb., <u>Sc.</u> , Ci.	WSW.	10,0
14	—	21,8	2,7	4,9	≡ 0,1	1,9	10,0	Ac., Cs., <u>Ci.</u>	S.	2,5
15	—	18,1	7,2	(8,3)	3,2	2,2	1,0	St., Cu.,	—	—
16	—	19,1	4,5	(6,3)	1,8	1,0	10,0	Ns., St.	—	—
17	—	18,2	10,0	(11,0)	4,4	1,0	10,0	Sc., Ns., St., Cu.,	—	—
18	—	18,8	4,7	6,0	3,0	0,6	8,0	Nevoeiro	—	—
19	—	20,9	6,9	(8,3)	0,2	1,3	10,0	St. c.	—	—
20	—	21,2	3,1	4,7	≡ 0,1	1,6	0,0	Ci. a SE.	—	—
21	—	21,1	- 1,5	1,5	0,0	1,1	0,0	—	—	—
22	—	18,7	- 1,8	0,2	0,0	1,2	0,5	Ci. a E.	—	—
23	—	19,4	0,3	1,5	0,0	1,9	0,0	—	—	—
24	—	21,6	1,5	(2,6)	p 0,2	1,9	10,0	Ci., Cs.	—	—
25	—	18,6	2,7	3,9	0,0	1,4	10,0	Ci., Cs.	—	—
26	—	14,7	3,7	(5,6)	0,2	1,8	10,0	St.	—	—
27	—	17,7	2,1	(2,7)	2,7	0,2	4,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cs.	—	—
28	—	18,3	- 1,4	- 0,2	0,0	2,0	0,0	Ac.	—	—
29	—	22,2	3,8	(4,7)	0,6	1,6	10,0	Nevoeiro	—	—
30	—	16,2	10,9	(10,8)	3,1	0,1	10,0	Nevoeiro	—	—
31	—	21,0	7,3	8,5	1,0	0,6	10,0	Nevoeiro	—	—
Médias	1. ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—
das	2. ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—
décadas	3. ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias do mês	—	17,36	2,41	4,01	—	1,7	6,3	—	—	—

		Temperaturas		Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol.....	—	na relva.....	23,5 no dia 13;
	Mínima:	no espelho....	- 4,2 no dia 5;	na relva.....	- 6,8 " " 7;
				24,9 no dia 10;	4,2 no dia 3.
				.....;	0,1 no dia 30.

* Água do evaporímetro gelada.

≡ Água de nevoeiro.
p " de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								JANEIRO 1938
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	As.	7,0	Cu., Sc., Cb., Ac., Ci.	—	—	2,0	Cu., Sc.	1
0,0	Ci., Cs. no horizonte a S.	0,0	Ci., Cs. no horizonte a S.	—	—	0,0	—	2
0,0	—	0,5	Cu., Sc.	—	—	0,0	—	3
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	4
10,0	Sc., Ac., c.	0,0	—	—	—	0,0	—	5
0,0	—	0,0	—	—	—	0,5	Ci.	6
10,0	St., Sc., c.	1,0	Cu., Ac.,	N.	10,0	10,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	7
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	8
10,0	Ns.	9,0	Sc., Ci.,	W.	10,0	10,0	Cb., Ns., Sc., Cc., Ci.,	9
10,0	Ns., St.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	Ns., St.	10
10,0	Cu., Sc., Ac., c.	10,0	Sc.	—	—	10,0	St., Sc.	11
10,0	St., Sc.	10,0	Nb., Sc.	—	—	10,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	12
10,0	gr. Cu., Cb., Sc.	10,0	gr. Cu., Sc., c.	SSW.	4,2	10,0	Sc.	13
10,0	Ci., Cs., Sc.	10,0	Sc.	SSW.	12,5	10,0	Sc.	14
9,0	Cu.,	10,0	Cu.,	—	—	9,0	Ci., Cs.	15
10,0	St.	10,0	Sc., St.	—	—	10,0	Ns., St.	16
9,0	Ns., Ci.	7,0	Cb., Cu., Sc.,	S.	6,3	7,0	gr. Cu., Cb., Sc.	17
1,5	Cu., Ci.	10,0	Ci., Cs., Cu., Sc.	WSW.	4,0	10,0	St., Sc., c.	18
10,0	St., c.	1,0	Cu.	—	—	0,5	Cu., Sc., St.	19
0,5	Ci. a W.	0,5	Ci. a W.	—	—	0,0	—	20
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	21
0,5	Ci. a E.	3,0	Ci.	—	—	1,0	Ci. dispersos.	22
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	23
5,0	Ci.	0,5	Ci.	—	—	0,0	—	24
10,0	Ci., Cs.	7,0	Ci., Cs.	—	—	4,0	Ci., Cs.	25
10,0	St.	10,0	St.	—	—	10,0	St., Sc.	26
9,0	Cu., Ci., Cs.,	10,0	Cu., Sc., Ci., Cs.,	—	—	1,5	Cu., Sc., Cs., Ci.	27
10,0	Ci., Cs., Cc., Ac., c.	10,0	Cu., Sc., Ci., c.	N.	10,0	10,0	Nuv. invisíveis por motivo de obscurid.	28
10,0	St.,	10,0	Sc.	—	—	10,0	St.	29
10,0	St.	10,0	St.	—	—	10,0	St.	30
10,0	St., c.	10,0	Sc., c.	N.	4,5	8,0	Sc.	31
6,0		3,7				4,2	Total da	
8,0		7,8				7,6	Chuva	
6,8		6,4				5,0	Evap.	
								Num. de dias
								limpos 8
								de nuv. 11
								cob. 12
6,9		6,0				5,6	1.ª década	
							2.ª >	
							3.ª >	
							Mês	
								* 103,7
								52,1

Dias em que houve chuva ☉ 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 19, 26 e 28.
 " " " " chuvisco 9 8, 12, 16, 25, 26, 27, 29 e 30.
 " " " " neve * 1.
 " " " " geada ☽ 4, 5, 6, 7, 21, 22 e 28.
 " " " " nevoeiro ≡ 8, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23,
 24, 25, 26, 28, 29, 30 e 31.
 " " " " granizo △ 9.
 " " " " vento forte ≡ 3, 4, 5, 9 e 10.

Dias em que houve vento muito forte ≡1 .. 2.
 " " " " vento violento ≡2 1.
 " " " " halo lunar ☽ 9 e 15.
 " " " " corôa lunar ☽ 9, 12, 13, 14, e 15.
 " " " " halo solar ☼ 14, 15, 18, 25, 27 e 28.
 " " " " orvalho ☽ 23 e 24.
 " " " " aurora boreal ☽ 25.

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

FEVEREIRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	010,3	010,0	009,9	009,9	010,8	012,5	012,1	011,2	012,2	013,4	014,2	014,5	011,79	014,9	009,9	5,0
2	015,7	016,1	016,3	017,5	019,1	019,0	017,7	016,9	017,5	017,7	018,3	018,0	017,51	019,4	015,7	3,7
3	017,5	017,1	016,9	016,3	016,6	016,1	014,7	013,7	013,6	013,7	013,7	013,9	015,37	017,5	013,6	3,9
4	013,1	012,6	011,8	011,6	012,3	011,7	009,9	008,7	008,8	008,9	009,1	008,8	010,48	013,1	008,5	4,6
5	008,6	008,2	007,9	007,6	008,3	008,1	006,8	006,1	006,5	007,5	007,5	007,5	007,50	008,6	005,7	2,9
6	007,5	007,2	006,9	007,4	008,1	008,4	007,7	006,8	007,2	007,9	008,0	008,2	007,61	008,4	006,8	1,6
7	008,2	008,0	008,1	008,9	010,1	010,3	009,7	009,6	009,8	010,9	011,2	011,4	009,79	011,6	008,0	3,6
8	010,9	001,8	010,8	011,0	011,7	012,5	011,4	010,2	010,2	010,2	010,7	011,0	010,95	012,5	010,2	2,3
9	011,0	010,5	010,5	010,6	011,8	012,3	011,1	010,6	011,0	011,8	012,6	013,1	011,41	013,4	010,3	3,1
10	013,4	013,4	013,4	013,8	014,7	014,5	013,2	012,8	012,7	013,1	013,3	013,5	013,49	014,8	012,7	2,1
11	013,2	012,9	012,6	012,4	012,1	012,0	009,9	008,9	008,9	008,9	010,0	011,2	011,04	013,2	008,8	4,4
12	010,4	011,0	011,0	011,1	012,3	012,5	011,7	010,2	009,9	009,0	009,1	008,5	010,52	012,8	007,7	5,1
13	007,7	006,5	005,7	005,4	005,4	005,4	003,4	001,3	000,9	000,3	000,3	000,3	003,37	007,7	000,3	7,4
14	000,3	999,6	999,1	999,1	999,1	998,2	996,5	995,2	994,5	994,5	994,8	995,0	997,06	000,3	994,4	5,9
15	995,6	995,5	995,5	996,5	998,0	998,1	997,5	997,4	997,6	998,3	998,4	998,5	997,33	998,5	995,3	3,2
16	998,5	998,4	998,3	998,3	998,8	999,4	998,7	997,9	998,3	999,2	999,9	000,0	998,86	000,2	998,3	1,9
17	999,6	999,2	999,1	999,2	999,6	999,5	998,5	997,6	997,3	997,9	998,7	998,8	998,72	999,6	997,2	2,4
18	999,2	998,9	998,9	000,0	000,7	000,7	000,3	999,5	000,1	001,8	002,6	002,9	000,53	003,3	998,9	4,4
19	003,3	003,3	003,3	004,1	004,8	004,6	003,8	003,4	003,7	004,0	004,0	004,0	003,90	004,8	003,2	1,6
20	004,2	004,2	003,9	004,0	004,3	003,9	002,4	001,6	001,9	002,8	002,8	002,7	003,21	004,3	001,6	2,7
21	002,7	002,2	002,2	002,5	003,0	002,4	000,7	999,4	999,2	999,0	998,0	998,3	000,75	003,1	997,6	5,5
22	996,9	996,5	995,3	995,3	996,4	996,6	995,0	994,8	994,7	995,8	995,8	995,8	995,73	997,1	994,7	2,1
23	996,2	996,2	995,6	996,5	997,7	999,0	999,0	999,3	000,3	001,6	002,8	003,6	999,08	003,6	995,6	8,0
24	003,5	003,3	004,1	005,7	006,0	005,3	005,7	005,5	004,7	004,4	004,8	004,5	004,80	006,1	003,2	2,9
25	003,8	002,5	002,9	002,3	002,8	003,4	003,4	002,7	003,7	004,1	005,3	005,4	003,57	005,4	002,3	3,1
26	005,8	005,5	005,6	006,7	009,4	008,1	008,2	009,8	011,1	012,8	014,0	015,1	009,55	015,2	005,5	9,7
27	015,4	015,2	015,2	016,4	016,7	016,5	015,9	015,0	015,2	016,7	016,9	017,1	016,03	017,6	015,2	2,4
28	016,4	015,6	016,0	016,7	017,7	016,6	015,2	014,4	013,3	013,6	014,4	014,4	015,29	017,1	013,3	3,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	1011,72	1011,39	1011,25	1011,46	1012,35	1012,54	1011,43	1010,66	1010,95	1011,51	1011,86	1011,99	1011,59	1013,42	1010,14	3,28
2.ª "	003,20	002,95	002,74	003,01	003,51	003,43	002,27	001,20	001,31	001,67	002,06	002,17	002,45	004,47	030,57	3,90
3.ª "	005,08	004,63	004,61	005,26	006,21	005,99	005,39	005,11	005,28	006,01	006,50	006,78	005,60	008,15	003,43	4,73
Mês	1006,75	1006,44	1006,31	1006,67	1007,44	1007,41	1006,43	1005,70	1005,89	1006,42	1006,83	1006,99	1006,62	1008,71	1004,80	3,91

Períodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1

Máx. absoluta 1019,4 no dia 2 às 10^h a.

Mín. " 994,4 no dia 14 às 4^h p.

Pressão média..... 1011,23 1009,45 1007,10 999,87 1000,71 1011,38

Varição max. 25,0

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

FEVEREIRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	7,8	7,9	8,4	8,7	9,7	11,8	12,0	12,7	10,8	8,5	7,1	6,1	9,19	13,2	6,1	7,1
2	6,1	6,4	4,3	3,4	4,1	10,6	13,9	14,4	12,7	10,1	8,6	7,1	8,28	15,1	2,4	12,7
3	7,1	6,5	5,4	5,0	6,6	13,3	16,7	17,2	15,0	12,3	11,9	10,6	10,63	18,6	4,0	14,6
4	10,0	9,0	8,5	7,9	9,1	14,9	17,4	17,9	15,2	12,7	11,3	10,6	11,93	18,6	6,8	11,8
5	8,6	9,2	8,5	8,7	10,5	16,4	17,1	18,5	15,8	11,1	9,6	8,9	11,84	19,0	7,2	11,8
6	10,8	10,0	8,9	7,9	9,2	15,5	17,6	16,0	14,1	12,3	11,9	11,8	12,19	18,8	7,3	11,5
7	10,8	10,9	10,0	9,4	9,3	10,9	12,0	13,0	11,5	8,0	6,9	5,3	9,67	15,2	5,2	10,0
8	5,0	3,9	3,1	2,6	5,7	10,9	12,4	14,0	11,7	8,6	7,3	5,4	7,41	14,5	1,4	13,1
9	6,1	6,9	7,2	6,2	9,1	12,8	14,4	15,5	14,2	12,7	11,8	10,2	10,55	15,8	4,1	11,7
10	8,9	8,6	7,9	6,1	8,4	13,8	16,0	18,1	15,2	12,2	12,2	10,5	11,40	18,5	5,1	13,4
11	9,9	8,6	8,3	7,3	10,0	14,4	15,9	17,6	15,8	14,5	12,8	10,7	12,08	18,0	6,6	11,4
12	9,1	7,6	7,0	6,0	7,9	12,1	14,1	15,6	12,8	9,7	8,9	7,1	9,82	17,4	4,9	12,5
13	7,4	7,0	6,0	5,3	7,6	13,6	14,6	15,5	13,2	9,6	7,3	5,2	9,12	15,7	4,5	11,2
14	3,8	2,4	1,2	0,6	2,5	7,9	11,7	9,5	8,8	6,3	4,3	2,7	5,11	12,1	0,0	12,1
15	1,8	0,0	-0,8	-1,2	0,9	7,9	8,3	9,2	6,3	3,8	2,2	1,3	3,29	10,4	-2,2	12,6
16	0,4	-0,2	0,2	-0,6	1,8	6,6	9,1	10,2	8,4	4,5	3,4	2,1	3,72	10,6	-0,6	11,2
17	-0,5	-1,4	-1,6	-2,1	1,3	8,2	10,0	10,8	10,4	5,7	4,3	3,8	4,17	12,3	-2,1	14,4
18	3,2	4,0	3,6	2,3	6,7	10,1	11,1	13,4	11,8	7,4	4,8	5,3	7,11	13,6	0,9	12,7
19	3,3	2,3	3,3	2,0	4,9	10,2	12,6	13,5	12,0	8,3	7,1	6,1	7,15	13,9	1,2	12,7
20	5,1	4,0	2,9	2,9	6,2	11,5	10,8	11,2	12,1	9,7	9,3	7,9	8,22	14,8	1,8	13,0
21	7,8	7,0	6,3	5,2	9,1	13,2	14,5	14,4	12,8	11,6	11,4	11,9	10,46	15,4	4,7	10,7
22	11,8	10,9	9,3	7,3	8,9	9,5	9,8	10,9	10,0	9,2	9,9	10,0	9,76	11,6	6,3	5,3
23	9,9	10,6	9,5	10,5	11,0	11,2	13,2	14,6	14,8	21,7	11,9	11,1	11,70	15,7	7,6	8,1
24	10,8	10,4	9,4	9,1	13,7	16,9	18,8	17,8	16,2	15,0	13,6	16,0	14,05	19,6	8,4	11,2
25	15,0	15,1	15,2	15,9	15,7	16,2	15,2	16,0	14,5	16,2	15,9	15,8	15,49	16,8	12,3	4,5
26	15,0	12,8	12,0	11,7	11,7	12,6	17,0	17,6	16,6	14,2	12,5	12,3	13,63	19,0	10,4	8,6
27	9,6	11,0	10,4	9,4	13,5	17,6	20,1	21,5	20,9	16,4	15,1	13,2	14,94	22,4	7,7	14,7
28	11,5	11,7	11,5	12,4	13,9	20,2	23,1	22,3	31,5	16,9	13,5	11,8	15,78	23,8	10,4	13,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	8,12	7,83	7,22	6,59	8,17	13,09	14,95	15,73	13,62	10,85	9,86	8,65	10,31	16,73	4,96	11,77
2.ª "	4,35	3,43	3,01	2,25	4,98	10,24	12,12	12,94	11,16	7,95	6,44	5,25	6,98	13,86	1,50	12,38
3.ª "	11,74	11,18	10,49	10,19	12,19	14,68	16,46	16,89	16,10	14,03	12,98	12,76	13,23	18,04	8,48	9,56
Mês	7,81	7,21	6,65	6,07	8,18	12,53	14,37	15,06	13,40	10,72	9,53	8,61	9,95	16,09	4,73	11,96

Períodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1
 Temperatura média 10,19 10,33 9,51 5,09 10,84 14,31

Máxima absoluta 23,8 no dia 28
 Mínima " - 2,2 " " 15
 Variação máxima 26,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	7,9	7,9	8,3	8,2	8,1	8,3	7,8	6,7	6,1	6,6	6,7	6,6	7,4	8,7	6,1	2,6
2	6,2	6,3	6,2	5,8	5,9	6,0	6,5	6,2	6,1	6,2	6,5	6,8	6,3	6,8	5,1	1,7
3	6,5	6,7	6,7	6,5	6,0	5,9	5,6	6,7	6,4	6,9	6,5	6,6	6,4	7,9	5,0	2,9
4	5,8	6,4	6,4	6,4	5,7	6,3	6,4	7,3	6,5	6,7	6,5	6,7	6,5	9,1	5,0	4,1
5	7,2	6,8	7,4	7,1	6,4	7,3	7,6	6,4	5,5	6,6	6,7	6,3	6,8	7,6	5,5	2,1
6	5,3	6,5	6,9	5,7	6,7	6,8	7,8	7,2	6,1	7,4	7,2	7,4	6,8	7,8	4,9	2,9
7	7,7	7,8	8,1	8,4	8,5	9,0	8,4	7,3	7,1	7,1	7,0	6,7	7,7	9,0	6,6	2,4
8	6,5	6,0	5,7	5,5	5,7	4,9	4,0	6,2	6,0	6,3	6,3	5,8	5,9	7,2	4,0	3,2
9	6,3	5,9	6,0	6,4	5,7	5,5	5,5	5,5	3,4	3,3	3,2	3,4	5,0	6,4	3,2	3,2
10	3,7	3,6	3,7	4,3	4,2	5,2	6,7	5,9	4,5	5,2	5,0	5,6	4,8	6,7	3,5	3,2
11	6,0	6,3	6,4	6,5	6,1	5,4	5,6	5,4	5,3	5,4	5,0	4,9	5,7	6,5	4,9	1,6
12	4,8	5,3	5,4	5,8	3,4	3,3	3,7	4,5	4,1	4,3	4,0	4,6	4,4	5,8	2,9	2,9
13	4,4	4,5	5,0	5,3	4,5	4,3	5,1	6,2	5,3	5,9	6,2	6,5	5,4	7,6	4,3	3,3
14	6,0	5,5	5,0	4,8	4,4	4,5	3,8	4,7	4,0	4,3	4,6	4,9	4,7	6,0	3,8	2,2
15	5,1	4,6	4,3	4,2	3,5	2,5	3,3	3,2	5,4	4,5	4,6	4,9	4,1	5,4	2,5	2,9
16	4,7	4,5	4,7	4,1	4,0	4,3	3,6	3,3	3,1	4,4	4,3	4,7	4,2	4,8	3,3	1,5
17	4,5	4,1	4,1	4,0	3,7	3,1	3,6	3,9	3,5	5,4	5,2	5,2	4,7	5,6	3,1	2,5
18	5,4	4,5	4,6	5,3	3,0	2,5	3,3	3,5	2,6	4,1	4,5	3,3	3,8	5,4	2,4	3,0
19	4,5	4,7	3,9	4,3	3,5	2,9	2,9	2,9	1,6	2,8	2,6	2,6	3,2	4,7	1,6	3,1
20	2,9	3,0	3,5	3,3	2,9	3,5	4,3	2,2	2,3	2,8	2,7	3,1	3,0	4,3	2,2	2,1
21	3,0	3,5	3,6	4,0	2,5	2,5	2,3	2,5	2,3	2,8	2,8	2,4	2,9	4,0	2,2	1,8
22	2,4	2,8	3,7	4,6	5,5	5,8	6,2	6,2	6,4	6,4	6,0	6,1	5,2	6,7	2,4	4,3
23	6,3	6,2	6,6	6,3	7,9	9,4	9,1	8,8	8,2	8,8	8,6	9,1	8,0	9,4	6,2	3,2
24	9,0	9,1	8,9	8,8	8,5	8,8	7,8	8,1	8,2	8,3	8,5	7,4	8,4	9,1	7,3	1,8
25	8,0	8,0	7,8	7,5	6,5	7,2	7,4	7,7	8,9	9,7	10,1	10,0	8,2	10,1	6,2	3,9
26	10,3	10,0	10,1	10,0	10,0	10,6	9,5	10,7	9,6	9,5	9,7	9,5	10,0	10,9	9,5	1,4
27	10,1	9,8	9,4	8,8	9,2	9,9	9,5	9,2	8,6	10,3	8,6	9,0	9,8	10,3	8,6	1,7
28	9,3	9,2	9,3	8,8	7,9	8,0	8,2	7,3	7,2	8,7	8,9	9,0	8,5	9,3	7,0	2,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	6,3	6,4	6,5	6,4	6,3	6,5	6,6	6,5	5,8	6,2	6,2	6,2	6,4	7,7	4,9	2,8
2.ª " "	4,8	4,7	4,7	4,8	3,9	3,6	3,9	4,0	3,7	4,4	4,4	4,5	4,3	5,6	3,1	2,5
3.ª " "	7,3	7,3	7,4	7,3	7,2	7,8	7,5	7,6	7,4	8,1	7,9	7,8	7,6	8,7	6,2	2,5
Mês	6,1	6,1	6,2	6,2	5,8	6,0	6,0	6,0	5,6	6,2	6,2	6,2	6,1	7,3	4,7	2,6

Extremas do mês { Máxima registada..... 10,9 no dia 26 às 2^h a. e às 4^h p.
Mínima registada 1,6 no dia 19 às 5^h p.
Variação 9,3

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	97	89	80	75	61	63	80	88	94	84	100	61	39
2	88	94	100	100	97	63	56	51	55	67	78	90	79	100	51	49
3	87	93	100	100	82	52	39	46	50	64	63	69	70	100	39	61
4	63	75	77	80	66	50	43	47	50	61	65	70	63	81	43	38
5	86	79	89	85	66	53	52	40	41	67	75	75	67	86	40	46
6	56	71	81	63	77	52	53	53	51	70	69	71	64	83	46	37
7	80	80	88	96	97	93	80	65	70	89	94	100	86	100	63	37
8	100	100	100	100	83	51	38	53	58	76	83	86	79	100	38	62
9	90	79	79	90	65	49	45	42	28	29	31	31	55	90	28	62
10	45	43	47	54	51	45	50	37	35	50	47	59	47	59	35	24
11	65	76	78	85	67	44	41	36	40	41	46	52	56	85	36	49
12	56	68	73	84	43	32	29	33	37	47	47	61	51	84	26	58
13	58	60	72	80	57	35	41	47	46	66	82	99	64	100	35	65
14	100	100	100	100	81	57	36	53	47	61	74	88	75	100	36	64
15	100	100	100	100	71	32	41	33	77	75	85	96	75	100	32	68
16	100	100	100	100	77	59	41	37	38	70	73	88	75	100	37	63
17	100	100	100	100	74	37	39	39	37	78	83	87	74	100	31	69
18	93	73	79	99	39	28	33	29	24	53	70	50	54	99	28	71
19	76	85	66	82	52	31	26	25	14	34	34	36	46	85	14	71
20	44	51	63	59	41	35	37	18	21	31	32	38	39	63	18	45
21	38	46	51	61	29	23	18	20	20	27	27	23	32	61	18	43
22	23	29	42	60	64	65	68	63	68	73	65	66	58	78	23	55
23	69	65	73	67	80	95	80	71	67	80	83	93	77	95	65	30
24	94	95	99	100	73	62	48	54	59	65	73	54	72	100	47	53
25	62	61	60	55	49	52	57	56	73	71	75	75	62	79	45	34
26	81	90	97	97	97	98	67	71	68	79	89	89	87	100	67	33
27	100	100	100	100	80	66	54	48	47	74	67	79	78	100	47	53
28	88	90	93	82	66	45	39	36	38	61	77	88	67	93	34	59
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	79	81	86	86	77	59	53	49	50	65	69	74	69	90	44	45
2.ª "	79	81	83	89	60	39	36	35	38	56	63	69	61	92	29	62
3.ª "	69	72	77	78	67	63	54	52	55	66	69	71	67	88	43	45
Mês	76	78	82	84	68	54	48	45	48	62	67	71	66	90	39	51

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 Mínima registada..... 14 no dia 19 às 5^h p.
 Variação..... 86

DIRECÇÃO DO VENTO

FEVEREIRO 1938	Rumos predominantes												Chuva em mili- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	V.	NNE.	V.	ENE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
2	N.	N.	V.	V.	ESE.	NNW.	NNW.	NNE.	N.	NNW.	N.	ESE.	0,0
3	V.	V.	ESE.	SE.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	E.	V.	0,0
4	NE.	NNE.	V.	V.	V.	SE.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	0,0
5	S.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	NNE.	ENE.	SE.	0,0
6	ESE.	ESE.	SE.	SSW.	SE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,0
7	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	SE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	2,2
8	V.	NNW.	V.	V.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	ENE.	0,0
9	ESE.	NE.	V.	SSW.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
10	V.	ESE.	ENE.	V.	V.	SE.	V.	V.	ENE.	V.	V.	V.	0,0
11	V.	V.	ESE.	SSE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
12	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	0,0
13	ENE.	ENE.	ESE.	V.	SE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	N.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	0,0
15	NNW.	WSW.	V.	SSE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
16	NNW.	V.	E.	E.	V.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	S.	SE.	0,0
17	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	N.	ESE.	SE.	0,0
18	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	SSE.	ESE.	0,0
19	SSW.	V.	V.	SSE.	SSE.	V.	ENE.	NE.	ENE.	N.	E.	ESE.	0,0
20	V.	V.	V.	V.	V.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
21	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	0,0
22	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	4,8
23	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,1
24	SSE.	SSE.	V.	V.	SE.	SE.	S.	SSE.	SE.	ESE.	V.	SSE.	0,0
25	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,8
26	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	V.	WSW.	WSW.	W.	11,8
27	C.	C.	W.	ESE.	ESE.	E.	NNE.	E.	NNW.	ENE.	E.	V.	0,0
28	V.	V.	V.	ENE.	SSW.	SE.	ENE.	NE.	E.	N.	NNW.	V.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em mili- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	6	5	3	14	1	20	10	9	2	4	0	0	0	0	2	18	26	0	2,2
Segunda » ..	6	0	2	18	6	18	6	10	3	1	0	1	0	3	6	16	24	0	0,0
Terceira » ..	1	1	1	3	4	24	19	22	1	1	0	2	2	1	0	2	10	0	20,5
Mês	13	6	6	35	11	62	35	41	6	6	0	3	2	4	8	36	60	0	22,7

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf. ...	—	—	—	1010,52	—	1000,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1013,49	—
Temperatura	—	—	—	9,82	—	10,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,40	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	4,4	—	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	—
Humidade relativa.	—	—	—	51	—	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,2	—	6,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—
Velocid. do vento..	—	—	—	14,7	—	26,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	5,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1938	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada	
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	3	2	3	1	3	4	5	9	6	4	3	8	11	18	19	21	20	13	9	5	5	5	4	5	7,7	21	39	
2	3	3	6	3	5	3	4	5	3	1	6	10	13	12	12	14	10	10	11	13	10	9	3	4	7,2	14	30	
3	3	2	4	4	3	4	4	4	3	4	7	11	8	8	7	7	7	5	2	3	8	9	5	13	5,6	13	30	
4	7	8	4	4	7	5	4	5	4	4	5	14	12	13	7	6	7	10	5	5	5	8	8	6	6,8	14	32	
5	5	5	7	8	4	11	9	7	6	3	10	8	10	6	5	5	4	10	7	2	2	5	8	7	6,4	11	25	
6	9	8	5	4	5	6	5	4	8	17	20	17	7	6	2	2	5	12	11	10	12	11	9	6	8,4	20	29	
7	8	7	8	8	9	7	9	3	1	5	2	3	5	5	7	10	12	11	7	10	10	3	3	3	6,5	12	22	
8	2	3	2	3	4	4	5	3	6	3	8	10	9	8	9	9	11	10	9	3	3	3	4	9	5,8	11	24	
9	5	3	4	5	6	3	4	5	5	8	11	16	15	15	16	12	10	10	13	21	24	24	19	4	10,7	24	51	
10	5	3	15	10	10	4	6	6	6	6	9	9	6	5	4	5	6	9	4	6	5	5	2	4	6,2	15	36	
11	4	4	4	4	4	10	7	9	12	16	10	18	18	20	15	15	14	11	16	20	20	29	23	28	13,8	29	64	
12	36	25	24	23	22	26	26	18	15	13	17	15	14	12	10	9	7	9	7	4	5	6	3	8	14,7	36	75	
13	9	4	5	8	9	7	3	2	5	7	6	7	9	12	11	13	11	12	13	14	11	12	13	14	9,0	14	27	
14	10	10	7	7	5	9	4	3	2	3	4	6	4	7	7	9	19	15	11	14	9	7	4	6	7,6	19	37	
15	3	3	3	2	2	5	6	2	1	3	11	7	10	10	12	11	14	9	7	6	7	7	7	6	6,4	14	26	
16	5	4	2	3	3	3	4	3	3	3	4	8	11	9	9	8	11	7	5	4	4	3	5	5	5,2	11	21	
17	6	5	7	6	6	5	6	6	3	4	8	8	6	6	4	4	5	6	4	3	5	5	4	5,2	8	17		
18	4	6	6	6	8	7	5	15	25	21	23	20	14	10	8	5	4	6	6	7	3	5	6	5	9,4	25	34	
19	5	3	3	7	4	4	5	4	3	5	10	7	11	11	11	7	9	9	11	7	5	16	10	6	7,2	16	42	
20	6	5	5	4	4	5	2	3	9	8	11	14	18	20	20	17	17	15	14	17	24	19	18	24	12,5	24	36	
21	26	30	32	32	33	35	35	31	27	17	22	30	35	29	31	28	29	21	21	22	26	19	23	30	27,7	35	59	
22	38	34	38	34	45	46	50	54	40	39	41	44	43	43	35	33	39	40	40	40	40	32	30	34	37	39,5	54	58
23	22	23	19	19	27	22	19	19	17	17	15	13	6	7	7	7	3	5	5	6	8	7	3	8	12,7	27	36	
24	8	11	9	13	5	3	1	12	17	19	16	5	7	6	8	8	16	14	12	4	2	11	22	27	10,7	27	46	
25	16	16	29	21	19	27	40	43	42	51	39	36	28	30	28	13	25	30	34	29	21	14	19	18	27,8	51	82	
26	15	15	18	19	22	20	13	9	8	17	25	13	4	3	3	8	4	3	2	2	2	0	2	2	9,5	25	42	
27	0	0	0	0	2	1	1	5	5	10	9	7	10	9	7	6	7	11	10	23	30	17	4	3	7,4	30	54	
28	6	4	3	5	2	9	6	4	4	4	7	3	8	7	5	7	6	6	11	7	6	1	2	2	5,2	11	19	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,0	4,4	5,8	5,0	5,6	5,1	5,5	5,1	4,8	5,5	8,1	10,6	9,6	9,6	8,8	9,1	9,2	10,0	7,8	7,8	8,4	8,2	6,5	6,1	7,1	15,5	51
2.ª » ...	8,8	6,9	6,6	7,0	6,7	8,1	6,8	6,5	7,8	8,3	10,4	11,0	11,5	11,7	10,7	9,8	11,0	9,8	9,6	9,7	9,1	10,9	9,4	10,6	9,1	19,6	75
3.ª » ...	16,4	16,6	18,5	17,9	19,4	20,4	20,6	22,1	20,0	21,7	21,7	18,9	17,6	16,7	15,5	13,7	16,1	16,2	16,9	16,6	15,9	12,4	13,2	15,9	17,6	32,5	82
Mês	9,6	8,8	9,7	9,4	9,9	10,5	10,3	10,5	10,2	11,1	12,8	13,1	12,6	12,4	11,4	10,7	11,8	11,7	11,0	11,0	10,8	10,4	9,6	10,5	10,8	21,8	82

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.716	7,1	24 quil.	ESE. no dia 9
2.ª »	2.187	9,1	36 »	ESE. » » 12
3.ª »	3.372	17,6	54 »	ESE. » » 22
Mês.....	7.275	10,8	54 »	ESE. » » 22

Dias de vento muito fraco	9	Dias de vento moderado	3
» » fraco.....	13	» » fresco	3
Dia mais ventoso.....	22	Dias menos ventosos	16, 17 e 28

PRECIPITAÇÃO (mm)

FEVER. 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	0,4	0,6	0,7	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	0,7
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	0,3	0,1	0,1	1,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,2	2,2	—	—	—	—	4,8	2,2
23	—	—	—	0,7	0,1	—	—	—	—	0,8	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	0,8
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	1,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	1,3
26	—	0,2	0,5	1,6	2,4	1,0	1,5	2,1	1,5	0,8	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8	2,4
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,0	0,2	0,5	2,6	2,6	1,1	3,3	2,8	2,2	2,1	0,2	0,5	0,2	0,0	1,3	0,3	0,0	0,4	0,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	—

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

FEVEREIRO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	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	7 às 8	Total	Porcenta- gens
	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	h m	h m	%
1	—	—	0 00	0 15	0 48	0 20	0 05	0 00	0 02	0 25	0 45	0 30	0 00	0 00	—	—	3 10	31
2	—	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 00	—	—	9 40	96
3	—	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 00	—	—	9 40	96
4	—	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 05	—	—	9 45	95
5	—	—	0 00	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 05	—	—	9 30	93
6	—	—	0 00	0 00	0 05	0 50	1	0 30	0 55	1	0 05	0 30	0 35	0 00	—	—	5 30	53
7	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 40	0 25	0 47	1	0 00	—	—	3 02	29
8	—	—	0 00	0 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	—	10 00	96
9	—	—	0 00	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	—	9 35	92
10	—	—	0 00	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	—	9 55	95
11	—	—	0 00	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	—	9 45	93
12	—	—	0 00	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 11	—	—	9 46	93
13	—	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 14	—	—	9 54	93
14	—	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	0 38	0 00	0 37	0 45	0 16	—	—	7 56	75
15	—	—	0 08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 17	—	—	10 25	98
16	—	—	0 08	1	1	1	1	1	1	0 55	1	1	1	0 18	—	—	10 21	97
17	—	—	0 09	1	0 55	0 55	1	1	1	0 55	0 45	1	1	0 20	—	—	9 59	93
18	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	10 30	97
19	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	10 30	97
20	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	—	—	10 30	97
21	—	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 45	0 00	—	—	9 20	85
22	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 10	02
23	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 35	1	1	0 20	—	—	3 15	30
24	—	—	0 00	0 20	1	0 40	0 30	0 08	1	0 58	0 56	0 35	0 13	0 00	—	—	6 20	57
25	—	—	0 00	0 00	0 00	0 03	0 02	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 05	01
26	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 40	0 50	0 20	0 30	0 00	—	—	2 35	23
27	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	10 45	96
28	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	—	—	10 18	92
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	1 15	16 10	21 48	21 48	21 37	20 38	22 22	23 41	22 21	23 14	21 48	4 39	—	—	221 11	—
Média	—	—	0 03	0 35	0 47	0 47	0 46	0 44	0 48	0 51	0 48	0 50	0 47	0 10	—	—	7 54	75

FEVEREIRO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	19,0	2,6	4,6	0,0	1,5	8,0	Sc, Ac., Cs., Ci.	NW.	10,0
2	—	21,4	-0,8	1,0	0,0	0,5	0,0	—	—	—
3	—	20,8	-1,4	1,8	0,0	2,4	0,0	—	—	—
4	—	22,8	2,2	4,3	0,0	2,0	3,0	Ci.	—	—
5	—	22,8	1,5	4,1	0,0	4,2	9,0	Ci., Cs.	—	—
6	—	25,3	3,0	5,8	0,0	2,4	10,0	Sc., c.	SSW.	3,3
7	—	20,1	5,7	(8,2)	1,7	4,0	10,0	Nevoeiro	—	—
8	—	26,9	-0,6	-0,7	0,5	1,2	0,0	—	—	—
9	—	27,3	1,1	2,8	0,0	2,2	10,0	Ci., Cs., c.	—	—
10	—	22,1	-0,3	2,6	0,0	5,0	0,0	—	—	—
11	—	23,2	2,4	3,5	0,0	2,5	0,0	—	—	—
12	—	21,4	1,8	3,5	0,0	6,7	0,0	—	—	—
13	—	21,2	-0,9	0,8	0,0	4,0	0,0	—	—	—
14	—	21,1	-3,6	-2,6	0,0	2,9	0,0	—	—	—
15	—	22,7	-7,0	-4,5	0,0	*	0,0	—	—	—
16	—	24,7	-4,1	-2,8	0,0	4,4	1,0	Ac., Cu.	—	—
17	—	20,5	-5,5	-2,9	0,0	2,6	6,0	Cu., Sc., Ac., Cs.	—	—
18	—	26,4	-6,0	-1,2	0,0	2,3	1,0	Ci.	—	—
19	—	25,1	-7,2	-1,5	0,0	3,4	0,0	—	—	—
20	—	27,2	-7,5	-2,3	0,0	4,1	1,0	Ci.	—	—
21	—	23,1	—	4,0	0,0	7,3	6,0	Ci., Cs., Sc.	—	—
22	—	16,7	4,2	(5,5)	2,0	10,1	10,0	Sc., Cu., As., Ns.	—	—
23	—	25,6	7,6	(7,4)	3,6	3,5	10,0	Ns.	—	—
24	—	27,2	2,9	6,4	1,3	3,1	10,0	Cs., Ci., c.	—	—
25	—	19,4	6,9	9,4	0,0	5,5	10,0	Ci., As., Ac, Sc.	—	—
26	—	24,8	11,3	(10,5)	12,6	1,5	10,0	Ns.	—	—
27	—	34,4	5,3	6,8	1,0	1,1	9,0	Ci., Cs.	—	—
28	—	37,3	5,0	7,3	0,0	4,3	10,0	Ci., c.	NE.	4,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a	22,85	1,30	3,45	—	2,5	5,0			
	2. ^a	23,35	-3,76	-1,00	—	3,3	0,9			
	3. ^a	26,06	6,17	7,16	—	4,5	9,4			
Médias do mês	—	23,95	0,69	2,92	—	3,4	4,8			

Extremas do mês	Temperaturas		Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	12,6 no dia 26;	10,1 no dia 22.
Mínima:	no espelho	na relva .....	.....	0,5 no dia 2.

* Água do evaporímetro gelada

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										FEVEREIRO 1938
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	As., Cu., Sc.	6,0	Ci., Cs. <u>Cu.</u> , Sc.	N.	9,1	10,0	Ci., Sc.		1	
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	0,0	—		2	
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	Cs. Ci.		3	
3,0	Cs., Ci.	3,0	Cs., Ci.	—	—	3,0	Ci.		4	
9,0	Ci.	7,5	Ac., Ci.	—	2,8	2,0	Ci.		5	
6,0	Cu., Sc., Ci.	9,0	<u>Cu.</u> , gr. Cu., Sc., Ci., Cs.	SSW.	7,7	8,0	Cu., Sc., Ci., c.		6	
10,0	Cu., Cb., Nb.	7,0	Cu., t. ^{as} , Sc., <u>Cu.</u>	WSW.	—	2,0	Sc.		7	
2,0	Ci., Cs.	4,0	Ci., Cs.	—	—	7,0	Ci.		8	
9,0	Ci.	3,0	Ci., Cs.	—	—	0,0	—		9	
0,0	—	0,0	—	—	—	1,5	Cs., Ci.		10	
0,0	—	1,0	Ci., Cs. a N.	—	—	0,0	—		11	
1,0	Ci. no horizonte de SW. a SE.	0,0	—	—	—	0,0	—		12	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		13	
1,0	Cu., Sc.	9,0	Cu., Sc., <u>Nb.</u>	NNE.	8,0	2,0	Cu., Sc.		14	
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	0,5	Cu. t. ^{as} , a ENE.		15	
2,0	Cu., t. ^{as} , Cs., Ci.	4,0	Cu. t. ^{as} , <u>Cu.</u> , Sc., Cs.	NNW.	4,5	5,0	Ci., Cs., Cu., Sc.		16	
3,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	3,0	Cu., Sc.	—	—	2,0	Cu., Cu., Sc.		17	
1,0	Ci.	0,5	Cu., Sc.	—	—	0,0	Ci. dispersos.		18	
0,0	—	2,0	Ci.	—	—	4,0	Ci.		19	
4,0	Ci., Cs.	1,0	Ci., Cs.	—	—	2,0	Ci., Sc.		20	
3,0	Sc., Cs., Ci.	9,0	Cs., <u>Ci.</u>	WNW.	6,2	10,0	Ci., Cs., As., Sc.		21	
10,0	As., Ac., Sc., c.	10,0	<u>Cb.</u> , Sc. As., c.	S.	10,0	10,0	Sc., Ns.		22	
10,0	Sc., Ns.	8,0	gr. Cu., Cu., <u>Sc.</u> , Ac.	SW.	5,3	3,0	Ci., Cu., Sc.		23	
8,0	gr. Cu., As., Ci., Cs.	7,0	Cu., Sc., <u>Ci.</u> , Cs.	W.	6,7	7,0	Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.		24	
10,0	Ac., Sc.	10,0	Sc., <u>Ac.</u> , As.	SW.	9,1	10,0	Ac., Sc.		25	
10,0	As.	10,0	Cu. t. ^{as} , Cb., Cu., <u>Ac.</u> , Ci., c.	SW.	2,8	9,0	Cu., Sc., Ac., As.		26	
10,0	Ci., Cs.	10,0	Ci., Cs., Cu., Sc.	—	—	6,0	Ci., Cs., Sc.		27	
9,0	Ci.	5,0	<u>Ci.</u>	NE.	4,0	5,0	Ci.		28	
—	—	—	—	—	—	—	—		29	
—	—	—	—	—	—	—	—		30	
—	—	—	—	—	—	—	—		31	
4,9		3,9				3,4	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
1,2		2,0				1,5				
8,7		8,6				7,5	1. ^a década	2,2	25,4	limpos 8
							2. ^a >	0,0	32,9	de nuv. 17
							3. ^a >	20,5	36,4	cob. 3
4,7		4,6				3,9	Mês	22,7	94,7	

Dias em que houve chuva ☉ 7, 22, 23, 25 e 26.
 " " " halo solar ⊕ 1, 5, 6, 8, 9, 16, 17, 19, 20, 21, 24, 26,
 27 e 28.
 " " " halo lunar ☾ 6 e 8.
 " " " nevoeiro ≡ 2, 7, 16 e 27.
 " " " orvalho ☽ 2, 3 e 9.

Dias em que houve corôa lunar ☾ 6, 15 e 21.
 " " " geada ☽ 8, 14, 15, 16, 17, 18, 19 e 20.
 " " " trovoada ⚡ 17.
 " " " vento forte ≡ 9, 19, 24, 26 e 27.
 " " " vento muito forte ≡≡ 11, 21 e 22.
 " " " vento violento ≡≡≡ 12 e 25.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

MARÇO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	014,1	013,5	013,0	013,4	013,8	013,6	012,9	012,0	011,6	011,6	010,8	010,3	012,44	014,1	009,6	4,5
2	009,2	007,8	006,6	005,9	005,4	003,8	002,6	001,6	002,0	003,8	005,1	005,2	004,81	009,2	001,2	8,0
3	006,6	007,0	007,9	008,9	009,8	010,2	009,8	009,6	009,6	010,4	010,4	010,4	009,34	010,4	006,6	3,8
4	011,1	011,2	012,0	012,1	013,2	013,1	011,7	010,7	009,7	010,1	009,3	009,3	011,11	013,3	009,3	4,0
5	009,3	008,2	008,0	008,0	008,8	009,5	008,3	007,4	007,1	007,9	007,9	008,1	008,18	009,3	006,9	2,4
6	008,1	008,4	008,4	008,4	008,9	009,1	008,2	007,1	007,2	008,0	008,4	008,6	008,23	009,1	007,1	2,0
7	008,2	007,9	007,9	008,0	008,7	009,3	009,1	008,2	008,3	008,5	008,7	008,5	008,41	009,3	007,6	1,7
8	005,8	008,4	008,4	008,5	009,3	009,0	007,7	006,8	007,1	007,9	008,2	007,9	008,11	009,3	006,7	2,6
9	006,9	006,3	006,1	005,9	006,2	006,0	005,2	004,3	004,2	004,7	005,5	005,4	005,53	006,9	004,0	2,9
10	004,6	004,2	004,0	004,2	005,3	004,9	003,3	002,3	002,0	002,1	002,5	002,5	003,48	005,3	002,0	3,3
11	002,8	002,0	002,0	002,1	002,8	002,4	001,2	000,8	001,2	001,8	002,4	002,6	002,01	002,8	000,5	2,3
12	002,6	002,5	002,7	003,0	003,9	003,6	002,9	002,1	002,8	003,1	003,5	003,6	003,05	004,0	002,1	1,9
13	003,5	003,2	003,2	003,6	004,3	004,6	003,4	002,2	003,5	004,9	006,4	006,1	004,12	006,4	002,2	4,2
14	005,8	005,7	006,6	007,8	008,5	008,4	007,9	007,1	007,4	008,2	009,3	010,2	007,84	010,2	005,7	4,5
15	009,7	009,3	009,3	009,7	010,4	010,0	008,6	007,2	007,2	008,0	008,3	008,4	008,78	010,4	006,7	3,7
16	008,3	008,3	007,7	008,0	008,8	008,6	007,8	007,3	008,1	008,9	009,7	010,0	008,48	010,0	007,3	2,7
17	009,8	009,5	009,5	010,8	011,9	011,6	010,3	009,7	010,2	010,9	012,0	012,0	010,71	012,1	009,5	2,6
18	011,6	010,9	010,9	011,3	012,1	011,8	010,6	009,7	009,6	010,2	010,8	010,4	010,82	012,1	009,6	2,5
19	009,5	008,4	008,3	008,3	008,3	007,9	005,8	004,8	004,3	005,2	005,6	005,3	006,72	009,5	004,3	5,2
20	004,1	002,9	002,6	002,6	002,6	001,7	000,1	999,1	998,9	998,9	998,9	997,7	000,73	004,1	999,1	5,0
21	996,3	991,9	993,5	993,5	993,2	993,2	992,0	990,4	989,8	990,9	992,2	992,1	992,56	996,3	989,8	6,5
22	991,4	990,9	991,4	992,3	993,1	993,8	991,0	991,0	991,5	991,5	991,6	991,9	993,36	995,3	990,9	4,4
23	996,0	996,1	997,5	999,9	001,4	002,0	002,1	002,1	003,9	005,1	005,8	006,2	001,75	006,3	996,0	10,3
24	006,0	005,9	006,0	007,0	007,9	007,6	006,6	005,7	006,1	006,8	007,7	007,7	006,79	008,0	005,6	2,4
25	007,6	007,1	007,1	007,4	008,3	007,6	006,8	006,4	005,7	006,5	007,0	006,9	007,02	008,3	005,7	2,6
26	005,6	006,0	006,2	006,6	006,7	006,5	004,9	003,9	003,6	003,7	004,1	004,0	005,17	006,7	003,6	3,1
27	003,9	004,0	003,9	005,1	006,0	005,5	004,7	004,3	004,0	004,6	005,4	005,6	004,78	006,0	003,9	2,1
28	005,3	005,3	005,3	005,8	006,1	005,4	004,4	003,2	003,2	003,9	004,1	004,1	004,67	006,2	002,9	3,3
29	004,1	003,6	003,3	003,8	004,1	003,8	003,2	002,2	002,7	003,3	004,1	004,1	003,50	004,1	002,1	2,0
30	004,0	003,6	003,7	004,5	004,8	004,7	003,9	002,8	003,1	004,0	004,6	004,6	004,04	005,2	002,7	2,5
31	004,1	003,9	003,7	004,1	005,2	005,3	004,9	003,9	004,2	005,0	005,8	005,9	004,70	005,9	003,7	2,2
1.ª década	1008,66	1008,29	1008,23	1008,33	1008,89	1008,85	1007,88	1007,00	1006,88	1017,50	1007,68	1007,62	1006,97	1009,62	1006,10	3,52
2.ª "	006,77	006,27	006,28	006,72	007,36	007,06	005,86	005,00	005,32	006,01	006,69	006,63	006,33	008,16	004,70	3,46
3.ª "	002,30	001,93	001,96	002,73	003,37	003,22	002,50	001,75	001,89	002,57	003,22	003,28	002,58	004,99	000,62	3,76
Mês	1005,79	1005,38	1005,38	1005,82	1006,44	1006,27	1005,32	1004,49	1004,61	1005,27	1005,78	1005,76	1005,20	1007,29	1003,71	3,59

Períodos de cinco dias 3-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31

Máx. absoluta 1014,1 no dia 1 à 1^h a.

Mín. " 989,8 no dia 21 às 5^h p.

Pressão média..... 1008,33 1005,51 1006,45 1004,31 1002,81 1004,34

Varição max. 24,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	11,7	10,1	10,1	8,5	11,6	14,7	17,0	17,4	13,7	10,7	7,1	8,5	11,72	18,3	6,7	11,6
2	8,7	8,2	8,2	8,0	10,3	15,8	17,3	17,5	16,6	14,2	13,1	13,3	12,77	19,0	8,0	11,0
3	13,1	12,9	12,3	12,1	15,3	17,2	17,7	17,9	16,9	16,9	16,3	16,7	15,51	19,4	11,1	8,3
4	16,8	16,0	14,8	15,3	16,6	19,0	22,9	22,1	20,2	16,6	13,3	11,6	17,01	23,7	11,6	12,1
5	12,6	12,7	12,5	11,6	17,3	20,9	21,2	20,7	21,2	19,7	17,8	15,7	17,13	21,9	10,8	11,1
6	15,7	16,0	14,2	14,6	17,8	20,9	22,3	23,1	22,9	18,7	17,0	14,4	18,13	23,6	11,7	11,9
7	14,1	14,8	12,5	12,7	17,5	22,1	20,1	21,7	22,0	16,9	14,8	11,5	16,65	23,2	11,4	11,8
8	11,6	11,0	10,0	9,0	12,0	19,7	21,7	22,7	20,1	14,9	12,6	11,3	14,69	24,1	7,1	17,0
9	10,5	11,1	11,5	11,1	16,7	20,1	25,2	25,0	23,4	18,6	15,4	13,2	16,67	26,0	8,3	17,7
10	11,1	10,1	11,3	11,2	16,0	20,5	24,2	25,1	23,6	17,6	14,5	12,6	16,48	26,3	8,6	17,7
11	9,9	10,2	9,0	10,6	16,7	21,5	23,9	25,3	23,7	17,7	15,1	13,1	16,36	25,9	8,0	17,9
12	10,7	10,2	8,7	9,5	17,1	21,2	24,9	24,5	22,1	15,8	12,9	11,1	15,65	25,4	6,9	18,5
13	9,5	9,0	9,2	9,1	9,5	10,8	15,1	19,3	15,9	11,9	11,7	11,6	11,82	21,2	7,8	13,4
14	10,7	8,7	8,8	9,7	12,1	17,0	19,4	20,6	19,4	14,3	12,3	10,4	13,57	21,8	7,1	14,7
15	10,1	9,4	9,7	11,9	16,6	19,1	20,1	20,5	19,2	13,9	11,5	10,1	11,38	21,1	8,1	13,0
16	10,1	12,0	9,8	11,0	15,0	19,0	21,0	21,9	18,9	12,8	10,0	8,5	13,86	22,8	7,2	15,6
17	5,5	4,6	4,4	5,0	10,9	19,1	21,4	21,9	20,0	11,3	12,1	10,3	12,34	22,9	4,4	18,5
18	8,0	6,9	6,4	7,2	12,2	19,2	21,9	22,6	20,1	14,5	12,1	10,2	13,48	24,0	4,5	19,5
19	8,1	6,7	6,9	7,9	13,2	20,6	22,5	22,3	20,8	13,7	12,3	10,3	13,73	23,7	6,2	17,5
20	8,6	8,7	10,3	10,2	14,6	17,7	18,8	19,1	17,9	15,8	14,3	13,7	14,23	20,0	7,5	12,5
21	13,4	12,7	13,5	14,3	15,0	15,6	15,5	13,7	12,8	9,9	7,2	5,5	12,16	17,7	5,3	12,4
22	5,3	5,7	5,9	5,6	7,7	9,4	10,8	9,2	7,8	7,9	8,3	8,2	7,63	12,1	4,6	7,5
23	8,1	7,5	7,1	7,1	10,7	14,0	16,1	16,3	14,7	11,0	11,3	11,3	11,26	17,7	5,2	12,5
24	11,2	10,6	9,8	9,7	13,3	17,7	20,1	18,7	16,2	12,3	11,7	11,6	13,18	20,1	8,8	11,3
25	11,2	10,5	9,1	9,0	11,9	15,6	18,2	14,9	13,7	12,7	11,8	11,5	12,47	19,0	8,1	10,9
26	11,1	10,7	10,5	10,5	14,0	15,4	18,3	17,3	17,2	12,7	11,4	10,6	13,22	19,3	9,7	9,6
27	9,7	9,5	10,7	10,9	14,6	18,3	20,5	21,9	20,4	16,8	15,4	14,3	15,28	22,2	8,5	13,7
28	13,0	12,6	12,5	12,5	16,0	20,2	24,2	24,9	23,6	16,8	14,5	12,5	16,93	25,6	10,8	14,8
29	10,7	11,5	13,0	13,6	17,5	21,5	24,4	25,4	23,3	18,4	16,3	14,3	17,45	26,7	10,2	16,5
30	12,3	11,3	12,4	15,8	19,1	24,5	28,4	28,2	23,7	17,7	15,2	13,7	18,38	28,9	10,0	18,9
31	12,8	13,5	15,2	16,7	18,7	24,0	28,4	27,4	25,2	21,1	17,2	14,6	19,56	29,1	12,4	16,7
1.ª década	12,59	12,29	11,74	11,41	15,11	19,09	20,96	21,32	20,06	16,47	14,39	12,88	15,68	22,55	9,53	13,02
2.ª "	9,12	8,64	8,32	9,21	13,79	18,52	20,90	21,80	19,80	14,47	12,43	10,93	13,34	22,88	6,77	16,11
3.ª "	10,80	10,55	10,88	11,43	14,41	17,83	20,45	19,81	18,05	14,30	12,75	11,65	14,35	21,67	8,51	13,16
Mês	10,84	10,50	10,33	10,71	14,44	18,46	20,76	20,94	19,26	15,05	13,18	11,81	14,65	22,35	8,28	14,07

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

Temperatura média 16,11 16,17 13,86 13,19 11,61 17,52

Máxima absoluta 29,1 no dia 31

Mínima " 4,4 " " 17

Variação máxima 24,7

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Varia- ção
1	8,6	9,9	9,0	8,3	8,2	9,3	9,4	9,4	7,9	8,3	8,6	8,3	8,8	9,8	7,8	2,0
2	8,4	8,1	8,1	8,0	7,9	7,0	6,8	7,2	7,2	7,3	7,5	7,3	7,5	8,4	6,6	1,8
3	7,3	7,4	7,3	7,2	4,8	5,4	6,3	6,0	6,0	5,8	5,8	5,4	6,2	7,5	4,8	2,7
4	4,4	4,7	5,0	4,5	3,8	5,7	5,8	4,0	5,1	6,5	6,1	6,1	5,1	6,7	3,7	3,0
5	5,4	5,5	5,4	5,8	3,8	3,7	3,6	4,0	3,7	5,4	6,2	6,4	4,9	6,7	3,3	3,4
6	6,3	5,9	6,6	5,9	4,6	3,8	4,6	4,6	4,5	6,8	5,9	6,6	5,5	6,8	3,8	3,0
7	6,3	5,7	7,2	6,6	4,3	4,9	6,5	6,1	6,9	7,7	7,9	8,0	6,5	8,4	3,7	4,7
8	7,7	7,5	8,0	8,3	7,4	7,7	7,8	7,5	7,2	8,1	8,4	8,4	7,9	8,9	6,5	2,4
9	8,3	7,7	7,8	8,0	8,0	8,5	8,1	4,8	5,8	6,4	6,7	6,8	7,3	8,6	4,8	3,8
10	7,7	7,6	6,9	7,0	5,5	6,9	4,0	4,7	4,2	5,7	5,1	5,9	6,0	7,8	3,3	4,5
11	6,7	6,5	7,0	5,9	5,2	5,4	7,9	4,6	5,1	6,0	6,2	6,5	6,1	7,9	4,3	3,6
12	6,9	6,9	7,1	6,7	5,8	7,2	6,6	6,2	6,1	7,3	7,8	8,3	6,9	8,6	5,8	2,8
13	8,4	8,3	8,1	8,2	8,4	8,3	8,1	8,5	6,7	8,3	8,3	8,3	8,1	8,6	6,4	2,2
14	8,7	9,0	8,7	8,3	7,5	7,3	7,7	8,0	8,2	9,1	9,0	9,4	8,4	9,4	7,3	2,1
15	8,9	8,7	8,5	7,4	6,8	5,3	4,9	3,6	3,8	6,6	6,9	6,5	6,3	8,9	3,4	5,5
16	5,8	4,8	5,7	5,3	4,3	4,4	4,7	5,1	4,5	6,1	7,0	7,2	5,5	7,6	4,2	3,4
17	6,8	6,3	6,3	6,5	5,9	5,0	5,0	4,0	3,2	4,9	5,1	5,1	5,3	6,8	3,2	3,6
18	5,7	5,9	6,1	5,4	6,2	6,2	5,7	6,0	6,8	7,3	7,3	7,8	6,4	8,3	4,5	3,8
19	8,1	7,3	7,1	7,9	6,8	5,2	5,1	3,1	3,6	6,7	6,7	7,0	6,4	8,1	3,1	5,0
20	7,0	6,9	5,8	5,9	4,3	4,1	3,4	3,8	4,5	5,8	5,9	5,9	5,2	7,0	3,4	3,6
21	5,0	5,3	5,0	4,6	4,4	5,5	6,0	7,5	8,0	8,9	7,6	6,8	6,2	8,9	4,4	4,5
22	6,7	6,0	7,0	6,8	7,5	7,2	6,5	6,9	7,4	7,4	7,4	7,4	7,1	7,6	6,5	1,1
23	7,4	7,3	6,9	6,4	6,3	4,8	7,1	7,2	6,9	8,4	8,3	8,3	7,3	8,3	6,0	2,3
24	8,3	8,6	8,2	8,0	8,4	8,2	7,6	7,8	7,6	8,5	8,5	8,7	8,2	8,8	7,1	1,7
25	8,7	8,9	8,6	8,6	8,6	9,7	8,4	9,1	10,2	9,9	9,7	9,7	9,2	10,2	8,3	1,9
26	9,9	9,6	9,5	9,5	9,4	10,7	8,7	9,7	9,1	8,5	8,2	8,1	9,2	10,9	8,1	2,8
27	8,1	8,2	7,5	7,3	6,7	7,1	6,5	6,9	6,9	7,8	7,3	7,4	7,3	8,3	6,2	2,1
28	8,0	7,8	7,8	7,7	7,2	8,1	8,3	7,1	6,9	7,9	8,1	8,0	7,7	8,3	6,8	1,5
29	8,5	7,5	6,8	6,6	7,9	9,6	9,3	9,3	8,8	9,5	8,9	9,6	8,5	9,7	6,6	3,1
30	9,5	9,6	8,8	7,4	8,5	8,6	8,6	8,3	9,0	9,9	9,7	9,7	9,1	10,0	7,4	2,6
31	9,4	8,9	8,0	7,9	9,3	9,9	8,3	5,4	6,4	8,6	9,1	9,4	8,4	9,9	5,4	4,5
1.ª década	7,0	6,9	7,1	7,0	5,8	6,3	6,3	5,8	5,8	6,8	6,8	6,9	6,6	8,0	4,8	3,1
2.ª "	7,3	7,1	7,1	6,7	6,1	5,8	5,9	5,3	5,2	6,8	7,0	7,2	6,5	8,1	4,6	3,6
3.ª "	8,1	8,0	7,6	7,3	7,6	8,3	7,7	7,7	7,9	8,7	8,4	8,5	8,0	9,2	6,6	2,5
Mês	7,5	7,3	7,3	7,0	6,5	6,8	6,6	6,3	6,3	7,4	7,4	7,5	7,0	8,4	5,3	3,1

Extremas do mês { Máxima registada..... 10,9 no dia 26 às 10^h a.
 { Mínima registada 3,1 no dia 19 às 3^h e 4^h p.
 { Variação 7,8

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	84	97	97	100	80	75	66	64	68	86	100	100	87	100	64	36
2	100	100	100	100	84	52	46	49	52	61	67	64	72	100	42	58
3	65	67	69	68	33	36	41	39	42	41	42	37	48	70	33	37
4	31	34	40	35	27	36	28	18	29	46	53	59	36	59	18	41
5	49	51	50	57	25	20	19	22	19	32	41	49	35	60	18	42
6	47	43	55	48	30	20	21	22	22	42	41	54	37	57	17	40
7	53	44	67	60	29	23	37	32	35	54	62	79	48	79	22	57
8	76	76	86	96	71	45	39	36	41	63	78	84	67	96	29	67
9	86	77	77	82	56	48	33	21	27	41	52	60	56	99	21	78
10	77	82	69	71	41	39	18	20	20	38	41	53	48	88	14	74
11	74	70	81	62	37	34	35	19	23	39	48	57	49	76	18	58
12	71	74	85	75	40	39	28	26	30	54	70	84	56	93	26	67
13	95	96	91	95	95	86	63	51	50	79	80	82	81	100	41	59
14	92	100	100	92	72	51	46	45	49	75	85	100	76	100	40	60
15	96	99	95	71	49	31	28	20	23	56	68	71	57	99	19	80
16	63	45	63	54	34	28	25	27	28	55	76	88	51	100	20	80
17	100	100	100	100	61	30	26	20	18	41	49	55	59	100	18	82
18	71	79	85	71	59	37	29	29	39	60	69	83	59	95	28	67
19	100	100	100	100	59	28	26	15	20	57	63	74	63	100	15	85
20	83	82	62	63	34	27	22	23	29	43	47	50	46	83	22	61
21	43	48	42	37	35	41	45	75	71	97	100	100	62	100	35	65
22	100	100	100	100	96	81	67	80	94	93	91	92	91	100	67	33
23	91	91	91	85	65	57	52	52	55	86	83	83	74	100	46	54
24	84	90	91	88	74	55	44	49	55	80	83	85	73	91	43	48
25	87	94	100	100	63	74	54	72	88	90	94	96	86	100	54	46
26	100	100	100	100	79	83	56	66	63	78	82	84	83	100	56	41
27	91	92	77	75	65	41	36	36	39	55	55	61	60	94	31	63
28	71	72	72	71	53	46	36	31	33	55	65	74	56	78	28	50
29	89	74	60	57	53	50	42	39	41	60	65	79	59	89	38	51
30	89	96	82	55	52	37	30	28	41	66	75	83	62	96	28	68
31	85	77	62	55	58	45	27	20	26	49	63	76	53	85	20	60
1. ^a década	67	67	71	72	48	39	35	32	35	50	58	64	53	81	28	53
2. ^a "	84	84	86	78	54	39	33	27	31	56	65	74	60	95	25	70
3. ^a "	84	85	80	75	63	56	44	50	55	73	78	83	69	94	40	53
Mês	78	79	79	75	55	45	37	36	40	60	67	74	61	90	31	59

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima registrada..... 14 no dia 10 às 2^h p.
 { Variação..... 86

DIRECÇÃO DO VENTO

MARÇO 1938	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	ESE.	V.	V.	V.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
2	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	0,0
3	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	0,0
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	E.	NNE.	NNE.	ENE.	S.	SE.	0,0
5	ENE.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
6	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	C.	0,0
7	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	NNW.	NNE.	SW.	SSW.	0,0
8	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	W.	0,0
9	V.	E.	E.	S.	V.	SSE.	V.	WNW.	NNW.	N.	SE.	ESE.	0,0
10	SSW.	SSW.	V.	V.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ENE.	NE.	SE.	SE.	0,0
11	S.	WSW.	S.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
12	SW.	SE.	SSW.	SSW.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	C.	C.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
14	NE.	ESE.	N.	V.	V.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	SSE.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	NNW.	N.	ESE.	0,0
16	ENE.	ESE.	SE.	ESE.	V.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	SSW.	0,0
17	SSW.	S.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	S.	0,0
18	NW.	S.	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	WSW.	0,0
19	SW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	NNW.	NW.	WNW.	0,0
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	NW.	ESE.	26,1
22	SSE.	W.	WNW.	SSE.	V.	NW.	V.	NW.	V.	NW.	WNW.	N.	15,6
23	N.	NNE.	ENE.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
24	NNW.	ENE.	E.	E.	ESE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
25	WNW.	ESE.	ESE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,3
26	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	ESE.	ESE.	0,0
27	V.	V.	V.	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	V.	V.	V.	0,0
28	V.	V.	V.	ESE.	V.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	ESE.	0,0
29	ESE.	ESE.	V.	V.	SE.	SE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	WSW.	V.	ESE.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
31	SSW.	S.	V.	ENE.	WNW.	V.	V.	V.	NW.	NW.	WNW.	SSW.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	1	3	1	15	4	39	9	4	5	3	1	0	1	6	8	7	12	1	0,0
Segunda » ..	2	0	1	1	0	9	10	21	8	7	2	1	17	16	12	9	2	0,0	
Terceira » ..	2	2	1	6	2	11	5	13	1	3	0	1	2	12	23	19	29	0	42,1
Mês	5	5	3	22	6	59	24	38	14	13	3	3	4	35	47	38	50	3	42,1

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. ..	—	—	—	—	—	1008,20	—	996,64	—	—	—	—	—	1003,05	—	1005,17	1004,78	—
Temperatura	—	—	—	—	—	17,13	—	13,19	—	—	—	—	—	15,65	—	13,22	15,28	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	5,2	—	5,7	—	—	—	—	—	6,9	—	9,2	7,3	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	36	—	54	—	—	—	—	—	56	—	83	60	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	4,9	—	10,0	—	—	—	—	—	0,0	—	7,7	0,2	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	13,5	—	12,6	—	—	—	—	—	6,2	—	7,3	7,8	—
Chuva total	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	2,4	0,9	2,8	0,0	7,9	3,9	4,0	16,5	0,8	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1938	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	4	5	5	7	4	2	3	4	3	3	7	9	9	10	12	12	13	12	13	8	9	7	5	6	7,2	13	27
2	8	11	13	5	6	11	5	5	6	11	18	20	16	15	9	16	20	21	23	25	30	30	31	28	16,0	31	66
3	21	15	15	15	18	21	18	17	23	28	33	22	21	18	13	17	19	17	16	16	16	12	14	17	18,4	33	54
4	34	38	36	28	27	33	38	30	16	8	10	9	9	12	9	11	11	4	1	1	3	7	5	4	16,0	38	51
5	4	7	5	3	4	5	7	15	24	18	16	11	21	18	16	12	13	19	20	13	5	6	7	11	11,7	24	35
6	13	11	17	15	11	13	21	22	33	33	22	28	29	24	22	17	7	5	5	6	7	5	0	2	15,3	33	41
7	4	13	12	8	5	4	6	8	12	25	14	8	9	9	6	6	9	10	5	3	4	3	4	7	8,1	25	35
8	7	6	8	7	6	6	6	7	4	4	3	4	4	7	10	11	9	7	7	2	2	2	3	2	5,6	11	23
9	6	5	5	3	4	6	6	7	6	8	9	11	3	6	8	6	11	11	11	4	3	4	4	7	6,4	11	20
10	3	6	7	5	6	6	5	4	6	9	8	13	8	8	5	8	8	8	9	2	6	6	5	5	6,5	13	18
11	3	3	7	7	5	6	6	5	4	6	8	8	5	7	4	5	14	11	10	6	1	3	2	4	5,8	14	25
12	3	4	4	5	7	6	7	6	6	7	6	4	3	10	10	18	14	10	7	5	2	2	2	1	6,2	18	27
13	1	2	0	0	0	0	0	2	2	2	5	4	6	6	9	13	15	12	9	12	7	8	8	6	5,4	15	29
14	8	7	4	3	1	3	2	4	4	7	5	4	7	3	8	10	10	9	7	4	4	4	2	5	5,2	10	21
15	5	6	5	3	3	7	9	5	9	13	25	28	27	22	21	17	13	9	10	4	3	3	4	11,4	28	37	
16	5	8	10	13	13	15	19	7	3	5	6	12	4	4	12	20	16	16	11	6	3	2	4	4	9,1	20	31
17	4	4	5	7	5	7	7	5	8	7	3	6	8	8	11	15	17	15	8	2	4	3	3	4	6,9	17	31
18	3	2	4	3	2	3	5	4	3	3	2	7	6	7	10	14	14	11	6	2	3	2	3	2	5,0	14	27
19	3	5	5	7	6	7	7	6	6	5	6	11	13	10	11	7	6	13	9	8	3	2	3	4	6,8	13	34
20	5	3	7	11	16	13	13	4	9	15	15	8	13	12	9	10	8	3	5	5	8	10	14	13	9,5	16	50
21	15	13	13	17	20	20	17	17	18	17	26	23	18	13	24	21	16	11	9	14	12	13	3	5	15,7	26	74
22	4	1	2	4	3	2	3	7	3	8	8	7	7	15	12	7	3	3	5	6	5	3	6	8	5,5	15	44
23	5	9	7	8	8	8	6	3	6	11	9	5	9	11	13	14	16	11	7	3	4	6	7	4	7,9	16	29
24	1	2	1	3	10	9	9	10	11	5	6	8	7	12	13	15	16	14	9	6	2	2	2	1	7,2	16	33
25	1	1	4	9	8	7	8	6	2	2	5	8	11	17	16	14	19	15	12	7	11	14	11	11	9,1	19	36
26	10	8	8	6	2	4	4	4	9	11	8	7	9	7	14	15	16	13	9	3	3	2	2	2	7,3	16	27
27	3	4	2	3	5	11	13	9	9	10	8	13	12	9	11	14	11	8	7	7	6	4	4	5	7,8	14	48
28	4	5	3	5	6	6	6	8	6	6	9	10	8	6	7	9	10	15	10	9	2	2	2	4	6,6	15	29
29	1	7	4	3	6	8	7	7	8	10	10	9	5	5	8	14	14	12	9	3	4	1	2	4	6,7	14	28
30	3	1	3	1	4	4	7	12	5	13	10	5	5	7	7	9	11	12	11	3	4	0	4	4	6,0	13	25
31	2	5	5	5	4	4	5	4	5	6	4	5	5	7	8	14	12	9	3	1	4	4	2	3	5,2	14	32

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	10,4	11,7	12,3	9,6	9,1	10,7	11,5	11,9	13,3	14,7	14,0	13,5	12,9	12,7	11,0	11,6	12,0	11,4	11,0	8,0	8,5	8,2	7,8	8,9	11,1	23,2	66
2.ª » ...	4,0	4,4	5,1	5,9	5,8	6,7	7,5	4,8	5,4	7,0	8,1	9,2	9,2	8,9	10,6	13,3	13,1	11,3	8,1	6,0	3,9	3,9	4,4	4,7	7,1	16,5	50
3.ª » ...	4,5	5,1	4,7	5,8	6,9	7,5	7,7	7,9	7,5	9,0	9,4	9,1	8,7	9,9	12,1	13,5	13,1	11,2	8,3	5,6	5,2	4,6	4,1	4,6	7,7	16,2	74
Mês	6,2	7,0	7,3	7,1	7,3	8,3	8,9	8,2	8,7	10,2	10,5	10,5	10,2	10,5	11,3	12,8	12,7	11,3	9,1	6,5	5,8	5,5	5,4	6,0	8,6	18,5	74

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.667	11,1	38 quil.	ESE. no dia 4
2.ª »	1.731	7,1	28 »	ESE. » » 15
3.ª »	2.047	7,7	26 »	SSE. » » 21
Mês	6.427	8,6	38 »	ESE. » » 4

Dias de vento muito fraco	11	Dias de vento moderado	5
» » fraco.....	15		
Dia mais ventoso.....	3	Dias menos ventosos	18

PRECIPITAÇÃO (mm)

MARÇO 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	2,8	6,8	2,8	3,8	6,0	2,0	0,8	26,1	6,9	
22	2,2	0,8	0,3	0,2	1,3	0,2	0,9	—	—	—	—	—	0,4	—	2,1	0,9	2,1	1,8	2,0	0,2	0,1	0,1	—	15,6	2,2	
23	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	2,3	0,8	0,3	0,2	1,3	0,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	2,1	1,1	4,9	8,6	4,8	4,0	7,0	2,1	0,8	42,1	—	

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

MARÇO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	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	7 às 8	Total	Porcenta- gens
	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	h m	h m	%
1	—	—	0 00	0 00	0 35	0 30	0 20	0 15	1	0 50	0 45	0 40	0 40	0 00	—	—	5 35	50
2	—	—	0 00	0 40	1	1	1	0 50	0 45	0 35	0 00	0 30	0 00	0 00	—	—	6 20	66
3	—	—	0 10	1	1	0 50	1	0 55	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	5 25	48
4	—	—	0 10	1	1	1	0 55	1	1	1	1	1	0 40	0 00	—	—	9 45	86
5	—	—	0 00	1	1	1	1	1	0 50	0 10	1	1	1	0 20	—	—	9 20	82
6	—	—	0 12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	—	—	10 34	92
7	—	—	0 00	0 20	1	0 57	1	0 58	0 35	0 20	0 50	0 50	0 35	0 00	—	—	7 25	64
8	—	—	0 00	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	10 15	88
9	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	11 20	98
10	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	—	—	11 23	98
11	—	—	0 52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 46	—	—	11 38	99
12	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	—	—	11 38	99
13	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 47	1	1	1	1	0 54	—	—	5 41	44
14	—	—	0 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	—	11 26	97
15	—	—	0 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	—	11 41	98
16	—	—	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 53	—	—	11 48	99
17	—	—	0 56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	—	11 51	99
18	—	—	0 58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	—	—	11 53	99
19	—	0 00	0 59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 58	0 00	—	11 57	99
20	—	0 00	0 15	0 55	1	1	1	1	1	0 55	1	0 45	0 25	0 00	0 00	—	9 15	77
21	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 18	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	—	1 03	09
22	—	0 00	0 00	0 03	0 15	0 45	0 22	0 20	0 13	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	1 58	16
23	—	0 03	1	1	1	0 55	1	1	1	1	0 50	1	1	1	0 05	—	11 53	97
24	—	0 04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 00	—	11 54	97
25	—	0 00	0 00	0 00	0 40	1	1	1	1	0 25	0 05	0 15	1	0 20	0 00	—	6 45	55
26	—	0 00	0 00	0 08	0 32	0 40	0 15	0 40	0 25	0 15	0 10	0 48	1	0 40	0 00	—	5 33	45
27	—	0 04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 05	—	12 09	98
28	—	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 07	—	12 14	98
29	—	0 09	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	12 19	99
30	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	0 57	0 42	0 55	1	0 11	—	11 55	95
31	—	0 11	1	1	1	1	1	1	0 57	0 58	0 55	1	1	1	0 12	—	12 13	98
Total	—	0 48	15 46	23 51	27 02	27 37	26 52	26 58	27 32	24 46	24 47	25 30	25 15	18 32	0 50	—	296 06	—
Média	—	0 02	0 31	0 46	0 52	0 53	0 52	0 52	0 53	0 48	0 48	0 49	0 49	0 36	0 02	—	9 33	80

MARÇO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	30,1	3,7	5,1	☰ 0,2	4,1	10,0	Cs., Ci., c.	—	—
2	—	30,2	5,6	7,0	0,0	2,8	4,0	Ac., Cu., t. ^{as} , Sc., St.	—	—
3	—	31,3	8,2	9,9	0,0	5,4	8,0	Sc., As., Ac., Cc., Cs., Ci.	SE.	8,0
4	—	28,9	8,1	11,6	0,0	9,7	10,0	Cs., <u>Ci.</u>	SE.	3,1
5	—	24,1	3,4	6,8	0,0	5,2	5,0	Ac., Cs., Ci.	—	—
6	—	30,3	4,4	9,0	0,0	8,3	0,0	—	—	—
7	—	28,6	4,4	8,1	0,0	7,7	10,0	Ci., Cs., Ac., As.	—	—
8	—	41,5	3,2	6,1	0,0	5,0	9,0	Cc., Cs., Ci.	SSE.	0,7
9	—	39,2	3,0	5,8	0,0	4,0	0,0	Ci. no horizonte a NE.	—	—
10	—	32,6	3,7	6,3	0,0	6,6	0,0	—	—	—
11	—	41,8	1,7	5,3	0,0	5,5	0,0	—	—	—
12	—	39,0	2,0	5,4	0,0	5,6	0,0	—	—	—
13	—	29,9	3,4	6,2	☰ 0,1	5,6	10,0	Nevoeiro	—	—
14	—	36,4	3,0	4,7	0,0	2,4	1,0	Ci., Cs.	—	—
15	—	40,8	4,5	5,7	0,0	3,6	0,0	—	—	—
16	—	44,3	0,8	4,5	0,0	8,2	0,0	—	—	—
17	—	43,8	-0,8	3,1	0,0	6,0	0,0	—	—	—
18	—	40,8	0,3	2,5	0,0	5,2	0,0	—	—	—
19	—	40,4	1,8	4,5	0,0	4,9	9,0	<u>Ci.</u>	SW.	2,5
20	—	36,4	2,3	6,2	0,0	8,3	10,0	Ci., Cs., c.	—	—
21	—	28,1	7,2	10,1	0,0	9,8	10,0	Sc., As.	—	—
22	—	33,4	4,8	(4,5)	☰ 0,2	5,9	10,0	Sc., <u>Cb.</u> , Ci.	W.	10,0
23	—	29,0	1,9	(3,5)	9,8	2,6	2,0	Ci.	—	—
24	—	34,6	6,2	7,2	0,0	3,9	0,5	Cu.	—	—
25	—	29,7	9,4	8,4	☰ 0,1	4,7	10,0	St., Ci., Cs., c.	—	—
26	—	37,5	10,1	9,5	0,3	3,4	10,0	Cb., Sc., As.	—	—
27	—	28,9	4,9	6,7	0,0	3,5	0,0	Ci. a E.	—	—
28	—	37,7	5,6	7,8	0,0	7,2	0,0	—	—	—
29	—	43,2	6,2	7,2	0,0	6,3	0,5	Ci.	—	—
30	—	42,0	6,7	8,3	0,0	6,8	0,0	—	—	—
31	—	48,1	8,3	10,1	0,0	8,4	0,5	Sc. a W.	—	—
Médias das décadas	1. ^a	—	31,68	4,77	7,57	—	5,9	5,6		
	2. ^a	—	39,36	1,90	4,81	—	5,5	3,0		
	3. ^a	—	35,65	6,48	7,57	—	5,7	4,0		
Médias do mês	—	—	35,57	4,45	6,68	—	5,7	4,2		

		Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol.....	—	na relva.....	48,1 no dia 31;	32,0 no dia 22;	9,8 no dia 21.
	Mínima:	no espelho....	2,5 no dia 18;	na relva.....	-0,8 " " 17;	.....	2,4 no dia 14.

☰ Água de orvalho.
☰ " " de nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										MARÇO 1938
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	Ci., c.	10,0	Ci., Cs., c.	W.	2,0	10,0	Ci., Ac., Sc.		1	
7,0	Cu., t. ⁹⁸ , Ac.	8,0	Cu., t. ⁹⁸ , Sc.	—	—	9,0	Ci., Ac., Cu., Cb., Sc.		2	
7,0	Sc., Ac.	10,0	Sc., Cb., As.	SE.	5,6	10,0	Nb., Sc., As.		3	
9,0	Cs., Ci.	10,0	Ci., c.	S.	1,7	7,0	Cs., Ci.		4	
10,0	Ci., Cs., c.	10,0	Ci., Cs., c.	S.	2,9	10,0	Ci., Cs., c.		5	
0,0	—	0,0	Ci. a S.	—	—	4,0	Ci.		6	
10,0	Sc., Ac., As., Cs., Ci.	10,0	Sc., Ac., Cs.	—	—	8,0	Sc., Ac., Ci., Cs.		7	
6,0	Ci., Cs.	9,0	Ci., Cs., Cc.	—	—	4,0	Ci., Cs.		8	
1,0	Cs. Ci.,	0,0	—	—	—	0,0	—		9	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		10	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		11	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		12	
10,0	Nevoeiro.	0,0	Ci. a E.	—	—	9,0	As., Ac.		13	
7,0	Cs., Ci.	1,0	Cu., Cs., Ci.	—	—	0,0	—		14	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		15	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		16	
0,0	—	0,0	Cu. dispersos.	—	—	1,0	Cs., Ci.		17	
0,0	Cu. a NE. e SE.	0,0	Cu. dispersos de NE. a SE.	—	—	1,0	Sc., Ci., Cs.		18	
10,0	Ci., Cs., c.	7,0	Ci.	—	—	9,0	Ci.		19	
10,0	Ci., Cs.	10,0	Ci., Cs., Cc.	SW.	3,8	10,0	Ci., Cs., As.		20	
10,0	Cu., t. ⁹⁸ , Sc.	10,0	Cb., Cu., Ns., Sc.	S.	10,0	10,0	Ns.		21	
10,0	Ci., Cb., Sc.	10,0	As., Sc., Ns., St.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ns.		22	
1,0	Cu. dispersos.	3,0	Cu., Sc.	N.	3,7	1,0	Ci., Cs., Sc.		23	
2,0	Cu.	2,0	Cu.	—	—	0,5	Cu.		24	
6,0	Ci., Ac., As., Cu.	10,0	Ac., As., Sc.	—	—	8,0	Cu., Ac., Ci.		25	
10,0	Cu., Ac., Ci., c.	10,0	Cu., Sc., c.	—	—	1,0	Sc., Ci.		26	
0,0	Ci. a E.	1,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.		27	
0,0	—	0,0	Cu. dispersos a SE.	—	—	0,0	Cu. a SE.		28	
0,5	Ci.	0,5	Cu.	—	—	0,0	—		29	
0,0	Cu. dispersos.	4,0	Cu. t. ⁹⁸	SE.	2,6	1,0	Cu.		30	
0,5	Cu.	2,0	Cv.	SE.	1,4	0,0	—		31	
6,0		6,7				6,2	Total dia	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,7		1,8				3,0				
3,6		4,8				2,9	1. ^a década	0,2	58,8	limpos 15
							2. ^a >	0,1	55,3	de nuv. 10
							3. ^a >	42,2	62,5	cob. 6
4,4		4,4				4,0	Mês	42,5	176,6	

Dias em que houve chuva ☉ 21, 23, 23 e 25.
 " " " " neblina ☁ 1, 3, 8, 10, 14, 17, 18, 19, 24, 25 e 31.
 " " " " orvalho ⌒ 1, 10, 17, 18 e 27.
 " " " " nevoeiro ☁ 13, 15 e 25.
 " " " " halo solar ⊕ 1, 4, 5, 7, 8, 14, 19, 20, 22, 23 e 25.
 " " " " relâmpagos ⚡ 2.
 " " " " halo lunar ☾ 6.

Dias em que houve corda lunar ☾ 7.
 " " " " trovoada ⚡ 21.
 " " " " granizo ⚡ 23.
 " " " " vento forte ⚡ 3, 4, 6, 20, 22 e 27.
 " " " " vento muito forte ⚡1 2.
 " " " " vento violento ⚡2 21.

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

ABRIL 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	006,1	005,8	005,7	006,2	006,9	006,3	005,1	004,3	004,2	004,4	005,5	005,5	005,51	006,9	004,2	2,7
2	006,3	004,4	004,3	005,1	005,6	005,0	004,0	003,2	003,5	004,0	004,5	004,7	004,43	006,3	003,1	3,2
3	004,5	004,1	004,1	004,1	004,8	003,9	003,1	001,6	001,8	002,4	002,8	002,6	003,29	004,8	001,5	3,3
4	002,5	001,4	001,3	001,3	002,2	001,7	001,1	000,1	000,3	001,2	002,0	001,9	001,43	002,5	000,0	2,5
5	002,0	001,9	001,9	003,1	003,9	003,5	002,5	001,5	001,4	002,0	002,6	002,2	002,39	004,0	001,2	2,8
6	001,7	001,5	001,4	002,6	003,0	002,9	001,1	000,5	999,8	999,8	001,0	000,6	001,35	003,3	999,8	3,5
7	000,6	000,2	000,1	001,0	001,4	001,8	000,7	999,6	999,3	999,6	000,0	999,8	000,27	002,1	999,1	3,0
8	999,6	999,3	999,3	999,8	000,5	999,6	998,3	997,7	989,2	999,4	000,4	000,6	994,40	000,6	997,7	2,9
9	000,6	000,1	000,1	000,8	002,0	001,6	000,8	000,1	001,2	002,9	003,7	003,4	001,47	003,7	000,1	3,6
10	002,9	002,8	002,5	002,8	002,8	002,9	002,3	001,6	002,1	002,5	003,3	003,3	002,65	003,3	001,6	1,7
11	003,0	002,9	003,0	003,8	004,6	004,6	003,7	002,7	002,4	002,0	002,5	002,5	003,14	005,0	002,0	3,0
12	002,8	002,8	002,8	002,8	002,4	001,5	000,9	999,1	997,5	997,5	99,83	998,3	000,50	002,9	997,4	5,5
13	998,3	996,9	997,1	997,5	998,0	997,2	996,0	994,4	993,7	993,7	994,8	994,6	995,92	998,3	993,7	4,6
14	994,5	994,3	994,3	994,7	995,2	995,0	993,3	992,0	991,4	992,0	992,5	992,4	993,03	995,7	991,4	4,3
15	992,0	991,8	991,8	992,8	992,9	991,9	990,6	989,4	989,9	990,7	991,0	991,1	991,30	993,0	989,4	3,6
16	990,9	990,8	990,8	991,8	992,1	991,9	991,1	991,4	991,9	992,1	992,3	992,3	991,65	992,5	990,6	1,9
17	991,7	990,8	990,7	990,8	990,8	990,5	989,5	989,1	989,5	990,3	990,9	991,1	990,46	991,7	989,1	2,6
18	991,1	990,9	991,0	991,9	992,6	992,3	99,20	992,3	992,6	993,1	993,5	993,8	992,36	993,8	990,9	2,9
19	994,0	994,0	994,0	995,3	996,0	996,0	995,9	994,8	995,2	996,4	997,7	998,3	995,76	998,7	991,0	4,7
20	998,7	998,8	000,0	001,5	002,7	002,3	001,6	000,9	001,4	002,4	003,3	003,3	001,52	003,3	998,7	4,6
21	003,5	003,3	003,1	003,7	003,8	002,9	002,3	000,7	000,4	000,6	001,0	000,3	002,04	003,9	000,2	3,7
22	999,8	998,8	998,7	998,7	999,1	998,3	997,4	996,2	995,8	995,7	995,9	995,5	997,40	999,8	995,3	4,5
23	995,3	995,0	994,9	995,4	995,8	995,6	995,1	994,2	994,9	996,3	997,2	997,5	995,59	997,5	991,2	3,3
24	997,0	997,0	997,2	997,7	998,1	997,9	997,5	997,2	997,3	997,3	997,6	997,5	997,46	998,4	997,0	1,4
25	997,1	996,4	996,1	996,5	997,2	997,1	996,1	995,5	995,5	995,6	996,0	995,5	995,17	997,2	991,8	2,4
26	994,3	993,6	992,9	992,9	992,4	991,7	990,6	989,2	988,8	988,8	989,1	988,1	9917,2	994,3	987,9	6,4
27	987,5	986,8	986,5	986,6	986,7	986,4	985,6	984,9	985,0	985,4	985,8	985,6	986,02	987,5	984,9	2,6
28	985,6	984,8	984,7	985,7	986,4	986,4	986,7	986,4	987,0	987,5	988,2	988,3	986,50	988,3	984,7	3,6
29	988,2	988,0	988,1	989,0	989,7	989,7	990,1	990,6	991,2	991,6	992,3	992,7	990,19	992,7	988,0	4,7
30	992,5	992,3	992,6	993,5	994,2	993,9	993,3	992,8	993,6	994,1	994,9	995,7	993,70	995,9	992,3	3,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	004,2	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	1002,57	1002,15	1002,07	1002,68	1003,31	1002,92	1001,90	1001,02	1001,18	1001,82	1002,58	1002,46	1001,72	1003,75	1000,83	2,92
2.ª "	995,70	995,40	995,55	996,29	996,73	996,32	995,46	994,61	994,5	995,02	995,68	995,77	995,56	997,49	993,72	3,77
3.ª "	994,08	993,60	993,48	993,29	994,34	993,99	993,47	992,77	992,95	992,29	993,80	993,67	993,68	995,55	991,93	3,62
Mês	996,78	997,05	997,03	997,65	998,13	997,74	996,94	996,13	996,23	996,71	997,35	997,30	996,98	998,93	995,49	3,44

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Máx. absoluta 1006,9 no dia 1 às 9^h e 10^h a.
 Mín. " 984,7 no dia 28 às 3^h e 4^h a.
 Pressão média..... 1003,41 1000,03 996,78 994,38 997,73 969,63
 Variação max. 22,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABRIL 1938	1 ^a A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	13,9	13,6	13,6	16,4	20,5	26,9	29,9	28,1	25,6	20,3	17,1	14,7	20,10	30,5	11,5	19,0
2	12,0	10,8	8,9	9,5	13,5	21,3	26,3	25,9	24,1	18,1	15,5	12,9	16,57	27,7	9,1	18,6
3	11,6	11,7	11,4	11,3	12,4	16,9	21,5	22,6	19,8	15,6	13,4	12,0	14,95	23,9	10,5	13,4
4	11,0	10,5	12,8	13,6	17,8	21,9	24,8	27,1	23,2	18,1	15,3	15,6	17,61	27,8	9,2	18,6
5	16,3	15,4	13,5	12,7	15,9	21,5	24,6	25,4	25,2	19,8	18,6	16,6	18,73	26,1	11,8	14,3
6	15,5	13,4	11,7	10,6	14,2	19,3	22,2	23,2	22,8	20,3	17,7	18,8	17,38	24,4	10,0	14,4
7	17,8	17,4	16,9	16,7	20,1	23,7	24,5	23,8	22,8	18,9	16,0	16,6	19,60	25,9	15,6	10,3
8	16,0	14,8	12,4	13,9	18,6	22,3	25,1	23,6	20,9	15,6	13,5	12,0	17,31	26,0	10,7	15,3
9	11,0	9,6	8,6	10,0	15,0	19,4	21,7	21,5	19,3	14,6	13,0	12,6	14,69	22,6	7,8	14,8
10	12,2	11,7	11,1	11,5	18,1	23,1	25,7	26,0	24,0	16,5	13,4	11,4	17,02	27,6	9,4	18,2
11	16,1	14,8	13,5	12,7	15,9	21,5	23,2	24,4	23,0	21,0	19,1	17,5	18,50	25,4	11,3	14,1
12	15,7	13,1	10,9	9,9	13,4	18,2	21,2	23,1	22,0	19,2	16,9	15,6	16,60	24,1	8,3	15,8
13	13,7	11,7	10,0	9,6	14,8	18,5	21,3	22,7	20,8	17,9	16,0	15,6	16,09	23,5	8,9	14,6
14	13,4	13,1	12,3	11,7	16,3	20,7	23,0	24,3	23,3	16,3	14,2	11,7	16,54	24,6	10,8	13,8
15	9,7	11,0	11,6	12,4	16,5	20,0	22,2	20,4	18,7	17,3	16,7	16,0	16,15	23,0	8,9	14,1
16	15,7	15,6	14,6	15,4	17,2	20,4	20,9	18,1	15,5	14,8	14,3	14,3	16,98	22,2	12,9	9,3
17	13,4	13,1	13,9	14,1	16,4	18,2	19,3	20,2	16,8	14,9	14,1	13,1	16,08	20,8	12,0	8,8
18	13,0	13,2	14,1	14,3	17,6	21,2	21,6	16,1	16,0	15,1	14,3	13,6	15,79	22,9	11,6	11,3
19	14,1	12,2	10,9	10,9	14,4	19,0	22,0	23,1	22,0	16,0	13,2	12,1	15,74	24,2	9,6	14,6
20	12,3	11,7	9,7	10,9	15,0	19,4	23,4	23,1	19,1	17,1	14,4	13,3	15,69	24,3	9,4	14,9
21	11,7	9,9	11,7	12,3	15,5	19,4	23,0	24,2	23,6	17,3	13,8	11,7	16,21	25,5	8,9	16,6
22	10,3	10,8	12,3	11,6	15,2	20,5	23,9	24,5	23,5	18,0	14,4	12,9	16,43	25,1	8,2	16,9
23	12,5	12,5	11,6	12,5	18,3	23,0	24,1	23,8	21,4	16,0	13,0	11,0	16,64	25,4	10,3	15,1
24	9,8	9,0	7,9	8,8	16,5	20,4	22,5	21,3	18,4	13,3	10,8	9,6	13,99	22,5	7,5	15,0
25	9,3	9,3	10,0	11,7	15,7	20,0	22,1	19,9	19,1	14,7	12,6	10,7	14,53	22,9	8,7	14,2
26	8,9	8,3	7,1	9,1	15,9	17,4	20,3	19,3	18,2	13,3	11,3	10,5	13,27	20,4	6,4	14,0
27	8,2	7,6	7,5	8,9	15,6	18,3	18,0	16,0	14,9	13,0	11,7	11,4	12,49	20,0	7,2	12,8
28	11,1	11,6	10,4	11,6	16,3	19,0	14,5	16,2	15,9	13,3	12,6	12,3	13,62	20,3	9,6	10,7
29	11,4	10,9	10,6	12,5	14,7	18,5	13,3	13,4	12,2	11,3	10,5	10,0	12,67	20,2	9,1	11,1
30	8,3	8,1	7,9	9,2	15,8	19,5	20,7	20,8	19,8	15,3	13,5	12,8	14,29	21,8	7,1	14,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	13,73	12,89	12,09	12,60	16,61	21,63	24,63	24,72	22,77	17,78	15,35	14,29	17,40	26,25	10,56	15,69
2.ª "	13,71	12,95	12,15	12,19	15,75	19,71	21,81	21,55	19,72	16,96	15,32	14,28	16,42	23,50	10,37	13,13
3.ª "	10,15	9,80	9,70	10,82	15,95	19,62	20,24	19,94	18,70	14,55	12,42	11,29	14,42	22,41	8,30	14,11
Mês	12,53	11,88	11,31	11,87	16,10	20,32	22,23	22,07	20,40	16,43	14,36	13,29	16,08	24,05	9,74	14,31

Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Máxima absoluta.....	30,5 no dia 1
Temperatura média	17,59	17,20	16,78	16,06	15,57	13,27	Mínima "	6,4 " " 26
							Varição máxima	24,1

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	10,0	10,0	10,3	8,0	7,7	7,3	6,0	8,4	7,1	8,4	8,0	8,2	8,3	10,3	6,0	4,3
2	9,0	9,4	8,6	8,9	9,7	9,8	9,3	11,3	9,3	9,7	7,9	10,2	9,6	11,7	8,4	3,3
3	9,8	10,3	10,1	10,0	9,6	10,0	9,6	11,4	9,4	10,9	10,6	10,5	10,2	13,3	8,6	4,7
4	10,0	9,7	8,3	8,0	7,2	8,1	8,2	8,4	9,5	9,7	9,6	9,0	8,9	10,6	7,2	3,4
5	6,0	5,9	6,0	5,9	4,9	6,4	4,2	7,1	7,1	6,9	6,5	6,8	6,3	7,4	4,2	3,2
6	6,7	7,0	6,6	7,3	4,3	5,4	5,7	4,9	4,6	5,2	5,8	4,2	5,7	7,3	3,7	3,6
7	4,7	4,8	5,1	5,1	6,2	7,4	5,6	5,1	4,7	7,2	7,7	5,9	5,8	8,0	4,7	3,3
8	6,0	6,3	7,3	6,1	6,8	8,0	7,3	8,5	7,7	8,7	9,1	9,2	7,6	9,3	5,6	3,7
9	9,2	8,9	8,4	9,2	8,9	9,9	9,8	9,5	8,4	9,1	8,8	8,7	9,2	10,2	8,4	1,8
10	8,8	8,7	9,0	8,4	6,3	5,5	8,3	8,8	7,3	9,2	9,0	9,2	8,1	9,8	4,7	5,1
11	5,0	5,2	5,2	5,2	3,5	2,8	2,9	2,9	2,6	2,6	2,9	2,8	3,7	5,5	2,3	3,2
12	2,7	3,4	4,0	4,5	3,0	3,3	3,8	3,9	3,2	3,1	4,0	3,9	3,2	4,5	2,2	2,3
13	4,3	4,6	5,1	5,1	4,3	4,9	4,9	4,4	3,7	4,9	4,4	4,5	4,6	5,1	3,7	1,4
14	4,7	4,7	4,7	4,9	5,1	5,0	5,4	5,0	5,0	6,9	7,0	7,8	5,5	7,8	4,6	3,2
15	7,5	6,7	6,3	6,2	5,8	6,3	6,4	7,7	9,7	9,9	10,3	10,5	7,8	10,5	5,7	4,8
16	10,3	10,3	10,6	9,7	9,7	9,3	9,0	11,5	11,0	11,1	10,9	10,9	10,2	11,5	8,5	3,0
17	11,2	11,1	10,5	10,6	9,8	10,6	10,4	10,0	10,1	11,4	10,9	11,0	10,6	11,6	8,4	3,2
18	10,6	10,6	10,1	10,0	10,1	11,0	10,6	10,9	10,8	10,9	10,5	10,7	10,6	11,8	9,5	2,3
19	9,6	9,2	9,8	8,9	6,4	7,3	7,1	7,6	7,7	9,6	9,6	9,4	8,6	9,8	6,4	3,4
20	8,4	7,6	8,0	7,0	5,1	6,5	6,9	8,6	9,2	8,0	8,9	8,7	7,7	9,3	4,8	4,5
21	9,1	9,0	7,6	7,4	4,8	6,8	5,6	4,1	3,7	6,3	7,2	7,3	6,6	9,3	3,3	6,0
22	7,8	7,3	6,5	6,7	4,4	4,9	5,5	4,1	3,1	6,6	7,1	7,5	6,0	8,3	3,1	5,2
23	6,7	6,7	7,1	6,4	5,0	4,3	4,0	4,5	5,1	6,9	7,1	7,4	5,9	7,7	3,5	4,2
24	7,8	8,1	8,1	7,5	9,3	9,5	8,2	5,2	5,9	7,7	7,6	7,7	7,7	9,5	5,2	4,3
25	7,5	7,6	7,1	6,3	7,2	6,2	5,8	7,9	7,5	8,5	8,9	9,1	7,5	9,1	5,4	3,7
26	8,6	8,2	7,5	8,6	8,5	6,2	6,1	7,0	6,5	7,8	8,4	8,2	7,8	9,0	6,1	2,9
27	8,1	7,8	7,7	8,6	7,4	7,6	8,1	7,7	8,0	8,7	8,7	8,6	8,0	9,1	7,3	1,8
28	8,5	8,2	8,8	8,0	9,2	8,6	8,8	9,1	8,5	8,4	8,1	8,0	8,5	10,2	7,3	2,9
29	8,3	8,3	8,3	7,2	8,8	8,3	8,8	10,5	9,9	9,7	9,3	9,2	8,7	10,5	7,2	3,3
30	8,2	8,1	7,9	8,6	8,3	6,4	7,3	8,2	7,1	8,7	8,8	7,3	7,9	8,8	6,4	2,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	8,0	8,1	8,0	7,7	7,2	7,8	7,4	8,3	7,5	8,5	8,3	8,2	8,0	9,8	6,1	3,6
2.ª "	7,4	7,3	7,4	7,2	6,3	6,7	6,8	7,2	7,3	7,8	7,9	8,0	7,2	8,7	5,6	3,1
3.ª "	8,1	7,9	7,7	7,5	7,3	6,9	6,8	6,8	6,5	7,9	8,1	8,0	7,5	9,1	5,5	3,7
Mês	7,8	7,8	7,7	7,5	6,9	7,1	7,0	7,4	7,1	8,0	8,1	8,0	7,6	9,2	5,7	3,5

Extremas do mês { Máxima registada..... 13,3 no dia 3 às 4^h p.
Mínima registada 2,2 no dia 12 às 10^h a.
Variação 11,1

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	84	86	89	58	43	27	19	29	30	46	55	65	49	89	19	70
2	87	97	100	100	84	53	37	45	42	62	75	92	73	100	34	66
3	96	100	100	100	89	70	50	56	54	83	93	100	83	100	50	50
4	100	100	76	69	47	43	35	31	44	62	75	69	63	100	31	69
5	43	45	52	54	37	33	18	30	30	43	41	48	40	56	18	38
6	52	61	65	76	35	32	28	23	22	29	37	25	41	76	22	54
7	30	32	35	36	35	33	24	24	23	45	57	43	35	57	23	34
8	44	50	66	52	42	40	31	39	42	65	79	88	54	88	31	57
9	94	100	100	100	70	59	50	50	50	74	79	80	76	100	47	53
10	83	85	92	83	41	25	33	35	33	66	78	92	61	96	19	77
11	37	41	44	47	26	16	13	13	12	14	17	17	25	49	10	39
12	19	31	41	49	27	20	19	18	16	16	27	29	27	49	15	34
13	37	45	55	56	35	31	25	22	20	31	32	33	35	56	20	36
14	41	42	43	47	37	27	25	22	23	49	57	76	41	76	22	54
15	83	68	62	58	42	35	33	44	59	67	72	78	58	83	33	50
16	78	77	85	75	67	52	49	75	84	89	90	90	71	91	47	44
17	98	99	89	89	71	68	62	57	78	90	91	95	82	100	49	51
18	95	94	84	82	68	58	54	80	80	86	86	93	81	94	54	40
19	80	87	94	92	53	45	37	36	39	71	85	89	68	97	36	61
20	78	73	88	72	40	39	31	41	56	55	73	76	60	88	31	57
21	89	99	73	70	36	41	26	18	17	42	61	71	54	99	15	84
22	83	75	61	66	34	27	25	18	14	43	58	63	48	95	14	81
23	62	62	70	59	30	19	18	20	26	51	64	75	47	82	14	68
24	85	95	100	89	67	46	40	28	37	67	79	85	68	100	28	72
25	85	86	78	60	54	35	29	46	45	68	82	95	64	100	29	71
26	100	100	100	100	63	48	34	42	42	68	84	85	73	100	34	66
27	100	100	100	100	56	42	52	57	62	78	85	85	77	100	42	58
28	86	89	94	78	66	53	71	65	63	74	74	75	74	95	53	42
29	83	85	87	67	71	51	56	92	93	97	99	100	80	100	51	49
30	100	100	100	99	62	37	40	45	41	67	76	66	69	100	36	64
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	71	76	77	73	52	41	32	96	37	57	67	70	57	86	29	57
2.ª "	65	66	68	67	47	39	35	41	47	57	63	68	55	78	32	47
3.ª "	87	88	86	79	54	40	39	43	44	65	76	80	65	97	32	65
Mês	74	77	77	73	51	40	35	40	43	60	69	73	49	87	31	56

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima registada..... 10 no dia 11 às 4^h p.
 { Variação..... 90

DIRECÇÃO DO VENTO

ABRIL 1938	Rumos predominantes												Chuva em mil- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSW.	SSW.	SSW.	V.	V.	V.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	SE.	0,0
4	SSE.	SSE.	E.	E.	E.	E.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	V.	0,0
5	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	NNE.	E.	ESE.	E.	0,0
6	E.	E.	E.	ENE.	V.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	0,0
7	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	ESE.	0,0
8	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	W.	0,0
9	SSW.	SSW.	SSW.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	WNW.	V.	V.	W.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
11	NE.	ENE.	ENE.	E.	V.	V.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	0,0
12	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	NE.	NE.	ENE.	E.	E.	0,0
13	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ENE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	0,0
14	ENE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	V.	V.	NW.	NW.	WNW.	WSW.	0,0
15	S.	V.	V.	E.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,1
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	V.	V.	ESE.	ESE.	E.	0,8
17	V.	ESE.	ESE.	V.	V.	V.	V.	V.	NNW.	S.	SSE.	SSE.	4,1
18	ESE.	ENE.	V.	V.	V.	NE.	V.	WNW.	NW.	ESE.	ESE.	ESE.	1,2
19	E.	ENE.	E.	E.	V.	V.	V.	N.	NNE.	NNW.	NW.	SSE.	0,0
20	V.	E.	E.	E.	SE.	ESE.	V.	V.	V.	NW.	V.	SW.	0,0
21	SW.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	V.	NW.	NNW.	V.	0,0
22	SSE.	V.	E.	E.	V.	V.	ESE.	V.	NE.	N.	N.	V.	0,0
23	V.	V.	V.	V.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
24	WNW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	0,0
26	SSW.	SSW.	S.	SSE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	SSE.	0,0
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	V.	ENE.	V.	NNW.	ESE.	ESE.	ESE.	0,1
28	ESE.	ESE.	V.	ENE.	ESE.	SSE.	SSE.	V.	V.	V.	V.	SSW.	1,3
29	SSE.	SSE.	V.	ESE.	SE.	SE.	V.	NW.	V.	SE.	V.	V.	4,6
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	V.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em mil- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	1	0	7	9	18	3	7	1	6	0	0	2	16	29	8	13	0	0,0
Segunda » ..	1	1	4	13	24	20	5	12	3	0	1	1	0	2	5	2	26	0	6,2
Terceira » ..	2	0	1	3	2	12	4	25	2	5	2	0	0	16	8	5	33	0	6,3
Mês	3	2	5	23	35	50	12	44	6	11	3	1	2	34	42	15	72	0	12,5

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. ..	—	—	—	—	1000,50	998,09	—	—	—	—	—	—	—	—	1004,43	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	16,60	17,84	—	—	—	—	—	—	—	—	16,57	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	3,2	5,2	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	27	35	—	—	—	—	—	—	—	—	73	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	4,5	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	16,3	18,2	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	—	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	1,0	0,7	1,0	0,9	0,0	0,2	2,7	0,7	3,7	0,0	1,2	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1938	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	4	7	7	7	9	7	5	5	3	7	4	10	11	8	15	18	17	13	11	7	6	4	5	4	8,1	18	30
2	4	2	2	1	2	2	1	2	5	3	5	7	9	7	12	15	13	11	8	3	2	9	5	4	5,6	15	27
3	7	6	2	3	2	1	3	2	2	2	2	5	8	7	8	7	10	9	4	2	4	4	3	4	4,8	10	27
4	4	4	4	4	9	8	17	18	11	9	9	9	8	5	4	5	13	14	10	3	4	3	3	5	7,6	18	54
5	5	6	9	8	12	14	11	13	16	11	14	15	15	11	13	5	7	9	9	10	15	14	6	13	10,9	16	34
6	25	30	35	37	39	35	18	14	10	7	10	13	13	17	14	14	15	11	11	5	4	8	25	26	18,2	39	84
7	25	30	30	31	33	33	29	26	24	16	10	6	13	18	18	16	19	12	6	6	1	4	7	6	17,5	33	47
8	7	9	9	5	6	8	6	5	6	4	4	6	7	5	11	16	16	15	11	8	4	0	4	4	7,3	16	31
9	1	2	3	1	0	3	2	2	5	9	8	11	12	12	14	16	14	12	8	7	8	3	3	3	6,6	16	31
10	2	5	5	5	4	10	2	3	5	10	4	6	10	14	14	14	17	15	11	8	3	3	1	3	7,2	17	28
11	11	14	15	15	19	16	23	16	10	10	11	13	13	16	14	8	17	18	21	16	11	15	13	26	15,0	26	48
12	32	27	16	21	15	16	22	25	24	14	20	18	14	14	11	9	12	11	13	14	11	7	10	15	16,3	32	53
13	20	18	24	27	27	33	36	30	35	26	22	14	19	18	14	14	16	14	8	3	6	11	12	7	18,9	36	52
14	6	8	17	12	20	28	32	33	26	17	13	8	10	10	7	6	7	15	10	5	2	5	3	4	12,6	33	63
15	4	7	5	6	6	7	7	8	10	13	12	13	19	18	20	15	16	16	8	9	26	15	10	10	11,7	26	40
16	10	7	5	8	6	10	9	6	11	8	9	16	11	13	8	6	3	5	10	9	5	4	11	10	8,3	16	38
17	4	7	7	3	7	9	6	3	4	10	5	8	5	9	5	9	8	4	1	4	3	2	2	3	5,3	10	26
18	2	3	4	5	7	5	8	4	8	5	7	9	6	7	5	6	5	2	5	4	4	3	8	8	5,4	9	25
19	19	9	12	10	23	30	31	24	9	6	8	10	10	9	9	7	11	9	14	8	3	3	5	5	11,8	31	60
20	3	11	24	30	22	19	19	9	13	14	18	15	9	5	4	5	8	6	9	5	3	2	4	2	10,8	30	56
21	2	4	5	3	7	8	9	12	10	20	22	14	11	10	8	7	8	15	13	10	8	5	2	8	9,3	22	37
22	5	5	3	6	18	35	34	13	6	7	8	10	9	11	10	9	9	9	9	12	11	2	4	4	10,4	35	68
23	4	4	4	8	4	8	5	5	8	12	13	6	9	11	12	15	17	17	12	4	2	2	3	3	7,8	17	34
24	1	3	4	4	5	6	5	3	4	4	7	9	11	13	12	12	10	9	8	6	4	4	8	9	6,7	13	32
25	9	11	10	13	13	18	19	15	10	9	8	9	9	10	12	12	9	8	6	5	3	3	3	3	9,5	19	38
26	4	3	2	3	5	4	4	5	6	3	5	7	10	10	11	12	11	9	5	3	3	2	3	3	5,5	12	35
27	3	3	3	3	3	4	4	3	11	12	12	8	14	12	7	8	9	14	6	1	5	3	4	8	6,7	14	31
28	6	6	9	2	3	3	5	7	15	15	12	9	7	11	13	7	10	7	4	5	6	3	2	3	7,1	15	36
29	4	4	5	2	3	4	4	3	5	11	13	12	11	11	11	7	3	4	4	4	4	3	5	6	6,1	14	29
30	3	4	5	5	5	4	5	3	3	4	5	6	7	9	15	21	20	14	14	12	5	6	4	3	7,6	21	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	8,4	10,1	10,6	10,2	11,6	12,1	9,4	9,0	8,7	7,8	7,3	9,1	10,5	10,5	12,2	12,9	14,1	12,1	8,9	5,9	5,1	5,2	6,2	7,2	9,4	19,8	84
2.ª » ...	11,1	11,1	12,9	13,7	15,2	17,3	19,3	15,8	15,0	12,3	12,5	12,4	11,6	11,9	9,7	8,5	10,3	10,0	9,9	7,7	7,4	6,5	7,8	9,0	11,8	24,9	63
3.ª » ...	4,1	4,7	5,0	4,9	6,6	9,4	9,4	6,9	7,8	9,7	10,5	9,0	10,1	10,8	11,4	11,0	10,6	10,6	8,1	6,2	5,1	3,3	3,8	5,0	7,7	18,2	68
Mês.....	7,9	8,6	9,5	9,6	11,1	12,9	12,7	10,6	10,5	9,9	10,1	10,2	10,7	11,1	11,1	10,8	11,7	10,9	9,0	6,6	5,9	5,0	5,9	7,1	9,6	21,0	84

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.251	9,4	39 quil.	ENE. no dia 6
2.ª »	2.789	11,6	36 »	ESE. » » 13
3.ª »	1.840	7,7	35 »	E e N. » » 22
Mês.....	6.880	9,6	39 »	ENE. » » 6

Dias de vento muito fraco	6	Dias de vento moderado	6
» » fraco.....	18		
Dia mais ventoso.....	13	Dia menos ventoso	3

PRECIPITAÇÃO (mm)

ABRIL 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
16	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,4
17	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	3,5	0,1	—	—	—	—	4,1	3,5
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,7
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,1	—	—	—	0,4	0,2
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,7	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	0,7
29	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	0,7	—	3,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	3,7
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	1,1	1,2	4,1	0,7	0,4	0,5	3,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	12,5	—

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

ABRIL 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	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	7 às 8	Total	Porcenta- gens	
1	h m 0 12	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 0 57	h m 0 40	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 0 15	h m —	h m 12 04	% 96
2	—	0 00	0 00	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 11	—	9 51	78	
3	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 17	1	1	1	1	1	1	1	1	0 12	—	8 20	67	
4	—	0 02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	—	12 20	97	
5	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	—	12 32	98	
6	—	0 14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 24	—	12 38	98	
7	—	0 20	1	1	1	1	1	1	0 55	0 55	0 55	1	1	1	0 19	—	12 24	97	
8	—	0 24	1	1	1	1	0 55	1	0 50	0 50	0 30	1	1	1	0 20	—	11 49	91	
9	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	12 35	97	
10	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	12 45	98	
11	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 26	—	12 31	96	
12	—	0 28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	—	12 55	99	
13	—	0 25	1	1	1	1	1	0 55	0 55	0 55	1	1	1	1	0 28	—	11 38	96	
14	—	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 28	—	12 53	98	
15	—	0 00	0 30	0 00	0 45	0 55	0 25	0 20	0 25	0 20	0 02	0 00	0 00	0 00	0 00	—	3 42	28	
16	—	0 00	0 10	0 30	0 18	0 30	0 50	0 40	0 25	0 35	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	4 08	31	
17	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	0 10	0 05	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	1 10	01	
18	—	0 00	0 00	0 40	0 15	0 15	0 10	0 07	0 40	0 00	0 00	0 00	0 15	0 08	0 00	—	2 30	19	
19	—	0 26	1	1	1	0 41	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	12 41	95	
20	—	0 27	1	1	1	1	1	1	0 55	0 50	0 35	0 08	0 07	0 05	0 00	—	9 07	68	
21	—	0 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 42	—	13 15	98	
22	—	0 34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 43	—	13 17	98	
23	—	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	13 25	99	
24	—	0 00	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 46	—	11 56	88	
25	—	0 45	1	1	0 50	1	1	1	1	0 57	1	1	0 53	1	0 47	—	13 12	97	
26	—	0 48	1	1	0 55	0 45	0 35	0 20	0 35	0 35	0 30	0 55	0 55	0 30	0 20	—	9 43	71	
27	—	0 00	0 00	0 45	0 55	0 05	0 10	0 30	0 40	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	3 05	22	
28	—	0 00	0 00	1	0 55	1	0 50	0 00	0 08	0 00	0 20	0 40	0 15	0 00	0 00	—	5 08	37	
29	—	0 00	0 08	0 00	0 20	0 43	0 30	0 30	0 07	0 25	0 00	0 18	0 00	0 08	0 00	—	3 09	23	
30	—	0 00	0 45	1	1	1	1	0 50	0 40	1	0 35	1	1	0 30	0 00	—	10 20	75	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	—	7 38	20 43	23 55	24 53	26 00	25 30	24 17	24 25	23 19	21 17	23 01	22 25	21 21	9 28	—	298 12	—	
Média	—	0 15	0 41	0 48	0 50	0 52	0 51	0 49	0 49	0 47	0 43	0 46	0 45	0 43	0 19	—	9 56	75,2	

ABRIL 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.					
1	—	45,9	7,7	9,7	0,0	7,0	0,0	Ac.	—	—
2	—	43,2	6,2	7,6	0,0	8,5	5,0	Nevoeiro	—	—
3	—	43,2	9,2	9,7	0,0	6,1	10,0	Nevoeiro	—	—
4	—	46,5	7,7	8,2	0,0	5,1	3,0	Cl., Cc., Cs., As.	—	—
5	—	45,8	7,6	10,5	0,0	7,8	0,0	—	—	—
6	—	46,8	7,6	9,7	0,0	12,7	10,0	Cl., Cs.	—	—
7	—	54,2	7,4	12,3	0,0	12,0	2,0	Cs., Cl.	—	—
8	—	43,2	6,8	7,4	0,0	9,7	9,0	Cs., Cl., Ac.	—	—
9	—	35,1	4,2	7,0	0,0	5,9	0,0	—	—	—
10	—	39,3	7,8	8,1	0,0	5,5	0,0	—	—	—
11	—	38,4	7,0	8,7	0,0	10,2	0,0	—	—	—
12	—	37,8	7,2	8,1	0,0	13,6	9,0	Cl., Cs.	NW.	3,0
13	—	38,8	7,0	8,7	0,0	12,2	6,0	Cl.	W.	2,6
14	—	40,0	4,2	7,5	0,0	11,6	0,0	—	—	—
15	—	41,1	3,5	7,4	0,0	8,2	9,0	Cl., Cs., Ac.	—	—
16	—	37,6	10,1	(11,8)	0,3	5,8	10,0	Sc., Cu., c.	SSE.	10,0
17	—	31,5	8,8	(10,5)	0,7	6,0	10,0	Ac., Sc.	—	—
18	—	36,9	9,5	10,9	4,0	4,0	9,0	Sc., Cu., Cl.	—	—
19	—	34,2	6,4	9,0	1,2	4,2	2,0	Ac.	E.	2,3
20	—	37,6	4,1	8,9	0,0	9,1	1,0	Ac.	—	—
21	—	37,5	4,1	—	0,0	7,0	0,0	—	—	—
22	—	37,6	2,9	6,5	0,0	9,9	6,0	Cl.	WNW.	2,9
23	—	40,6	3,2	8,4	0,0	10,0	1,0	Cl.	—	—
24	—	34,5	3,0	6,1	0,0	8,2	0,0	—	—	—
25	—	38,6	4,2	8,2	0,0	8,5	6,0	Cu., Sc.	—	—
26	—	36,1	3,5	6,0	0,0	6,5	7,0	Cu.	W.	3,8
27	—	37,8	3,8	6,6	0,0	6,1	10,0	Ac., Cu., Sc., c.	—	—
28	—	34,8	6,6	7,9	0,4	4,1	8,0	Cu., Sc., Ac.	—	—
29	—	37,6	5,5	(8,0)	1,5	4,0	9,0	Cu., Cb., Sc., Ac., Cl., Cs.	—	—
30	—	35,1	3,7	7,0	4,4	3,8	8,0	Cu. t. ^{oa} , Cl.	SE.	0,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a	—	44,32	7,22	9,02	—	8,0	3,9		
	2. ^a	—	37,39	6,81	9,15	—	8,5	5,6		
	3. ^a	—	37,02	4,05	7,19	—	6,8	5,5		
Médias do mês	—	—	39,58	6,03	8,50	—	7,8	5,0		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	—	na relva	4,4 no dia 30;	13,6 no dia 12.
	Mínima:	no espelho	6,0 no dia 26;	na relva .....	.....	3,8 no dia 30.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										ABRIL 1938
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
1,0	Cu., Ci.	4,0	Cu., Sc.	SE.	2,3	1,0	Ac., Cu.			1
0,0	—	1,0	Cu.	—	—	1,0	Cb.			2
0,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	10,0	Ci., Cs., c.			3
1,0	Ci.	0,5	Ci.	—	—	0,0	—			4
1,0	Ci., Cc.	0,5	Ci., Cc.	—	—	0,0	—			5
2,0	Ci., Cs.	1,0	Ci., Cs.	—	—	0,0	Ci., Cs.			6
9,0	Cu., Ci., Cs.	10,0	Cu., Ci., Cs.	—	—	9,0	Cs., Ci.			7
9,0	Ci., Cs., Cu.	3,0	Ci., Cu.	—	—	1,0	Cs., Ci.			8
0,5	Cu. no horizonte a SE.	0,5	Cb. a ENE.	—	—	0,0	Cu. a E.			9
0,5	Ci. a WNW.	0,5	Ci.	—	—	0,0	—			10
0,0	—	1,0	Ci. a W.	—	—	1,0	Ci., Cs.			11
3,0	Ci.	4,0	Ci.	W.	2,3	2,0	Ci., Cs.			12
6,0	Ci.	2,0	Cu., Cs., Ci.	—	—	0,5	Ci., Cs. no horizonte de SE. a W.			13
0,0	—	1,0	Cu.	—	—	0,5	Cu.			14
10,0	Ac., As., Cu., c.	10,0	Ci., Ac., As., Sc.	SE.	6,3	10,0	Ci., Ac., Sc.			15
10,0	Cu., t. ^{as} , Sc., Cs., Ci., c.	10,0	Cb., Ns., Sc., Cs., Ci.	S.	4,2	10,0	Ns., Sc., Cb.			16
10,0	Cb., Ac., Sc.	10,0	Cb., Ns., Sc.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc.			17
9,0	Cb., Cu., Ns., Cs., Ci.	10,0	Cb., Sc., Ns., Cs.	E.	5,6	10,0	Cb., Sc., Cu., Cs., c.			18
1,0	Ac.	1,0	Cu.	—	—	1,0	Cb., Ci.			19
1,0	Cu., Sc.	8,0	Cu., Sc., Cb., Ci.	—	—	4,0	Ac., Sc., Cu. ²			20
0,5	Cu.	1,0	Cu.	—	—	0,0	—			21
7,0	Ci., Cs.	5,0	Ci., Cu.	—	—	4,0	Ci., Cs.			22
2,0	Ci.	1,0	Cu., Sc.	—	—	1,0	Cu.			23
1,0	Cb.	0,0	Cb. a E.	—	—	0,0	—			24
3,0	Cu., t. ^{as} , Cs.	3,0	Cu., Sc., Cs.	—	—	0,0	Cu.			25
9,0	Cu., Ac.	6,0	Ac., Cu., Sc.	SSW.	3,2	5,0	Cb.			26
10,0	Cb., Sc., Ac., Ci., c.	10,0	Cb., Sc., Ac., As.	—	—	10,0	Cb., Cu., Sc., Ac.			27
10,0	gr. Cu., Cb., Ac.	10,0	Cb., Sc., As., Ac., c.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc., Ac., Cs., c.			28
10,0	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci., c.	10,0	Cb., Ns., Sc., Ac., Cs., c.	SSE.	3,7	7,0	Ci., Ac., Cb., Sc.			29
7,0	Cu. t. ^{as}	4,0	Cu., Cb., Ci.	—	—	4,0	Cu., Cb., Ac., Ci.			30
—	—	—	—	—	—	—	—			—
2,4		2,1				2,2	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,0		5,7				4,9				
5,9		5,0				4,1	1. ^a década	0,0	80,3	limpos 10
							2. ^a >	6,2	84,9	de nuv. 13
							3. ^a >	6,3	68,4	cob. 7
4,4		4,3				3,7	Mês	12,5	233,6	

Dias em que houve chuva ☉ 15, 16, 17, 18, 27, 28 e 29.
 * * * * * nevoeiro ☁ 2 e 3.
 * * * * * neblina ☁ 2 e 9.
 * * * * * halo solar ⊕ 7, 8, 12, 13, 16, 22, e 30.
 * * * * * halo lunar ⊖ 10 e 15.
 * * * * * trovoadas ⚡ 16, 18, 20, 27, 28, 29 e 30.

Dias em que houve granizo △ 18.
 * * * * * orvalho 🌫 30.
 * * * * * vento forte 🌪 4, 7, 11, 12 e 13.
 * * * * * vento muito forte 🌪1 14, 19, 20 e 22.
 * * * * * vento violento 🌪2 6.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

MAIO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	995,6	995,5	995,6	996,1	996,8	996,8	996,9	996,4	996,0	996,0	994,7	993,5	995,75	996,9	992,9	4,0
2	992,8	993,1	993,3	993,8	993,8	993,8	993,8	993,2	993,6	993,6	993,7	993,6	993,49	993,8	992,8	1,0
3	992,4	990,9	990,1	990,1	990,1	989,3	988,7	987,7	987,5	987,1	986,4	986,1	988,74	992,4	985,9	6,5
4	985,7	985,5	985,7	996,1	987,2	987,8	988,4	987,8	987,8	987,9	988,0	987,9	987,18	988,4	985,3	3,1
5	987,8	987,5	985,2	986,8	986,1	995,8	985,2	985,3	985,3	985,8	986,9	987,0	986,06	987,8	985,1	2,7
6	987,3	987,4	987,7	988,7	989,8	988,9	990,1	990,4	991,7	992,5	993,5	993,7	990,30	993,7	987,3	6,4
7	993,4	993,4	992,9	993,7	991,2	991,3	991,3	991,6	995,0	996,5	996,7	997,1	994,38	997,1	992,7	4,4
8	996,9	996,8	997,0	997,8	998,2	998,0	997,0	997,0	997,5	998,3	999,3	999,6	997,80	999,7	996,7	3,0
9	996,2	999,0	999,2	000,2	000,5	000,7	000,6	000,4	000,7	001,4	002,6	003,0	000,70	003,1	999,0	4,1
10	002,8	002,8	003,1	004,0	004,3	004,5	004,5	004,6	004,8	005,5	006,4	006,2	004,52	006,4	002,8	3,6
11	006,2	006,0	005,8	006,7	007,1	007,1	007,1	006,8	007,4	008,0	008,8	009,2	007,20	009,2	005,8	3,4
12	008,8	008,8	008,9	009,5	009,6	008,9	008,1	007,0	007,1	007,9	008,2	008,2	008,43	009,6	007,0	2,6
13	006,6	005,9	005,5	005,5	004,6	004,0	003,1	002,7	001,9	001,3	001,4	001,0	003,49	006,6	000,1	6,5
14	999,5	997,7	996,6	997,3	997,4	997,7	997,8	997,6	997,9	998,7	999,9	000,0	998,19	000,1	996,6	3,5
15	000,2	000,1	000,1	000,5	001,3	000,9	001,0	000,8	001,0	001,4	002,3	002,6	001,05	002,6	000,1	2,5
16	002,2	002,2	002,1	002,7	003,4	003,6	003,7	003,1	004,0	004,8	005,7	005,6	003,69	005,7	002,1	3,6
17	005,2	005,0	004,8	005,0	005,3	004,7	004,0	003,6	003,9	004,7	005,1	005,1	004,68	005,3	003,6	1,7
18	004,7	003,8	003,2	003,6	003,5	001,8	002,6	001,6	001,0	001,1	000,9	003,3	002,31	001,7	000,2	4,5
19	000,5	000,9	001,6	002,6	002,9	003,3	002,9	002,4	003,3	004,0	005,3	005,5	002,66	005,5	000,4	5,1
20	004,6	004,3	004,0	005,0	005,1	005,1	003,8	003,5	003,1	003,4	003,8	003,8	004,08	005,1	003,1	2,0
21	003,2	002,8	003,1	003,6	003,6	003,3	002,5	001,8	002,2	002,5	003,5	003,5	002,95	003,7	001,8	1,9
22	003,5	003,6	003,8	004,2	005,3	004,8	004,0	003,6	003,5	003,6	004,2	004,7	004,13	005,3	003,5	1,8
23	001,6	004,2	004,6	005,3	005,3	005,1	003,6	002,5	002,5	002,5	003,2	003,2	003,88	005,4	002,5	2,9
24	003,2	002,7	002,7	002,8	003,2	002,3	001,6	000,3	000,5	000,4	000,4	999,9	001,60	003,2	999,7	3,5
25	000,2	999,5	998,8	999,0	999,1	998,8	997,9	996,3	996,4	996,2	996,5	996,4	997,78	000,2	996,1	4,1
26	996,0	995,5	995,5	996,4	996,8	996,6	995,9	995,8	995,7	995,7	995,9	995,9	995,96	996,9	995,3	1,6
27	995,2	994,7	994,8	995,5	997,7	999,0	999,5	999,5	000,3	001,5	002,8	002,8	998,82	002,8	994,7	8,1
28	002,8	003,0	003,1	003,2	003,9	003,4	000,7	002,5	002,7	003,2	004,0	004,2	003,24	004,2	002,4	1,8
29	004,0	003,5	003,6	004,2	005,0	005,1	004,8	004,0	003,8	003,9	005,0	004,9	004,36	005,4	003,5	1,9
30	004,8	004,4	004,4	004,9	005,2	005,2	003,6	002,5	002,2	002,4	003,0	002,7	003,71	005,2	002,2	3,0
31	002,5	001,3	001,3	001,3	001,3	001,4	001,1	000,3	999,8	999,7	999,8	999,6	000,69	002,5	999,0	3,5
1.ª década	993,39	993,19	992,98	993,63	994,16	993,99	993,97	993,74	993,99	994,46	994,82	994,75	999,89	995,93	992,05	3,88
2.ª "	003,85	003,47	003,26	003,83	004,02	003,71	003,51	002,91	003,06	003,53	004,14	004,13	003,61	005,44	001,80	3,54
3.ª "	001,82	001,38	001,42	001,95	002,40	002,27	001,56	000,83	000,87	001,05	001,69	001,62	001,56	003,16	000,06	3,10
Mês	999,75	999,41	999,29	999,87	000,26	000,06	999,74	999,21	999,36	999,73	000,26	000,21	999,75	001,56	998,07	3,49

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Máx. absoluta 1009,6 no dia 12 às 8^h, 9^h e 10^h a.

Pressão média..... 990,24 997,54 1003,67 1003,54 1002,07 1001,22 Mín. " 985,1 no dia 5 ao M.D.

Varição max. 24,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	11,9	11,9	12,0	13,1	15,5	18,8	19,2	19,0	18,4	55,1	13,4	12,1	15,01	20,3	10,9	9,4
2	12,3	11,8	10,8	10,4	13,5	14,6	13,5	15,7	13,3	10,7	8,6	8,0	11,76	15,8	7,9	7,9
3	7,8	7,0	7,6	9,3	12,8	15,8	14,6	14,6	11,7	11,2	12,0	11,8	11,33	16,1	7,0	9,1
4	11,3	10,6	10,2	10,3	10,7	10,4	10,4	11,3	11,6	10,8	9,6	9,3	10,64	13,7	9,3	4,4
5	9,4	8,7	8,9	9,8	10,9	11,4	12,6	11,9	13,0	12,1	11,1	10,8	10,89	13,8	8,1	5,7
6	10,0	9,5	9,5	10,4	13,9	15,7	15,0	13,5	13,4	12,8	11,4	11,0	12,01	16,1	8,8	7,3
7	10,9	10,4	9,9	10,8	12,9	15,5	14,3	15,4	14,2	13,4	12,2	11,3	12,64	17,0	8,9	8,1
8	9,6	7,6	7,6	8,2	14,8	19,0	19,0	17,3	17,6	15,3	14,0	13,7	13,64	21,2	7,4	13,8
9	13,6	13,4	13,2	13,0	13,6	17,3	17,8	17,4	16,5	13,6	12,4	11,7	14,37	19,2	11,4	7,8
10	10,9	10,5	10,5	12,1	15,1	16,9	16,8	18,2	17,2	14,7	14,2	13,8	14,29	19,2	9,2	10,0
11	13,4	13,4	12,9	16,2	18,3	19,5	19,7	20,7	19,1	15,5	13,7	13,2	16,25	21,5	12,0	9,5
12	13,4	11,1	11,7	13,4	17,2	20,2	23,0	22,5	19,3	16,4	15,9	15,6	16,65	23,9	10,8	13,1
13	15,3	15,0	13,1	15,0	18,7	20,6	22,6	19,9	19,4	16,9	15,1	15,1	17,30	23,4	13,2	10,2
14	14,4	14,5	11,0	13,9	14,5	14,8	15,9	17,3	17,2	15,2	14,3	13,4	14,97	18,8	13,1	5,7
15	12,0	11,5	11,3	12,3	14,2	15,8	17,2	17,2	16,6	13,3	11,6	10,8	13,64	17,8	10,2	7,6
16	10,1	9,4	9,0	11,2	14,8	16,3	16,9	17,5	15,8	13,3	11,2	9,9	13,13	18,6	8,0	10,6
17	9,5	8,7	7,8	10,4	15,2	18,3	19,3	18,8	17,2	13,7	11,6	10,4	13,42	20,3	7,2	13,1
18	9,5	8,5	9,0	11,1	14,5	18,4	19,5	18,5	16,1	14,5	12,5	13,3	13,65	19,5	7,8	11,7
19	11,3	9,3	7,8	9,8	14,2	17,8	19,3	19,3	18,4	15,6	12,7	11,6	13,90	20,5	7,3	13,2
20	10,4	9,5	9,7	11,7	17,7	21,9	23,6	22,8	20,5	16,3	13,8	13,1	15,92	24,3	9,0	15,3
21	11,9	11,1	10,8	14,8	19,7	25,2	26,7	27,0	25,3	21,0	17,5	15,5	18,93	27,9	10,8	17,1
22	13,5	13,5	15,7	17,9	21,2	24,7	28,7	28,6	29,1	23,7	19,3	17,2	21,01	29,1	13,0	16,1
23	15,8	18,7	17,5	18,5	22,4	26,4	28,3	29,5	25,7	21,4	17,5	16,1	21,45	30,5	14,4	16,1
24	13,8	18,9	16,7	17,4	23,1	27,1	30,9	29,7	26,2	22,2	19,2	16,6	22,65	31,3	13,8	17,5
25	14,5	17,1	16,1	16,8	21,5	26,8	29,3	30,6	28,6	21,7	19,0	16,4	21,73	31,1	14,2	16,9
26	14,8	13,6	12,2	14,5	16,5	23,0	23,6	21,9	19,3	14,4	13,5	13,2	16,72	24,8	10,9	13,9
27	13,0	12,6	11,2	12,3	16,4	18,7	18,7	18,5	17,8	14,3	12,2	11,8	14,79	19,9	11,2	8,7
28	11,0	9,8	8,8	12,2	17,0	20,3	23,1	21,5	19,7	15,4	13,0	11,8	15,23	23,1	7,8	15,3
29	10,5	9,4	8,0	11,1	18,7	19,2	22,6	23,6	23,1	17,9	14,6	13,3	16,23	24,9	7,8	17,1
30	13,1	12,9	13,3	13,7	19,0	23,3	26,5	24,2	23,4	18,9	15,6	15,0	18,28	27,2	11,2	16,3
31	14,9	14,0	13,8	13,9	15,1	16,0	17,2	17,7	17,1	15,1	14,9	14,7	15,32	18,2	13,2	5,0
1.ª década	10,77	10,14	10,02	10,74	13,37	15,54	15,32	15,43	14,69	12,97	11,89	11,35	12,66	17,24	8,89	8,35
2.ª "	11,93	11,19	10,83	12,40	15,93	18,36	19,70	19,45	18,00	15,07	13,24	12,64	14,88	20,86	9,86	11,00
3.ª "	13,35	13,79	14,01	13,83	19,15	22,79	25,05	24,80	23,24	18,82	16,03	14,69	18,39	26,21	11,66	14,55
Mês	12,06	11,77	11,70	12,73	16,25	19,02	20,19	20,05	18,79	15,72	13,79	12,95	15,40	21,59	10,19	11,40
Períodos de cinco dias		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30									
Temperatura média		11,93	13,39	15,76	14,00	21,15	16,25									
Máxima absoluta														31,3	no dia 24	
Mínima														7,2	" " 17	
Varição máxima														24,1		

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Varia- ção
1	10,4	10,4	10,5	10,6	9,8	6,7	6,8	6,1	6,5	7,9	8,4	8,9	8,6	10,6	5,9	4,7
2	8,3	8,3	8,3	8,2	6,5	6,0	6,0	7,9	6,6	7,8	8,0	7,9	7,6	8,4	6,0	2,4
3	7,9	7,5	7,8	7,0	7,1	5,5	6,2	9,3	9,6	9,4	8,9	9,2	8,1	9,7	5,5	4,2
4	9,3	9,6	9,5	9,5	9,0	9,2	9,4	9,0	8,3	8,2	8,2	8,0	8,9	9,6	8,0	1,6
5	7,9	8,2	8,1	7,7	7,7	8,0	7,5	8,6	8,5	9,1	9,3	9,3	8,3	9,4	7,4	2,0
6	9,2	8,9	8,9	9,0	10,2	8,4	10,1	9,7	9,7	10,1	10,1	9,8	9,6	11,1	8,4	2,7
7	9,7	9,4	9,1	9,6	9,9	10,4	11,9	9,4	10,2	10,3	10,2	10,0	9,9	11,9	8,6	3,0
8	8,9	7,8	7,8	8,1	10,1	11,5	10,8	10,9	9,3	9,8	10,0	10,0	9,6	11,5	7,7	3,8
9	10,1	10,3	10,2	10,2	9,5	9,2	9,3	8,6	8,0	8,7	8,8	8,6	9,1	10,3	8,0	2,3
10	8,9	8,7	8,5	7,7	6,2	8,5	9,4	7,9	8,1	8,5	8,5	8,7	8,3	9,4	6,2	3,2
11	8,7	8,7	8,9	7,8	9,6	10,3	10,5	9,9	9,3	11,7	10,9	9,4	8,3	11,7	7,8	3,9
12	9,4	9,1	9,0	9,7	10,2	11,9	11,1	12,1	11,2	10,6	10,7	10,8	10,7	13,2	8,8	4,4
13	10,9	10,9	10,9	9,8	11,2	10,7	10,1	10,7	10,3	11,3	11,2	10,9	10,6	11,7	9,1	2,6
14	11,2	11,2	10,9	11,8	12,0	11,1	9,5	9,7	9,0	9,0	9,1	9,4	10,4	12,0	9,0	3,0
15	9,7	9,6	9,2	8,6	10,2	9,2	8,6	7,7	6,9	8,3	8,4	8,3	8,7	10,2	6,9	3,3
16	8,9	8,8	8,7	7,3	6,7	8,0	7,6	7,5	7,5	8,1	8,4	8,7	7,9	8,9	6,1	2,8
17	8,6	8,4	7,9	8,2	7,5	6,8	6,6	6,7	7,2	8,1	8,6	8,8	7,7	8,8	6,4	2,4
18	8,6	8,5	8,6	9,9	9,3	8,4	7,9	8,0	8,1	8,7	9,5	9,3	8,8	9,9	7,9	2,0
19	9,6	8,7	7,9	9,0	7,2	8,7	8,5	8,8	8,7	10,0	10,4	8,9	8,8	10,6	6,7	3,9
20	7,4	7,6	7,5	7,9	9,1	7,5	7,9	9,1	10,2	7,8	7,2	7,6	8,2	10,8	7,2	3,6
21	7,9	8,0	7,7	8,7	11,1	10,6	11,7	11,6	12,0	11,7	10,2	11,0	10,2	12,0	7,1	4,9
22	11,4	10,7	8,7	8,2	7,4	7,4	6,8	6,3	8,1	8,8	9,0	9,3	8,5	11,1	5,8	5,6
23	8,1	6,4	7,1	6,6	6,6	5,8	6,3	9,1	9,7	11,6	8,2	11,1	8,0	11,6	5,8	5,8
24	10,3	7,1	8,1	8,1	8,8	9,2	9,9	11,6	10,2	10,5	11,1	11,5	9,7	11,6	7,1	4,5
25	11,3	9,3	9,3	7,1	6,5	8,8	8,8	7,5	8,2	9,5	10,0	9,9	8,7	11,3	5,8	5,5
26	10,3	10,5	10,5	9,6	11,4	8,3	7,8	7,5	8,4	9,8	9,8	9,9	9,5	10,9	7,4	3,5
27	10,1	10,2	9,9	10,0	7,8	7,1	8,0	8,2	8,0	9,5	9,5	9,7	8,9	10,2	7,1	3,1
28	9,0	8,3	8,5	8,4	7,2	6,7	6,1	8,2	7,6	9,2	9,0	9,0	8,2	9,3	6,1	3,2
29	9,5	8,8	8,0	7,3	9,7	10,8	8,6	8,6	9,0	10,8	11,1	11,2	9,4	11,3	5,1	6,2
30	11,2	10,9	11,4	11,6	11,0	10,1	11,9	12,0	11,1	10,9	11,6	11,9	11,3	12,0	9,9	2,1
31	11,9	11,9	11,7	11,8	11,7	12,6	12,9	12,0	10,7	11,7	11,4	11,3	11,8	12,6	11,2	1,4
1.ª década	9,1	8,9	8,9	8,8	8,6	8,3	8,7	8,7	8,5	9,0	9,0	9,0	8,8	10,2	7,2	3,0
2.ª "	9,3	9,1	8,9	9,0	9,3	9,3	8,8	9,0	8,8	9,4	9,4	9,2	9,0	10,8	7,6	3,2
3.ª "	10,1	9,3	9,2	8,9	9,0	8,9	8,9	9,3	9,4	10,4	10,1	10,5	9,5	11,3	7,1	4,2
Mês	9,5	9,1	9,0	8,9	9,0	8,8	8,8	9,0	8,9	9,6	9,5	9,6	9,1	10,8	7,3	3,5

Extremas do mês { Máxima registada... .. 13,2 no dia 12 às 4^h p.
 { Mínima registada 5,1 no dia 29 às 8^h a.
 { Variação 8,1

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	94	75	41	41	37	41	61	73	85	71	100	37	63
2	77	80	86	86	56	48	60	59	57	81	96	100	75	100	48	52
3	100	100	100	80	65	41	50	75	91	95	86	89	82	100	41	59
4	94	100	100	100	91	97	100	90	82	85	92	91	92	100	71	26
5	89	97	94	84	79	79	69	83	76	87	95	96	86	99	69	30
6	100	100	100	96	86	62	79	84	85	92	100	100	92	100	62	38
7	100	100	100	100	89	80	98	73	84	89	97	100	91	100	68	32
8	100	100	100	100	80	71	66	74	62	76	84	86	83	100	54	46
9	87	89	90	92	82	63	62	57	57	75	82	84	78	92	53	39
10	92	93	90	73	56	60	66	51	56	68	70	74	70	91	49	45
11	76	76	80	60	61	61	61	55	54	89	93	83	70	93	54	39
12	82	87	88	85	70	68	55	60	67	76	80	82	76	88	55	33
13	86	86	91	77	70	59	49	61	61	79	88	86	74	91	49	42
14	92	91	86	100	98	91	71	66	62	70	75	82	82	100	62	38
15	93	95	93	81	85	69	59	55	49	73	83	86	76	95	49	46
16	94	100	100	73	54	58	53	51	57	72	45	96	73	100	43	57
17	97	100	100	86	58	43	39	42	49	69	84	91	77	100	33	62
18	99	100	100	100	76	53	46	49	59	71	88	82	78	100	46	54
19	96	100	100	100	59	56	51	53	56	75	95	88	77	100	47	53
20	79	85	83	77	61	38	35	44	57	57	64	68	64	91	35	56
21	76	82	80	69	66	45	41	41	50	63	68	81	63	91	43	48
22	98	93	69	51	39	31	24	22	27	40	54	61	51	98	21	77
23	60	40	48	42	33	22	21	29	39	61	68	74	45	82	21	61
24	88	44	60	55	42	34	30	37	40	53	67	81	52	90	30	60
25	92	64	68	41	34	33	28	23	27	46	61	72	49	92	23	69
26	82	91	69	78	81	39	35	38	50	80	85	87	70	99	31	65
27	90	92	100	94	56	44	49	52	53	78	89	91	74	100	42	58
28	93	92	100	79	49	38	29	43	41	71	80	88	68	100	29	71
29	100	100	100	74	61	65	42	40	43	71	90	99	72	100	36	64
30	100	100	100	100	67	48	46	53	51	67	88	93	76	100	45	55
31	94	100	100	100	91	93	85	80	74	91	90	91	91	100	74	26
1.ª década	94	96	96	88	76	64	69	68	69	81	87	90	82	98	55	43
2.ª "	89	92	92	84	69	60	52	54	57	73	83	85	75	96	48	48
3.ª "	88	82	84	77	56	45	39	42	45	66	76	84	65	96	36	59
Mês	90	90	90	81	67	56	53	55	57	73	82	86	74	97	46	50

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 Mínima registrada..... 21 nos dias 22 e 23 respectivamente às 2^h e à 1^h p.
 Variação..... 79

DIRECÇÃO DO VENTO

MAIO 1938	Rumos predominantes												Chuva em mil- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NW.	NW.	NW.	V.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSE.	3,0
2	W.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SSE.	SSE.	6,6
3	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,2
4	S.	S.	S.	S.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	16,1
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	6,1
6	SSE.	V.	N.	NNE.	NNW.	WNW.	WNW.	ENE.	V.	SSE.	WNW.	WNW.	7,6
7	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	V.	V.	SSW.	SSW.	SSE.	12,0
8	SW.	S.	S.	SSE.	ESE.	V.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,3
10	NNW.	NW.	C.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	ENE.	0,0
11	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	N.	NE.	N.	SE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	ESE.	SE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	S.	0,0
14	SSE.	SSE.	SSE.	V.	S.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	7,9
15	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,6
16	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,2
17	SE.	V.	E.	E.	N.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	W.	W.	SE.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	2,7
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
20	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
22	NNW.	NNW.	V.	V.	V.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	0,0
23	V.	E.	ESE.	SE.	E.	ENE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	E.	E.	E.	V.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	WN.	NW.	0,0
25	S.	V.	E.	E.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
27	WNW.	WNW.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	N.	1,2
28	NNW.	NNW.	ESE.	SSE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NW.	WSW.	SSE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
30	NW.	NW.	N.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
31	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	0,1

Frequência do vento

	Frequência do vento																Chuva em mil- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	1	1	0	2	0	1	0	34	8	4	2	5	4	19	21	9	8	1	57,9
Segunda " ..	3	0	1	0	2	2	8	4	2	0	0	2	3	15	48	25	15	0	14,4
Terceira " ..	3	0	1	0	7	2	3	2	1	0	0	1	0	16	30	46	18	0	1,6
Mês	7	1	2	2	9	5	11	40	11	4	2	8	7	50	99	80	31	1	73,9

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																V.	C.
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	987,40	—	—	—	—	—	1000,69	1003,16	1003,05	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	11,11	—	—	—	—	—	15,32	14,35	16,02	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	8,2	—	—	—	—	—	11,8	8,6	9,1	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	84	—	—	—	—	—	91	74	69	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	10,0	8,8	1,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	11,3	—	—	—	—	—	4,7	8,5	9,9	—	—
Chuva total	0,9	1,6	0,0	0,0	0,3	0,0	4,8	15,1	6,3	5,5	2,7	14,7	3,4	8,7	1,5	8,4	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1938	Quilômetros por hora																								Média diária	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	1	1	2	1	1	2	3	2	4	7	10	12	12	14	13	11	10	11	7	6	5	7	6	8	6,5	14	33
2	11	7	10	6	4	6	8	6	10	12	14	15	11	11	14	13	8	10	10	3	5	8	8	7	9,0	15	48
3	6	7	17	11	7	12	14	14	11	15	12	13	14	10	17	7	11	12	15	17	21	17	17	11	12,8	21	52
4	10	11	8	6	7	7	6	7	11	10	15	11	10	5	12	10	12	7	7	7	3	7	9	8	8,6	15	48
5	7	8	10	12	12	13	14	18	13	12	14	18	14	12	11	7	7	4	3	3	4	5	6	9	9,8	18	50
6	7	6	2	2	3	4	1	2	2	8	8	6	4	6	6	3	2	3	2	2	5	2	1	0	3,6	8	17
7	2	3	3	7	7	6	2	3	2	5	6	3	9	8	6	5	5	3	2	2	2	4	2	3	4,2	9	22
8	2	4	4	4	4	5	5	4	4	12	5	9	11	15	13	13	10	9	4	6	7	2	6	5	6,8	15	33
9	3	5	2	3	4	5	5	7	7	10	12	12	13	12	15	16	14	16	15	9	7	5	4	3	8,5	16	31
10	5	4	1	1	0	0	1	4	9	7	7	7	10	9	9	11	9	9	7	5	5	1	3	1	5,2	11	25
11	5	4	2	2	2	1	3	3	5	8	10	11	11	11	14	16	16	15	12	6	4	4	2	5	7,2	16	34
12	1	4	1	1	2	2	2	4	6	5	6	9	10	11	13	14	14	14	9	2	5	3	3	3	6,0	14	29
13	1	4	2	2	2	4	6	8	8	7	10	12	11	10	13	12	12	10	6	5	6	3	5	3	6,7	13	33
14	6	6	4	7	8	8	9	7	3	4	6	8	7	10	12	12	11	11	7	6	4	2	2	3	6,8	12	32
15	3	1	2	1	2	2	2	2	6	4	8	15	16	15	18	13	16	14	10	8	9	6	5	8,0	18	39	
16	1	1	2	3	4	2	3	5	13	15	17	18	17	18	18	20	20	20	16	14	8	9	3	3	10,4	20	42
17	2	2	3	3	2	2	2	2	11	11	13	11	9	13	16	18	20	15	15	10	6	4	1	2	8,0	20	34
18	2	2	3	4	3	2	1	2	3	7	14	14	14	17	16	15	15	13	10	10	3	2	10	20	8,4	20	43
19	16	19	11	8	7	12	14	13	12	9	11	12	15	15	18	17	20	20	15	10	6	2	1	2	11,9	20	38
20	3	3	3	2	5	5	3	5	3	7	10	10	12	14	14	20	23	22	15	14	7	3	2	1	8,6	23	40
21	3	3	2	3	1	3	5	5	5	8	9	13	17	19	16	19	18	14	21	11	8	9	7	2	9,4	21	37
22	5	3	4	6	5	5	4	7	8	14	17	14	10	11	14	16	14	15	15	12	8	2	4	4	9,2	17	33
23	5	8	19	23	23	10	11	15	12	12	14	15	12	13	14	21	21	14	11	6	5	3	2	2	12,1	23	41
24	2	4	16	8	8	11	18	12	7	7	12	11	13	10	12	17	17	14	10	6	2	2	3	3	9,4	18	44
25	3	4	5	12	29	30	22	11	8	6	8	8	7	11	10	18	17	15	14	10	6	6	6	3	11,2	30	65
26	3	1	2	1	4	4	5	4	8	6	8	14	13	14	17	18	18	15	16	12	10	9	10	5	9,0	18	34
27	4	2	6	10	3	5	7	10	17	20	18	19	21	20	21	20	22	20	18	15	7	6	9	3	12,6	22	51
28	6	6	3	2	3	2	3	4	6	10	10	8	10	14	15	16	14	15	15	14	10	8	3	3	8,3	16	31
29	2	3	3	1	4	3	3	4	5	7	7	8	10	12	13	15	14	14	13	13	9	6	5	2	7,3	15	27
30	1	1	2	1	2	3	2	4	6	8	10	10	10	17	16	16	14	14	12	11	9	5	7	5	7,7	17	34
31	5	7	5	3	4	4	4	2	2	2	3	3	5	6	7	8	7	7	4	2	6	7	5	4	4,7	8	18

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,4	5,6	5,9	5,3	4,9	6,0	5,9	6,7	7,3	9,8	10,3	10,6	10,8	10,2	11,6	9,6	8,8	8,4	7,2	6,0	6,4	5,8	6,2	5,5	7,5	14,2	52
2.ª » ...	4,0	4,6	3,3	3,3	3,7	4,0	4,5	5,1	7,0	7,7	10,5	12,0	12,2	13,4	14,9	16,2	16,4	15,6	11,9	8,7	5,7	4,1	3,5	4,7	8,2	17,6	43
3.ª » ...	3,5	3,8	6,1	6,4	7,8	7,3	7,6	7,1	7,6	9,1	10,5	11,2	11,6	13,6	14,1	16,7	16,0	14,7	13,5	10,2	7,3	5,7	5,5	3,3	9,2	18,6	65
Mês.....	4,3	4,6	5,1	5,0	5,5	5,8	6,1	6,3	7,3	8,9	10,5	11,3	11,5	12,5	13,5	14,9	13,8	13,0	11,0	8,4	6,5	5,2	5,1	4,5	8,3	16,9	65

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.802	7,5	21 quil.	SSE. no dia 3
2.ª »	1.970	8,2	23 »	NNW. » » 20
3.ª »	2.425	9,2	30 »	NNW. » » 25
Mês.....	6.197	8,3	30 »	NNW. » » 25

Dias de vento muito fraco	6	Dias de vento moderado	2
» » fraco.....	23		
Dia mais ventoso.....	3	Dia menos ventoso.....	6

PRECIPITAÇÃO (mm)

MAIO 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,6	2,2	3,0	2,2
2	2,7	1,0	0,9	—	0,2	—	0,2	—	—	—	—	0,1	0,4	—	—	—	—	—	0,5	—	—	—	—	0,6	6,6	2,7
3	1,1	1,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	—	1,0	0,2	0,6	0,2	0,2	—	—	—	—	—	0,1	6,2	1,7
4	0,2	0,1	0,4	0,2	0,6	3,2	0,7	0,8	0,4	0,9	3,5	1,3	1,7	0,1	1,0	0,1	0,2	—	—	0,3	0,2	—	—	0,2	16,1	3,5
5	0,4	0,7	1,5	0,4	—	0,5	0,2	—	—	0,7	—	—	—	0,1	0,4	0,3	—	—	—	0,3	0,4	0,2	—	—	6,1	1,5
6	—	—	1,4	0,5	1,0	0,7	0,2	—	—	—	—	1,9	—	1,0	—	—	—	—	—	0,3	0,2	—	—	0,1	7,6	1,9
7	5,8	3,6	1,9	0,6	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	5,8
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	0,2	2,2	1,2	1,5	0,7	1,8	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,9	2,2
15	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	3,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	3,4
16	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	1,2	0,7	—	2,7	1,2
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	1,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1,1
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,4	0,2
Total	10,2	6,6	6,2	2,8	2,0	5,0	3,7	2,0	2,1	5,7	5,3	5,3	2,1	2,2	1,6	1,0	0,4	0,2	0,5	1,3	1,7	1,5	1,3	3,2	73,9	—

Total 73,9
Normal 76,3
Desvio - 2,4 *

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

MAIO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	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	7 às 8	Total	Porcenta- gens
1	h m —	h m 0 00	h m 0 03	h m 0 00	h m 0 10	h m 0 35	h m 0 55	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 0 40	h m —	h m 9 23	% 68
2	—	0 00	0 15	0 55	0 50	0 30	0 20	0 30	0 20	0 35	0 25	0 25	0 45	0 45	0 00	—	6 35	47
3	—	0 00	0 35	0 55	0 10	0 35	0 45	0 30	0 40	0 15	0 40	0 25	0 25	0 15	0 00	—	6 10	44
4	—	0 00	0 00	0 08	0 05	0 20	0 00	0 00	0 00	0 10	0 10	0 30	0 20	0 12	0 00	—	1 55	14
5	0 00	0 00	0 15	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 15	0 00	0 00	1 10	8
6	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 25	0 40	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 00	2 00	14
7	0 00	0 00	0 00	0 10	0 15	0 45	0 10	0 05	0 07	0 03	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 35	11
8	0 00	0 00	0 00	0 48	1	1	0 55	1	0 17	0 10	0 00	0 55	0 35	0 10	0 00	0 00	6 50	48
9	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 10	0 22	0 50	0 25	0 35	0 27	0 30	0 00	0 00	3 39	26
10	0 00	0 00	0 00	0 47	0 40	0 50	0 55	0 30	0 22	0 10	0 45	0 50	0 15	0 00	0 00	0 00	6 04	43
11	0 00	1	1	0 53	0 55	0 45	0 35	0 40	0 10	0 30	0 50	0 55	1	0 45	0 00	0 00	9 58	70
12	0 00	0 00	0 25	0 45	1	1	1	0 40	0 35	0 40	0 50	1	1	0 00	0 00	0 00	8 55	63
13	0 00	0 00	0 08	0 58	1	1	1	0 55	1	0 45	0 35	0 55	1	0 20	0 00	0 00	9 36	67
14	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 17	0 30	0 40	0 30	0 33	0 00	0 00	3 30	24
15	0 00	0 10	0 15	0 52	0 20	0 30	0 20	0 15	0 30	0 20	0 45	1	0 30	0 40	0 00	0 00	5 27	38
16	0 00	1	1	1	1	1	0 40	0 40	0 35	0 40	0 55	0 45	0 50	0 45	1	0 00	11 50	82
17	0 00	0 45	0 50	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	13 20	92
18	0 00	0 20	0 30	0 20	0 05	0 20	0 30	0 40	0 10	0 45	0 40	0 43	0 20	0 00	0 00	0 00	5 23	37
19	0 03	1	1	1	1	0 55	0 50	0 30	0 50	0 47	0 58	0 55	1	1	1	0 10	12 58	89
20	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 12	14 17	98
21	0 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 13	14 13	98
22	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 14	14 19	98
23	0 06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	14 21	98
24	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	14 17	97
25	0 07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 13	14 20	98
26	0 00	0 45	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 00	12 55	88
27	0 00	0 00	0 00	0 30	1	0 47	0 50	0 40	0 50	0 35	0 25	1	0 55	0 35	0 55	0 00	9 02	61
28	0 10	0 50	0 55	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 19	13 54	94
29	0 11	1	0 35	1	0 55	0 08	0 03	0 43	1	1	1	1	1	1	1	0 20	11 55	81
30	0 00	0 00	0 00	0 30	1	1	1	1	1	1	0 57	1	1	0 55	0 45	0 00	11 07	75
31	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0
Total	0 54	12 50	13 56	20 16	20 45	21 25	20 48	19 28	18 48	19 52	20 50	23 33	22 02	18 55	14 20	2 16	270 58	—
Média	0 02	0 24	0 27	0 39	0 40	0 41	0 40	0 38	0 36	0 38	0 40	0 46	0 43	0 37	0 38	0 04	8 44	60,4

MAIO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	33,1	7,8	9,6	0,0	5,8	9,0	Sc., Ac., Cu., Cb.	—	—
2	—	27,6	8,0	(8,7)	8,0	7,2	9,0	gr. Cu., Cb., Sc.	—	—
3	—	27,4	4,9	(6,3)	3,8	4,5	10,0	Cu. l. ^{oa} , Sc., Ac., c.	SSW.	5,6
4	—	21,1	9,2	(9,2)	10,6	5,6	10,0	Ci., Cb., Ns.	SW.	20,0
5	—	23,1	7,8	(8,1)	13,2	3,6	10,0	Ns., Sc.	S.	14,3
6	—	29,0	6,4	(8,5)	6,2	2,9	10,0	Cb., As., Ac., c.	NNW.	6,7
7	—	33,6	8,1	(9,2)	15,8	3,0	10,0	Cb., As., Ci., c.	SSE.	8,3
8	—	37,5	4,9	7,8	0,0	1,8	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu., c.	—	—
9	—	33,5	10,2	(11,7)	0,3	4,3	10,0	St., Sc., As.	—	—
10	—	34,3	6,5	7,5	0,0	3,3	10,0	Cu., Ci., c.	NNW.	2,3
11	—	36,8	10,0	10,6	0,0	5,1	9,0	Cu., Sc., Cb.	NNW.	4,5
12	—	37,7	7,0	9,5	0,0	5,7	1,0	Cu., Ci.	—	—
13	—	35,8	12,0	13,3	0,0	5,5	10,0	Ci., Cs., Ac., c.	WSW.	2,2
14	—	31,7	11,0	(13,1)	5,1	6,2	10,0	Ns.	—	—
15	—	31,6	6,2	(9,0)	3,0	3,3	10,0	Cb., Ci., c.	WNW.	2,8
16	—	33,7	4,2	(6,6)	3,6	4,2	3,0	Cu., Sc.	NNW.	7,1
17	—	34,2	4,3	6,4	0,0	5,5	7,0	Cu., Ci.	—	—
18	—	34,0	5,3	7,1	0,0	6,4	10,0	As., Sc., St., Cu.	—	—
19	46,8	34,6	4,4	5,8	2,7	5,7	2,5	Cu., Sc.	—	—
20	46,3	37,2	5,1	7,5	0,0	6,0	0,0	—	—	—
21	48,0	40,3	7,2	9,3	0,0	7,3	0,0	Ci. a E.	—	—
22	50,6	40,4	9,7	10,8	0,0	9,0	1,0	Ci.	—	—
23	51,7	41,1	9,2	13,0	0,0	11,7	2,0	Ci.	—	—
24	51,5	42,2	9,2	12,0	0,0	12,1	0,0	—	—	—
25	53,2	43,0	11,0	12,0	0,0	12,2	0,0	Ci. a NE.	—	—
26	48,5	36,0	8,8	9,9	0,0	10,0	2,0	St.	—	—
27	47,5	32,4	11,7	(11,3)	1,2	8,5	4,0	Cu.	—	—
28	45,8	38,9	3,2	6,4	0,0	6,8	5,0	Cu., Ac., Ci.	NNW.	6,3
29	50,2	37,2	6,1	7,6	0,0	7,3	9,0	Cu., Sc., Ci.	—	—
30	50,4	38,8	8,6	9,9	0,0	7,3	2,0	Cu., Sc.	—	—
31	23,5	20,8	13,0	(13,7)	0,3	7,1	10,0	St., Sc.	—	—
Médias das décadas	1. ^a	—	30,02	7,38	8,66	—	4,2	9,8		
	2. ^a	—	34,73	6,98	8,89	—	5,4	6,2		
	3. ^a	47,4	37,39	8,88	10,53	—	9,0	3,2		
Médias do mês	—	—	34,15	7,78	9,40	—	6,3	6,3		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	—	na relva	43,0 no dia 25;	15,8 no dia 7;	12,2 no dia 25.
Mínima:	no espelho	5,8 no dia 19;	na relva	3,2 » » 28;	.....	1,8 no dia 8.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								MAIO 1938
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
2,0	Cu.	0 5	Cu., Ac., Ci.	—	—	10,0	Sc., Ac., c.	1
10,0	Cb., Cu., Sc., Ns., Ac., Cs., c.	10,0	Cb., <u>Cu.</u> , Sc., Ns., Cs., c.	ENE.	8,0	7,0	gr. Cu., Cu., Cb., Sc.	2
10,0	Cb., Ac., Ci. c.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cb., <u>Cu.</u>	SW.	9,1	10,0	Cb., Ac., Ci.	3
10,0	Cu. t. ^o , Ns.	10,0	Cb., Ns.	—	—	9,0	Ci., Cb., Cu.	4
10,0	Sc.	10,0	Ns., Cb.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc., Cs., c.	5
10,0	Cb., gr. Cu., Sc., Ac., c.	10,0	Cb. Sc., St., Ac., Ci., c.	—	—	10,0	Cb., Sc., As., Ci.	6
10,0	Cb., Ac., Sc.	10,0	Cb. Ac., <u>Sc.</u>	SW.	2,1	10,0	Cb., Ac., As., Ci., c.	7
8,0	Ci., Cu., Cb.	10,0	<u>Ci.</u> , Cs., Ac., As., <u>Cu.</u> , Cb.	^a N.	2,0	9,0	Ci., Cs., Ac., Cb.	8
10,0	gr. Cu., Cb., Sc., c.	10,0	<u>Cu.</u> , Cb., Sc., c.	^b NNW.	9,1	10,0	Cu. t. ^o , Sc., Cs.	9
10,0	Cs., Ac., Cu.	9,0	Cs., <u>Ac.</u> , Cu.	NW.	4,0	10,0	Sc.	10
10,0	Cu.	7,0	<u>Cu.</u>	N.	7,1	10,0	Ci., Cs., Cc., Ac., Cu., Sc., c.	11
9,0	Cu., Sc.	10,0	Cu., Sc., Ci., Cs., c.	—	—	10,0	Sc., St.	12
10,0	Cb., Ci., c.	10,0	Cb., Ac., <u>Ci.</u> , c.	S.	5,0	10,0	Ci., Cs., As.	13
10,0	Sc., Cb.	9,0	<u>Cu.</u> , Sc., <u>Cb.</u>	W.	6,7	9,0	Cb., Ci.	14
10,0	Cb., Sc., Ci., c.	10,0	<u>Cb.</u> , Ci., c.	WNW.	5,6	10,0	Cb., Sc., Ci., c.	15
8,0	Cu.	8,5	Cu.	—	—	6,0	Cu., Sc.	16
1,0	Ci., Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,5	Cu.	17
9,0	Cb., Cc., Ci.	10,0	Cu., Sc., Ci., c.	NW.	6,7	10,0	Cu., St., Sc.	18
7,0	Cu., Sc.	4,0	Cu., Sc.	—	—	0,5	Cu., Sc.	19
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	20
0,5	Cu. dispersos.	0,5	Cu. disperso.	—	—	0,0	Ci. a E.	21
1,0	Ci.	5,0	Ci.	—	—	5,0	Ci.	22
1,0	Cs., Ci.	1,0	Cs., Ci.	—	—	1,0	Cs., Ci.	23
0,0	—	0,0	Cu., no horizonte de SE. a S.	—	—	0,0	—	24
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	0,0	Cu.	25
0,5	Ci.	0,5	Ci.	—	—	2,5	Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	26
9,0	Cb., Cu.	9,0	<u>Cb.</u> , Ci.	NNW.	8,3	5,0	Cu.	27
0,0	Cu. dispersos.	0,5	Ci.	—	—	0,0	Ci. dispersos	28
4,0	Cu., Sc., Ci.	0,0	—	—	—	0,0	—	29
1,0	Cs., Ci.	7,0	Cs., Ci.	—	—	10,0	Cs., Ci., c.	30
10,0	St.	10,0	St.	—	—	10,0	St.	31
9,0		8,9				9,5	Total da	Num. de dias
7,4		6,8				6,6	Chuva	
2,5		3,0				3,0	Evap.	
								limpos 5
								de nuv. 11
								cob. 15
6,2		6,2				6,3	Mês	

Dias em que houve chuva ● 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 15, 16, 18, 27 e 31.
 " " " " aguaceiros ☿ 2 e 3.
 " " " " arco-iris ☂ 2, 3, 4, e 15.
 " " " " trovoada ⚡ 3, 4, 6, 7 e 8.
 " " " " granizo △ 3.
 " " " " halo solar ⊕ 3, 4, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18 e 30.
 " " " " nevoeiro ≡ 8, 9, 26, 28 e 30.

Dias em que houve aurora boreal ☄ 11.
 " " " " coroa solar ☉ 14.
 " " " " corôa lunar ☾ 14.
 " " " " neblina ≡ 20.
 " " " " chuvisco 9 31.
 " " " " vento forte ≡ 2, 3, 4, 5, 16, 18, 23, 24 e 27.
 " " " " vento muito forte ≡≡1 ... 25.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JUNHO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	999,3	998,8	998,7	998,9	000,0	000,1	000,2	000,3	000,7	001,7	003,1	004,0	000,62	004,0	998,5	5,5
2	004,3	004,2	004,3	004,7	004,7	004,0	003,9	003,4	003,2	003,2	003,7	003,6	003,92	004,8	003,2	1,6
3	002,8	002,2	002,2	002,2	001,7	001,4	000,4	000,1	000,1	000,6	001,2	000,1	001,19	002,8	000,0	2,8
4	999,8	999,1	999,0	999,3	999,4	999,7	998,5	998,8	998,7	998,7	000,6	000,7	999,01	000,7	998,7	2,0
5	000,3	000,3	000,8	001,6	002,4	002,6	001,9	002,1	002,4	002,6	003,3	00,34	002,03	003,4	000,1	3,3
6	002,7	002,0	001,9	002,4	002,4	001,9	000,9	000,9	001,1	001,8	002,7	002,9	001,98	002,9	000,9	2,0
7	002,7	002,0	002,2	002,7	003,1	002,5	002,1	001,9	001,8	002,6	003,8	004,0	002,63	004,0	001,9	2,1
8	003,5	003,7	004,1	004,7	005,4	005,5	005,3	005,1	005,5	006,3	007,3	007,2	005,38	007,3	003,5	3,8
9	007,2	007,1	007,1	007,5	007,6	007,3	006,7	006,5	006,3	006,3	006,6	006,4	006,87	007,6	006,2	1,4
10	005,9	005,1	005,1	005,1	004,8	003,9	002,8	002,1	001,2	001,4	002,1	002,1	003,41	005,9	001,2	4,7
11	001,3	000,8	000,6	000,8	000,5	999,8	999,1	998,2	997,6	997,7	998,5	998,5	999,35	001,3	997,6	3,7
12	998,1	998,3	999,7	001,2	001,3	001,6	001,2	000,9	000,7	000,4	001,0	000,9	000,44	001,6	998,1	3,5
13	000,9	000,2	000,9	001,0	001,3	001,2	000,2	999,3	999,2	999,4	999,8	999,7	000,23	001,4	999,0	2,4
14	999,7	999,0	998,9	999,7	000,1	000,2	999,7	999,2	999,0	999,6	000,9	000,9	999,74	000,9	998,9	2,0
15	001,1	001,1	001,2	002,3	002,8	002,9	002,6	001,7	001,5	002,3	003,7	003,8	002,30	003,9	001,1	2,8
16	003,9	003,7	003,6	004,0	004,0	003,9	003,3	003,0	002,7	003,1	004,2	003,8	003,61	004,2	002,7	1,5
17	003,6	003,1	003,0	003,2	003,5	002,2	001,8	001,7	001,8	002,2	003,3	003,2	002,73	003,6	001,7	1,9
18	002,9	002,5	002,7	003,0	003,4	002,2	00,17	002,0	002,1	002,3	002,5	002,5	002,49	003,5	001,7	1,8
19	002,3	002,0	002,3	002,4	003,1	003,1	002,8	002,4	002,6	002,8	003,9	003,9	002,83	004,2	002,0	2,2
20	003,4	003,2	002,9	003,3	003,6	003,5	003,1	003,1	003,2	003,2	003,5	003,5	003,14	003,6	002,9	0,7
21	003,0	002,6	002,6	002,8	002,9	002,7	000,8	999,2	999,9	000,7	001,3	001,3	001,55	003,0	999,2	3,8
22	999,7	999,5	999,6	999,9	000,4	000,2	999,4	999,1	999,6	000,4	001,5	002,1	000,16	002,3	999,1	3,2
23	001,2	999,7	998,8	998,4	998,4	998,1	997,1	996,7	996,3	996,8	997,1	997,7	997,14	001,2	996,3	4,9
24	998,6	997,6	998,3	999,0	000,3	000,2	000,0	000,0	999,6	999,7	000,9	000,9	999,75	001,1	997,6	3,5
25	001,3	001,3	001,3	002,1	002,8	003,4	003,1	002,2	002,7	003,3	004,7	004,9	002,85	005,1	001,2	3,9
26	004,0	003,6	003,6	003,7	004,5	004,4	003,4	003,1	003,1	003,6	004,0	004,2	003,78	004,8	003,1	1,7
27	004,0	003,7	003,2	003,4	004,1	004,3	004,0	003,8	004,0	004,0	004,5	004,9	003,99	005,0	003,2	1,8
28	003,9	003,4	003,3	003,7	003,8	003,2	003,0	002,4	002,4	002,5	003,5	003,3	003,18	003,9	002,4	1,5
29	002,3	002,1	002,1	002,2	002,2	002,2	002,0	001,0	000,8	000,8	001,3	001,3	001,65	002,3	000,8	1,5
30	001,1	000,6	000,2	000,4	999,9	999,8	999,7	999,1	998,8	999,1	999,3	999,0	999,69	001,1	998,6	2,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	1002,85	1002,45	1002,54	1002,91	1003,15	1002,89	1002,27	1002,12	1002,10	1002,52	1003,48	1003,44	1002,70	1004,34	1001,42	2,82
2.ª »	001,72	001,39	001,58	002,09	002,36	002,06	001,55	001,15	001,04	001,30	002,13	002,07	001,72	002,82	000,57	2,25
3.ª »	001,91	001,41	001,30	001,56	001,93	001,85	001,29	000,66	000,70	001,09	001,81	001,96	001,37	002,98	000,15	2,83
Mês	1002,16	1001,75	1001,81	1002,19	1002,48	1002,27	1001,70	1001,31	1001,23	1001,64	1002,47	1002,49	1001,90	1003,38	1000,71	2,67

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

Máx. absoluta 1007,6 no dia 9 às 8^h, 9^h e 10^h a.

Mín. » 996,3 no dia 23 às 5^h p.

Pressão média..... 1001,09 1003,78 1000,63 1002,79 1000,41 1003,09

Variação max. 11,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JUNHO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	14,3	14,3	14,3	15,3	17,3	21,1	21,9	21,8	17,2	14,7	13,4	12,6	16,46	23,4	12,4	11,0
2	12,1	11,2	10,2	13,2	18,5	22,4	23,6	22,4	20,6	18,1	13,8	12,4	16,40	24,9	8,8	16,1
3	11,3	10,2	10,0	13,8	21,0	27,9	30,5	28,1	26,2	17,4	15,6	14,3	18,73	30,5	9,4	21,1
4	12,7	12,8	12,8	13,9	17,6	20,5	23,5	19,7	19,4	17,2	14,3	13,6	16,41	24,5	11,8	12,7
5	12,8	11,3	10,3	13,2	17,8	23,3	24,1	22,4	22,5	17,8	15,0	13,8	16,86	24,9	9,4	15,5
6	12,8	11,8	11,2	13,4	19,0	23,0	25,6	25,3	23,8	18,8	15,4	14,2	17,93	26,7	10,0	16,7
7	13,2	12,4	11,4	12,3	15,8	22,8	25,6	25,3	24,1	18,7	15,6	15,3	17,78	27,0	11,4	15,6
8	15,3	15,4	14,8	17,4	19,9	22,9	25,9	26,1	24,0	19,8	17,4	16,7	19,59	27,2	13,9	13,3
9	16,0	15,9	15,9	17,1	19,7	23,8	23,7	23,0	22,2	17,5	14,6	13,5	18,63	25,1	14,3	10,8
10	12,3	11,2	10,4	13,4	23,3	26,6	29,0	26,9	25,1	21,2	17,4	14,7	19,19	29,3	10,3	19,0
11	13,7	12,4	11,9	14,4	18,7	24,3	24,5	24,6	23,7	18,8	15,7	13,9	17,99	25,3	11,6	13,7
12	18,1	16,1	15,1	16,2	19,5	23,8	26,8	29,0	24,5	20,9	17,5	13,9	20,11	29,2	13,4	15,8
13	13,7	17,0	15,8	17,4	22,4	27,4	31,0	28,7	25,8	22,4	18,4	16,0	21,20	30,8	12,0	18,8
14	16,1	18,8	18,0	19,2	23,6	27,8	31,1	33,0	31,5	25,6	20,6	19,5	23,76	33,4	14,5	18,9
15	19,9	20,7	18,8	20,9	25,4	30,8	32,7	33,7	31,9	25,9	21,9	19,0	25,15	34,4	18,2	16,2
16	16,0	15,1	14,1	18,0	26,6	33,9	35,2	32,8	31,1	25,0	19,1	17,0	23,52	35,2	14,4	20,8
17	15,3	14,9	14,7	20,3	27,5	32,6	34,3	31,8	30,6	25,1	20,1	17,5	24,15	36,1	13,7	22,4
18	15,7	13,7	13,8	14,6	18,5	24,7	26,8	26,4	24,6	19,5	16,3	15,4	19,22	27,9	13,1	14,8
19	15,3	14,4	14,0	15,6	20,5	25,0	27,3	27,7	26,2	22,0	17,1	15,3	20,03	33,1	13,6	19,5
20	14,7	14,8	14,4	15,0	19,7	24,0	28,1	28,1	26,2	21,4	17,4	14,8	19,88	29,5	13,9	15,6
21	14,4	13,8	13,6	14,0	16,8	20,3	26,1	29,3	25,8	18,9	15,0	14,7	18,65	29,7	12,7	17,0
22	14,5	14,6	14,6	17,5	21,5	27,2	32,2	31,0	29,1	24,7	21,0	19,1	22,19	32,9	14,4	18,5
23	17,6	18,6	20,2	21,2	26,4	29,6	32,3	32,1	31,5	28,8	23,4	19,3	25,07	33,3	16,6	16,7
24	18,3	16,4	16,6	17,0	18,1	19,2	22,1	20,5	22,2	19,6	17,6	16,8	18,58	23,1	16,4	6,7
25	16,3	16,0	16,0	16,5	18,3	21,1	23,5	25,4	25,1	19,4	16,6	15,5	19,10	25,9	15,3	10,6
26	15,4	15,1	14,9	15,2	16,6	21,8	25,9	25,1	23,5	18,2	16,6	16,3	18,71	26,0	14,8	11,2
27	16,3	15,4	15,3	15,6	16,4	20,9	24,0	23,8	23,0	19,0	16,1	15,3	18,14	25,0	14,3	10,7
28	14,9	14,6	14,1	15,0	21,6	26,1	26,5	26,5	24,5	20,4	17,4	16,9	19,97	27,2	13,8	13,4
29	17,2	17,1	17,2	17,8	20,9	22,7	25,0	25,0	24,8	19,7	18,1	16,4	20,14	26,5	15,5	11,0
30	14,9	14,4	14,6	16,8	19,7	22,1	24,1	23,3	22,5	18,9	16,9	15,9	18,71	25,0	13,8	11,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	13,28	12,65	12,13	14,30	18,99	23,43	25,34	24,10	22,51	18,12	15,25	14,11	17,80	26,35	11,17	15,18
2.ª "	15,89	15,79	15,09	17,16	22,24	27,43	29,78	29,61	27,61	22,66	18,41	16,23	21,50	31,49	13,84	17,65
3.ª "	15,98	15,60	15,71	16,66	19,63	23,10	26,20	26,20	25,20	20,76	17,90	16,62	19,96	27,46	14,76	12,70
Mês	15,05	14,68	14,31	16,04	20,29	24,65	27,11	26,64	25,11	20,51	17,19	15,65	19,75	28,43	13,26	15,17

Períodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Temperatura média 16,66 18,16 20,45 22,41 20,87 19,27

Máxima absoluta 36,1 no dia 17
 Mínima " 8,8 " " 2
 Variação máxima 27,3

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Varia- ção
1	12,1	12,1	12,1	12,9	12,3	11,2	11,0	11,2	11,8	10,9	8,4	10,1	11,3	12,9	8,4	4,5
2	9,9	9,9	9,3	8,7	8,0	7,5	8,3	8,9	8,6	9,0	10,1	9,9	9,1	10,1	7,5	2,6
3	10,0	9,3	9,2	11,1	10,0	7,1	7,9	9,3	7,4	9,2	8,3	8,7	9,0	11,1	7,1	4,0
4	8,9	9,6	9,7	9,2	9,9	9,4	9,8	11,1	10,6	11,4	11,0	10,8	10,2	11,5	8,9	2,6
5	10,6	9,6	9,3	8,1	7,3	6,0	6,9	7,5	7,6	9,3	10,0	10,3	8,6	10,6	6,0	4,6
6	10,2	10,3	9,9	9,0	10,3	10,4	11,4	11,2	10,7	11,4	11,3	11,4	10,6	11,6	9,0	2,6
7	11,3	11,7	10,1	10,8	11,1	11,2	11,2	11,1	10,0	11,3	11,5	11,4	11,0	11,7	10,0	1,7
8	10,9	10,9	10,9	9,5	12,2	12,5	13,6	13,3	12,2	12,4	12,5	12,4	11,9	13,6	9,1	4,5
9	11,7	11,5	11,5	10,9	11,6	11,3	10,3	10,4	9,9	11,3	10,7	10,9	10,9	11,7	9,9	1,8
10	10,7	9,9	9,4	11,4	10,6	12,0	12,1	11,0	9,8	10,1	9,7	10,4	10,7	12,1	9,4	2,7
11	10,1	10,4	10,3	9,1	10,6	9,2	10,1	9,5	9,0	10,7	11,5	11,7	10,3	11,7	9,0	2,7
12	8,6	9,7	9,4	9,0	5,6	6,4	6,1	5,2	7,8	9,5	9,2	10,1	8,1	10,1	5,2	4,9
13	9,6	7,0	7,7	6,7	7,2	7,1	6,6	6,9	8,7	9,1	10,1	10,5	8,3	10,6	6,7	3,9
14	9,2	7,5	7,6	7,3	7,2	8,6	9,8	7,0	8,1	8,2	9,7	8,3	8,1	9,8	7,0	2,8
15	8,2	7,7	8,5	7,9	7,8	8,4	8,0	6,7	5,4	7,5	8,6	8,7	7,8	8,7	5,4	3,3
16	9,1	9,4	8,8	8,1	9,2	6,3	6,6	7,2	5,8	7,2	9,1	9,3	8,2	9,7	5,8	3,9
17	9,5	9,4	8,2	6,8	10,0	7,8	7,4	8,3	6,9	7,2	8,9	9,0	8,4	10,3	6,7	3,6
18	9,4	9,8	9,8	9,3	10,8	10,2	11,8	11,4	10,0	11,6	11,2	11,1	10,5	11,8	8,0	3,8
19	11,1	11,4	11,1	10,4	12,2	12,4	13,8	11,3	11,7	12,6	12,6	11,8	11,8	13,8	9,9	3,9
20	11,8	11,6	11,7	11,3	12,5	12,8	12,3	11,7	12,0	11,9	12,4	12,6	12,1	13,1	9,7	3,4
21	12,2	11,7	11,6	11,9	11,6	13,6	13,1	12,9	12,4	12,8	12,3	12,2	12,3	13,9	11,5	2,4
22	12,2	12,1	12,0	11,8	13,1	13,9	12,4	12,5	11,8	12,3	12,6	12,3	12,5	13,9	11,5	2,4
23	12,4	11,4	11,0	11,4	14,3	14,4	15,8	13,3	13,0	13,4	14,6	13,3	13,0	15,8	10,5	5,3
24	12,9	13,4	13,0	12,9	14,4	15,8	16,1	15,8	14,5	16,3	15,0	14,3	14,5	16,1	12,8	3,3
25	13,8	13,5	13,5	13,1	13,4	13,8	13,8	14,1	12,8	14,8	13,3	13,0	13,5	14,8	12,5	2,3
26	12,6	12,8	12,6	12,9	12,8	13,4	14,3	13,4	12,8	13,1	12,6	12,3	12,9	14,5	12,0	2,5
27	12,3	12,7	12,7	12,5	12,4	12,8	12,7	10,4	11,1	12,0	12,1	12,4	12,2	13,0	10,2	2,8
28	12,4	12,4	12,0	11,9	12,7	14,9	14,3	13,7	12,1	12,5	13,3	13,3	13,0	14,9	11,8	3,1
29	13,1	13,3	13,3	12,9	13,7	13,9	14,0	17,5	13,3	14,0	13,8	13,8	13,6	14,4	12,9	1,5
30	12,9	12,7	12,6	12,2	8,9	10,9	10,7	8,9	9,0	9,6	10,4	10,8	10,7	12,9	8,6	4,3
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	10,6	10,5	10,1	10,2	10,3	8,9	10,3	10,5	9,9	10,6	10,4	10,6	10,3	11,7	8,5	3,2
2.ª "	9,7	9,4	9,3	8,6	9,3	8,9	9,3	8,5	8,5	9,6	10,3	10,3	9,4	11,0	7,3	3,6
3.ª "	12,7	12,6	12,4	12,3	12,7	13,7	13,7	12,9	12,3	13,1	13,0	12,8	12,8	14,4	11,4	3,0
Mês	11,0	10,8	10,6	10,4	10,8	10,8	11,1	10,6	10,2	11,1	11,2	11,2	10,8	12,4	9,1	3,3

Extremas do mês { Máxima registada..... 15,8 no dia 23 à 1^h p.
 { Mínima registada 5,2 no dia 12 às 3^h p.
 { Variação 10,6

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	84	60	56	58	81	88	91	93	84	100	54	46
2	94	100	100	77	50	37	39	44	47	59	86	92	70	100	37	63
3	100	100	100	94	54	25	24	33	29	62	62	72	63	100	24	76
4	81	87	88	78	67	52	45	65	63	78	91	93	75	95	45	50
5	97	96	100	72	49	28	31	37	38	62	78	88	65	100	28	72
6	93	100	100	78	63	49	46	47	48	71	87	95	73	100	44	56
7	100	100	100	100	83	54	45	46	45	71	87	87	76	100	44	56
8	85	84	87	65	71	60	55	53	54	72	85	87	71	91	53	38
9	86	85	85	75	67	52	47	50	59	76	86	94	71	100	47	53
10	100	100	100	100	50	46	40	42	41	54	66	83	69	100	40	60
11	86	97	99	75	65	41	44	42	41	66	87	99	71	99	41	58
12	55	71	74	66	32	28	22	17	34	51	62	85	51	88	17	71
13	82	49	58	46	36	25	20	23	36	45	64	78	48	83	20	63
14	67	46	50	44	33	31	29	19	24	32	53	55	39	67	19	48
15	47	43	53	43	32	25	21	18	15	30	44	53	35	53	15	38
16	67	74	72	53	35	15	15	18	17	30	55	64	44	72	15	60
17	72	74	66	38	36	21	18	25	21	30	51	60	43	83	18	65
18	71	84	83	75	69	44	44	44	43	68	81	85	65	86	43	43
19	86	93	93	79	68	53	51	41	46	64	87	91	71	97	41	56
20	94	92	95	89	73	58	43	41	47	62	84	100	73	100	40	60
21	100	100	100	100	81	77	52	43	49	79	97	98	81	100	43	57
22	99	98	97	75	69	51	34	38	39	53	68	74	67	99	33	66
23	83	72	62	61	56	48	43	37	37	46	69	80	57	83	33	50
24	82	97	93	90	93	95	81	88	73	96	100	100	91	100	73	27
25	100	100	100	94	79	74	64	58	54	88	95	99	83	100	54	46
26	97	100	100	100	91	69	57	57	59	84	90	89	83	100	53	47
27	89	98	98	95	89	69	57	48	53	73	87	96	79	98	46	52
28	98	100	100	95	66	59	55	54	52	70	90	93	77	100	52	48
29	90	92	91	85	75	68	60	57	56	82	89	99	79	100	56	44
30	100	100	100	85	52	55	47	42	44	59	72	80	69	100	27	63
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	94	95	96	84	64	46	43	48	51	68	82	88	72	99	42	57
2.ª "	73	72	74	61	48	34	31	29	32	48	67	77	54	83	27	56
3.ª "	94	96	94	88	75	67	55	52	52	73	86	91	77	98	48	50
Mês	87	88	88	78	62	79	43	43	45	63	78	85	68	93	39	54

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a e p.
 { Mínima registrada..... 15 no dia 15 às 5^h p. e no dia 16 às 11^h a. e à 1^h p.
 { Variação..... 85

DIRECÇÃO DO VENTO

JUNHO 1938	Rumos predominantes												Chuva em mil- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NW.	NW.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	0,9
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
3	NW.	V.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
6	SW.	SW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	NE.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
11	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	V.	V.	E.	V.	SE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	0,0
14	V.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	V.	N.	NNW.	NNW.	N.	SSE.	0,0
15	E.	ESE.	V.	ESE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WSW.	0,0
16	WSW.	NNW.	SSE.	V.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NNW.	NW.	SSW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
20	WNW.	SW.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NNW.	NW.	WNW.	V.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	V.	0,0
22	ENE.	NW.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	NNW.	1,0
23	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
24	V.	V.	V.	V.	V.	V.	V.	V.	V.	WNW.	W.	WSW.	9,3
25	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
26	NW.	NW.	E.	V.	W.	V.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
28	NNW.	NNW.	V.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
29	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
30	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	1,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	Frequência do vento																	Chuva em mil- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	14	58	40	4	0	0,9
Segunda " ..	2	0	0	7	4	4	3	8	0	1	1	2	0	26	27	24	11	0	0,0
Terceira " ..	0	0	0	1	1	4	2	1	0	2	1	3	2	32	40	19	18	0	11,5
Mês	2	0	1	8	5	9	5	9	0	3	4	5	2	72	125	77	33	0	12,4

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000,83	1003,04	1002,97	999,75	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,86	18,35	16,63	18,58	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0	11,0	8,8	14,5	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	73	67	91	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	5,3	5,2	10,0	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	9,2	10,4	6,1	—
Chuva total	0,0	0,0	3,7	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,9	0,4	1,5	0,5	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1938	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	4	4	3	3	7	4	2	2	5	6	9	10	12	12	12	12	13	14	16	14	11	9	13				17	8,9	17	35
2	18	9	11	10	7	8	10	7	9	11	11	12	12	19	19	22	18	13	11	8	5	6	1	0	10,7	22	37
3	1	4	3	3	2	1	2	2	4	5	5	7	9	14	15	13	15	14	13	8	3	1	3	10	6,5	15	34
4	7	5	7	6	5	5	6	7	7	8	10	9	13	16	15	13	14	13	15	15	14	13	17	13	10,5	17	35
5	10	15	11	7	4	3	6	13	11	10	10	10	13	16	15	18	15	15	14	10	8	5	2	1	10,1	18	31
6	2	2	2	2	2	2	2	3	3	8	7	9	9	13	13	13	14	13	12	10	9	7	2	1	6,7	14	27
7	1	1	3	2	2	1	2	2	2	3	6	9	10	13	13	13	12	13	12	10	7	5	4	4	6,2	13	27
8	4	4	1	5	5	2	2	4	7	12	10	12	16	16	16	20	19	15	17	13	12	12	12	13	10,4	20	35
9	15	15	11	9	7	6	6	8	7	12	10	14	18	20	20	20	20	17	17	14	9	3	2	1	11,7	20	42
10	2	2	2	1	1	4	5	4	5	10	12	13	15	19	20	20	18	18	13	10	6	7	3	3	8,9	20	36
11	5	3	2	2	1	1	3	5	5	8	8	12	13	16	18	17	16	13	10	8	5	2	3	3	7,5	18	34
12	17	37	37	39	34	37	33	23	24	16	14	13	12	14	13	14	21	20	15	14	8	5	2	1	19,3	39	72
13	2	3	12	17	16	26	14	13	12	12	13	8	12	14	12	19	20	18	16	7	4	3	3	1	11,5	26	60
14	1	6	4	15	33	34	28	23	19	22	20	16	10	7	9	11	9	21	17	13	8	4	3	3	14,0	34	64
15	2	9	7	10	6	5	7	13	13	13	8	6	7	11	8	12	17	17	11	7	3	3	3	3	8,4	17	29
16	3	3	2	1	4	3	2	2	2	3	6	11	12	18	20	19	19	19	19	11	6	2	3	3	7,9	20	39
17	1	2	1	2	4	3	2	2	4	6	10	10	13	20	19	21	21	17	14	7	7	8	2	2	8,2	21	35
18	5	4	4	6	5	6	8	5	8	7	10	10	13	14	15	13	14	13	12	10	9	7	5	2	8,5	15	32
19	2	1	4	2	2	2	1	3	6	6	7	9	14	13	12	13	11	11	8	8	8	4	2	2	6,3	14	28
20	1	1	1	3	4	3	3	3	4	8	8	10	10	10	11	10	10	9	8	6	5	7	7	5	6,1	11	24
21	4	3	3	3	4	5	2	2	2	3	7	5	5	7	9	13	12	12	9	8	8	3	5	2	5,7	13	29
22	2	2	3	1	4	5	3	3	5	7	7	7	11	11	15	14	8	9	9	4	2	2	6	7	6,1	15	34
23	2	2	3	9	5	6	4	2	3	4	5	10	8	10	13	15	12	10	7	7	5	10	3	5	6,7	15	25
24	4	6	11	6	6	6	4	6	9	7	8	4	4	8	6	4	2	8	9	9	7	5	3	4	6,1	11	32
25	3	5	2	2	2	2	1	2	3	3	4	7	7	10	7	14	11	13	16	10	11	4	9	8	6,5	16	26
26	2	3	5	4	4	3	1	3	3	2	3	7	6	13	11	14	13	12	12	10	9	9	6	10	6,8	14	31
27	7	8	7	7	7	5	6	5	6	9	8	7	14	14	19	21	21	18	18	12	11	7	8	10	10,6	21	40
28	11	6	5	4	6	2	3	4	5	9	12	15	16	17	16	20	18	17	17	17	14	11	14	9	11,2	20	38
29	10	11	12	11	9	12	11	14	12	12	13	15	14	14	17	17	16	16	16	13	10	10	8	5	12,4	17	37
30	5	2	3	4	1	3	8	7	7	8	10	12	13	15	16	15	13	13	12	8	9	8	4	5	8,4	16	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,4	6,1	5,4	4,8	4,2	3,6	4,3	5,2	6,0	8,5	9,0	10,5	12,7	15,8	15,8	16,4	15,8	14,5	14,0	11,2	8,4	6,8	5,9	6,3	9,1	17,6	42
2.ª » ...	3,9	6,9	7,4	9,7	10,9	12,0	10,1	9,2	9,7	10,1	10,4	10,5	11,6	13,7	13,7	14,9	15,8	15,8	12,2	8,7	6,8	4,9	3,2	2,5	9,8	21,5	72
3.ª » ...	5,0	4,8	5,4	5,1	4,8	4,9	4,3	4,8	5,5	6,4	7,7	8,9	9,8	11,9	12,9	14,7	12,6	12,8	12,5	9,8	8,6	6,9	6,9	6,1	8,0	15,8	40
Mês	5,1	5,9	6,1	6,5	6,6	6,8	6,2	6,4	7,1	8,3	9,0	10,0	11,4	13,8	14,1	15,3	14,7	14,4	12,9	9,9	7,9	6,2	5,3	5,0	9,0	18,3	72

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.176	9,1	22 quil.	NNW. no dia 2
2.ª »	2.346	9,8	39 »	ENE. » » 12
3.ª »	1.931	8,0	21 »	NW. » » 27
Mês	6.453	9,0	39 »	ENE. » » 12

Dias de vento muito fraco	8	Dias de vento moderado	2
» » fraco.....	20		
Dia mais ventoso.....	12	Dia menos ventoso	21

PRECIPITAÇÃO (mm)

JUNHO 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—		
2	—	—	0,2	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,3	0,1	—	—	—	—	—	0,9	0,3	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	—	—	—	1,0	1,0	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
24	—	2,5	1,2	—	—	—	—	0,5	0,2	0,2	0,2	—	—	0,5	—	3,1	—	0,4	0,3	0,2	—	—	—	—	9,3	3,1	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
27	—	—	—	—	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3	0,4	1,0	0,4
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0,0	2,5	1,4	0,0	0,2	0,1	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0	3,1	0,1	0,7	0,4	1,2	0,0	0,3	0,3	0,4	12,4	—	

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

JUNHO 1938	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percentagem	
	A. M.								P. M.										
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	%
1	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 25	0 40	0 25	0 40	0 43	0 47	0 20	0 00	0 00	0 00	0 10	4 20	29	
2	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 17	14 27	97	
3	0 17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 13	0 00	13 30	91	
4	0 00	0 00	0 00	0 30	0 55	0 20	0 55	1	0 55	0 35	0 20	0 10	0 05	0 05	0 00	0 00	5 50	39	
5	0 12	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	1	1	1	0 18	14 10	95	
6	0 12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	14 32	97	
7	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 00	9 40	65	
8	0 04	0 40	0 55	0 40	0 55	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 45	0 10	0 00	11 59	80	
9	0 00	0 00	0 05	0 40	0 25	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	11 27	77	
10	0 17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	14 42	98	
11	0 09	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 27	14 36	97	
12	0 18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 17	14 35	97	
13	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 17	14 30	97	
14	0 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 21	14 34	97	
15	0 19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 22	14 41	98	
16	0 22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	0 00	13 42	91	
17	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	14 45	98	
18	0 00	0 00	0 00	0 50	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	11 25	76	
19	0 00	0 00	0 05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	12 25	83	
20	0 00	0 00	0 00	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	11 40	78	
21	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	9 45	66	
22	0 00	0 00	0 23	1	1	1	1	1	1	1	0 40	0 40	0 20	0 05	0 00	0 00	9 08	61	
23	0 25	1	1	0 20	0 35	0 25	0 40	0 20	0 40	0 55	0 55	1	1	1	1	0 10	11 25	76	
24	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 22	0 00	0 00	0 00	0 38	0 20	0 00	0 00	1 20	9	
25	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 20	0 30	0 57	1	1	1	1	1	0 25	7 17	48	
26	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 30	0 55	1	1	1	1	1	0 25	7 05	47	
27	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	0 40	0 50	0 55	1	1	1	1	0 55	0 20	8 05	54	
28	0 00	0 00	0 00	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 20	11 55	79	
29	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 15	0 40	1	1	1	1	0 40	0 00	5 45	38	
30	0 10	0 25	0 25	0 45	0 35	1	0 30	0 10	1	1	1	1	1	1	0 00	0 00	9 45	65	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	0 41	13 50	14 53	17 50	20 30	21 55	24 15	24 20	26 42	27 40	27 42	27 05	27 03	26 00	22 18	7 16	333 00	—	
Média	0 07	0 28	0 30	0 36	0 41	0 44	0 49	0 49	0 53	0 55	0 55	0 54	0 54	0 52	0 45	0 15	11 06	74,1	

JUNHO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.					
1	51,5	36,9	13,8	(13,8)	0,5	1,0	10,0	Cu., Sc., St., c.	WNW.	9,1
2	48,2	37,4	7,1	7,8	0,5	6,2	0,0	—	—	—
3	53,3	43,8	5,2	8,2	0,0	9,8	1,0	Ci.	—	—
4	51,9	38,2	9,9	10,8	0,0	8,4	10,0	Ac., Ci., c.	S.	4,0
5	50,0	35,2	6,8	7,8	0,0	6,3	7,0	Ci.	—	—
6	49,9	40,9	7,7	8,7	0,0	8,3	7,0	Ci., Cs.	—	—
7	49,8	38,9	7,9	10,0	0,0	7,6	10,0	Nevoeiro	—	—
8	51,9	38,1	11,1	12,3	0,0	8,0	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu., Sc., c.	SW.	4,0
9	50,2	37,2	14,3	15,1	0,0	9,8	10,0	St., Sc., c.	N.	8,0
10	51,5	39,3	6,3	8,8	0,0	6,1	5,0	Ci., Cs.	WNW.	3,3
11	49,7	38,4	8,1	9,3	0,0	11,4	1,0	Ci.	—	—
12	52,0	39,2	9,0	11,2	0,0	12,7	0,0	—	—	—
13	52,1	43,6	8,3	10,7	0,0	12,8	0,0	—	—	—
14	55,8	44,0	9,6	11,7	0,0	13,5	0,0	—	—	—
15	56,5	47,3	12,7	15,5	0,0	14,6	0,0	—	—	—
16	56,7	47,0	8,4	12,8	0,0	14,3	0,0	—	—	—
17	56,7	44,6	10,0	12,7	0,0	14,6	0,0	Ci.	—	—
18	55,5	37,6	10,2	11,6	0,0	12,7	0,0	—	—	—
19	51,8	39,4	12,9	13,1	0,0	8,4	0,0	—	—	—
20	51,9	37,8	11,5	12,7	0,0	8,7	2,0	St., Ci.	—	—
21	50,5	41,9	12,9	14,3	0,0	9,7	10,0	Nevoeiro	—	—
22	55,4	47,5	13,8	14,5	0,0	7,0	0,0	Ac.	—	—
23	53,2	45,9	14,4	15,2	1,0	10,7	10,0	Ci., Cs., St., Sc.	—	—
24	49,5	36,4	15,8	(16,4)	4,4	7,9	10,0	Ci., Cs., Cb., Sc., Ns.	—	—
25	50,5	36,9	16,0	15,5	4,9	2,3	10,0	St., Sc.	—	—
26	50,2	39,8	15,1	15,2	0,0	5,6	10,0	Nevoeiro	—	—
27	49,4	36,4	14,2	(14,7)	0,2	5,7	10,0	Sc., St.	—	—
28	51,8	38,7	12,4	14,1	0,0	6,0	0,0	Ci.	—	—
29	50,0	36,8	16,0	17,8	0,0	8,5	10,0	Sc., St.	NNW.	11,1
30	51,7	36,5	10,8	12,7	0,0	6,9	4,0	Cu., Sc., Ci.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 50,82	38,59	9,01	10,33	—	7,1	7,0			
	2. ^a 53,87	41,89	10,07	12,13	—	12,4	0,3			
	3. ^a 51,22	39,68	14,14	15,04	—	7,0	7,4			
Médias do mês	51,97	40,05	11,07	12,50	—	8,8	4,9			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	so sol.....	na relva.....	na relva.....		
		56,7 nos dias 16 e 17;	47,5 no dia 22;	5,2 " " 3;	4,9 no dia 25;	14,6 nos dias 15 e 17.
	Mínima:	no espelho 7,8 " " 2 e 5;			.....	1,0 no dia 1.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								JUNHO 1938
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. t. ^{as} , c.	10,0	Cu., Sc., Ci., c.	W.	5,3	10,0	Ns.	1
2,0	Ci.	3,0	Ci., Cs.	—	—	5,0	Ci., Cc.	2
0,0	—	10,0	St., Cu., Ac., Cc., Ci.	—	—	9,0	Ac., Ci., Cs., Cc.	3
10,0	Ac., Cc., Cs., Ci., c.	10,0	Sc., As., Cs.	—	—	10,0	Sc., As.	4
8,0	Ci.	8,0	Ci.	NW.	1,9	9,0	Cu., Ci.	5
0,0	—	3,0	Ci., Cs.	—	—	0,0	—	6
0,0	Cs., Ci. a W.	1,0	Ci.	—	—	1,0	Ci.	7
5,0	Ci., Cc. Ac., As., Cu.	1,0	Cu., Sc., Ac., Cc.	—	—	8,0	Cu., Sc.	8
0,5	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—	9
1,0	Ci.	2,0	Ci., Cs.	—	—	3,0	Ci., Cs.	10
1,0	Ci., Cs.	3,0	Ci.	—	—	0,0	—	11
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	12
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	13
0,0	—	0,0	Ci., no horizonte de SE. a S.	—	—	0,0	—	14
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	15
0,0	Cu. a ESE.	0,0	Cu., Ci.	—	—	3,0	Cs., Ci.	16
0,0	Ci., Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	19
0,5	Cs., Ci.	0,5	Cu., Cc., Cs., Ci.	SSW.	2,0	0,5	Ac.	20
1,0	Ac., Cu.	0,0	Ac., Cu.	—	—	0,0	—	21
9,0	Cb., Ac., As., Ci.	10,0	Cb., As., Ci., c.	S.	1,3	10,0	Ci., Cs., Ac., As., Cu., Sc., Cb.	22
10,0	St., Sc., Ci., Cs.	6,0	Ci.	—	—	8,0	Cs., Ci.	23
10,0	Ac.	10,0	Cb., Ns.	SSE.	6,2	10,0	Ci., Ac., Cb., Sc., Ns.	24
10,0	Sc., c.	3,0	Cu.	—	—	0,0	—	25
10,0	Sc., St., c.	0,5	Cu., Sc., Cb.	—	—	0,0	Cu., Sc.	26
8,0	St., Sc.	2,5	Cu., Sc.	—	—	5,0	Cu., Sc., Ci.	27
6,0	Ci., Cu.	7,0	Ci., Cs., Cu., Sc.	a ESE. b NNW.	1,4 9,1	3,0	Ci.	28
10,0	Cu., Sc.	9,0	Cu., Ci. Cs.	—	—	7,0	Ci., Ac., Cu., Sc., St.	29
8,0	Cu., Sc., Ac.	1,0	Ci.	—	—	9,0	St., Ac., Cs.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,6		4,8				5,5	Total da	
0,1		0,3				0,3	Chuva	
8,2		4,9				5,2	Evap.	
								Num. de dias
								limpos 10
								de nuv. 16
								cob. 4
4,0		3,3				3,7	1. ^a década	
							2. ^a >	
							3. ^a >	
							Mês	

Dias em que houve chuva ☉ 1, 22, 24 e 30.
 " " " " chuviscos 9 1 e 27.
 " " " " halo solar ⊕ 3, 4, 5, 8, 10, 11, 22, 23, 24, 28 e 29.
 " " " " neblina = 6 e 11.
 " " " " nevoeiro ≡ 7, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, e 27.

Dias em que houve trovoada ⚡ 22 e 24.
 " " " " relâmpagos < 22, 23 e 24.
 " " " " vento forte III 9.
 " " " " vento muito forte IIII 13 e 14.
 " " " " vento violento IIII² 12.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JULHO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	998,4	998,4	998,5	999,7	000,1	000,7	000,7	000,9	001,2	001,9	002,8	003,6	000,69	003,7	998,4	5,3
2	003,7	003,7	004,6	005,5	005,8	006,1	006,0	006,4	006,4	006,8	008,2	008,9	006,13	008,7	003,7	5,0
3	008,9	009,0	009,2	010,4	010,5	009,8	009,3	009,2	008,9	008,9	010,0	009,6	009,49	010,5	008,9	1,6
4	009,0	008,4	007,9	008,3	008,3	007,5	006,6	006,3	006,1	006,2	006,7	006,6	007,27	009,0	006,1	2,9
5	005,8	005,0	005,0	005,0	005,3	005,1	005,0	004,5	004,4	004,5	005,1	004,9	004,95	005,8	004,4	1,4
6	004,7	003,6	003,6	003,6	002,8	002,3	001,1	000,1	000,2	000,3	001,0	000,6	001,88	001,7	999,8	4,9
7	000,0	998,9	998,8	998,8	999,3	999,9	000,4	000,7	000,9	002,1	003,4	003,7	000,64	003,7	998,6	5,1
8	004,0	004,0	005,2	006,0	006,7	006,6	006,2	007,1	007,2	007,5	008,4	008,7	006,58	008,7	004,0	4,7
9	008,5	008,2	008,4	008,6	008,9	008,6	007,4	007,1	006,6	006,8	007,4	007,4	007,83	008,9	006,6	2,3
10	006,6	005,6	005,7	005,7	005,7	004,9	003,6	003,3	002,8	002,8	003,1	003,1	004,32	006,6	002,7	3,9
11	002,5	002,1	002,1	002,1	002,1	001,9	001,3	001,0	001,0	001,1	002,3	002,3	001,81	002,5	000,9	1,6
12	002,0	001,0	001,0	001,3	001,7	001,9	001,8	001,9	001,9	002,0	003,1	003,1	001,91	003,2	001,0	2,2
13	002,9	002,5	002,1	002,1	001,7	001,1	999,8	999,2	998,7	998,7	999,0	999,2	000,57	002,9	998,4	4,5
14	999,2	996,3	997,1	998,3	998,8	999,5	999,7	999,8	999,8	000,4	001,3	001,6	999,43	001,6	996,1	5,5
15	001,5	001,1	001,1	001,1	000,7	000,6	999,7	999,2	999,1	999,4	000,5	000,5	000,28	001,5	998,9	2,6
16	000,0	999,8	999,9	000,6	000,7	000,3	000,2	000,3	000,2	000,6	001,8	001,9	000,55	001,9	999,8	2,1
17	002,0	002,0	002,1	002,2	002,5	003,0	002,9	002,0	002,1	002,4	002,9	002,5	002,37	003,0	001,9	1,1
18	002,0	001,3	001,0	001,2	000,9	000,5	999,6	999,4	999,5	999,6	000,7	000,4	000,47	002,0	999,4	2,6
19	999,3	999,4	998,5	998,7	999,6	999,2	998,6	999,0	998,3	999,2	999,7	999,6	999,07	999,9	998,3	1,6
20	999,5	998,6	999,4	999,5	999,8	999,5	999,5	999,3	999,0	000,0	000,6	000,4	999,66	000,6	998,6	2,0
21	000,6	000,4	000,7	000,7	000,7	000,8	000,4	000,3	000,2	000,4	000,9	000,9	000,57	001,2	000,0	1,2
22	000,2	999,8	999,8	999,8	000,7	000,6	000,6	000,0	999,7	000,3	001,1	002,0	000,49	002,0	999,7	2,3
23	001,5	001,4	001,4	001,7	001,8	001,5	001,1	000,3	000,1	000,8	001,1	000,9	001,13	001,8	000,1	1,7
24	000,1	999,7	999,6	000,1	000,8	000,6	000,1	999,2	999,5	999,6	000,4	000,4	999,95	000,9	999,1	1,8
25	999,6	998,5	998,3	998,8	999,6	999,0	998,2	998,4	998,4	999,3	999,7	999,9	999,03	999,9	998,2	1,7
26	999,7	999,7	999,7	000,9	002,0	001,7	001,6	001,7	002,1	002,6	003,5	003,5	001,68	003,5	999,6	3,9
27	003,5	003,2	003,3	003,6	004,0	004,1	003,7	003,4	003,3	003,6	004,8	004,8	003,79	004,8	003,2	1,6
28	004,3	003,6	003,6	003,7	003,6	003,0	002,6	002,1	002,2	002,3	002,9	002,9	003,02	004,3	002,1	2,2
29	002,5	002,2	002,1	002,1	002,1	001,2	000,7	999,8	999,5	999,9	001,1	001,3	001,17	002,5	999,5	3,0
30	001,1	000,7	000,8	001,2	001,2	000,6	999,4	999,5	000,0	000,6	001,0	001,0	000,59	001,3	999,4	1,9
31	000,8	999,1	999,6	000,3	001,4	001,3	001,1	000,8	000,5	000,9	002,0	002,0	000,85	002,0	999,4	2,6
1. ^a década	1004,96	1004,43	1004,69	1035,16	1005,34	1005,15	1004,63	1004,56	1004,47	1004,78	1005,61	1005,71	1004,98	1007,03	1003,32	3,71
2. ^a "	001,09	000,31	000,43	000,71	000,85	000,75	000,31	000,11	999,96	030,34	001,19	001,15	000,61	001,91	999,33	2,58
3. ^a "	001,26	000,78	000,81	001,17	001,63	001,31	000,71	000,50	1000,50	000,94	031,71	001,77	001,12	002,20	000,03	2,17
Mês	1002,40	1001,82	1001,94	1002,31	1002,57	1002,37	1001,90	1001,68	1001,61	1001,98	1002,80	1002,85	1002,20	1003,66	1000,86	2,80

Períodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29 Máx. absoluta 1010,5 no dia 3 às 9^h e 10^h a.

Pressão média..... 1004,65 1004,38 1001,61 1000,54 1000,36 1001,74 Min. " 996,1 no dia 14 às 4^h a.

Varição máx. 14,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JULHO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	14,6	14,0	13,7	14,6	18,6	20,3	20,4	20,7	20,4	16,3	14,2	13,3	16,58	22,1	13,1	9,0
2	12,5	11,1	10,4	13,4	19,1	21,1	20,9	21,1	20,5	16,7	14,3	13,1	16,24	23,0	10,1	12,9
3	11,8	10,9	10,6	14,1	19,7	25,2	27,0	25,7	23,9	19,5	15,5	14,0	18,19	27,3	10,1	17,2
4	13,2	12,1	12,0	13,4	17,9	26,1	27,2	24,9	22,8	18,2	16,8	16,6	18,45	27,4	11,5	15,9
5	16,2	15,9	15,8	16,4	18,8	20,6	23,4	22,5	20,1	16,6	14,1	13,1	17,70	23,9	12,4	11,5
6	11,9	11,1	10,1	12,9	19,7	24,5	25,5	24,8	22,5	18,6	16,4	16,6	17,90	26,1	10,1	16,0
7	16,3	16,5	15,2	15,7	18,1	20,1	19,6	17,5	18,2	16,8	15,7	13,8	16,92	21,4	13,0	8,4
8	12,2	11,6	11,1	14,1	18,2	20,0	22,4	21,5	19,7	16,8	14,3	13,1	16,34	23,6	9,8	13,8
9	12,1	11,0	10,0	12,8	18,7	23,8	26,4	25,6	24,6	20,2	16,9	15,2	18,18	26,8	9,6	17,2
10	13,7	13,2	11,8	15,7	23,4	31,2	33,4	32,3	30,4	26,6	22,2	18,3	22,68	33,5	11,8	21,7
11	16,1	14,8	13,4	16,1	23,4	29,3	33,3	32,5	29,4	24,4	17,4	15,1	22,10	33,7	13,4	20,3
12	14,0	13,8	13,8	15,1	20,3	24,8	27,5	26,8	24,8	19,1	16,0	15,9	19,30	28,5	13,8	14,7
13	15,1	14,9	14,9	15,7	18,6	25,5	29,5	29,3	27,2	22,7	17,0	15,0	20,41	29,8	14,9	14,9
14	15,4	21,6	16,0	15,9	20,1	21,3	25,1	22,9	21,4	17,7	17,0	16,1	19,12	25,5	15,3	10,2
15	15,7	15,1	15,3	16,1	18,8	23,4	26,0	25,3	23,7	19,7	16,3	14,7	19,11	26,6	14,3	12,3
16	14,4	13,5	13,4	14,5	19,7	24,4	27,2	26,9	25,5	22,0	16,9	14,7	19,61	28,1	12,0	16,1
17	13,6	13,4	13,6	14,2	21,1	24,4	28,1	29,1	27,4	23,1	18,7	16,8	20,26	29,7	13,2	16,5
18	15,0	13,8	13,2	17,0	24,5	30,7	31,6	35,0	31,0	27,1	21,4	19,1	23,53	36,1	13,2	22,9
19	17,9	16,4	15,4	17,8	23,5	29,7	33,7	31,7	30,5	24,5	19,2	18,4	23,02	33,9	15,4	18,5
20	16,6	16,2	15,2	16,2	19,8	26,3	30,2	29,0	28,3	22,2	17,7	15,3	21,06	30,5	14,5	16,0
21	14,8	14,5	14,4	15,7	19,8	24,7	29,2	29,4	26,9	20,4	16,4	14,8	20,01	30,1	13,9	16,2
22	13,7	13,7	14,2	15,2	17,0	20,3	21,8	23,9	21,8	18,5	16,9	15,7	17,71	24,1	13,7	10,7
23	15,2	15,2	15,0	16,6	20,6	23,1	26,0	24,4	23,1	18,5	17,1	15,5	19,09	26,0	14,7	11,3
24	15,6	15,5	15,4	16,2	18,3	21,0	24,1	24,4	22,4	18,3	15,4	14,1	18,31	25,7	13,5	12,2
25	12,8	11,8	11,0	13,8	19,3	24,6	26,5	25,9	21,9	19,8	19,0	17,3	18,79	27,2	9,9	17,3
26	16,7	16,3	14,7	16,2	20,6	24,1	25,8	24,4	22,2	19,2	16,1	14,4	19,21	26,3	13,8	12,5
27	13,1	11,8	11,0	12,8	19,6	24,6	26,8	26,4	24,0	20,4	17,4	16,3	18,80	27,4	10,1	17,3
28	16,2	16,2	16,4	18,2	23,4	27,1	27,3	27,0	25,3	20,5	18,0	16,5	20,98	28,2	15,9	12,3
29	15,7	15,9	15,9	16,0	18,2	23,7	28,2	27,7	25,4	21,4	16,8	15,4	20,03	29,3	15,3	14,0
30	15,4	15,0	14,5	14,9	18,6	25,6	28,0	27,7	24,9	20,5	17,1	16,9	19,88	29,2	14,4	14,8
31	17,3	15,8	15,9	16,1	18,7	22,5	24,9	25,6	25,7	20,2	18,2	17,7	19,89	27,1	15,8	11,3
1.ª década	13,45	12,74	12,07	14,31	19,22	23,29	24,62	23,66	22,31	18,63	16,04	14,71	17,92	25,51	11,15	14,36
2.ª "	15,38	15,35	14,42	15,86	20,98	25,98	29,52	28,85	26,92	22,25	17,76	16,11	20,75	30,24	14,00	16,24
3.ª "	15,14	14,70	14,40	15,61	19,46	23,75	26,24	26,07	23,96	19,79	17,13	15,87	19,34	27,37	13,73	13,63
Mês	14,67	14,28	13,65	15,27	19,87	24,32	26,77	26,19	24,38	20,21	16,98	15,57	19,34	27,70	12,98	14,71

Máxima absoluta..... 36,1 no dia 18

Períodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29

Mínima " 9,6 " " 9

Temperatura média 17,63 17,48 20,72 21,11 19,24 19,56

Variação máxima 26,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Varia- ção
1	12,3	11,9	11,7	11,0	9,1	7,0	7,9	7,4	6,7	8,5	8,8	9,1	9,3	12,3	6,7	5,6
2	9,4	9,1	9,2	8,1	8,1	8,3	9,0	8,3	8,4	9,3	9,7	9,9	8,9	10,0	7,7	2,3
3	9,2	9,7	9,5	9,2	9,4	8,5	8,9	8,8	8,6	9,7	10,6	10,4	9,5	10,6	8,5	2,1
4	10,6	10,5	10,5	11,4	11,4	11,1	10,5	11,8	11,0	11,7	11,8	11,7	11,3	12,0	10,5	1,5
5	12,1	12,4	12,5	12,3	13,0	11,9	9,8	7,3	8,2	9,2	10,0	10,3	10,6	13,0	7,3	5,7
6	10,4	9,9	9,2	9,0	7,8	9,3	10,0	11,2	10,8	11,5	10,2	10,0	10,0	12,0	7,1	4,9
7	12,8	12,8	12,9	13,3	14,2	13,8	12,8	12,5	10,1	10,2	10,6	11,2	12,3	14,2	9,9	4,3
8	10,2	10,2	9,9	9,8	8,8	9,1	6,9	8,6	8,0	8,9	8,7	9,2	9,0	10,6	6,9	3,7
9	8,9	9,2	9,2	8,1	10,0	10,1	10,4	9,3	8,3	10,0	10,7	10,6	9,6	11,0	8,1	2,9
10	11,3	10,5	10,4	12,1	10,2	8,9	8,5	10,0	10,4	11,7	12,6	12,1	10,8	12,6	8,5	4,1
11	12,7	12,6	11,4	11,6	13,5	12,2	11,3	9,2	11,0	11,5	10,1	10,2	11,1	14,1	8,3	5,8
12	10,4	10,4	10,3	9,8	12,3	13,0	11,8	12,1	12,7	13,0	13,4	13,2	11,9	13,4	9,8	3,6
13	12,8	12,6	12,6	12,7	12,9	14,6	14,9	12,5	12,3	12,7	12,9	12,7	13,0	14,9	12,3	2,6
14	12,6	10,3	13,1	12,9	13,0	13,4	13,0	12,2	11,2	11,6	11,5	11,9	12,2	13,4	10,3	3,1
15	11,9	12,2	12,1	11,6	11,4	11,9	12,9	12,0	12,5	11,9	11,8	11,9	12,0	13,7	11,0	2,7
16	11,8	11,5	11,2	10,6	11,6	12,6	13,5	11,8	11,3	12,0	12,1	12,2	11,8	13,5	10,6	2,9
17	11,6	11,4	11,6	11,9	12,4	12,0	11,6	10,6	10,5	11,5	11,6	11,9	11,6	12,9	10,5	2,4
18	12,0	11,7	11,3	10,8	11,5	11,7	12,3	11,0	11,5	11,7	13,0	13,5	11,8	13,6	10,5	3,1
19	13,1	13,4	13,0	12,9	13,1	14,3	15,1	10,7	10,3	11,1	12,2	12,1	12,6	15,3	10,3	5,0
20	13,0	12,1	12,0	11,7	13,0	14,2	14,2	12,6	11,7	12,5	12,2	12,4	12,6	14,5	11,7	2,8
21	12,1	12,3	12,2	11,7	12,0	11,1	11,4	11,4	11,4	12,4	11,7	11,7	11,8	12,4	10,9	1,5
22	11,7	11,7	11,5	10,9	12,6	12,4	11,4	11,9	11,5	11,7	11,8	12,0	11,9	13,5	10,9	2,6
23	12,0	12,0	12,1	11,7	11,9	11,8	8,5	11,0	11,0	12,0	12,0	12,3	11,6	12,6	8,5	4,1
24	12,2	12,3	12,3	12,0	11,8	12,8	12,1	11,1	9,8	10,7	10,8	10,8	11,6	14,5	9,8	4,7
25	11,0	10,1	9,5	11,5	9,7	9,1	9,9	12,6	13,3	13,6	13,7	13,5	11,6	13,8	9,1	4,7
26	12,8	12,5	12,2	11,6	7,7	8,8	7,9	8,6	7,7	7,8	8,8	9,4	9,7	12,8	7,7	5,1
27	9,4	9,6	9,2	8,1	9,2	9,3	9,3	9,1	9,4	10,5	11,5	11,4	9,6	11,6	7,8	3,8
28	11,1	11,0	10,9	10,6	13,0	12,4	13,6	12,7	12,4	10,5	10,1	10,2	11,6	13,6	10,1	3,5
29	10,1	9,8	9,8	9,7	12,8	12,9	14,6	12,8	11,7	12,5	12,6	12,3	11,8	14,9	9,7	5,2
30	12,0	12,3	12,5	12,1	12,1	10,9	13,9	12,1	11,5	12,9	12,4	11,7	12,1	13,9	10,7	3,2
31	11,5	12,4	12,0	11,9	12,8	13,3	13,9	12,9	11,5	14,7	13,1	10,9	12,4	14,7	10,7	4,0
1. ^a década	10,7	10,6	10,5	10,4	10,2	9,8	9,5	9,5	9,1	10,1	10,4	10,5	10,1	11,8	8,1	3,7
2. ^a "	12,1	11,8	11,9	11,7	12,5	13,0	13,1	11,5	11,5	12,0	12,1	12,2	12,1	13,9	10,5	3,4
3. ^a "	11,4	11,4	11,3	11,1	11,4	11,3	11,5	11,5	11,0	11,8	11,7	11,5	11,4	13,5	9,6	3,9
Mês	11,4	11,3	11,2	11,1	11,4	11,4	11,4	10,8	10,5	11,3	11,4	11,4	11,2	13,1	9,4	3,7

Extremas do mês { Máxima registada 15,3 no dia 19 a D. M.
Mínima registada 6,7 no dia 1 às 5^h p.
Variação 8,6

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	99	100	100	89	57	39	44	40	38	62	73	80	69	100	30	70
2	87	93	97	71	49	44	49	45	46	66	80	88	68	97	39	62
3	89	100	100	77	55	36	33	36	39	57	81	88	66	100	33	67
4	94	100	100	100	74	43	39	50	53	76	82	83	75	100	39	61
5	88	92	93	89	81	67	46	37	47	66	83	92	73	98	34	64
6	100	100	100	81	46	40	41	48	54	72	73	72	69	100	35	65
7	92	92	100	100	92	79	76	84	65	72	80	95	86	100	65	35
8	96	100	100	82	57	53	35	45	47	63	72	82	69	100	35	65
9	84	94	100	75	63	46	41	39	36	56	74	83	67	100	35	65
10	97	93	100	91	48	26	22	28	32	45	64	77	61	100	22	78
11	93	100	100	85	63	40	29	26	36	40	68	79	63	100	25	75
12	88	89	88	76	69	55	42	46	54	79	99	99	75	100	42	58
13	100	100	100	100	81	60	49	41	46	62	90	100	77	100	41	59
14	97	53	97	96	74	71	54	59	59	77	80	87	75	97	53	44
15	89	96	93	85	70	55	52	50	57	69	85	95	75	99	49	50
16	99	100	98	86	68	55	50	45	46	61	84	95	74	100	43	57
17	100	100	100	99	67	52	41	35	38	54	72	83	70	100	35	65
18	95	100	100	74	50	36	30	26	34	43	69	82	62	100	25	75
19	86	97	100	85	60	46	39	31	32	48	73	78	66	100	30	70
20	85	88	93	85	76	55	44	42	41	63	81	96	71	99	40	59
21	97	100	100	88	70	48	38	37	40	69	81	93	73	100	37	63
22	100	100	95	85	87	72	58	54	59	74	82	90	80	100	54	46
23	93	93	96	83	65	56	34	48	52	76	82	93	73	96	34	62
24	92	93	94	87	76	69	54	49	48	68	83	90	75	94	48	46
25	98	98	97	98	58	39	38	51	68	80	83	92	76	98	38	60
26	91	90	98	84	43	39	31	38	38	46	65	77	62	98	31	67
27	84	93	94	73	54	41	36	35	42	59	78	82	63	94	34	60
28	81	80	78	68	61	46	49	48	51	58	65	73	63	84	43	41
29	75	73	73	72	82	59	51	46	48	66	89	95	69	97	46	51
30	92	97	100	96	76	44	50	44	48	72	86	81	73	100	37	63
31	78	92	89	87	80	65	60	53	46	83	84	72	73	92	46	46
1.ª década	93	96	99	86	62	47	43	45	46	64	76	84	70	100	37	63
2.ª "	93	92	97	87	68	53	43	40	44	60	80	90	71	100	38	61
3.ª "	89	92	92	84	68	53	45	46	49	68	80	85	71	96	41	55
Mês	92	93	96	86	66	51	44	44	46	64	79	86	71	99	39	60

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima registrada..... 22 no dia 10 à 1^h p.
 { Variação 78

DIRECÇÃO DO VENTO

JULHO 1938	Rumos predominantes												Chuva em mil- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,3
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
3	WNW.	WNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
4	WNW.	WNW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2
6	NNW.	NNW.	E.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	0,0
7	SSE.	S.	SSE.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	7,0
8	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	V.	WNW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
10	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
11	NW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
12	V.	SSE.	SW.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	V.	0,0
14	V.	V.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,2
15	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WSW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0
17	WSW.	V.	V.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
19	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	V.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
21	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
22	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	1,1
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
24	NNW.	NNW.	V.	NNE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
26	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
29	WNW.	NNW.	N.	N.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
31	NNW.	ENE.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em mil- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	0	2	1	37	36	32	5	0	7,5
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	1	3	4	61	30	6	9	0	0,2
Terceira " ..	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	48	44	32	3	0	1,1	
Mês	2	1	0	1	1	0	1	5	4	2	1	5	6	146	110	70	17	0	8,8

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. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1002,68	1002,00	1000,69	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,84	18,98	16,58	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	10,9	9,3	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	70	69	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1,9	7,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,8	10,2	15,5	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	2,1	0,6	1,0	0,3	0,3	0,4	0,0	2,5	0,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1938	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	11	11	10	11	10	11	9	17	16	20	19	21	22	24	24	26	22	23	22	15	10	8	7				3	15,5	26	46
2	5	8	7	5	6	4	4	14	16	18	18	19	19	22	23	25	26	23	22	18	16	4	3	2	13,6	26	42
3	1	1	1	3	5	3	1	3	6	9	10	11	15	17	19	17	18	17	16	9	8	6	5	4	8,5	19	33
4	3	2	2	1	1	4	2	5	7	5	10	13	19	19	21	21	20	20	17	13	17	13	10	11	10,7	21	38
5	11	10	9	9	8	7	9	10	11	11	16	17	21	22	23	25	23	26	23	20	18	13	14	13	15,3	26	44
6	8	8	6	2	3	2	1	5	13	12	8	11	11	14	13	12	14	9	10	9	6	4	3	2	7,7	14	30
7	3	3	5	4	4	4	6	5	4	10	11	13	14	13	14	12	16	15	14	12	11	10	9	4	9,0	16	36
8	4	3	3	5	5	3	6	11	17	17	17	17	14	19	20	20	24	24	23	19	15	10	6	7	12,9	24	42
9	5	1	1	3	1	1	2	3	5	8	11	10	12	17	18	18	16	16	12	8	3	3	1	1	7,3	18	32
10	0	1	5	5	2	1	2	5	6	5	3	6	10	17	16	16	16	13	8	7	4	4	6	4	6,8	17	32
11	5	2	2	1	2	2	5	5	7	8	7	9	12	14	17	14	16	11	10	9	6	7	4	3	7,4	17	30
12	1	4	3	3	1	2	4	2	5	7	9	9	15	16	15	16	15	13	15	13	7	8	7	5	8,1	16	32
13	7	7	5	2	2	1	1	4	8	8	8	10	11	12	13	12	11	9	10	8	7	9	14	7	7,7	14	46
14	9	5	11	10	9	15	11	5	7	6	9	10	10	12	15	15	16	13	13	12	10	10	10	9	10,5	16	40
15	9	7	7	7	4	4	5	5	6	7	9	11	14	15	15	16	17	18	12	10	9	7	4	2	9,2	18	34
16	1	1	2	1	1	2	1	3	5	7	7	7	12	12	11	11	10	10	8	8	6	3	4	3	5,7	12	29
17	2	1	3	1	3	4	4	5	3	9	11	11	10	11	12	11	12	9	9	7	5	5	3	2	6,4	12	22
18	2	1	1	2	3	3	1	2	8	9	8	8	10	12	13	12	11	13	7	8	4	5	2	1	6,1	13	28
19	3	4	4	2	5	3	4	4	8	7	8	5	9	12	13	9	10	11	10	7	5	5	1	4	6,4	13	37
20	9	6	7	8	7	4	5	4	9	6	6	8	10	11	13	10	9	8	10	9	9	6	6	6	7,7	13	24
21	7	4	5	5	4	3	3	3	6	8	3	10	9	10	11	11	10	10	9	8	7	5	7	3	6,7	11	23
22	7	7	8	5	3	4	5	6	5	3	7	10	13	14	10	11	13	16	16	13	15	15	12	8	9,4	16	32
23	11	9	9	11	6	6	7	9	11	9	9	9	12	15	15	16	15	14	11	10	9	9	7	8	10,3	16	30
24	7	5	6	4	6	4	5	5	6	6	8	13	11	12	16	16	15	14	14	11	8	7	5	3	8,6	16	29
25	2	3	1	2	3	2	2	3	7	9	9	9	12	14	14	15	15	14	11	10	5	9	10	7	7,8	15	33
26	10	9	12	8	8	5	6	11	14	17	15	14	15	16	20	21	20	18	17	18	9	9	3	1	12,3	21	40
27	1	2	2	2	2	1	1	4	6	10	11	11	15	13	15	16	17	16	16	13	6	5	6	2	8,0	17	33
28	7	7	6	6	9	5	5	13	12	11	12	14	17	20	17	19	19	18	17	12	7	8	3	3	11,1	20	35
29	3	7	6	4	6	4	5	4	6	4	7	9	9	12	14	14	13	9	9	8	9	7	6	2	7,4	14	30
30	3	4	4	5	4	5	4	3	4	6	10	9	10	11	14	15	14	12	11	10	7	9	9	6	7,9	15	30
31	4	5	6	2	2	2	3	2	3	3	7	10	9	11	11	11	10	10	12	11	15	8	8	7	7,2	15	24

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,1	4,8	4,9	4,8	4,4	4,0	4,2	7,8	10,1	11,5	12,3	13,8	15,7	18,4	19,1	19,2	19,5	18,6	16,7	13,0	10,8	7,5	6,4	5,1	10,7	20,7	46
2.ª » ...	4,8	3,8	4,5	3,7	3,7	4,0	4,1	3,9	6,6	7,4	8,2	8,8	11,3	12,7	13,7	12,6	12,7	11,5	10,4	9,1	6,8	6,5	5,5	4,2	7,5	14,4	46
3.ª » ...	5,6	5,6	5,9	4,9	4,8	3,7	4,2	5,7	7,3	7,8	8,9	10,7	12,0	13,5	14,3	15,0	14,6	13,7	13,0	11,3	8,8	8,3	6,9	4,5	8,8	16,0	40
Mês	5,2	4,8	5,1	4,5	4,3	3,9	4,2	5,8	8,0	8,9	9,8	11,1	13,0	14,8	15,6	15,6	15,6	14,6	13,4	11,1	8,8	7,5	6,3	4,6	9,0	17,0	46

	Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
	quil.	quil.	quil.	quil.	quil.	quil.	quil.	quil.	quil.
1.ª década.....	2.577	10,7	26	quil.	NNW. nos dias 1 e 2, NW.	no dia	5	WNW.	
2.ª »	1.805	7,5	18	»	WNW.	»	15	WNW.	
3.ª »	2.323	8,8	21	»	NW.	»	26	WNW.	
Mês	6.705	9,0	26	»	NNW. nos dias 1 e 2, NW.	»	5	WNW.	
Dias de vento muito fraco			4		Dias de vento moderado		4		
» » fraco.....			23						
Dia mais ventoso.....			1		Dia menos ventoso		16		

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

JULHO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	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	7 às 8	Total	Percenta- gens
	h m o 00	h m o 00	h m o 20	h m o 50	h m I	h m o 55	h m o 50	h m o 50	h m o 55	h m o 58	h m I	h m I	h m I	h m o 50	h m I	h m o 23	h m 11 51	% 79
1	o 00	o 00	o 20	o 50	I	o 55	o 50	o 50	o 55	o 58	I	I	I	o 50	I	o 23	11 51	79
2	o 17	I	I	I	I	I	o 50	o 55	o 50	I	o 45	I	I	I	I	o 23	14 00	93
3	o 00	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 23	14 23	96
4	o 00	o 00	o 00	o 40	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 50	o 15	11 45	79
5	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 25	o 50	o 55	I	I	I	I	I	I	o 23	8 23	56
6	o 00	o 40	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 45	o 25	o 00	12 50	86
7	o 00	o 00	o 00	o 00	o 25	o 20	o 35	o 55	o 13	o 00	o 05	o 02	o 02	o 00	o 00	o 00	2 37	18
8	o 00	o 55	I	I	I	o 55	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 17	14 07	95
9	o 00	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 20	14 20	96
10	o 05	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 20	14 25	97
11	o 07	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 22	14 29	98
12	o 00	o 00	o 15	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 15	12 30	81
13	o 00	o 00	o 00	o 10	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 20	11 30	78
14	o 00	o 00	o 00	o 45	o 35	o 52	o 57	I	I	I	I	o 57	o 55	o 00	o 00	o 00	9 01	61
15	o 00	o 00	o 00	o 00	o 30	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 23	10 52	74
16	o 00	o 00	o 25	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 22	12 47	87
17	o 00	o 00	o 00	o 55	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 20	12 15	83
18	o 00	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 17	14 17	97
19	o 15	I	I	I	I	I	I	o 55	I	o 50	o 40	o 55	I	I	I	o 10	13 45	94
20	o 00	o 00	o 00	o 55	I	I	o 55	I	I	I	I	I	I	I	I	o 19	12 09	85
21	o 00	o 00	o 20	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 18	12 38	86
22	o 00	o 00	o 00	o 00	o 25	o 05	o 00	o 00	o 10	o 05	o 25	o 50	o 40	I	I	o 05	4 45	33
23	o 00	o 00	o 10	o 40	o 35	o 40	o 50	I	I	I	I	I	I	I	o 55	o 00	10 50	74
24	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 35	o 55	I	I	I	I	I	I	I	o 15	8 45	60
25	o 15	I	I	I	I	I	I	I	I	o 57	I	o 40	o 35	o 00	o 00	o 00	11 27	79
26	o 05	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 00	14 05	97
27	o 00	o 55	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 10	14 05	97
28	o 05	I	o 50	o 50	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 10	13 55	96
29	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 30	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 10	9 40	67
30	o 00	o 00	o 00	o 00	o 30	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	o 09	10 39	74
31	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 45	I	I	I	I	I	I	I	I	o 07	8 52	62
Total	1 09	12 30	14 20	20 45	24 00	25 17	27 42	29 20	29 03	28 50	28 55	29 24	29 12	27 35	27 10	6 45	361 57	—
Média	o 02	o 24	o 28	o 40	o 46	o 49	o 54	o 57	o 56	o 56	o 56	o 57	o 57	o 53	o 53	o 09	11 41	79,3

JULHO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.					
1	46,7	31,2	13,7	(13,5)	1,3	7,7	8,0	Cu. t. ^{as} , Cu., Sc.	—	—
2	47,6	30,3	6,4	8,8	0,0	8,6	5,0	Cb., Sc.	NNW.	10,0
3	51,0	39,8	6,7	8,9	0,0	9,2	0,0	—	—	—
4	50,3	37,2	9,0	10,4	0,0	7,8	0,0	—	—	—
5	47,8	33,8	15,0	(15,6)	0,2	8,0	10,0	Cu. t. ^{as} , Sc., Ns.	NNW.	12,0
6	50,4	36,9	5,3	8,9	0,0	7,6	0,0	—	—	—
7	46,3	32,7	12,5	(15,0)	3,8	6,8	10,0	Cu. t. ^{as} , Sc., Ns.	W.	6,2
8	47,0	33,5	5,5	8,5	3,2	4,1	2,0	Cu.	—	—
9	49,7	38,8	5,4	8,4	0,0	8,0	0,0	—	—	—
10	56,3	41,3	7,8	10,0	0,0	8,9	0,0	—	—	—
11	56,2	40,7	9,0	12,0	0,0	12,0	0,0	—	—	—
12	52,0	38,3	11,0	13,0	0,0	11,6	0,0	—	—	—
13	53,0	39,0	15,0	15,3	0,0	8,6	1,0	St.	—	—
14	50,0	38,5	13,4	(15,5)	0,2	10,0	10,0	Ci., Sc., Cu., St.	—	—
15	49,4	39,0	14,7	14,9	0,0	6,6	6,0	St.	—	—
16	52,0	41,3	8,4	11,2	0,0	7,7	0,0	—	—	—
17	51,4	41,7	10,2	12,9	0,0	8,6	0,0	—	—	—
18	57,0	45,5	8,3	11,6	0,0	9,9	0,0	—	—	—
19	56,0	41,0	12,1	14,3	0,0	11,9	0,5	Ci.	—	—
20	54,3	38,7	13,4	14,8	0,0	10,1	4,0	Ac., St.	WSW.	4,0
21	52,7	38,4	11,2	13,2	0,0	9,0	0,5	St. a W.	—	—
22	48,5	29,5	12,0	(12,8)	1,1	8,7	10,0	Cb., Cu., Sc., As.	NW.	7,7
23	49,2	32,5	13,0	14,0	0,0	5,6	9,5	Cb., Sc.	N.	7,7
24	50,0	31,8	13,1	15,1	0,0	7,6	10,0	Sc.	—	—
25	50,1	33,2	7,2	9,1	0,0	6,5	0,0	—	—	—
26	49,2	32,0	11,5	12,1	0,1	9,0	5,0	Ci., Sc. a E.	—	—
27	50,5	33,2	6,7	8,8	0,0	9,0	0,0	—	—	—
28	51,9	34,7	12,5	14,7	0,0	10,0	1,5	Cu.	—	—
29	51,1	35,2	12,8	14,7	0,0	8,4	10,0	St.	—	—
30	51,5	35,0	12,0	14,3	0,0	7,4	1,0	Cu.	—	—
31	49,9	32,5	12,5	13,7	0,0	9,6	10,0	St.	—	—
Médias das décadas	1. ^a 49,31	35,55	8,73	10,89	—	7,7	3,5			
	2. ^a 53,13	40,67	11,65	13,55	—	9,7	2,1			
	3. ^a 50,42	33,45	11,32	12,95	—	8,3	5,2			
Médias do mês	50,94	36,46	10,56	12,46	—	8,5	3,7			

		Temperaturas				Chuva		Evaporação	
Extremas do mês	Máxima:	ao sol	57,0 nos dias 16 e 18;		na relva	45,5 no dia 18;		3,8 no dia 7;	12,0 no dia 11.
	Mínima:	no espelho	8,4 " " 2 e 9;		na relva	5,3 " " 6;		.....	4,1 " " 8.

⊖ Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										JULHO 1938
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.	7,0	Cu.	—	—	6,0	Cu., gr. Cu.		1	
6,0	Cu.	3,0	Cu.	—	—	1,0	Cb., Sc.		2	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		3	
0,0	—	0,0	Sc. no horizonte a W.	—	—	1,0	Cu., Sc.		4	
4,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—		5	
0,0	—	0,0	Sc. no horizonte a WNW.	—	—	3,0	Cu., Sc.		6	
9,0	Ci., Ac., Cu. t. ^{as} , Cu., Ns.	10,0	Sc., Ns.	—	—	9,0	Ac., Sc., Cu.		7	
5,0	Cu.	1,0	Cu.	NNW.	6,3	0,5	Cu.		8	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		9	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci. no horizonte a SE.		10	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		11	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		12	
0,0	—	0,0	Cu. t. ^{as} , a ESE.	—	—	0,0	—		13	
7,0	Ci., Cu., Sc.	6,0	Ci., Cb., Cu., Sc.	NNW.	7,7	10,0	St., Sc., (claros)		14	
0,5	Ci., Cu.	1,0	Ci., Cb.	—	—	1,0	Ci.		15	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		16	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		17	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		18	
3,0	Ac., Ci.	8,0	Ci., Cc., Ac., As.	SW.	2,2	0,0	Ci. a E.		19	
8,0	Ac., Ci.	2,0	Ci., Cc., Ac.	—	—	0,0	—		20	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		21	
10,0	Sc., Cb.	8,0	Sc.	NW.	4,0	4,0	Cb., Sc.		22	
1,0	Cu.	0,5	Cu.	—	—	3,0	Cu., Sc.		23	
9,0	Sc.	0,0	—	—	—	3,0	St. a NW.		24	
1,0	Sc a E.	6,0	Cu.	NW.	10,0	10,0	Sc.		25	
0,0	—	0,5	Ci.	—	—	0,0	—		26	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		27	
4,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,5	Cu.		28	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		29	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		30	
0,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—		31	
3,2		2,1				2,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
1,8		1,7				1,1				
2,3		1,4				1,9	1. ^a década	8,5	76,7	limpos 14
							2. ^a >	0,2	97,0	de nuv. 16
							3. ^a >	1,2	90,8	cob. 1
2,4		1,7				1,7	Mês	* 9,9	264,5	

Dias em que houve chuva ☉ 1, 7, 14 e 22.
 * * * * * chuviscos ☉ 5.
 * * * * * nevoeiro ≡ 4, 13, 20, 29, 30 e 31.
 * * * * * cordão lunar ∪ 6 e 20.
 * * * * * coroa solar ⊕ 7.

Dias em que houve neblina = 9.
 * * * * * halo solar ⊕ 14, 16, 19 e 26.
 * * * * * orvalho ☁ 26.
 * * * * * vento forte ≡ 1, 2, 5, 8 e 13.

* Incluindo 0,1 de orvalho.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

AGOSTO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	002,0	001,8	001,8	002,4	002,7	002,1	002,0	001,4	001,6	002,0	002,3	002,4	002,04	002,7	001,4	1,3
2	002,0	001,4	001,0	001,2	001,3	000,8	000,3	999,8	999,7	999,8	001,0	000,9	000,74	002,0	999,7	2,3
3	000,0	999,4	999,3	999,6	000,1	999,1	999,0	999,0	999,5	999,8	000,8	001,0	997,25	001,0	999,0	2,0
4	000,6	000,6	000,6	001,3	001,8	001,7	001,1	001,3	001,6	001,8	002,6	002,5	001,47	002,6	000,6	2,0
5	002,5	002,4	002,3	002,3	002,4	001,9	001,0	001,2	001,3	001,4	002,4	002,4	001,98	002,5	001,2	1,3
6	002,4	002,3	002,3	002,2	002,5	002,5	003,0	002,4	002,2	002,1	002,9	002,8	002,71	003,5	002,1	1,4
7	002,6	002,4	002,1	002,5	002,5	001,9	000,9	000,1	000,2	000,5	001,1	000,9	001,46	002,6	000,1	2,5
8	000,3	999,2	998,9	999,1	999,2	998,4	998,1	997,8	998,4	998,9	000,0	000,5	999,05	000,5	997,8	2,7
9	000,4	000,1	000,1	001,2	001,3	000,6	999,8	999,8	000,0	000,9	002,4	002,4	000,78	002,4	999,8	2,6
10	002,2	002,0	002,2	002,4	002,7	001,9	001,8	001,6	001,0	001,3	002,1	001,9	001,95	002,7	001,6	1,7
11	001,9	001,7	001,4	001,5	001,8	001,6	001,0	000,7	000,6	000,6	001,2	001,6	001,28	001,9	000,5	1,4
12	001,6	001,3	001,3	001,7	002,0	001,5	001,0	000,1	999,8	000,0	000,5	000,5	000,92	002,1	999,7	2,4
13	000,7	000,0	999,9	999,9	999,9	999,7	998,6	998,0	997,8	998,1	998,5	998,3	999,04	000,7	997,8	2,9
14	998,4	998,4	998,4	998,4	999,2	998,9	998,1	997,4	997,5	997,9	998,6	998,4	998,26	999,6	997,3	2,3
15	998,2	997,8	997,9	997,9	999,1	998,8	998,4	998,0	998,0	998,2	999,2	998,9	998,38	999,2	997,8	1,4
16	998,6	998,2	997,8	997,9	998,2	997,8	997,2	997,2	997,4	998,0	999,4	999,4	998,11	999,5	997,2	2,3
17	998,9	998,5	998,5	998,5	998,8	998,5	997,9	997,2	997,1	997,3	997,6	997,2	997,97	998,9	997,0	1,9
18	996,7	996,1	996,1	996,1	996,4	996,6	996,6	996,5	996,4	996,2	997,3	997,6	996,59	997,7	996,0	1,7
19	997,7	997,8	998,4	999,6	000,5	000,6	000,2	999,9	999,9	000,1	000,8	000,5	999,69	000,9	997,7	3,2
20	999,6	998,8	998,6	998,7	999,5	999,4	999,1	998,7	998,7	999,7	001,3	001,8	999,54	002,1	998,4	3,7
21	002,0	001,6	001,6	002,4	003,2	002,8	002,4	001,6	001,7	002,1	002,9	003,0	002,28	003,2	001,5	1,7
22	002,6	002,4	001,8	002,5	002,5	002,0	000,8	999,1	999,1	999,2	999,2	999,0	000,72	002,6	998,0	4,6
23	998,0	997,6	997,5	997,7	998,0	998,0	997,0	996,7	996,9	997,9	999,3	998,9	997,77	999,3	996,7	2,6
24	998,5	998,3	998,3	998,4	999,2	998,3	998,1	997,7	997,8	998,0	998,5	998,1	998,27	999,2	997,7	1,5
25	998,0	997,2	997,1	997,0	997,1	996,7	996,6	996,2	996,1	996,2	996,2	996,4	996,38	998,0	994,9	3,1
26	996,3	996,3	996,1	997,1	997,6	997,3	996,6	996,9	996,8	996,3	997,0	997,0	996,63	997,6	995,8	1,8
27	997,0	996,5	996,2	996,9	997,3	997,3	996,9	996,0	996,4	996,9	998,0	998,0	996,98	998,1	995,8	2,3
28	997,9	997,2	997,2	997,6	998,1	997,5	996,8	996,4	996,5	996,6	997,0	997,0	997,14	998,1	996,4	1,7
29	997,0	996,8	996,8	997,6	998,1	997,4	996,8	996,1	996,2	996,9	997,8	998,1	997,19	998,2	996,1	2,1
30	998,2	998,3	998,5	000,0	000,8	000,2	999,3	998,8	998,7	999,5	999,9	999,9	999,40	000,8	998,2	2,6
31	999,3	999,1	998,9	999,1	999,2	998,9	998,2	997,9	997,6	998,2	999,1	998,5	998,63	999,3	997,6	1,7
1. ^a década	1001,50	1001,16	1001,09	1001,52	1001,75	1001,19	1000,70	1000,44	1000,55	1000,85	1001,76	1001,77	1000,94	1002,25	1000,27	1,98
2. ^a "	999,23	998,86	998,83	999,02	999,54	999,34	998,81	998,37	998,32	998,61	999,44	999,42	998,98	1000,26	997,94	2,32
3. ^a "	998,62	998,30	998,18	998,75	999,19	998,76	998,05	997,40	997,44	997,89	998,63	998,54	990,13	999,49	997,15	2,34
Mês	999,75	999,40	999,33	999,73	1000,12	999,73	999,21	998,69	998,73	999,08	999,90	999,86	999,37	1000,63	998,41	2,22

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

Pressão média..... 1002,94 1001,83 1000,79 997,86 1000,00 997,08 998,20

Máx. absoluta 1003,5 no dia 6 às 9^h, 10^h e 11^h a.

Min. " 994,9 no dia 25 às 6^h p.

Varição max. 8,6

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

AGOSTO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	18,3	18,1	17,2	17,5	19,7	25,6	27,3	26,9	23,3	18,3	17,2	16,8	20,54	28,1	16,2	11,9
2	16,7	17,0	17,0	17,6	19,1	20,4	24,6	24,2	21,3	18,4	17,2	16,7	19,17	26,0	16,6	9,4
3	16,5	16,0	16,0	17,1	18,7	21,2	22,8	24,0	21,2	19,1	17,9	17,1	19,01	24,9	16,0	8,9
4	15,7	15,4	15,1	16,1	21,3	24,0	22,9	24,8	20,7	18,8	16,3	15,2	18,90	25,2	14,4	10,8
5	15,0	14,7	13,3	14,2	19,7	24,1	26,3	24,4	23,4	19,4	18,1	17,3	19,12	26,8	12,6	14,2
6	16,9	16,6	15,8	16,3	19,3	22,6	24,6	25,2	23,4	19,9	17,5	16,3	19,93	25,9	15,7	10,2
7	15,7	15,4	14,9	15,6	20,8	25,0	26,7	25,0	23,7	18,9	16,5	15,0	19,33	26,7	14,5	12,2
8	15,2	15,3	14,1	14,9	19,0	23,9	25,7	24,8	22,5	17,5	16,0	15,5	18,71	25,8	13,8	12,0
9	15,4	15,1	15,2	16,4	21,7	24,8	26,7	26,9	24,5	19,4	16,8	16,2	19,87	28,2	14,9	13,3
10	15,8	15,6	15,8	16,0	19,9	24,7	25,7	25,0	23,3	19,1	18,9	18,4	19,88	26,3	15,2	11,1
11	18,0	17,7	17,5	18,0	21,4	24,4	25,9	25,0	23,1	18,6	16,6	15,5	20,14	26,9	14,6	12,3
12	14,0	13,1	13,5	14,2	19,3	25,0	28,1	27,2	24,2	18,5	16,1	14,6	18,98	28,5	12,6	15,9
13	13,9	13,2	12,6	13,9	20,2	28,5	31,7	31,3	27,8	22,5	19,1	17,6	21,07	32,6	12,6	20,0
14	15,9	14,7	14,6	18,5	26,5	32,6	35,2	32,8	30,5	23,6	18,9	16,9	23,46	36,5	14,3	22,2
15	15,4	14,9	15,0	16,8	20,9	27,8	28,8	27,2	25,7	20,3	18,3	17,3	20,73	29,3	14,4	14,9
16	15,7	15,3	15,2	15,7	21,5	24,2	28,7	28,9	27,4	21,6	18,1	16,0	20,71	30,0	15,2	14,8
17	15,9	15,5	15,4	15,6	20,1	25,7	32,2	33,0	31,6	26,0	22,3	19,1	23,12	33,3	15,1	18,2
18	17,2	16,2	15,2	17,2	24,2	28,9	28,5	23,3	24,5	21,3	17,9	16,1	20,88	29,6	14,8	14,8
19	15,8	15,7	15,5	15,5	16,5	17,6	18,3	19,1	19,0	17,6	17,1	16,8	17,94	19,7	15,3	4,4
20	16,8	16,4	16,5	17,1	18,5	22,5	24,4	20,5	21,1	18,0	15,9	15,7	18,53	24,5	15,7	8,8
21	14,6	13,2	11,8	12,6	17,6	22,1	25,8	25,0	23,0	18,3	15,6	13,9	17,82	26,6	10,3	16,3
22	12,1	11,4	14,5	17,7	23,8	31,3	34,7	33,7	29,6	23,6	20,4	18,6	22,73	35,4	11,0	24,4
23	17,0	16,8	15,2	16,9	24,8	31,9	32,7	31,7	28,2	22,5	18,5	15,8	22,65	34,1	15,0	19,4
24	15,0	15,2	15,3	15,9	19,1	24,4	26,7	25,2	23,0	17,7	17,1	16,8	19,27	26,9	14,9	12,0
25	16,1	15,4	15,0	16,1	20,5	26,0	29,9	30,5	28,6	23,7	19,5	17,5	21,54	31,0	14,5	16,5
26	16,2	20,1	21,4	21,6	27,2	32,3	35,5	32,7	30,5	24,1	19,9	16,9	24,83	36,0	15,5	20,5
27	15,3	14,7	13,7	16,6	26,6	31,3	33,1	31,4	29,4	21,6	17,5	15,2	22,08	33,1	13,6	19,5
28	13,6	13,0	12,7	13,7	18,2	23,8	27,2	26,0	22,9	17,9	15,1	15,3	18,31	27,4	12,3	15,1
29	14,7	14,0	14,0	14,1	19,0	26,0	27,4	26,7	23,7	18,7	16,0	14,1	19,38	27,8	13,2	14,6
30	12,5	12,0	14,6	16,6	21,7	26,8	26,7	25,8	22,6	17,1	13,5	13,1	18,57	28,7	10,8	17,9
31	12,1	11,2	10,3	11,5	18,4	25,7	27,3	25,6	23,7	18,8	16,5	16,1	18,10	27,4	9,1	18,3
1.ª década	16,12	15,92	15,44	16,17	19,92	23,63	25,33	25,12	22,73	18,88	17,24	16,45	19,45	26,39	14,99	11,40
2.ª "	15,86	15,27	15,10	16,25	20,91	25,72	28,18	26,83	25,49	23,80	18,03	16,56	20,47	29,09	14,46	14,63
3.ª "	14,47	14,87	14,41	15,75	21,62	27,42	29,73	28,57	25,93	20,36	17,33	15,75	20,48	30,43	12,75	17,68
Mês	15,45	15,13	14,96	16,05	20,84	25,65	27,81	26,90	24,75	20,03	17,53	16,24	20,14	28,69	14,02	14,67
Períodos de cinco dias		30-3	4-8	9-13	14-18	19-23	24-28	29-2						Máxima absoluta	36,5	no dia 14
Temperatura média		19,70	19,20	19,99	21,78	19,75	21,21	18,95						Mínima	9,1	" " 31
														Varição máxima	27,4	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Vari- ção
1	13,2	13,0	13,4	12,9	11,7	12,8	14,6	13,0	12,6	13,1	14,0	14,0	13,2	14,6	11,7	2,9
2	13,9	13,7	13,7	13,5	13,1	13,3	12,5	12,5	13,0	13,6	13,1	13,1	13,2	13,9	11,9	2,0
3	13,1	13,2	13,4	12,7	12,6	11,7	12,3	11,7	12,6	12,6	12,5	12,9	12,6	13,4	11,5	1,9
4	13,1	13,0	12,8	12,6	11,5	10,2	11,3	11,2	10,8	11,5	11,9	12,2	11,9	13,1	10,2	2,9
5	12,4	12,3	12,1	11,6	10,4	10,3	8,8	9,5	11,0	12,8	13,0	13,2	11,4	13,4	8,8	4,6
6	13,4	13,6	13,5	13,2	13,6	12,1	11,8	11,1	11,7	12,4	12,6	13,0	12,7	13,7	11,1	2,6
7	13,1	13,0	12,6	12,5	13,2	10,9	10,2	9,7	9,3	10,3	10,8	11,4	11,4	13,2	9,3	3,9
8	11,2	11,1	11,9	11,1	10,7	11,1	11,2	9,7	9,9	11,2	11,5	11,6	11,0	11,9	9,7	2,2
9	11,6	11,5	11,5	10,7	11,3	11,1	12,3	12,3	12,4	13,4	12,6	12,7	11,9	13,4	10,4	3,0
10	12,5	12,5	12,4	12,4	11,9	10,2	10,2	10,3	11,4	13,2	13,0	13,1	11,9	13,2	9,3	3,9
11	13,4	13,4	13,4	12,9	12,9	11,7	12,3	9,7	10,3	12,1	11,6	11,8	12,0	14,0	8,6	5,4
12	11,9	11,2	11,6	12,1	11,8	11,4	11,6	9,9	11,0	13,8	13,0	12,4	11,7	13,8	9,6	4,2
13	11,8	11,3	10,9	11,8	12,0	10,6	11,6	10,3	10,7	12,1	12,0	12,3	11,4	12,5	10,0	2,5
14	12,3	12,5	12,3	11,9	10,3	9,0	11,3	9,3	10,3	11,6	12,5	12,8	11,4	13,1	9,0	4,1
15	13,0	12,6	12,7	14,3	12,9	12,6	12,5	12,5	14,1	15,2	15,3	14,7	13,5	15,5	12,2	3,3
16	13,3	12,9	12,9	13,3	14,7	15,5	14,7	14,2	13,4	14,3	14,4	13,5	13,9	15,5	12,9	2,6
17	13,4	13,1	13,0	13,2	13,6	16,2	14,0	13,2	12,9	13,2	14,0	12,7	13,5	16,2	12,7	3,5
18	13,1	13,2	13,2	12,4	13,6	13,4	13,0	14,2	13,7	14,8	14,2	13,6	13,6	14,8	11,7	3,1
19	13,3	13,3	13,1	13,1	13,2	12,7	12,6	11,8	10,4	12,3	13,8	14,3	12,8	14,3	10,4	3,9
20	14,3	13,9	14,0	14,5	15,1	14,7	13,7	16,2	15,2	14,3	13,4	13,3	14,3	16,2	12,9	3,3
21	12,4	11,3	10,4	10,9	9,5	8,0	8,7	8,5	8,4	9,0	10,4	10,4	9,8	12,4	8,0	4,4
22	10,5	10,1	10,9	10,1	7,6	7,1	7,0	8,8	7,7	9,7	9,6	10,0	9,1	10,9	6,5	4,4
23	10,1	10,4	11,0	10,2	9,2	7,4	9,6	7,6	8,4	10,4	11,3	11,5	9,7	11,6	7,4	4,2
24	11,4	11,0	10,9	10,5	12,0	10,4	10,9	11,3	12,0	13,7	13,0	12,9	11,7	13,7	10,4	3,3
25	13,2	13,0	13,0	12,5	12,4	12,6	13,6	11,8	12,3	13,2	13,2	12,9	12,8	13,6	11,8	1,8
26	13,1	10,8	11,3	10,7	10,1	9,2	9,8	10,5	10,8	12,3	12,2	12,5	11,1	13,1	9,2	3,9
27	12,8	12,6	12,2	11,2	11,4	10,5	10,3	10,6	8,8	10,0	10,4	10,6	10,9	12,6	8,8	3,8
28	10,7	10,8	10,7	10,3	11,2	10,6	12,2	9,1	10,6	11,9	12,2	12,1	10,9	12,4	9,1	3,3
29	12,3	12,2	11,9	12,0	10,6	9,7	10,0	7,8	7,6	9,2	9,6	10,4	10,3	12,3	7,6	4,7
30	10,2	9,8	8,3	7,5	6,8	6,1	6,0	6,8	6,0	7,9	9,1	8,8	7,8	10,2	5,6	4,6
31	8,9	9,2	9,2	8,4	9,4	7,5	9,2	10,3	11,0	12,1	12,2	12,2	10,0	12,3	7,4	4,9
1.ª década	12,8	12,7	12,7	12,3	12,0	11,4	11,5	11,1	11,5	12,4	12,5	12,7	12,1	13,4	10,4	3,0
2.ª »	13,0	12,7	12,7	13,0	13,0	11,9	12,7	12,1	12,2	13,4	13,4	13,1	12,8	14,6	11,0	3,6
3.ª »	11,4	11,0	10,9	10,4	10,0	9,0	9,8	9,4	9,4	10,9	11,2	11,3	10,4	12,3	8,3	3,9
Mês	12,4	12,1	12,1	11,9	11,7	10,8	11,3	10,9	11,0	12,2	12,4	12,4	11,8	13,4	9,9	3,5

Extremas do mês { Máxima registada 16,2 nos dias 17 e 20 respectivamente às 11^h a. e às 3^h p.
 { Mínima registada 5,6 no dia 30 a D. M.
 { Variação 10,6

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	84	84	92	87	68	52	54	49	59	83	96	98	76	100	49	51
2	98	95	95	90	79	75	54	56	69	86	90	93	81	98	54	44
3	94	99	99	88	79	62	59	53	68	76	82	89	79	99	53	46
4	99	100	100	92	61	46	54	48	59	72	86	95	76	100	46	54
5	98	99	100	97	61	46	34	42	51	76	84	90	72	100	34	66
6	94	97	100	96	82	59	51	47	55	72	85	95	77	100	47	53
7	99	100	100	95	77	46	39	41	42	63	77	90	72	100	39	61
8	87	86	99	88	65	50	45	42	48	75	85	88	71	99	41	58
9	89	90	89	77	58	47	47	47	54	80	89	93	72	93	43	50
10	93	95	92	91	69	44	44	44	54	80	80	83	72	95	38	57
11	87	89	90	84	69	50	48	42	49	76	82	90	71	99	35	64
12	100	100	100	100	71	48	41	37	49	87	96	100	77	100	33	67
13	100	100	100	100	68	36	33	30	39	60	72	82	68	100	28	72
14	91	100	99	75	40	25	27	25	32	54	77	90	62	100	23	77
15	100	100	100	100	70	45	42	46	57	86	98	100	78	100	42	58
16	100	100	100	100	77	69	50	48	48	74	93	100	80	100	46	54
17	100	100	100	100	78	65	38	36	37	53	70	77	71	100	34	66
18	90	97	100	85	61	45	49	66	60	78	93	100	77	100	45	55
19	100	100	100	100	95	85	80	72	63	82	95	100	89	100	69	31
20	100	100	100	100	95	72	60	91	82	93	100	100	91	100	60	40
21	100	100	100	100	64	41	35	36	40	58	79	88	70	100	33	67
22	100	100	89	67	34	21	18	23	25	45	53	63	52	100	17	83
23	70	72	86	71	39	20	26	22	29	51	71	86	53	91	20	71
24	90	86	85	79	72	45	42	47	58	91	90	91	73	94	42	52
25	97	100	100	91	69	51	43	37	42	60	78	87	71	100	37	63
26	96	61	60	55	37	26	23	29	33	54	71	88	52	96	23	73
27	99	100	100	80	44	30	27	32	28	52	69	83	62	100	27	73
28	92	97	98	89	72	48	45	37	51	78	89	93	74	98	37	61
29	99	100	100	100	64	39	36	30	34	57	71	86	68	100	30	70
30	94	94	66	53	35	22	22	28	29	54	79	78	55	95	21	74
31	85	93	99	83	60	31	35	42	50	75	87	89	69	100	31	69
1.ª década	94	95	97	90	70	53	48	47	56	76	85	91	75	98	44	54
2.ª "	97	99	99	95	72	54	47	49	52	74	88	94	76	100	42	58
3.ª "	93	91	89	79	54	34	32	33	38	61	76	85	64	98	29	69
Mês	95	95	95	88	65	47	42	43	49	70	83	90	72	99	38	60

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima registrada..... 17 no dia 22 às 2^h p.
 { Variação..... 83

DIRECÇÃO DO VENTO

AGOSTO 1938	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros	
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12		
1	NNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
2	NNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
5	WNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	WNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,7
7	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
10	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	ESE.	V.	NNE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
13	SW.	W.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0
14	V.	ESE.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	W.	WNW.	W.	0,0
15	WNW.	WNW.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	W.	0,0
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,2
17	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
18	NW.	NW.	NNW.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,6
19	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	NW.	0,3
20	NNE.	NNW.	NNW.	V.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	2,0
21	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	W.	0,0
22	WNW.	V.	V.	V.	E.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	W.	WNW.	ENE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
25	WNW.	SSE.	ESE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	0,0
26	V.	NNW.	E.	ENE.	ESE.	ENE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	V.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	0,0
28	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
29	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
31	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0

* Freqüência do vento

	Frequência do vento																		Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década ..	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	50	24	6	0	4,7
Segunda " ..	0	3	0	0	0	2	1	4	0	1	1	3	6	61	25	7	6	0	3,1
Terceira " ..	0	0	0	4	2	2	0	4	0	2	0	0	4	62	28	11	13	0	0,0
Mês	1	3	0	4	2	4	1	8	0	3	1	3	10	162	103	42	25	0	7,8

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. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	997,69	1000,95	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,92	19,18	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	11,6	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	73	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	4,7	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	11,0	—	—	—
Chuva total	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,8	1,0	4,7	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1938	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	7	8	3	4	5	5	6	4	3	7	6	8	10	12	16	14	14	12	8	8	10	6	6				8,0	16	29
2	7	6	5	4	3	2	1	2	6	5	7	8	11	14	13	15	11	12	10	9	10	12	9	9	8,0	15	30
3	7	8	8	8	8	5	7	8	6	8	9	11	12	15	16	17	16	18	14	12	10	13	10	8	10,6	18	37
4	7	6	4	4	2	1	4	3	7	7	11	10	16	17	15	14	18	16	15	11	9	7	3	0	8,6	18	33
5	2	1	5	3	3	1	1	1	7	6	8	8	8	10	12	14	14	12	9	11	4	8	4	4	6,5	14	32
6	3	2	6	2	5	0	2	1	3	5	8	8	8	12	14	14	16	15	15	11	9	8	7	5	7,7	16	31
7	4	3	1	6	6	5	6	6	7	11	12	13	15	18	18	22	18	17	18	14	13	10	7	6	10,7	22	43
8	6	9	7	7	6	6	3	4	5	9	11	12	16	18	19	21	18	19	18	15	11	10	11	7	11,2	21	39
9	6	6	8	12	11	8	3	3	5	6	9	9	13	15	14	17	16	17	16	15	13	13	9	7	10,5	17	33
10	7	6	5	4	4	5	5	6	5	7	8	13	17	20	22	25	28	26	23	22	20	15	17	10	13,3	28	51
11	9	9	7	10	9	4	9	10	8	14	18	17	19	18	18	17	17	19	19	13	10	8	7	4	12,2	19	41
12	1	2	3	2	2	1	2	2	2	8	8	12	12	15	16	19	18	14	10	8	5	4	2	3	7,1	19	34
13	1	1	1	2	2	2	2	2	7	7	7	12	15	16	16	22	16	12	8	4	6	3	2	1	7,0	22	31
14	4	2	2	4	5	4	3	3	4	4	6	6	12	14	19	18	18	15	10	9	3	5	5	1	7,3	19	35
15	2	2	4	5	4	6	4	8	5	6	8	14	15	16	19	18	16	12	12	14	11	8	7	8	9,3	19	35
16	7	7	3	4	3	3	2	6	7	8	7	8	9	10	12	11	10	10	9	7	5	7	3	3	6,7	12	24
17	2	2	1	2	2	2	3	2	6	5	8	9	8	12	12	13	8	8	9	7	6	7	8	3	6,0	13	24
18	4	7	3	3	6	2	3	2	2	5	8	10	7	11	10	11	9	5	7	4	7	5	5	5	5,9	11	18
19	4	3	3	5	6	4	5	5	7	6	6	8	8	8	10	11	10	14	9	9	5	3	3	2	6,4	14	25
20	1	1	1	1	3	2	2	4	4	2	5	7	5	12	12	11	10	12	12	12	11	9	7	10	6,5	12	30
21	8	8	7	6	9	9	10	11	9	10	12	14	14	16	20	20	23	17	13	6	3	2	1	2	10,4	23	33
22	3	1	2	3	8	9	6	9	12	9	7	8	8	11	15	19	19	14	8	4	4	3	2	3	7,8	19	34
23	3	5	3	6	3	1	1	4	5	9	6	6	10	14	13	15	13	10	7	3	5	7	6	5	6,7	15	30
24	5	6	7	3	4	6	7	7	7	6	7	10	13	14	13	14	14	10	11	7	7	2	3	4	7,8	14	28
25	2	4	4	1	4	3	7	3	5	7	8	9	10	12	11	10	8	7	6	8	5	7	2	6,4	12	26	
26	3	4	6	16	30	28	25	13	12	12	10	6	7	15	18	15	16	16	11	7	5	8	5	4	12,2	30	59
27	3	2	1	4	9	8	7	4	10	7	6	6	12	13	15	16	13	14	8	7	5	5	3	2	7,5	16	31
28	2	2	2	2	3	5	3	4	8	5	8	8	12	16	16	21	17	24	16	9	9	5	4	3	8,5	24	44
29	2	2	5	3	3	6	5	3	6	10	12	12	14	16	21	25	19	14	10	6	4	5	2	2	8,6	25	45
30	2	2	3	5	7	7	4	11	7	7	11	10	12	16	19	19	19	16	11	7	3	2	5	1	8,6	19	35
31	1	1	2	2	2	2	2	5	3	5	11	10	14	16	17	18	18	13	11	8	5	5	4	5	7,5	18	32

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,6	5,5	5,2	5,4	5,3	3,8	3,8	3,8	5,4	7,1	8,9	10,0	13,0	15,3	15,5	17,7	16,8	16,6	15,0	12,8	10,7	10,6	8,3	6,2	9,5	18,5	51
2.ª » ...	3,5	3,6	2,8	3,8	4,2	3,0	3,5	4,4	5,2	6,5	8,1	10,3	11,0	13,2	14,4	15,1	13,2	12,1	10,5	8,7	6,9	5,9	4,9	4,0	7,4	16,0	41
3.ª » ...	3,1	3,4	3,8	4,6	7,5	7,6	7,0	6,7	7,6	7,9	8,9	9,0	11,5	14,3	16,3	17,5	16,5	14,2	10,3	6,4	5,3	4,5	3,8	3,0	8,3	19,5	59
Mês.....	4,0	4,1	3,9	4,6	5,7	4,9	4,8	5,0	6,1	7,2	8,6	9,7	11,8	14,3	15,4	16,8	15,5	14,3	11,9	9,2	7,5	6,9	5,6	4,4	8,4	18,1	59

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.283	9,5	28 quil.	NW. no dia 10
2.ª »	1.788	7,4	22 »	WNW. » » 13
3.ª »	2.206	8,0	30 »	WNW. » » 26
Mês.....	6.277	8,4	30 »	WNW. » » 26

Dias de vento muito fraco	6	Dias de vento moderado	1
» » fraco.....	24		
Dia mais ventoso.....	10	Dia menos ventoso	18

PRECIPITAÇÃO (mm)

AGOSTO 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	4,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,7	4,7
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,6
19	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1
20	—	—	—	0,4	0,1	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	0,2	0,2	—	0,2	0,6	0,1	—	—	—	—	2,0	0,6
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,0	0,0	0,0	5,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0	0,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	—

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

AGOSTO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	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	7 às 8	Total	Percenta- gens	
	h m o 00	h m o 00	h m o 00	h m o 00	h m o 28	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1	h m 1
1	o 00	o 00	o 00	o 00	o 28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 05	10 33	74	
2	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 55	1	1	1	1	o 55	o 50	o 00	o 00	6 40	47	
3	o 00	o 00	o 00	o 00	o 10	o 15	o 30	o 40	o 30	o 20	o 20	o 40	o 20	o 10	o 40	o 00	4 35	32	
4	o 00	o 00	o 00	o 45	o 50	o 40	o 35	o 35	o 40	o 40	o 50	o 55	o 45	o 30	o 55	o 00	8 40	61	
5	o 00	o 00	o 45	1	1	1	1	o 50	o 50	o 45	o 45	o 55	1	o 55	o 45	o 00	11 30	81	
6	o 00	o 00	o 00	o 20	o 15	o 20	o 50	o 30	o 20	o 50	o 57	1	1	1	1	o 02	8 24	59	
7	o 00	o 10	o 25	o 55	1	1	o 45	o 25	o 48	o 55	1	1	1	1	1	o 01	11 24	81	
8	o 00	o 00	o 00	o 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 00	11 50	84	
9	o 00	o 00	1	1	1	1	1	1	o 55	1	1	1	1	o 50	o 55	o 00	12 40	90	
10	—	o 00	o 00	o 05	o 25	o 40	o 55	1	1	1	1	1	1	o 40	o 05	—	8 50	63	
11	—	o 00	o 00	o 05	o 25	o 55	1	1	1	1	1	1	1	1	o 57	—	10 22	74	
12	—	o 00	o 00	o 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 56	—	11 36	83	
13	—	o 00	o 50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 55	—	12 45	92	
14	—	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 54	—	13 24	97	
15	—	o 00	o 30	o 40	o 50	1	1	1	1	1	1	1	1	o 55	o 20	—	11 15	82	
16	—	o 00	o 00	o 00	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 51	—	10 36	77	
17	—	o 00	o 00	o 25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 50	—	11 15	82	
18	—	o 45	1	1	1	1	o 30	o 10	o 25	o 05	o 15	1	1	1	o 30	—	9 40	71	
19	—	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	—	o 00	00	
20	—	o 00	o 00	o 00	o 00	o 15	o 20	o 10	o 10	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	o 00	—	o 55	07	
21	—	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 45	—	13 30	99	
22	—	o 44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 44	—	13 28	99	
23	—	o 43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 43	—	13 26	99	
24	—	o 00	o 00	o 00	o 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 42	—	9 52	73	
25	—	o 00	o 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 41	—	12 11	91	
26	—	o 36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 40	—	13 16	99	
27	—	o 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 39	—	13 14	99	
28	—	o 33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 38	—	13 11	99	
29	—	o 00	o 30	o 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 37	—	11 47	89	
30	—	o 25	o 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 36	—	12 46	97	
31	—	o 20	o 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	o 35	—	12 35	96	
Total	o 00	6 06	13 55	19 25	23 18	26 05	26 25	26 15	26 38	26 35	27 07	28 30	28 00	26 50	20 53	o 08	326 10	—	
Média	o 00	o 12	o 27	o 38	o 43	o 50	o 51	o 51	o 52	o 51	o 52	o 55	o 54	o 52	o 40	o 00	10 31	76,7	

AGOSTO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.					
1	51,0	34,7	15,2	16,5	0,0	5,2	4,0	St.	—	—
2	49,0	32,7	14,7	17,0	0,0	9,8	10,0	Sc., St.	—	—
3	50,8	33,2	15,8	16,7	0,0	4,4	10,0	St.	—	—
4	47,0	32,2	12,3	13,1	0,0	6,6	7,0	Cu. t. ^{es} , Sc., Ci., Cu.	—	—
5	51,8	35,3	10,1	11,2	0,0	7,8	9,0	Cu., Cs., Ci.	—	—
6	52,6	34,9	15,0	(15,5)	4,7	6,9	10,0	Cu., Sc., Cb., c.	—	—
7	51,0	31,0	13,0	14,0	0,0	7,8	3,0	Cb., Cu.	NNW.	10,0
8	49,7	34,0	12,3	13,2	0,0	9,9	1,0	St., Sc.	—	—
9	53,7	37,4	13,2	14,0	0,0	6,8	0,0	—	—	—
10	49,3	34,4	14,7	15,7	0,0	9,8	10,0	Sc.	N.	8,3
11	49,4	33,7	16,5	17,0	≡ 0,1	7,7	10,0	Cu. t. ^{es} , Sc., Ci., c.	NNW.	12,5
12	50,8	35,0	11,1	11,6	≡ 0,1	7,6	0,0	—	—	—
13	53,2	39,3	11,2	11,6	0,0	8,6	0,0	—	—	—
14	57,3	44,0	12,7	13,5	0,0	10,3	0,0	—	—	—
15	51,3	36,2	13,3	14,4	0,0	11,7	2,0	Ac.	—	—
16	52,0	37,7	15,6	(16,1)	0,2	8,6	3,0	St.	—	—
17	54,5	43,5	14,4	15,3	0,0	7,8	0,0	—	—	—
18	50,8	37,3	13,5	14,1	0,0	9,5	2,0	Cu., Ci.	—	—
19	25,7	22,7	15,4	(15,7)	0,0	5,4	10,0	Ns.	—	—
20	48,9	32,4	14,2	(15,1)	0,7	2,6	10,0	Ns.	—	—
21	48,3	35,6	9,2	(9,9)	1,3	3,0	1,0	Ci., Cs, Cu.	—	—
22	54,6	43,4	8,5	9,3	0,0	9,7	0,0	—	—	—
23	56,0	41,8	12,0	13,1	0,0	11,0	0,0	—	—	—
24	49,5	35,6	13,5	14,8	0,0	10,1	10,0	Sc., Ci., c.	—	—
25	52,7	39,4	11,9	15,4	0,0	9,6	0,0	—	—	—
26	56,4	44,3	13,5	14,5	0,0	10,1	0,0	—	—	—
27	55,4	42,5	12,1	17,8	0,0	10,2	0,0	—	—	—
28	50,3	38,0	10,5	11,3	0,0	10,3	0,0	—	—	—
29	49,2	36,8	12,0	12,0	0,0	7,7	0,0	—	—	—
30	50,2	37,8	7,8	9,3	0,0	9,8	0,0	—	—	—
31	49,5	36,8	7,2	8,4	0,0	8,2	0,0	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 50,59	33,98	13,63	14,69	—	7,5	6,4			
	2. ^a 49,39	36,18	13,79	14,44	—	8,0	3,7			
	3. ^a 52,01	39,27	11,02	12,43	—	9,1	1,0			
Médias do mês	50,71	36,57	12,75	13,81	—	8,2	3,6			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espe- lho para- bólico	no dia	no dia	no dia	no dia
		57,3	44,3	7,2	6;	15.		
	Mínima:	8,4	7,2	2,6		20.		

≡ Água de nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										AGOSTO 1938
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	Cu. a W.	0,5	Sc. a NW.	—	—	1,0	Cu. a NW.		1	
0,5	St.	2,0	Cu.	NW.	3,8	10,0	Sc., c.		2	
10,0	Cb., Sc., Ci., c.	9,0	Cu., Sc.	—	—	8,0	Cu., Sc.		3	
10,0	Ci., Cs., gr.-Cu., Sc., c.	6,0	Ci., Cs., Cc., Cu., Ac.	NW.	5,0	4,0	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.		4	
9,0	Ac., Cs., Ci.	9,0	Ac., Cc., Cs., Ci., Cb.	SSW.	4,3	2,0	Ci., Cu., Sc.		5	
9,0	Sc., Cu., Cb.	6,0	Cu., Sc.	N.	4,5	2,0	Cb., Cu.		6	
5,0	Cu.	0,5	Sc. no horizonte.	—	—	0,0	—		7	
3,0	Cu.	0,0	—	—	—	2,0	Cu., Ac.		8	
6,0	Cu.	5,0	Cu., Sc.	NNW.	5,0	1,0	Cu., Sc.		9	
0,0	—	0,0	—	—	—	3,0	Cu.		10	
9,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	7,0	Cs., Ci.	—	—	0,0	Ci.		11	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		12	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		13	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		14	
1,0	Ac.	0,5	Ac.	—	—	4,0	Cu., Sc., Ci.		15	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		16	
0,5	Ci. a WNW.	3,0	Ci., Cs. a SW.	—	—	10,0	Ci., Cs., c.		17	
10,0	Ns., Cb., Cu., As., Ac., Ci., Cs.	10,0	Ns., Cb., Cu., As., Ac., Ci., Cs., c.	S.	1,7	10,0	Ci., Cs., c.		18	
10,0	Sc.	10,0	Sc.	—	—	9,0	Sc.		19	
10,0	Cb., Sc., Cu. t. ^{as} , Ns., c.	10,0	Cb., Ns., Sc.	—	—	10,0	Ns.		20	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		21	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		22	
1,0	Ac.	0,5	Ac.	—	—	0,0	—		23	
3,0	Ci., Cs.	1,0	Ci., Cs. a E. e NW.	—	—	2,0	Cu., Sc., Ci., Cs.		24	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		25	
0,5	Ac. a SE.	0,5	Ac., Ci. a ESE.	—	—	0,0	—		26	
0,5	Ac. a SE.	0,5	Ac. a E., Ci. dispersos.	—	—	0,0	—		27	
1,0	Ci. a NE.	5,0	Ci.	NW.	2,0	5,0	Ci.		28	
0,5	Ci. a NE.	0,5	Ci. a NE.	—	—	0,5	Ci. dispersos.		29	
0,0	Ci.	1,0	Ci.	—	—	0,0	—		30	
0,0	—	0,0	Ci. dispersos.	—	—	0,0	Ci. dispeasos.		31	
5,2		3,8				3,3	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,0		4,0				4,3				
0,6		0,8				0,7	1. ^a década	4,7	75,0	limpos 13
							2. ^a >	2,0	79,8	de nuv. 15
							3. ^a >	1,3	99,7	cob. 3
3,2		2,8				2,7	Mês	* 8,0	254,5	

Dias em que houve chuva ☉ 6 e 18.
 * * * * * chuvisco ☉ 2, 16, 19 e 20.
 * * * * * neblina = 1, 2, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 23, 24, 25,
 28, 29 e 31.
 * * * * * halo solar ⊕ 4, 5, 11, 18 e 28.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 9, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19 e 20.
 * * * * * trovoadas ⚡ 18.
 * * * * * vento forte ≡ 7, 10, 11, 28 e 29.
 * * * * * vento muito forte ≡≡ 1 26.

* Incluindo 0,2 de nevoeiro.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

SETEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	998,1	997,1	996,7	997,0	997,4	997,3	997,0	996,9	997,1	997,3	998,1	998,1	997,35	998,1	996,7	1,4
2	998,5	998,4	998,4	998,5	998,8	998,5	998,0	997,8	998,2	999,4	000,2	000,6	998,43	000,6	997,8	2,8
3	000,2	000,1	000,1	000,7	001,2	001,8	001,2	000,9	002,0	003,0	004,0	004,1	991,71	004,2	000,1	4,1
4	004,3	004,0	004,0	004,7	005,2	004,8	003,9	003,4	003,2	003,5	004,0	003,6	994,03	005,2	003,2	2,0
5	003,4	002,7	002,7	002,8	002,8	002,5	002,0	001,3	001,2	001,6	002,5	002,3	992,28	003,4	001,2	2,2
6	001,5	000,7	000,6	001,0	001,8	001,8	000,8	999,9	000,4	000,8	001,4	001,4	000,98	001,9	999,8	2,1
7	001,1	000,8	000,0	001,0	001,9	001,9	000,8	000,2	000,3	000,7	000,9	000,2	000,72	002,0	999,3	2,7
8	998,9	998,0	997,2	997,4	998,5	998,0	997,8	997,6	997,6	998,0	999,2	999,3	998,13	999,3	997,2	2,1
9	999,6	999,6	999,5	999,7	000,0	999,4	998,3	998,1	998,0	998,2	999,3	999,3	999,09	000,0	998,0	2,0
10	999,3	999,2	999,2	999,8	999,9	999,3	998,2	997,3	997,5	998,1	999,1	999,5	998,86	999,9	997,3	2,6
11	999,4	999,4	999,7	000,9	001,3	000,7	999,9	999,2	999,0	999,2	999,6	999,3	999,79	001,4	998,9	2,5
12	999,0	999,6	999,6	999,7	000,5	000,8	000,7	999,1	999,1	999,4	000,3	999,5	999,82	000,9	998,9	2,0
13	000,2	000,0	999,0	999,2	999,3	000,8	999,2	998,0	998,5	999,3	998,9	998,5	999,19	000,8	998,0	2,8
14	998,5	998,8	998,8	999,6	000,5	000,6	000,2	999,7	000,1	000,9	002,1	002,3	000,24	002,3	998,5	4,8
15	002,5	002,5	002,5	002,7	003,8	003,2	002,0	001,3	001,6	001,6	002,1	002,1	002,32	003,8	001,3	2,5
16	002,0	001,1	000,9	001,1	001,6	001,1	000,5	000,0	000,2	000,9	002,0	002,3	001,20	002,7	000,0	2,7
17	003,1	002,8	003,2	004,2	005,2	005,1	004,7	003,8	003,9	004,7	005,3	005,3	004,31	005,6	002,8	2,8
18	004,8	004,5	004,6	004,9	005,7	005,6	004,8	004,5	004,9	005,0	005,4	005,6	005,05	005,8	004,5	1,3
19	004,4	003,6	003,2	003,4	004,1	004,0	003,1	002,0	002,4	002,5	003,2	002,5	003,13	004,4	002,0	2,4
20	002,3	001,2	000,4	000,3	000,4	999,9	999,5	998,0	998,0	998,0	997,7	996,9	999,29	002,3	996,7	5,6
21	996,0	995,1	994,7	994,7	995,9	996,8	996,3	996,1	996,0	996,1	996,9	997,1	995,97	997,1	994,6	2,5
22	996,8	996,4	996,5	997,1	997,6	997,9	998,0	998,0	998,5	999,1	999,5	998,9	997,99	999,6	996,4	3,2
23	998,9	998,5	997,9	998,2	998,6	998,6	997,2	996,7	996,3	995,9	995,5	995,1	997,14	998,9	995,1	3,8
24	995,5	995,1	995,5	996,0	996,8	997,4	997,0	996,5	996,1	996,5	996,6	996,3	996,27	997,4	995,1	2,3
25	996,1	995,3	994,9	995,8	996,1	996,0	995,1	994,6	994,9	995,8	996,7	996,8	995,69	996,8	994,5	2,3
26	996,8	996,8	996,9	998,1	999,2	997,3	998,4	998,1	998,9	999,8	000,5	000,6	994,90	000,6	996,8	3,8
27	000,2	999,8	999,8	000,0	000,7	999,4	999,0	998,7	999,3	000,4	001,0	000,6	999,95	001,0	998,7	2,3
28	000,1	999,7	999,6	999,6	000,8	999,8	000,0	999,8	999,8	000,5	001,1	001,1	000,23	001,1	999,6	1,5
29	000,8	000,3	000,3	000,9	002,0	002,1	001,9	001,4	002,0	002,8	003,3	003,5	001,83	003,5	000,1	3,4
30	003,5	003,5	004,0	005,3	006,1	006,4	005,6	005,7	005,7	006,3	007,5	007,4	005,65	007,5	003,5	4,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	1000,49	1000,06	999,84	1000,26	1000,75	1000,53	999,60	999,34	999,55	1000,06	1000,87	1000,84	997,16	1001,46	999,06	2,40
2.ª "	001,62	0013,5	001,19	001,60	002,24	002,18	001,46	000,56	000,77	001,15	001,66	001,43	001,43	003,00	000,16	2,94
3.ª "	998,47	998,05	998,01	998,57	999,38	999,52	998,85	998,56	999,75	999,32	999,86	999,74	998,55	000,35	997,44	2,91
Mês	1000,19	999,82	999,68	1000,14	1000,76	1000,75	1000,04	999,49	999,02	1000,18	1000,76	1000,67	999,05	1001,60	998,89	2,71
Períodos de cinco dias	3-7	8-12	13-17	18-22	23-27	28-2	Máx. absoluta						1007,5 no dia 30 às 9 ^h , e 10 ^h p.			
Pressão média.....	995,94	999,14	1001,45	1000,27	996,79	1004,15	Mín. "						994,5 no dia 25 às 4 ^h p.			
							Variação max.						13,0			

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	16,4	16,4	15,9	16,1	18,5	22,1	25,9	25,1	23,9	18,8	17,3	16,8	19,44	26,8	14,8	12,0
2	16,4	15,9	15,9	17,5	19,6	24,2	24,9	25,5	23,4	17,7	16,5	15,3	19,28	26,4	15,5	10,9
3	15,0	14,9	15,2	15,8	17,5	20,0	23,4	25,3	20,0	16,7	14,8	14,4	17,65	25,7	13,8	11,9
4	14,7	14,6	14,5	14,8	17,3	22,5	25,7	25,2	22,6	17,7	14,9	13,6	18,13	26,9	13,6	13,3
5	13,3	13,5	13,0	13,6	17,1	23,2	27,9	27,9	24,7	20,3	15,5	13,3	18,56	29,7	12,7	17,0
6	12,5	12,6	12,4	12,7	16,0	23,1	27,7	27,5	25,2	19,2	15,1	14,6	18,21	28,6	11,8	16,8
7	14,7	14,0	14,1	14,3	17,2	21,2	25,2	24,0	21,3	17,9	17,0	16,8	18,03	25,5	12,9	12,6
8	16,0	15,9	15,5	15,0	16,1	20,0	20,3	20,3	19,9	15,2	13,7	13,6	16,65	21,2	13,0	8,2
9	12,4	11,6	10,8	11,6	17,2	20,5	22,7	23,6	21,9	17,3	15,1	14,2	16,59	24,2	10,1	14,1
10	13,1	11,9	10,9	11,6	17,0	24,4	26,2	25,1	23,6	20,8	17,7	16,1	18,39	27,4	9,8	17,6
11	20,0	19,3	18,1	17,5	23,1	28,8	29,8	29,1	27,0	21,7	19,6	21,5	22,92	31,8	15,2	16,6
12	18,5	13,6	13,9	15,5	21,1	22,6	25,8	26,5	26,1	20,8	18,5	17,8	19,82	27,5	13,4	14,1
13	16,9	15,7	15,2	15,3	16,0	17,9	22,6	21,5	17,4	14,4	15,2	14,4	16,89	24,0	13,9	10,1
14	13,9	13,4	13,2	13,6	18,1	20,4	20,6	21,8	19,0	16,2	15,7	14,4	16,81	23,2	12,0	11,2
15	13,5	14,1	14,0	14,1	16,4	21,1	26,2	25,8	22,0	17,8	16,7	15,1	18,04	27,1	12,8	14,3
16	13,7	14,7	17,0	17,7	22,5	28,6	29,3	28,1	25,5	19,1	16,7	15,4	20,55	29,3	12,9	16,4
17	14,3	14,5	14,5	14,4	16,4	20,2	23,3	23,3	20,9	16,2	14,5	13,4	17,05	24,2	13,1	11,1
18	12,3	11,8	11,3	12,3	16,8	23,0	23,4	21,9	20,1	17,6	16,6	16,1	17,12	21,6	10,4	14,2
19	16,1	15,6	14,1	14,4	18,3	21,8	23,8	22,8	20,1	18,1	16,7	16,0	18,20	25,1	12,3	12,8
20	15,3	14,7	14,5	15,7	18,8	20,7	22,3	22,8	21,7	19,3	18,7	18,1	18,59	23,9	13,1	10,8
21	17,3	17,8	18,0	18,6	17,8	18,7	19,0	18,1	18,5	19,0	18,9	18,4	18,43	20,1	16,2	4,2
22	18,5	16,6	16,2	16,1	16,4	16,0	16,8	19,9	19,7	16,1	14,9	14,4	16,68	20,9	13,8	7,1
23	13,1	13,2	13,9	15,7	17,9	20,8	21,8	18,7	18,4	18,4	18,8	17,8	17,55	23,1	11,6	11,5
24	16,3	16,0	16,0	15,7	16,2	18,2	20,2	19,6	18,2	16,9	16,2	15,7	17,01	20,4	14,4	6,0
25	15,5	15,4	15,3	15,3	16,8	20,1	20,6	21,8	18,7	15,8	14,9	14,8	17,08	22,4	13,9	8,5
26	14,7	14,6	14,6	14,3	15,6	18,6	22,9	22,2	18,9	15,4	14,0	13,8	16,62	24,1	12,8	11,3
27	13,5	12,9	12,8	12,6	16,3	20,4	23,7	23,5	20,4	16,5	15,7	15,7	17,05	25,2	11,0	14,2
28	15,4	15,0	15,2	15,3	16,1	17,2	18,5	19,6	19,1	17,3	16,9	16,3	16,83	20,0	14,0	6,0
29	16,1	15,5	15,3	15,4	16,0	19,0	20,7	20,9	17,6	14,1	13,1	12,0	16,23	21,9	11,6	10,3
30	11,2	10,4	9,7	10,3	14,7	18,1	22,2	21,7	18,3	15,7	14,6	13,7	15,06	22,8	8,3	14,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	14,45	14,13	13,82	14,30	17,35	22,12	24,99	24,95	22,65	18,16	15,76	14,87	18,09	26,24	12,80	13,44
2.ª " "	15,45	14,74	14,58	15,05	18,75	22,51	24,71	24,36	21,98	18,12	16,89	16,22	18,60	26,07	12,91	13,16
3.ª " "	15,14	14,74	14,70	14,93	16,98	18,71	20,64	20,60	18,78	16,52	15,80	15,26	16,86	22,12	12,76	9,36
Mês	15,01	14,54	14,37	14,76	17,49	21,11	23,45	23,30	20,14	17,60	16,15	15,45	17,85	24,81	12,82	11,99

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2
 Temperatura média 18,12 18,87 17,87 17,80 17,06 16,06

Máxima absoluta 31,8 no dia 11
 Mínima " 8,3 " " 30
 Variação máxima 23,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	13,1	13,1	13,3	13,2	12,8	12,9	12,2	12,6	12,1	13,3	13,1	13,1	12,9	13,3	12,0	1,3
2	13,1	13,1	13,0	12,2	13,0	13,1	13,4	12,4	11,3	12,3	11,7	11,7	12,5	13,4	11,1	2,3
3	11,6	11,5	11,3	11,1	11,1	12,0	11,9	12,3	12,0	12,1	12,4	12,2	11,9	13,9	11,0	2,9
4	12,2	12,4	12,3	12,3	11,9	11,5	11,5	12,4	12,4	13,4	12,6	11,6	12,3	13,7	11,3	2,4
5	11,4	11,5	11,2	11,6	11,4	12,2	11,1	11,0	9,9	10,9	11,6	11,4	9,4	13,7	9,9	3,8
6	10,8	10,9	10,7	11,0	11,3	12,7	10,4	10,3	7,2	8,9	9,8	9,9	10,5	12,8	7,2	5,6
7	9,9	9,9	9,7	9,6	10,5	10,1	9,1	10,3	10,6	10,9	11,2	11,3	10,3	12,0	9,1	2,9
8	11,8	11,9	12,0	11,9	10,8	10,8	9,5	9,2	8,5	10,4	10,3	9,9	10,6	12,1	8,5	3,6
9	10,4	10,2	9,7	9,6	10,3	10,4	10,4	10,0	10,9	10,3	10,3	10,0	10,1	10,5	8,4	2,1
10	10,3	10,4	9,7	9,5	9,4	7,7	9,6	8,7	7,9	8,9	10,0	9,9	9,3	11,0	7,7	3,3
11	8,6	8,7	8,9	9,4	8,2	7,0	8,2	7,8	8,4	9,6	9,7	8,5	8,6	9,9	7,0	2,9
12	10,5	11,6	11,8	10,8	10,9	10,4	9,7	10,3	9,9	10,9	11,7	11,3	10,9	11,7	9,6	2,1
13	11,7	12,4	12,5	12,2	12,7	13,0	11,6	12,4	12,0	11,8	11,2	11,4	12,0	13,0	11,1	1,9
14	12,2	11,4	11,3	11,2	11,5	11,0	11,5	11,4	12,2	12,5	12,6	12,2	11,6	13,0	10,5	2,5
15	11,5	12,0	11,9	12,0	11,9	12,8	12,5	13,6	14,2	14,7	14,2	12,8	12,8	14,7	11,0	3,7
16	11,7	12,5	11,9	11,9	10,9	10,0	9,9	10,3	11,3	11,8	12,0	11,8	11,3	12,5	9,9	2,6
17	12,0	11,9	11,9	11,5	10,6	9,8	9,5	9,8	10,2	11,3	11,3	11,4	11,0	12,0	9,3	2,7
18	10,7	10,4	10,0	11,0	10,1	10,8	12,1	11,6	12,2	12,7	12,9	12,7	11,5	13,0	10,0	3,0
19	12,6	12,9	12,0	12,2	11,1	11,2	10,8	11,2	13,3	13,6	13,7	13,5	12,3	13,8	10,8	3,0
20	12,9	12,5	12,3	13,0	12,6	12,1	12,1	13,2	12,2	12,4	12,5	12,1	12,4	13,0	11,8	1,2
21	12,5	12,3	12,5	12,4	14,1	15,1	15,2	14,4	13,5	13,3	13,4	13,9	13,5	15,2	12,3	2,9
22	13,9	14,1	13,7	13,8	13,4	13,5	13,7	11,2	10,3	10,5	11,5	11,5	12,7	14,1	10,3	3,8
23	11,2	11,3	11,3	10,7	11,4	12,4	12,0	13,3	13,9	14,0	13,9	14,5	12,5	14,5	10,8	3,7
24	13,8	13,5	13,5	13,3	13,2	12,5	11,0	12,7	13,5	12,5	12,7	12,3	12,8	13,8	11,0	2,8
25	12,4	12,3	12,4	12,2	12,6	11,2	11,8	11,2	10,9	11,8	12,5	12,6	12,0	12,6	10,7	1,9
26	12,5	12,4	12,4	12,2	11,6	12,9	12,7	11,7	9,9	10,4	10,7	10,8	11,7	12,7	9,9	2,8
27	10,7	11,0	10,8	10,8	11,2	12,2	11,4	11,8	11,2	12,6	12,8	12,6	11,5	12,8	10,1	2,7
28	12,2	12,4	12,2	12,1	11,6	12,8	12,8	13,0	12,6	12,9	13,0	13,0	12,5	13,1	11,5	1,6
29	12,7	12,7	12,7	12,6	12,2	11,4	11,8	11,0	9,2	9,7	9,8	10,2	12,3	12,7	9,2	3,5
30	9,9	9,4	9,0	9,4	9,6	9,8	8,9	10,1	10,3	10,9	11,1	11,0	9,6	11,2	8,8	2,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. ^a década	11,5	11,5	11,3	11,2	11,3	11,3	10,9	10,9	10,3	11,1	11,3	11,1	11,0	12,6	9,6	3,0
2. ^a »	11,4	11,6	11,5	11,5	11,1	10,8	10,8	11,1	11,6	12,1	12,2	11,3	11,4	12,7	10,1	2,6
3. ^a »	12,2	12,1	12,1	12,0	12,1	12,4	12,1	12,0	11,5	11,9	12,1	12,2	12,0	13,3	10,5	2,8
Mês	11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,5	11,3	11,3	11,1	11,7	11,9	11,7	11,5	12,9	10,1	2,8

Extremas do mês { Máxima registrada..... 15,2 no dia 21 à 1^h p.
Mínima registrada 7,0, no dia 11 às 11^h a.
Variação 8,2

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	95	95	99	97	81	96	49	53	54	83	89	92	81	100	47	53
2	95	98	97	82	76	53	56	50	53	82	83	90	77	98	49	49
3	91	91	88	83	78	69	55	50	69	85	99	100	81	100	50	50
4	98	100	100	98	81	56	46	52	61	89	100	100	84	100	46	54
5	100	100	100	100	79	58	39	39	43	61	88	100	77	100	37	63
6	100	100	100	100	83	60	38	37	30	53	76	80	72	100	30	70
7	79	83	81	79	72	54	39	46	56	71	78	80	69	86	39	47
8	87	88	91	93	79	62	53	52	49	80	89	85	76	96	49	47
9	97	100	100	94	69	58	51	46	55	70	80	83	75	100	44	56
10	92	100	100	100	66	33	38	37	35	49	66	73	65	100	31	69
11	49	52	58	63	39	24	26	25	31	50	57	44	43	63	23	40
12	66	100	100	83	58	52	39	40	40	59	74	74	66	100	39	61
13	81	93	97	95	93	85	56	65	81	97	87	93	85	99	55	44
14	97	100	100	97	74	61	64	58	74	91	95	100	83	100	51	49
15	100	100	100	100	85	69	48	56	72	97	100	100	85	100	48	52
16	100	100	82	79	54	34	33	36	46	72	84	90	67	100	33	67
17	99	97	97	94	76	55	44	46	56	82	92	100	79	100	41	59
18	100	100	100	100	71	52	56	59	79	85	92	94	81	100	48	52
19	92	98	100	100	71	58	48	54	76	88	97	100	81	100	48	52
20	100	100	100	98	78	67	61	59	62	75	77	78	79	100	52	48
21	85	81	81	77	93	91	93	93	85	82	83	88	86	95	77	18
22	89	100	100	100	97	100	96	65	60	77	91	94	90	100	60	40
23	100	100	95	81	74	68	62	83	88	89	86	96	84	100	59	41
24	100	100	100	100	97	80	62	75	80	88	94	92	89	100	62	38
25	95	95	96	95	89	64	66	58	67	88	99	100	84	100	58	42
26	100	100	100	100	88	81	61	58	61	81	90	92	84	100	55	45
27	93	99	98	99	81	68	53	55	62	91	97	95	82	99	47	52
28	93	98	95	93	85	88	80	76	76	88	91	95	88	98	76	22
29	94	97	98	97	90	70	65	60	62	81	87	98	83	100	59	41
30	100	100	100	100	77	63	44	52	66	82	90	94	81	100	44	56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	93	96	96	93	76	60	46	46	51	72	85	88	76	98	42	56
2.ª "	88	94	93	91	70	56	48	50	61	80	86	87	75	96	44	52
3.ª "	88	97	96	94	87	78	68	68	71	85	91	94	85	99	60	40
Mês	90	96	95	93	78	65	54	55	61	79	87	90	79	98	49	49

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
Mínima registada..... 23 no dia 11 às 2^h p.
Variação..... 77

DIRECÇÃO DO VENTO

SETEMBRO 1938	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NNW.	V.	V.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	NW.	NW.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
3	NW.	NW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	0,0
4	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
6	NW.	NW.	C.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	0,0
7	WSW.	SW.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
8	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	6,0
9	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
11	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	V.	N.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	E.	0,0
12	E.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NW.	NNW.	NW.	V.	6,2
13	V.	WNW.	V.	V.	V.	ENE.	ENE.	NNW.	WSW.	V.	ENE.	V.	14,3
14	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	V.	WNW.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	E.	ESE.	V.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
16	WNW.	V.	V.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
17	NW.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
18	N.	N.	N.	N.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NNW.	V.	NNE.	ENE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,0
20	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	SSW.	W.	SSW.	SSW.	SSE.	0,0
21	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	V.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	5,4
22	V.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	S.	SSE.	7,5
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,5
24	SSE.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	8,9
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
26	V.	SSW.	SSE.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WSW.	WSW.	WNW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NNW.	NE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,1
29	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0
30	WNW.	WNW.	NW.	E.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	0	0	0	0	0	4	2	3	0	0	1	3	2	37	42	17	8	1	6,0
Segunda " ..	5	2	0	7	6	9	1	6	0	4	0	4	2	29	15	7	23	0	20,5
Terceira " ..	1	0	1	0	1	0	2	26	1	2	1	7	4	32	24	14	5	0	24,4
Mês	6	2	1	7	7	13	5	35	1	6	0	14	8	98	81	38	36	1	50,9

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. ..	—	—	—	—	—	—	—	996,55	—	—	—	—	—	1002,75	997,27	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	17,99	—	—	—	—	—	18,80	17,73	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	13,0	—	—	—	—	—	11,1	10,6	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	85	—	—	—	—	—	73	74	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	1,6	3,8	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	10,1	—	—	—	—	—	6,0	8,0	—	—	—
Chuva total	0,0	1,7	0,1	7,5	1,3	0,1	0,4	5,2	1,8	6,6	3,7	7,5	2,3	10,1	0,4	1,2	0,6	0,4

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 1938	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	3	3	3	4	2	3	4	3	3	6	10	11	10	12	13	14	12	13	9	8	7	6	5	4	7,0	14	16
2	4	3	5	5	1	2	5	5	4	4	7	10	11	13	13	13	14	14	12	6	4	5	5	4	7,0	14	25
3	4	4	5	3	2	5	4	8	7	3	3	3	7	8	9	12	14	7	7	6	4	2	5	2	5,6	14	30
4	3	3	1	3	2	2	3	4	5	4	6	5	7	10	12	10	10	8	7	4	6	5	6	2	5,3	12	25
5	2	1	3	3	2	2	3	4	6	6	6	8	11	15	13	9	8	6	7	7	7	7	4	4	5,9	15	23
6	4	1	1	1	0	0	1	2	5	10	7	9	11	12	12	10	8	7	6	4	4	2	2	2	5,5	12	25
7	3	2	1	2	3	2	2	3	6	10	10	12	13	19	21	23	26	25	19	14	13	12	10	7	10,7	26	42
8	9	9	9	9	8	13	11	17	17	20	20	21	18	20	23	27	21	19	16	16	12	11	11	12	15,4	27	48
9	12	11	10	9	6	5	4	5	11	14	16	17	19	18	21	21	17	15	14	12	12	11	11	7	12,4	21	37
10	11	11	6	6	5	2	6	1	4	5	5	10	9	14	19	19	18	14	7	3	2	1	2	9	7,9	19	52
11	24	26	31	31	24	14	17	9	8	10	8	6	7	12	11	18	19	16	16	10	4	2	9	23	14,8	31	38
12	30	38	29	20	10	16	12	17	19	20	17	15	10	5	5	4	7	9	13	9	6	2	2	8	13,5	38	28
13	3	4	6	4	2	3	5	3	5	3	3	8	12	9	10	9	9	8	6	6	9	12	13	6	6,6	13	29
14	4	2	3	2	5	5	5	2	2	3	6	8	6	4	6	9	11	9	6	4	2	2	2	2	4,6	11	28
15	1	1	2	1	4	6	6	2	2	3	4	6	9	11	14	16	13	10	5	3	2	1	2	2	5,2	16	28
16	1	1	4	5	4	5	4	4	5	6	5	6	8	12	13	14	12	12	8	4	4	3	2	6	6,2	14	25
17	4	2	2	3	2	4	4	5	4	6	7	6	9	8	11	11	13	14	11	7	3	1	1	3	5,9	14	25
18	3	3	2	3	2	3	2	5	10	10	5	7	9	9	14	13	9	8	7	6	5	5	6	4	6,2	14	29
19	3	3	6	3	2	3	1	3	3	4	5	10	8	9	12	12	11	7	8	6	4	3	2	1	5,4	12	31
20	2	2	4	6	6	9	10	11	12	4	5	4	7	7	5	7	11	10	8	2	5	4	6	8	6,5	12	30
21	11	9	9	8	7	9	7	8	7	6	4	7	5	6	6	18	14	14	18	11	12	9	11	8	9,3	18	32
22	5	4	5	4	2	2	3	3	5	7	7	5	4	2	5	7	10	6	8	4	2	5	4	6	4,8	10	21
23	6	10	9	12	16	15	16	15	15	18	12	9	8	8	8	9	7	11	13	13	12	10	7	5	11,0	18	36
24	6	9	5	1	5	3	1	0	1	1	1	3	2	2	2	6	9	6	5	6	4	6	6	6	3,8	9	43
25	8	5	6	5	4	10	8	8	11	10	7	8	9	12	15	17	17	12	9	6	4	2	2	1	8,2	17	30
26	1	1	0	1	2	2	5	1	4	6	7	7	7	9	11	13	11	9	6	4	6	1	1	1	4,8	13	23
27	1	1	1	1	3	2	2	6	2	8	3	5	7	7	11	16	12	10	8	7	6	4	4	4	5,5	16	26
28	5	4	5	4	2	3	1	4	5	5	8	8	6	4	8	10	10	10	8	4	4	9	9	5	5,9	10	25
29	8	9	10	10	8	4	7	8	7	6	6	9	11	12	16	18	15	9	6	7	4	1	0	8,2	18	31	
30	1	2	1	1	2	1	3	4	6	5	5	9	13	17	19	20	16	18	15	14	7	4	1	2	7,7	20	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,6	4,8	4,4	4,5	3,1	3,6	4,2	5,1	6,6	8,2	9,0	10,4	11,3	13,7	15,8	16,4	15,1	13,1	10,4	8,2	7,1	6,4	6,4	5,3	8,3	17,4	52
2.ª » ...	7,5	8,2	8,9	7,8	6,1	6,8	6,6	6,1	7,0	6,9	6,5	7,6	8,5	8,6	10,1	11,3	11,5	10,3	8,8	5,7	4,4	3,5	4,5	6,3	7,5	17,5	38
3.ª » ...	5,2	5,4	5,1	4,7	5,1	5,1	5,3	5,7	6,3	7,2	6,0	6,7	7,0	7,8	9,7	12,8	12,1	11,4	10,0	7,4	6,6	5,2	4,6	3,8	6,9	14,9	43
Mês	6,1	6,1	6,1	5,7	4,8	5,2	5,4	5,6	6,6	7,4	7,2	8,2	8,9	10,0	11,9	13,5	12,9	11,6	9,7	7,1	6,0	5,0	5,2	5,1	7,6	16,6	52

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.986	8,3	27 quil.	NW. e NNW. no dia 8
2.ª »	1.795	7,5	38 »	ESE. » » 12
3.ª »	1.662	6,9	20 »	NNW. » » 30
Mês	5.443	7,6	38 »	ESE. » » 12

Dias de vento muito fraco	16	Dias de vento moderado	3
» » fraco.....	11		
Dia mais ventoso.....	8	Dia menos ventoso	21

PRECIPITAÇÃO (mm)

SETEMBRO 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora	
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--	
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
8	0,7	0,6	4,0	0,2	0,1	0,4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6,0	4,0	
9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
12	--	0,7	4,0	1,3	0,1	0,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6,2	4,0	
13	--	--	0,9	--	--	0,3	--	0,6	0,4	--	0,1	--	--	--	--	2,6	6,7	0,3	--	1,3	1,1	--	--	14,3	8,7	
14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
21	--	--	--	--	--	--	--	--	1,5	0,2	0,1	0,5	--	0,1	1,4	1,6	--	--	--	--	--	--	--	5,4	1,6	
22	--	0,1	--	2,8	0,8	0,5	0,3	0,1	0,8	1,2	0,7	0,2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7,5	2,8	
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,1	0,2	0,1	--	--	--	--	--	--	0,6	1,5	2,5	1,5
24	0,1	3,1	1,4	1,7	1,6	0,2	0,4	0,4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,9	3,1	
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
28	--	--	0,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,1	0,1
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,0	--
Total	0,8	4,5	10,4	6,0	2,6	1,5	0,7	1,1	2,7	1,4	0,9	0,7	0,0	0,1	1,5	1,8	2,7	6,7	0,3	0,0	1,3	1,1	0,6	1,5	50,9	--

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

SETEMBRO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	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	7 às 8	Total	Percenta- gens	
	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	h m	h m	h m	%
1	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1	1	1	1	1	0 55	0 55	0 50	0 26	—	8 26	64	
2	—	0 00	0 20	0 00	0 05	0 45	0 57	0 45	0 30	0 50	1	1	1	0 30	0 00	—	7 42	59	
3	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	1	1	1	1	0 40	0 27	—	5 57	46	
4	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 47	1	1	1	1	1	1	1	1	0 12	—	8 59	69	
5	—	0 00	0 00	0 00	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 26	—	9 56	77	
6	—	0 00	0 00	0 00	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	9 45	76	
7	—	0 00	0 00	0 00	0 40	0 55	1	1	1	1	1	1	1	0 22	0 00	—	8 57	70	
8	—	0 00	0 00	0 30	0 36	1	0 55	0 50	0 35	0 35	0 55	1	1	1	0 18	—	9 14	72	
9	—	0 15	1	1	1	1	0 55	0 55	0 50	0 55	0 55	1	1	1	0 18	—	12 03	94	
10	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 18	—	12 43	99	
11	—	0 05	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 30	1	1	1	0 15	—	11 45	93	
12	—	0 00	0 00	0 50	1	0 40	0 15	0 20	0 35	0 40	0 40	0 45	0 50	0 30	0 00	—	7 05	56	
13	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 25	0 35	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	1 05	09	
14	—	0 00	0 25	0 55	0 55	0 45	0 40	0 45	0 03	0 32	0 27	0 15	0 25	0 10	0 00	—	6 17	50	
15	—	0 00	0 00	0 00	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 50	0 00	—	9 15	74	
16	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 11	—	11 51	95	
17	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	0 03	—	8 13	66	
18	—	0 00	0 00	0 55	1	1	1	1	0 30	0 00	0 08	0 05	0 08	0 35	0 05	—	6 26	52	
19	—	0 00	0 58	1	1	1	1	1	0 50	0 45	0 57	0 30	0 40	0 25	0 00	—	10 05	82	
20	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 20	0 25	1	0 10	0 00	—	2 00	16	
21	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	0 00	00	
22	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 03	0 53	1	1	0 48	0 00	—	3 41	31	
23	—	0 00	0 15	0 45	0 20	0 45	0 45	0 40	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	3 45	31	
24	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	0 20	03	
25	—	0 00	0 00	0 00	0 08	0 50	0 55	0 35	0 30	0 10	0 55	1	1	1	0 02	—	7 05	59	
26	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 17	1	1	1	1	1	1	1	0 01	—	7 18	61	
27	—	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 48	—	—	10 28	87	
28	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 10	0 15	0 00	—	—	0 30	04	
29	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 07	0 30	0 30	0 30	0 55	0 30	1	0 42	—	—	4 44	40	
30	—	—	0 44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 54	—	—	11 38	98	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	0 35	6 22	10 35	12 59	18 02	19 46	20 35	19 33	19 35	21 35	21 35	23 13	19 14	3 27	—	217 06	—	—
Média	—	0 01	0 13	0 21	0 26	0 36	0 40	0 41	0 39	0 39	0 43	0 43	0 46	0 38	0 07	—	7 14	57,8	—

SETEMBRO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	48,5	37,2	13,1	14,4	0,0	7,9	10,0	Sc., c.	N.	11,1
2	53,7	39,5	14,2	15,5	0,0	6,5	10,0	Sc., c.	—	—
3	46,3	30,8	12,0	12,9	0,0	6,6	10,0	Sc., As.	—	—
4	47,5	32,5	12,0	13,2	0,0	4,9	10,0	St., Cu., As.	—	—
5	50,0	34,7	—	13,2	0,0	5,6	6,0	St., Cl.	—	—
6	49,7	33,4	11,9	12,5	0,0	9,0	10,0	St. (Nevoeiro)	—	—
7	47,7	31,7	11,1	12,5	0,0	5,6	10,0	St., Cu., c.	—	—
8	46,2	27,3	15,0	(15,2)	6,0	7,0	9,0	Cu., t. ^{as} , Sc.	—	—
9	47,2	29,5	8,2	8,6	0,0	5,8	5,0	St.	N.	12,5
10	49,4	32,5	7,6	8,1	0,0	6,4	0,0	—	NNW.	20,0
11	53,5	37,5	11,5	15,8	0,0	9,9	6,0	Cl., Cs.	NNE.	2,2
12	50,5	34,2	13,0	(13,3)	6,2	10,0	10,0	Sc., Cu., Ac., Cl., c.	—	—
13	49,0	30,7	13,0	(13,6)	2,2	6,3	10,0	Cu., Ns., Sc., Cs., c.	—	—
14	47,9	27,3	11,8	(12,0)	12,1	3,4	9,0	Cu., Cb., Ac., Cl.	N.	3,3
15	48,6	31,6	11,4	11,7	0,0	3,8	7,0	St., Sc.	ENE.	12,5
16	50,7	34,0	11,6	12,2	0,0	5,2	0,0	—	—	—
17	46,0	29,0	12,0	12,5	0,0	7,0	10,0	Sc.	—	—
18	50,7	31,0	8,5	9,4	0,0	5,2	4,0	Cl., Cs., Ac., Sc.	W.	2,8
19	48,3	31,2	10,5	11,0	0,0	5,2	1,0	Cu.	—	—
20	40,4	29,2	12,0	13,0	0,0	5,7	10,0	Sc.	SW.	8,3
21	31,5	21,2	15,0	(15,8)	1,5	4,8	10,0	Ns.	—	—
22	39,8	24,2	15,5	(15,8)	9,3	2,0	10,0	Ns., St.	—	—
23	45,6	28,6	10,2	11,2	2,1	1,9	10,0	Cl., Cs., Ac., Cu.	WSW.	3,0
24	33,5	24,3	15,0	(15,0)	11,4	4,5	10,0	St., Ns.	—	—
25	44,0	28,3	14,3	14,5	0,0	1,7	10,0	St.	—	—
26	46,5	29,5	12,5	12,8	0,0	3,5	10,0	St.	—	—
27	44,6	29,8	10,0	10,0	0,0	4,3	1,0	Cc., Cl., St.	—	—
28	26,1	21,9	14,0	(14,5)	0,1	4,1	10,0	St.	—	—
29	48,0	31,0	14,4	14,7	0,0	1,6	10,0	St., Sc.	—	—
30	42,7	30,4	6,5	7,3	0,0	3,3	1,0	St.	NE.	11,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 48,62 2. ^a 48,56 3. ^a 40,23	32,91 31,57 26,92	11,68 11,53 12,74	12,61 12,45 13,16	— — —	6,5 6,2 3,2	8,0 6,7 8,2			
Médias do mês	45,80	30,47	11,99	12,74	—	5,3	7,6			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espe- lho para- bólico	no dia	no dia	no dia	no dia
	Máxima:	ao sol 53,7 no dia 2;	na relva 39,5 no dia 2;	no espe- lho para- bólico 15,5 no dia 2;	12,1 no dia 14;	10,0 no dia 12;	12,5 no dia 9;	20,0 no dia 10;
	Mínima:	no espe- lho para- bólico 7,6 no dia 10;	na relva 6,5 no dia 10;	no espe- lho para- bólico 8,1 no dia 10;	—	—	—	—

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

OUTUBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	007,8	007,6	007,8	007,9	008,3	007,3	006,1	005,3	005,7	006,5	006,9	006,8	006,97	008,3	005,2	3,1
2	006,6	006,2	006,1	006,4	006,9	006,1	005,2	005,1	005,3	005,8	006,3	006,2	006,06	007,3	005,2	2,1
3	005,7	005,2	005,3	006,0	006,9	006,8	006,4	006,3	006,7	007,5	007,8	007,7	006,30	007,8	005,2	2,6
4	007,6	007,4	007,3	007,6	008,9	008,7	007,1	006,0	005,7	005,6	005,8	005,1	006,79	008,9	004,7	4,2
5	004,7	004,6	004,1	004,4	004,9	004,7	003,5	003,6	003,9	004,3	005,1	005,4	004,45	005,4	003,5	1,9
6	005,2	005,0	004,8	004,9	005,3	005,2	004,0	003,2	003,7	004,1	004,3	004,4	004,51	005,7	003,3	2,4
7	003,9	003,9	004,1	005,0	006,2	006,1	006,0	006,0	006,5	007,7	008,7	008,9	006,20	008,9	003,9	5,0
8	009,0	009,1	009,2	009,3	009,7	008,8	007,6	007,0	006,8	007,5	007,5	006,4	008,15	009,8	006,3	3,5
9	006,3	005,6	005,2	005,2	005,7	004,5	003,3	002,1	002,6	003,1	003,2	003,1	004,15	006,3	002,3	4,0
10	003,1	001,6	001,8	001,9	002,7	001,9	001,1	000,9	001,7	003,5	004,4	004,8	002,52	004,8	000,9	3,9
11	005,4	005,4	005,5	006,0	007,1	006,3	005,7	004,9	005,5	005,6	006,4	006,5	005,88	007,1	004,9	2,2
12	006,1	005,9	006,0	006,4	007,2	007,4	006,3	005,2	005,4	006,6	006,6	006,7	006,33	007,5	005,2	2,3
13	006,5	006,5	006,6	006,9	007,7	007,7	006,5	005,4	005,4	006,3	006,6	006,6	006,53	007,7	005,1	2,6
14	006,5	006,1	006,1	006,5	006,9	006,2	005,0	004,4	004,3	004,5	004,7	004,0	005,42	006,9	003,6	3,3
15	003,5	002,6	002,6	002,6	003,4	002,9	001,4	000,9	000,8	001,0	001,0	001,0	001,88	003,5	000,4	3,1
16	000,3	999,7	999,6	999,9	001,2	000,9	999,4	998,7	999,5	999,9	000,3	999,9	999,89	001,3	998,6	2,7
17	999,9	999,2	999,1	999,4	000,5	000,6	999,2	999,4	000,2	001,4	001,9	002,3	000,38	002,3	999,2	3,1
18	002,4	002,4	002,6	003,2	005,1	005,0	004,0	003,5	004,4	005,0	004,7	005,0	003,98	005,2	002,4	2,8
19	004,8	004,2	004,2	004,8	005,5	005,4	003,9	002,7	002,6	003,5	003,5	002,8	003,94	005,6	002,6	3,0
20	002,4	001,4	001,2	002,6	003,9	003,6	002,7	002,4	002,4	003,6	003,7	003,7	002,82	004,0	001,2	2,8
21	003,1	002,7	002,6	002,6	003,4	002,6	002,1	001,4	002,0	002,1	002,0	001,2	002,28	003,4	001,0	2,4
22	001,0	000,0	000,2	999,6	998,7	997,6	995,0	993,3	992,8	993,1	993,1	992,0	996,19	001,0	991,7	9,3
23	991,7	990,7	989,4	988,3	988,7	989,0	987,6	987,5	987,9	988,3	988,8	989,0	988,80	991,7	987,5	4,2
24	988,8	988,1	988,1	989,0	989,7	990,3	989,1	988,9	989,3	989,5	990,6	990,6	988,98	990,6	988,0	2,6
25	989,6	989,2	989,2	989,0	990,1	989,8	988,9	988,5	989,1	989,8	990,6	991,1	989,96	991,1	988,4	2,7
26	991,1	990,7	990,8	991,9	993,1	993,0	992,9	993,1	993,1	993,5	994,6	994,6	992,78	994,6	990,7	3,9
27	994,2	994,2	994,2	995,5	997,0	997,6	997,0	996,5	996,7	997,5	998,0	999,2	996,55	999,3	994,2	5,1
28	000,2	000,9	001,9	002,7	004,0	003,6	002,1	001,8	002,7	003,7	004,1	004,1	002,74	004,3	000,2	4,1
29	004,1	003,6	003,5	003,8	004,3	003,9	002,2	001,7	001,7	002,2	002,2	002,6	002,95	004,4	001,6	2,8
30	002,5	002,2	002,3	002,3	003,0	002,9	002,0	001,3	001,6	002,2	002,4	002,2	002,23	003,1	001,3	1,8
31	002,0	001,5	001,6	002,4	003,5	002,9	001,9	001,4	001,5	002,6	002,6	002,6	002,25	003,6	001,4	2,2
1.ª década	1005,99	1005,62	1005,57	1005,87	1006,55	1006,01	1005,03	1004,62	1004,86	1005,56	1006,00	1005,88	1005,61	1007,32	1004,05	3,27
2.ª »	003,78	003,34	003,38	003,84	004,85	004,60	003,41	002,75	003,05	003,74	003,94	003,84	003,71	005,11	002,32	2,79
3.ª »	997,12	996,71	996,71	997,01	997,77	997,56	996,44	995,95	996,22	996,77	997,18	997,20	996,88	998,83	995,09	3,74
Mês	1002,13	1001,72	1001,72	1002,07	1002,89	1002,56	1001,46	1000,94	1001,21	1001,85	1002,21	1002,14	1001,90	1003,59	1000,32	3,27

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

Máx. absoluta 1009,8 no dia 8 às 10^h a.Mín. » 987,5 no dia 23 às 3^h p.

Pressão média..... 1005,65 1005,44 1002,82 1001,84 997,23 1002,20

Variação max. 22,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	12,5	11,6	11,5	11,1	13,5	19,4	23,7	22,0	19,6	15,9	14,4	14,0	15,78	24,2	9,9	14,3
2	14,1	12,4	10,7	10,8	15,9	21,8	24,1	21,6	19,3	16,5	16,0	16,0	16,42	24,8	9,5	15,3
3	15,6	15,4	15,0	13,9	15,6	19,1	22,1	20,4	18,2	15,7	15,1	14,6	16,79	22,8	12,7	10,1
4	15,0	14,9	14,9	14,6	15,9	18,7	21,3	21,3	20,1	18,7	18,2	17,8	17,60	21,9	13,2	8,7
5	17,7	17,3	17,0	17,0	17,8	18,3	18,0	17,9	17,5	16,8	15,9	15,1	17,14	18,9	14,8	4,1
6	13,9	13,4	13,0	12,6	14,9	18,0	21,0	21,0	17,9	16,0	15,1	13,9	15,91	22,6	11,3	11,3
7	12,9	12,0	12,0	13,4	17,5	22,1	25,1	22,8	20,5	18,5	17,7	17,3	17,69	25,1	10,8	14,3
8	17,0	16,6	16,3	15,8	19,0	22,6	26,3	26,2	22,7	17,8	16,0	15,4	19,23	27,0	14,3	12,7
9	15,0	14,6	14,6	14,5	14,8	17,0	18,7	22,8	20,9	17,0	16,4	16,0	16,89	23,1	13,3	9,8
10	15,7	15,7	15,1	15,2	17,5	20,2	19,6	16,8	15,6	14,8	13,8	13,0	16,48	21,0	12,3	8,7
11	12,0	10,8	10,2	10,2	23,7	18,1	20,4	20,3	56,0	13,9	11,1	10,2	13,90	21,4	8,8	12,6
12	10,9	11,9	11,6	11,1	14,9	20,1	23,1	23,9	19,6	14,5	13,4	12,8	15,16	24,9	12,9	12,0
13	13,8	14,4	14,1	18,0	20,7	23,8	26,7	28,0	24,7	20,2	18,1	16,9	20,16	28,5	11,3	17,2
14	18,7	16,5	17,5	16,5	22,1	28,2	30,9	33,2	26,3	22,0	19,9	17,6	22,07	30,9	15,5	15,4
15	17,0	16,7	16,0	15,8	19,5	23,0	26,9	27,5	23,5	20,6	19,6	17,7	20,15	28,3	14,6	13,7
16	16,1	15,7	14,7	14,4	19,0	26,0	28,2	29,1	24,1	19,4	17,6	16,5	20,11	29,8	13,0	16,8
17	17,8	16,7	16,1	19,7	20,5	25,8	28,4	24,6	20,3	18,2	17,5	16,7	20,20	29,3	15,0	14,3
18	16,0	15,8	15,6	15,7	17,9	19,6	22,3	23,2	19,3	16,1	15,4	15,3	17,62	24,8	14,4	10,4
19	14,1	13,2	13,2	13,4	17,1	22,1	23,6	25,0	20,9	18,0	16,6	15,5	17,94	26,2	12,5	13,7
20	15,4	16,5	15,4	14,4	15,5	19,2	20,1	21,7	18,8	16,7	15,3	14,2	16,76	22,0	12,9	9,1
21	13,2	13,8	11,0	11,0	15,2	19,1	17,3	19,0	17,4	17,1	16,3	16,1	16,25	20,1	11,8	8,6
22	15,5	15,2	14,4	13,8	14,3	16,3	15,0	14,8	12,4	11,8	11,0	10,5	13,63	16,1	10,4	6,0
23	10,4	10,3	10,0	9,5	11,8	15,9	16,5	16,0	14,1	13,7	13,1	13,1	12,93	17,2	8,4	8,8
24	12,4	12,6	12,4	12,0	14,0	18,5	19,4	20,1	18,2	15,7	14,4	13,2	15,34	21,8	11,1	10,7
25	12,6	13,1	12,4	13,9	15,3	20,0	20,2	20,2	19,4	16,1	15,2	12,9	15,83	22,1	10,9	11,2
26	11,2	11,2	10,9	10,5	11,9	15,1	15,2	17,3	16,0	15,0	14,0	14,0	13,47	18,1	9,3	8,8
27	13,3	12,4	11,4	10,9	12,5	18,0	20,0	18,7	15,1	13,3	11,9	10,8	14,02	20,7	9,5	11,2
28	9,8	8,8	7,0	7,5	10,0	15,4	17,2	17,6	13,9	11,4	10,0	8,6	11,41	18,8	6,1	12,7
29	7,5	6,5	6,5	6,4	9,7	15,0	17,8	18,9	14,3	12,5	10,3	9,2	11,28	20,2	4,9	15,3
30	8,1	6,3	6,3	6,3	7,3	12,8	16,6	17,8	13,9	12,4	11,7	10,7	10,77	18,5	5,4	13,1
31	10,5	9,4	8,8	8,1	11,4	17,2	19,9	18,7	15,1	11,9	10,3	9,3	12,47	20,8	7,2	13,6
1.ª década	14,94	14,39	14,01	13,89	16,24	19,72	22,02	21,28	19,23	16,77	15,86	15,31	16,99	23,14	12,21	10,93
2.ª "	15,18	14,82	14,44	14,92	18,09	21,59	25,06	25,45	21,35	17,96	16,45	15,34	18,41	26,61	13,09	13,52
3.ª "	11,32	10,87	10,37	10,26	12,13	16,66	17,92	18,10	15,46	13,72	12,56	11,67	13,40	19,55	8,64	10,91
Mês	13,73	13,28	12,86	12,94	15,38	19,24	21,55	21,50	18,58	16,07	14,88	14,03	16,17	22,98	11,23	11,75

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Temperatura média 17,03 16,33 20,54 16,44 14,32 11,44

Máxima absoluta 30,9 no dia 14
 Mínima " 4,9 " " 29
 Variação máxima 26,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUTUBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	10,8	10,2	10,1	9,8	10,8	11,3	10,5	10,1	9,9	10,9	11,1	11,2	10,5	11,3	9,8	1,5
2	11,3	10,7	9,6	9,7	10,3	11,4	11,6	11,8	12,1	12,4	12,5	12,5	11,4	12,6	9,4	3,2
3	12,2	11,6	12,1	11,8	10,9	9,1	8,3	7,5	8,5	9,7	12,4	12,4	10,4	12,7	7,2	5,5
4	12,7	12,6	12,6	12,4	13,0	12,6	14,1	14,5	14,4	15,1	15,1	15,0	13,8	15,2	12,2	3,0
5	14,9	14,7	14,4	14,4	14,5	14,8	14,9	14,9	13,8	13,7	13,4	12,8	14,3	15,0	12,6	2,4
6	11,8	11,4	11,2	10,9	12,2	12,6	10,5	11,2	11,1	11,2	11,4	11,3	11,4	13,4	10,5	2,9
7	11,0	10,5	10,5	10,3	10,8	10,0	11,2	12,5	14,2	14,5	14,6	14,5	12,3	14,6	10,0	4,6
8	14,4	14,1	13,8	13,3	13,4	14,8	12,8	13,2	14,4	12,1	12,2	12,5	13,4	14,8	12,1	2,7
9	12,4	12,4	12,4	12,4	12,1	13,1	12,5	14,2	15,3	12,9	12,8	13,1	13,0	15,3	12,1	3,2
10	13,1	13,1	12,8	12,5	11,3	11,7	12,4	13,8	11,4	10,2	10,5	10,8	12,0	13,8	10,2	3,6
11	10,5	9,7	9,3	9,3	8,6	9,8	9,8	9,2	9,3	9,3	9,2	9,0	9,3	10,5	7,9	2,6
12	8,3	7,7	7,8	8,2	6,6	7,9	8,5	8,3	7,8	8,5	8,5	8,4	8,0	8,6	5,8	2,8
13	8,2	8,0	8,3	10,6	9,9	11,6	10,4	10,0	10,5	10,8	10,5	10,9	9,8	11,6	7,6	4,0
14	9,9	11,1	10,1	10,5	12,1	12,2	13,1	12,0	10,8	10,5	10,7	11,1	11,2	13,1	10,1	3,0
15	11,2	11,0	11,3	11,1	10,9	13,6	13,9	12,8	11,5	11,7	11,0	11,6	11,8	13,9	10,9	3,0
16	11,8	11,7	12,1	12,1	10,8	11,8	12,4	9,4	11,5	10,9	11,0	11,2	11,3	12,4	9,4	3,0
17	10,5	11,1	10,8	9,5	9,5	9,4	12,3	13,4	13,6	14,0	13,8	13,9	11,8	14,1	9,0	5,1
18	13,5	13,3	13,2	13,3	13,4	14,5	14,3	13,9	14,6	13,6	13,0	12,9	13,5	14,7	12,3	2,4
19	12,0	11,3	11,3	11,4	13,6	13,0	13,2	12,2	13,8	14,3	14,1	13,1	12,7	14,3	11,1	3,2
20	13,0	11,0	13,0	12,2	11,8	13,1	13,6	12,8	12,0	12,2	12,0	12,1	12,6	14,0	10,9	3,1
21	11,3	11,7	11,9	11,9	11,8	12,3	12,5	12,8	13,9	13,9	13,8	13,6	12,7	14,1	11,3	2,8
22	13,1	12,9	12,2	11,7	11,6	11,5	12,6	12,1	10,7	10,3	9,8	9,5	11,4	13,1	9,4	3,7
23	9,4	9,4	9,2	8,9	9,7	9,8	10,1	10,1	10,6	10,8	10,6	10,8	10,0	11,0	8,8	2,2
24	10,7	10,9	10,7	10,5	10,8	10,8	11,2	8,9	7,8	8,3	8,5	10,7	10,0	11,4	8,1	3,3
25	10,5	10,7	10,7	10,0	10,2	10,8	10,8	10,8	10,8	11,5	10,8	11,1	10,7	11,8	9,3	2,5
26	9,9	9,9	9,7	9,5	10,2	11,4	12,0	11,6	12,2	11,9	11,6	11,5	10,9	12,2	9,4	2,8
27	11,0	10,7	10,0	9,7	9,8	10,3	10,2	9,7	9,6	9,6	9,8	9,3	9,9	11,0	9,1	1,9
28	9,1	8,5	7,5	7,2	6,3	7,0	7,5	8,2	7,5	6,7	7,4	7,8	7,6	9,1	5,6	3,5
29	7,7	7,3	7,3	7,2	7,5	8,4	8,0	8,2	10,2	8,7	9,4	8,7	8,3	10,2	7,0	3,2
30	8,1	7,2	7,2	7,2	7,5	9,2	8,6	8,6	9,2	9,5	9,2	9,5	8,4	10,2	6,8	3,4
31	9,5	8,8	8,5	8,1	9,5	11,1	9,5	10,0	9,0	9,6	9,1	8,8	9,3	11,1	8,1	3,0
1.ª década	12,5	12,1	12,0	11,8	11,9	12,1	11,9	12,4	12,5	12,3	12,6	12,6	12,3	13,9	10,6	3,3
2.ª "	10,9	10,9	10,7	10,8	10,7	11,7	12,2	11,4	11,5	11,6	11,4	11,4	11,2	12,7	9,5	3,2
3.ª "	10,0	9,8	9,5	10,2	9,5	10,2	10,3	10,1	10,1	10,1	10,0	10,1	9,9	11,4	8,4	2,9
Mês	11,1	10,9	10,7	10,6	10,7	11,3	11,5	11,3	11,4	11,3	11,3	11,4	11,1	12,7	9,5	3,1

Extremas do mês { Máxima registrada..... 15,3 no dia 9 às 5^h p.
 { Mínima registrada 5,6 no dia 28 às 10^h a.
 { Variação 9,7

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	100	95	67	48	50	58	81	91	94	82	100	48	52
2	95	100	100	100	77	58	50	62	72	88	92	92	84	100	50	50
3	92	89	96	100	83	55	42	42	55	73	97	100	76	100	37	63
4	100	100	100	100	97	78	75	77	82	94	97	99	92	100	75	25
5	99	100	100	100	96	95	97	98	93	96	100	100	98	100	91	9
6	100	100	100	100	97	82	57	60	72	83	89	95	87	100	57	43
7	99	100	100	89	77	50	47	66	79	93	97	99	84	100	47	53
8	100	100	100	100	82	72	51	52	70	80	90	96	83	100	51	49
9	98	100	100	100	97	91	77	69	83	90	93	97	90	100	69	31
10	99	99	100	97	76	66	73	97	86	81	90	97	89	100	66	34
11	100	100	100	100	73	63	54	51	69	79	94	97	81	100	47	53
12	85	74	77	83	52	45	40	37	46	69	74	77	66	85	36	49
13	70	65	69	69	55	52	39	36	45	61	68	76	57	76	35	41
14	62	80	67	75	61	43	39	38	42	53	62	74	59	80	38	42
15	78	78	83	83	65	65	53	47	54	65	65	77	69	86	43	43
16	86	88	97	99	66	47	43	31	51	65	73	80	68	99	31	68
17	69	79	79	55	53	38	43	58	77	97	93	98	69	98	37	61
18	100	100	100	100	88	86	71	65	87	100	100	100	91	100	59	41
19	100	100	100	100	94	66	61	48	75	93	100	100	81	100	48	52
20	100	100	100	100	90	79	78	66	74	86	92	100	89	100	66	34
21	100	100	100	100	92	74	76	78	94	97	100	100	93	100	72	28
22	109	100	100	100	95	83	99	97	100	100	100	100	98	100	83	17
23	100	100	100	100	94	73	72	75	86	92	97	97	90	100	66	34
24	100	100	100	100	91	67	67	51	50	61	70	94	79	100	42	58
25	97	95	100	84	78	62	61	61	64	84	84	100	81	100	53	47
26	100	100	100	100	97	89	93	79	90	93	98	97	94	100	79	21
27	97	100	100	100	90	67	58	61	75	84	94	96	85	100	54	46
28	100	100	100	93	69	54	51	58	64	76	81	93	78	100	46	54
29	100	100	100	100	83	66	52	51	84	89	100	100	85	100	50	50
30	100	100	100	100	99	83	62	57	78	88	90	69	88	100	57	43
31	100	100	100	100	95	76	54	63	70	93	100	100	87	100	54	46
1.ª década	98	99	100	99	88	71	62	67	75	86	94	97	87	100	59	41
2.ª "	85	86	87	86	70	58	52	48	62	76	82	88	73	92	44	48
3.ª "	99	99	100	98	89	72	68	66	78	87	92	98	87	100	60	40
Mês	94	95	96	94	82	67	60	60	72	83	89	94	82	97	54	43

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 Mínima registada..... 31 no dia 16 às 3^h p.
 Variação..... 69

DIRECÇÃO DO VENTO

OUTUBRO 1938	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.	ENE.	NNE.	ESE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0
2	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
3	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	V.	0,3
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	1,6
5	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	5,2
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	WNW.	W.	W.	W.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
8	V.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNE.	N.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	0,2
10	NW.	NW.	NW.	SE.	SSE.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,6
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
12	V.	E.	E.	E.	E.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	SSE.	S.	0,0
13	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	V.	0,0
14	ENE.	ESE.	V.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	0,0
15	V.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NNW.	NNW.	SSE.	WNW.	0,0
16	V.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	WSW.	V.	0,0
17	SSE.	SSW.	SSE.	ESE.	V.	NNE.	SSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18	V.	SE.	SSE.	SSE.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	ENE.	V.	V.	5,0
19	NNW.	NNW.	WSW.	S.	V.	WNW.	W.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	WSW.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	0,0
21	WSW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	5,0
22	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	V.	SSW.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	14,1
23	NW.	NW.	V.	SSE.	SE.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,8
24	SE.	SE.	NE.	ENE.	V.	V.	Y.	NE.	NE.	NNW.	V.	NNW.	2,1
25	V.	V.	NNW.	ENE.	NW.	NE.	V.	NNE.	V.	N.	NW.	SE.	0,0
26	SSE.	SSE.	V.	SW.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	V.	ESE.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
28	NNW.	V.	NNW.	WNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	V.	0,0
29	NNW.	WSW.	V.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
30	W.	W.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
31	WNW.	NNW.	WSW.	N.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0

	Frequência do vento																Chuva em milímetros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	1	5	0	1	0	5	3	2	0	0	0	3	6	41	30	15	7	1	12,9
Segunda " ..	0	1	0	2	4	8	1	14	6	3	0	7	1	15	9	28	21	0	5,0
Terceira " ..	5	1	4	2	0	1	7	10	0	7	1	7	2	11	18	39	17	0	23,0
Mês	6	7	4	5	4	14	11	26	6	10	1	17	9	67	57	82	45	1	40,9

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. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1005,28	1004,41	1003,86	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,16	16,63	12,20	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	11,2	8,4	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	82	81	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	7,1	0,9	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3	8,5	7,1	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	3,5	0,4	0,3	1,3	0,3	0,0	3,5	3,8	5,3	2,0	15,0	2,1	0,2	3,2	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1938	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	5	6	8	10	16	16	14	10	9	4	3	0	1	0	4,8	16	32
2	0	1	1	0	4	2	2	3	4	3	3	7	7	11	10	12	10	9	7	9	5	2	4	6	5,1	12	25
3	5	4	4	3	4	7	12	9	8	13	16	13	14	19	19	18	15	13	6	5	4	5	3	3	9,2	19	34
4	1	2	2	3	0	3	2	3	2	3	1	2	5	5	5	11	8	9	7	4	5	3	0	0	3,6	11	18
5	2	4	5	4	1	2	2	4	5	9	11	10	11	12	11	9	6	5	3	7	5	6	6	5	6,0	12	28
6	6	7	0	1	1	2	2	2	2	3	4	3	6	6	5	6	6	7	5	3	1	3	2	2	3,5	7	17
7	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	6	5	9	10	8	8	11	7	8	9	6	10	4	5,4	11	18
8	6	5	4	3	4	3	3	2	2	4	3	6	6	10	11	11	11	9	8	8	6	5	3	3	5,7	11	22
9	1	1	3	2	3	1	4	5	4	3	6	7	7	4	5	6	9	9	10	10	6	4	6	7	5,1	10	10
10	3	3	2	6	5	2	4	7	4	3	3	6	4	4	15	14	17	17	16	12	11	11	9	12	7,9	17	47
11	10	10	7	7	9	3	3	2	8	8	8	11	12	14	18	17	17	15	11	4	2	1	2	2	8,4	18	29
12	4	5	6	16	25	25	13	10	15	11	5	4	6	3	4	6	15	16	11	2	4	4	4	5	9,1	25	29
13	4	5	9	6	7	3	8	19	29	31	27	21	14	12	8	8	10	14	9	5	4	1	2	5	10,9	31	38
14	3	3	3	1	4	3	3	4	4	6	4	3	5	6	6	13	13	10	4	2	2	3	3	3	4,6	13	23
15	2	5	5	7	6	5	6	5	6	3	6	5	2	6	7	11	11	7	4	6	5	3	3	1	5,3	11	17
16	3	5	6	4	5	3	3	6	4	3	4	3	5	6	5	9	13	12	5	3	3	3	6	5	5,2	13	23
17	3	6	7	5	6	11	14	6	4	5	5	4	5	7	10	12	9	5	4	5	1	1	2	1	5,7	14	27
18	3	6	5	4	5	5	6	3	3	1	4	5	5	5	6	12	14	8	3	4	3	6	5	4	5,2	14	27
19	3	3	3	3	2	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	13	12	5	5	2	2	3	4	4	4,0	13	19
20	4	5	7	5	3	3	5	7	3	4	4	2	3	7	5	9	7	9	5	1	3	2	2	3	4,5	9	17
21	3	5	6	5	8	8	6	5	7	10	14	8	11	12	10	6	3	3	6	5	3	4	5	4	6,5	14	29
22	7	6	9	9	7	5	4	2	4	5	5	8	9	11	9	14	10	13	10	4	7	4	3	2	7,0	14	31
23	3	1	3	2	2	3	10	6	2	3	7	10	14	16	13	16	11	9	8	10	9	9	7	5	7,5	16	15
24	3	3	3	4	2	3	4	4	5	6	8	7	9	8	8	8	8	12	8	10	2	4	4	4	5,7	12	22
25	3	6	9	1	3	4	5	4	4	3	11	13	8	6	4	4	4	7	3	3	4	3	3	4	5,0	13	28
26	4	3	6	6	3	3	3	3	2	2	2	6	9	5	4	4	4	4	2	1	5	2	1	2	3,6	9	15
27	5	4	4	4	3	3	3	3	2	4	5	9	9	13	13	13	13	8	2	4	8	8	14	8	6,7	14	24
28	7	5	6	9	8	8	4	4	4	7	9	9	10	12	12	15	15	12	10	10	8	5	3	5	8,2	15	28
29	4	2	4	2	2	6	2	2	1	2	1	2	3	6	7	8	13	12	13	9	4	2	1	2	4,7	13	23
30	4	1	3	2	3	3	2	3	2	2	3	4	6	6	9	11	10	10	8	5	3	3	3	3	4,5	11	21
31	1	2	5	2	3	4	1	5	3	2	2	6	7	9	12	12	13	9	7	5	2	1	2	1	4,8	13	24

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,8	3,0	2,4	2,5	2,5	2,6	3,6	3,9	3,5	4,6	5,5	6,6	7,3	9,0	10,7	11,1	10,4	9,9	7,8	7,0	5,5	4,5	4,4	4,2	5,6	12,6	47
2.ª » ...	3,9	5,3	5,8	5,8	7,2	6,4	6,4	6,6	7,9	7,6	7,1	6,1	6,0	6,9	7,2	11,0	12,1	10,1	6,1	3,4	2,9	2,7	3,3	3,3	6,3	16,1	31
3.ª » ...	4,0	3,5	5,3	4,2	4,0	4,5	4,0	3,8	3,3	4,2	6,3	7,5	8,9	9,5	9,3	10,5	9,4	9,1	6,6	5,5	4,8	4,0	4,3	3,6	5,8	13,1	31
Mês.....	3,6	3,9	4,5	4,2	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	5,4	6,3	6,8	7,5	8,5	9,1	10,9	10,6	9,7	6,8	5,9	4,4	3,7	4,0	3,7	5,9	13,9	47

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.353	5,6	19 quil.	NW. no dia 3
2.ª »	1.511	6,3	31 »	ESE. » » 13
3.ª »	1.542	5,8	16 »	NNW. » » 23
Mês.....	4.406	5,9	31 »	ESE. » » 13
Dias de vento muito fraco			22	
» » fraco.....			9	
Dia mais ventoso.....			13	Dia menos ventoso..... 6

PRECIPITAÇÃO (mm)

OUTUBRO 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
4	—	—	—	—	0,1	0,2	0,2	0,5	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,6
5	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,1	0,2	0,7	0,8	1,1	0,8	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,2	1,4
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	5,6
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	1,8	0,2	—	—	—	—	—	—	5,0	3,0
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	3,8	0,3	0,1	0,2	—	—	—	0,2	—	0,1	—	5,0	3,8
22	0,1	—	1,9	0,1	—	—	—	—	—	0,1	0,2	2,5	1,2	2,0	—	0,1	3,6	0,5	0,1	1,4	0,1	—	—	0,2	14,1	3,6	
23	0,4	0,9	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	—
24	—	—	—	0,4	0,7	0,6	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	0,7
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,5	0,9	2,3	0,2	0,4	1,1	1,0	0,7	0,8	0,6	0,2	0,4	3,2	2,0	8,7	4,6	1,8	6,7	2,5	0,3	1,4	0,3	0,0	0,3	40,9	—	

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

OUTUBRO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	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	7 às 8	Total	Porcenta- gens	
	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	h m	h m	h m	%
1	—	—	0 00	0 00	0 10	0 50	1	1	1	1	1	1	1	0 50	—	—	8 50	75	
2	—	—	0 00	0 10	1	1	1	1	1	0 35	0 50	0 03	0 30	0 50	—	—	7 58	68	
3	—	—	0 00	0 10	0 25	1	1	1	1	1	1	1	1	0 42	—	—	9 17	79	
4	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 00	00	
5	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 00	00	
6	—	—	0 00	0 05	0 40	0 50	1	1	1	0 50	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	5 35	48	
7	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	0 55	0 25	0 15	0 00	0 00	—	—	7 55	69	
8	—	—	0 00	0 40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 44	—	—	10 24	90	
9	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1	1	1	0 45	—	—	4 13	37	
10	—	—	0 00	0 15	0 05	0 35	0 00	0 00	0 03	0 00	0 03	0 00	0 00	0 00	—	—	1 06	10	
11	—	—	0 35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 40	—	—	11 15	99	
12	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	11 00	97	
13	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 35	—	—	11 05	98	
14	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 33	—	—	11 03	98	
15	—	—	0 00	0 45	1	1	1	1	0 20	1	1	0 30	0 00	0 00	—	—	7 55	68	
16	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	11 00	99	
17	—	—	0 20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 55	0 00	—	—	10 15	92	
18	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 12	0 00	0 15	1	0 30	0 35	0 10	0 00	—	—	2 47	25	
19	—	—	0 20	1	1	1	1	1	0 42	0 40	0 57	0 40	0 30	0 20	—	—	9 09	83	
20	—	—	0 00	0 00	0 40	0 55	1	0 00	0 00	0 05	0 20	0 45	0 00	0 00	—	—	3 45	34	
21	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 30	05	
22	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 12	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 12	02	
23	—	—	0 00	0 15	0 58	1	1	0 30	0 15	0 10	0 25	0 10	0 00	0 00	—	—	4 43	44	
24	—	—	0 00	0 00	0 00	1	1	1	0 30	0 45	0 45	0 45	0 00	0 00	—	—	5 45	53	
25	—	—	0 05	0 25	0 20	0 15	0 45	0 50	0 05	0 05	0 20	0 15	0 10	0 00	—	—	3 35	33	
26	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	—	—	0 40	06	
27	—	—	0 00	0 50	1	1	1	1	1	1	0 58	1	1	0 15	—	—	10 03	94	
28	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 13	—	—	10 23	98	
29	—	—	0 09	1	1	1	1	1	0 55	1	0 50	1	0 45	0 12	—	—	9 51	93	
30	—	—	0 00	0 00	0 00	0 20	1	1	0 50	0 30	0 55	1	0 20	0 00	—	—	5 55	56	
31	—	—	0 00	0 00	0 10	0 35	1	1	0 55	0 50	0 45	0 55	1	0 12	—	—	7 22	70	
Total	—	—	3 59	13 35	17 28	21 25	23 22	21 20	19 32	19 55	20 33	18 53	15 20	7 49	—	—	203 11	—	
Média	—	—	0 08	0 26	0 34	0 41	0 45	0 41	0 38	0 39	0 40	0 37	0 30	0 15	—	—	6 33	59	

OUTUBRO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				0 a 10	9 horas a. m.		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico				9 ^h A. M.	9 ^h A. M.	Configuração	Direcção	Velocidade
1	43,8	31,4	9,0	9,5	≡ 0,1	4,2	10,0	Nevoeiro	—	—
2	50,5	33,5	8,2	8,8	0,0	4,4	3,0	Ci., Cs., Sc., St.	WNW.	1,8
3	43,2	30,3	12,0	(12,6)	0,3	3,6	10,0	Ci., Cs., Cu., Ac., St. 1	1 NNW. 2 NNW.	2,6 20,0
4	35,1	25,7	11,2	(12,0)	1,0	5,4	10,0	Nevoeiro	—	—
5	24,2	21,5	15,4	(15,8)	0,7	1,5	10,0	St., Ns.	—	—
6	46,5	31,0	10,5	(11,0)	5,1	1,2	10,0	St., c.	—	—
7	46,7	34,0	9,1	10,0	D 0,2	2,2	10,0	Ci., c.	—	—
8	46,7	33,0	13,0	13,5	D 0,1	2,5	2,0	Sc.	—	—
9	41,5	27,0	13,8	(14,0)	0,2	4,4	10,0	Nevoeiro	—	—
10	39,1	25,5	12,8	13,6	0,0	2,3	10,0	Ac., Sc., c.	WNW.	8,3
11	40,5	27,1	7,3	7,5	5,6	2,4	0,5	Cu. a E.	—	—
12	44,3	30,3	7,5	7,8	0,0	4,4	0,0	Ci., Cs. a W.	—	—
13	48,0	36,7	8,8	10,1	0,0	5,0	10,0	Cu., Cs.	—	—
14	50,0	36,8	11,5	13,4	0,0	6,2	7,0	Ci., Cs.	—	—
15	44,3	31,7	12,0	13,5	0,0	5,6	10,0	Ci., Cs., c.	E.	1,5
16	47,2	33,4	10,0	11,2	D 0,1	3,9	0,0	—	—	—
17	49,7	34,8	11,3	13,2	0,0	6,3	10,0	Cs., Ci., c.	—	—
18	44,6	30,5	13,0	14,1	0,0	3,3	10,0	Ci., Cs., St., c.	—	—
19	45,0	31,2	11,5	12,5	5,0	3,4	0,5	Cs., Ci.	—	—
20	38,8	26,7	11,8	12,5	≡ 0,2	3,3	7,0	St., Cu.	—	—
21	40,1	25,7	10,5	(11,6)	0,3	1,3	10,0	Sc., Ns.	—	—
22	24,4	19,0	11,9	(12,5)	6,8	2,0	10,0	Sc., Ac.	—	—
23	40,5	25,2	9,8	(10,2)	13,8	1,5	1,0	Ci pelo horizonte.	—	—
24	40,9	28,6	8,5	(9,8)	2,1	2,0	8,0	Cu., Sc., Ac., As., Ci.	—	—
25	43,3	29,1	8,0	8,8	0,0	3,1	9,0	Ac.	—	—
26	35,6	25,2	8,0	8,5	≡ 0,1	2,4	10,0	Nevoeiro	—	—
27	40,2	26,4	8,0	8,7	≡ 0,1	0,9	2,0	St.	—	—
28	37,5	25,5	3,3	4,0	0,0	2,7	1,0	Ci.	—	—
29	39,0	26,1	2,5	3,4	≡ 0,1	2,6	0,0	—	—	—
30	41,0	25,0	4,5	5,2	≡ 0,1	2,0	10,0	St. (Nevoeiro)	—	—
31	42,3	27,9	5,6	6,9	0,0	1,2	9,0	Cu., Sc., Ac.	—	—
Médias das décadas	1. ^a 41,73 2. ^a 45,24 3. ^a 38,62	29,29 31,92 25,79	11,50 10,47 7,33	12,08 11,58 8,15	— — —	3,2 4,4 2,0	8,5 5,5 6,4			
Médias do mês	41,76	28,90	9,69	10,52	—	3,1	6,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima :	ao sol	50,5 no dia 2 ;	na relva	36,8 no dia 14 ;	13,8 no dia 23 ;	6,8 no dia 17.
Mínima :	no espelho	3,4 " " 29 ;	na relva	2,5 " " 29 ;	.....	0,9 " " 27.

≡ Água de nevoeiro.
D " de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								OUTUBRO 1938
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	Cu. dispersos	0,0	Cu. dispersos	—	—	0,0	—	1
8,0	Ci., Cs. Cu., Sc.	10,0	Ci., Cs., <i>gr. Cu.</i> , Cu., Sc.	W.	3,8	5,0	Ci., Cs., Cu., Sc., St.	2
3,0	Ci., Cs.	1,0	Ci., Ac.	—	—	3,0	Ac.	3
10,0	Cb., Ac., As., St., Sc.	10,0	Cu., Cb., Sc.	—	—	10,0	Sc., Cu., St.	4
10,0	St., Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	Sc., St., Ns.	5
10,0	Ci., Cs., Ac., Cu.	10,0	Ci., Ac., As.	—	—	10,0	As.	6
10,0	Ci., Cs., Cu., Sc., c.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu., <i>Sc.</i> c.	WNW.	3,8	10,0	Cu., Cb., Sc., Ci.	7
1,0	Ci. a W.	1,0	Ci. a W.	—	—	1,0	Ci.	8
10,0	Nevoeiro	0,0	—	—	—	1,0	Ci.	9
10,0	Sc., St.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	Cu., St., Ns.	10
0,0	Cu. a E.	0,0	Cu. a SE.	—	—	0,0	—	11
0,5	Ci., Cs. a W.	1,5	Ci. Cs.	—	—	2,0	Ci., Cs.	12
1,0	Ci.	0,5	Ci. a NW.	—	—	0,0	Ci.	13
6,0	Ci., Cs.	9,0	Ci., Cs., Cu.	—	—	6,0	Ci., Cs.	14
10,0	Ci., Cs., c.	10,0	Ci., Cs., Cc., As.	—	—	10,0	Céu caótico	15
3,0	Ci. a W.	7,0	Ci., Cs.	—	—	7,0	Cs., Ci.	16
6,0	Ci., Cs., Cc.	10,0	Ci., Cs., Cc., c.	—	—	9,0	Sc., As., Ac., Cs., Ci.	17
10,0	Sc., St.	10,0	Cb., Cu., Ac., Ci., c.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ci.	18
2,0	Cb., Ci.	3,0	Cb., Ci.	—	—	2,0	Cb., Ci.	19
10,0	Cb., Cu., Sc., Ns.	10,0	Cu. t. ^{as} , Cu., <i>Sc.</i> , c.	SSE.	3,3	9,0	St., Sc.	20
9,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	Sc., Ns.	—	—	10,0	Ns.	21
10,0	Cb., Cu. t. ^{as} , Ns.	10,0	Ns.	W.	40,0	10,0	Ns.	22
10,0	Cu. t. ^{as} , Sc. Ac., Cc., Cs., Ci., c.	10,0	Cu., Cb., <i>Sc.</i> , Ac., c.	NNE.	8,3	9,0	Sc., Ac.	23
6,0	Cu., Sc., Cs.	7,0	Cu.	—	—	0,5	Ac. no horizonte	24
7,0	Cu., Sc., Cs.	10,0	Cu., Sc., c.	NNE.	6,2	10,0	Sc., Ac., c.	25
10,0	Cb., Cu., Sc., M-Cu., Ac., c.	10,0	Sc., <i>Ac.</i> , Cc., Cb., c.	NNW.	1,7	10,0	Ns.	26
2,0	Cu., Ci.	1,0	Cu., Ci.	—	—	8,0	Ci., Cs.	27
1,0	Cs., Ci.	2,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.	28
0,0	—	2,0	Sc., Cs., Ci.	—	—	4,0	Ac., Ci.	29
8,0	Cu., Ac., Cs.	4,0	Ac., Cc., Ci.	—	—	3,0	Ac., Ci.	30
3,0	Cu., Sc.	6,0	Cu., <i>Sc.</i> , Cc.	N.	7,1	0,0	—	31
7,2		6,2				6,0	Total da	Num. de dias
4,8		6,1				5,5	Chuva	
6,0		6,5				5,9	Evap.	
6,0		6,3				5,8	1. ^a década	limpos 4
							2. ^a »	de nuv. 15
							3. ^a »	cob. 12
							Mês * 42,0	

Dias em que houve chuva ☉ 5, 10, 18, 21, 22, 23 e 24.
 * * * * * chuvisco 9 3, 4, 5, 9 e 10.
 * * * * * nevoeiro ≡ 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 18, 19, 20, 26, 27 e 30.
 * * * * * corôa lunar ☾ 1, 3, 6, 10 e 30.
 * * * * * orvalho ☽ 2, 7, 8, 10, 16, 28, 29 e 31.

Dias em que houve halo solar ☽ 2, 3, 6, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 29 e 30
 * * * * * neblina = 8, 16, 17, 18, 19 e 26.
 * * * * * trovoada ⚡ 18.
 * * * * * relampagos ⚡ 21 e 22.
 * * * * * vento forte ≡ 10.

* Incluindo 0,7 de nevoeiro e 0,4 de orvalho.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

NOVEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	002,3	001,9	001,5	001,3	002,4	002,2	000,3	999,5	999,5	999,9	999,9	999,8	1000,81	1002,3	999,1	3,2
2	999,7	999,1	999,2	999,6	000,0	999,9	998,6	998,7	999,6	000,0	000,9	001,1	999,75	001,1	998,6	2,5
3	001,1	001,1	001,3	001,5	002,8	003,1	002,4	002,4	003,2	004,0	005,2	005,5	002,89	005,9	001,1	4,8
4	006,1	006,0	006,5	007,5	008,8	008,9	007,9	007,6	008,2	008,5	008,9	008,9	007,85	009,5	005,8	3,7
5	008,9	008,9	008,9	009,0	010,2	001,0	008,3	007,1	006,4	006,4	006,5	006,8	008,06	010,3	006,4	3,9
6	006,7	006,4	005,7	005,7	006,4	005,7	004,1	003,5	003,4	003,5	003,5	003,4	004,74	006,7	003,0	3,7
7	002,8	002,7	002,7	002,7	003,2	002,7	001,3	000,7	001,0	001,4	001,5	001,5	001,99	003,5	000,6	2,9
8	001,1	000,9	000,5	000,5	000,5	999,6	998,5	998,2	998,2	998,3	998,3	998,3	999,36	001,1	998,2	2,9
9	998,2	997,5	997,4	997,1	997,5	997,7	996,5	995,8	995,8	996,3	995,9	995,8	996,70	998,2	995,2	3,0
10	991,3	993,0	992,8	992,8	992,7	991,8	990,8	988,8	988,0	988,0	986,7	986,1	990,28	994,3	986,1	8,2
11	988,3	989,3	999,7	992,1	993,4	994,7	995,0	995,9	997,0	997,7	994,5	999,4	999,46	999,7	988,3	11,4
12	999,7	000,2	001,1	002,3	003,0	002,2	001,4	001,6	002,7	003,3	003,6	004,0	002,19	004,1	999,7	4,4
13	004,4	005,2	005,5	006,0	006,8	007,1	007,0	007,1	008,2	008,7	009,2	009,4	007,15	009,5	004,4	5,1
14	008,9	009,1	009,9	010,4	011,6	011,5	010,1	009,7	010,5	010,6	010,6	010,5	010,23	011,6	008,9	2,7
15	009,8	009,2	009,0	009,2	010,2	010,3	009,3	009,5	010,3	011,1	011,4	011,1	010,05	011,4	009,0	2,4
16	010,8	010,7	010,9	011,1	012,0	012,0	011,4	011,6	012,1	013,0	013,8	014,2	012,03	014,2	010,7	3,5
17	013,7	013,2	013,1	013,3	014,4	014,2	012,9	012,3	012,3	012,4	012,6	012,4	013,03	014,4	011,8	2,6
18	011,7	011,6	010,6	010,6	011,1	010,1	008,7	008,1	008,4	008,3	008,7	008,7	009,72	011,7	008,3	3,4
19	007,9	007,0	007,0	007,6	007,9	007,6	006,3	005,9	005,6	006,0	006,1	005,7	006,64	007,9	005,5	2,4
20	004,8	003,5	003,2	003,0	003,5	003,4	002,3	001,8	001,8	001,9	001,7	000,8	002,58	004,8	000,8	4,0
21	000,9	003,2	998,9	994,5	999,0	999,2	999,0	999,2	000,1	000,8	001,5	001,7	999,93	1002,0	998,5	3,5
22	001,6	001,6	001,5	002,1	003,6	004,0	003,3	002,9	003,1	003,1	003,1	003,1	002,78	004,0	001,5	2,5
23	002,7	002,7	002,2	002,3	003,4	003,3	001,9	001,4	001,4	002,1	003,1	003,9	002,57	003,9	001,4	2,5
24	003,9	004,0	004,8	006,3	008,3	008,8	008,2	008,5	009,1	010,6	011,8	011,9	008,21	012,4	003,6	8,8
25	012,4	012,4	012,5	013,2	014,1	014,1	011,9	011,5	011,5	011,5	011,5	010,3	012,17	014,5	010,2	4,3
26	010,0	008,8	008,4	007,8	007,3	006,7	003,7	002,2	002,3	003,5	004,3	005,0	005,78	010,0	002,1	7,9
27	005,6	005,8	005,1	006,6	007,7	007,5	007,0	006,5	006,7	007,0	007,0	007,0	006,73	007,8	005,6	2,2
28	006,4	005,7	005,2	004,9	004,9	003,7	002,0	001,3	002,5	003,5	003,8	003,8	003,86	009,4	001,3	5,1
29	003,6	003,4	002,8	002,8	002,9	002,6	001,8	001,1	001,0	001,3	001,5	001,4	002,14	003,6	001,0	2,6
30	000,9	001,1	001,1	001,0	002,2	002,1	001,9	001,3	001,9	002,7	003,4	003,4	001,98	003,4	000,9	2,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	1002,12	1001,75	1001,64	1001,77	1002,45	1002,16	1000,77	1000,23	1000,33	1000,63	1000,73	1000,72	1001,24	1003,29	999,41	3,88
2.ª "	006,00	005,90	006,10	006,56	007,39	007,31	006,44	006,38	006,89	007,30	007,72	007,62	007,31	008,93	004,74	4,19
3.ª "	004,80	004,57	004,35	004,58	005,34	005,20	004,07	003,59	003,96	004,61	005,10	005,15	003,62	006,80	002,61	4,19
Mês	1004,31	1004,07	1004,03	1004,30	1005,06	1004,89	1003,67	1003,40	1003,73	1004,18	1004,52	1004,50	1004,06	1006,34	1002,25	4,09
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-1										
Pressão média.....	1004,66	997,56	1008,33	1006,38	1006,30	1003,05										
Máx. absoluta	1014,5 no dia 25 às 10 ^h a.															
Mín. "	986,1 no dia 10 às 11 ^h p.															
Varição max.	28,4															

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,6	9,3	9,5	9,2	9,2	12,4	15,8	15,6	13,6	11,6	10,4	9,4	11,28	17,2	4,9	12,3
2	8,6	7,2	7,2	7,0	10,3	15,3	19,4	20,0	15,2	12,9	11,3	10,5	11,94	21,4	5,9	15,5
3	8,6	7,6	7,5	7,5	10,5	15,4	18,3	19,5	16,5	14,1	12,6	11,9	12,59	21,7	6,8	14,9
4	10,1	9,7	9,7	9,5	12,8	19,4	22,2	23,0	1,72	15,9	14,3	13,0	14,92	25,1	8,2	16,9
5	13,0	13,1	14,1	14,5	16,0	21,8	22,9	23,4	20,2	17,2	16,0	13,1	17,17	25,1	11,2	13,9
6	12,8	12,0	11,2	10,5	14,6	20,1	23,4	24,8	20,0	18,5	13,9	11,9	16,03	25,5	10,4	15,1
7	10,2	9,6	9,6	9,6	13,6	20,0	23,0	22,6	20,0	15,5	13,7	11,7	14,94	25,2	8,0	17,2
8	10,8	9,9	9,2	8,2	11,7	20,7	21,6	20,9	18,9	16,6	16,5	16,0	15,64	23,2	7,1	16,1
9	16,3	16,3	17,3	17,1	18,3	19,4	20,0	20,2	19,2	17,4	17,1	17,2	17,99	21,5	15,2	6,3
10	17,1	16,2	16,1	14,4	15,1	16,2	17,5	19,2	18,6	18,5	18,4	17,5	16,82	19,6	13,4	6,2
11	13,2	13,4	13,9	14,0	16,1	18,5	19,8	19,1	17,3	16,2	16,5	16,3	16,03	20,8	11,8	9,0
12	15,8	15,9	15,4	15,3	17,0	18,7	20,5	19,4	18,1	17,1	17,1	16,7	17,28	21,0	14,1	6,9
13	16,2	16,1	16,1	16,3	17,4	19,3	19,6	19,7	18,2	17,1	17,1	16,8	17,49	20,8	14,8	6,0
14	15,8	14,5	13,2	12,7	14,7	19,0	20,9	21,1	18,8	17,2	16,1	14,6	16,58	22,6	11,9	10,7
15	14,5	13,7	12,3	12,3	14,6	18,5	19,3	18,5	17,1	15,6	15,4	14,7	15,51	19,7	10,7	9,0
16	14,1	13,1	13,4	13,5	14,6	16,9	17,9	17,4	15,9	13,2	12,2	12,0	14,47	19,4	11,2	8,2
17	10,3	9,6	8,7	7,3	9,3	14,5	16,5	16,2	15,2	14,3	13,6	13,8	12,43	17,3	6,5	10,8
18	13,6	13,5	13,6	13,3	14,2	18,0	19,0	16,6	15,4	14,1	14,7	14,4	15,11	19,3*	11,3	8,0
19	13,7	13,4	12,3	11,6	11,6	15,1	16,2	16,9	15,4	13,8	13,3	12,4	13,64	17,3	10,7	6,6
20	12,2	11,9	12,2	12,6	13,4	14,0	15,5	15,1	13,2	12,9	13,7	13,7	13,41	16,5	11,0	5,5
21	14,3	15,0	15,5	15,9	16,3	17,1	17,0	17,0	16,5	15,9	15,9	15,5	15,99	17,6	14,1	3,5
22	14,9	14,6	14,9	15,0	15,6	15,7	16,2	16,2	15,7	15,3	14,9	14,8	15,32	17,2	13,7	3,5
23	14,6	14,6	14,0	14,1	14,9	15,3	17,4	17,2	16,1	14,5	13,9	12,7	14,91	18,4	12,0	6,4
24	10,7	10,6	10,4	9,8	10,5	13,8	14,8	12,8	10,3	8,9	8,3	8,1	10,70	15,4	7,2	8,2
25	7,2	6,9	6,6	6,1	7,9	11,2	13,4	14,4	10,9	9,5	8,3	6,9	9,16	15,5	3,8	11,7
26	6,2	5,0	4,4	4,3	6,2	9,4	12,9	12,7	12,6	11,6	10,7	6,7	8,87	13,8	3,7	10,1
27	8,3	8,3	7,9	8,0	9,3	11,9	13,6	13,2	11,9	11,2	11,2	11,1	10,54	14,1	7,2	6,9
28	12,1	11,7	12,1	12,4	13,5	13,5	14,3	12,6	11,2	9,8	8,8	8,2	12,05	14,6	8,1	6,5
29	7,7	7,1	7,1	7,1	8,1	10,4	11,5	11,3	10,5	10,0	9,3	9,4	9,11	11,6	6,1	5,5
30	9,3	9,4	9,5	10,1	10,9	12,8	14,4	15,1	15,0	15,0	14,6	14,3	12,63	15,5	8,3	7,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	11,61	11,09	11,14	10,75	13,51	18,07	20,41	20,92	17,94	15,82	14,42	13,22	14,93	22,45	9,11	13,44
2.ª "	13,94	13,51	13,11	12,89	14,29	17,23	18,52	18,00	16,46	15,23	14,97	14,54	15,23	19,47	11,40	8,07
3.ª "	9,53	10,32	10,24	10,28	11,32	13,11	14,55	14,25	13,03	12,17	11,59	11,10	11,93	15,37	8,42	6,95
Mês	11,69	11,64	11,50	11,31	13,04	16,14	17,83	17,72	15,81	14,41	13,66	12,95	14,02	19,10	9,64	9,46

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1
 Temperatura média 14,53 16,28 16,27 14,12 11,79 11,58

Máxima absoluta 25,5 no dia 6
 Mínima " 3,7 " " 26
 Variação máxima 21,8

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	8,4	8,4	8,3	8,5	8,4	8,6	9,3	9,5	8,4	8,6	8,8	8,8	8,6	9,5	8,0	1,5
2	8,4	7,6	7,6	7,5	9,2	10,6	11,6	10,9	10,5	10,4	10,0	9,5	9,7	12,6	7,5	5,1
3	8,4	7,8	7,7	7,5	9,1	11,6	12,0	10,9	9,7	9,6	9,5	9,5	9,3	12,0	7,5	4,5
4	9,2	9,0	9,0	8,9	9,4	12,5	10,8	10,8	12,1	9,9	9,7	10,2	10,1	12,5	8,1	4,4
5	9,2	9,2	8,6	8,3	8,4	8,2	9,3	7,7	7,3	8,4	8,0	9,6	8,4	9,6	6,7	2,9
6	8,7	9,3	9,4	9,6	8,3	9,6	9,8	6,1	8,1	7,6	9,2	9,3	8,7	9,8	6,0	3,8
7	9,3	8,9	8,9	8,8	7,2	9,6	9,1	7,2	7,1	8,1	7,9	9,0	8,5	9,9	7,1	2,8
8	8,8	9,1	8,7	8,1	6,9	7,3	7,5	7,0	7,3	8,1	8,0	8,5	7,9	9,1	6,5	2,6
9	8,5	8,4	7,8	8,0	8,7	9,9	10,2	10,5	10,9	11,3	11,4	11,4	9,8	11,5	7,8	3,7
10	11,0	11,4	11,5	12,0	11,4	12,5	12,5	12,0	11,5	11,6	11,6	12,0	11,8	12,5	11,0	1,5
11	11,3	11,3	11,1	11,1	11,1	10,9	11,5	10,1	9,6	10,6	10,5	10,5	10,7	11,3	9,8	1,5
12	10,7	10,5	10,4	10,3	10,3	10,1	10,1	9,3	10,0	10,5	10,5	10,6	10,2	10,7	9,3	1,4
13	10,9	10,9	11,1	10,9	11,5	12,0	12,1	11,4	11,2	11,1	11,4	11,3	11,3	12,1	10,8	1,6
14	11,4	11,9	11,3	11,0	10,8	11,1	12,5	12,1	12,4	13,0	12,9	12,4	12,0	13,0	10,8	2,2
15	12,3	11,7	10,7	10,7	11,2	10,8	10,9	10,4	11,4	12,1	12,0	11,6	11,3	12,3	10,4	1,9
16	12,0	11,2	11,4	11,5	12,0	11,0	9,8	9,5	10,1	11,0	10,6	10,5	10,8	12,0	9,3	2,7
17	9,1	8,9	8,4	7,6	8,6	11,2	12,0	10,3	10,5	10,6	10,8	10,7	9,8	12,0	7,6	4,1
18	10,9	11,1	11,1	11,1	11,5	11,7	12,4	11,6	10,8	10,8	10,9	11,1	11,2	12,1	10,8	1,6
19	11,3	11,1	10,7	10,2	10,2	10,8	11,6	10,6	11,2	10,2	10,3	10,6	10,7	11,6	9,8	1,8
20	10,6	10,4	10,6	10,9	11,3	11,2	12,1	9,9	10,1	10,6	11,7	11,7	11,0	12,1	9,9	2,2
21	9,9	12,7	12,5	12,7	12,9	13,3	12,8	12,8	12,6	12,9	12,7	12,7	12,6	13,7	9,9	3,8
22	12,6	12,4	12,6	12,7	12,9	12,8	13,4	13,2	12,6	12,2	12,1	12,4	12,7	13,5	12,2	1,3
23	12,4	12,1	11,9	12,0	12,1	12,1	12,0	11,3	11,5	12,3	11,8	11,0	11,9	12,1	10,5	1,9
24	9,6	9,5	9,4	9,1	8,5	8,4	8,3	7,1	7,2	7,2	7,3	6,9	8,1	9,7	5,8	3,9
25	7,3	7,1	7,2	5,9	5,9	7,1	7,6	6,6	7,8	7,8	8,2	7,5	7,1	8,2	5,2	3,0
26	7,1	6,5	6,3	6,2	6,6	5,8	8,3	10,7	9,9	10,1	9,5	9,0	8,1	10,8	5,8	5,0
27	8,2	8,2	7,9	8,0	8,1	8,5	8,9	9,2	9,8	9,8	9,7	9,7	8,9	10,4	7,7	2,7
28	10,5	10,3	10,5	10,7	11,2	11,5	11,4	9,2	8,6	8,2	8,3	8,1	9,8	11,8	8,1	3,7
29	7,8	7,5	7,5	7,5	7,7	8,5	8,2	9,2	9,1	9,1	8,8	8,8	8,3	9,2	7,1	1,8
30	8,8	8,8	8,9	9,2	9,1	11,0	11,5	12,6	12,7	12,7	12,1	12,2	10,9	12,7	8,8	3,9
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	9,0	8,9	8,8	8,7	8,7	10,0	10,2	9,3	9,3	9,4	9,4	9,8	9,3	10,9	7,6	3,3
2.ª "	11,1	10,9	10,7	10,5	10,9	11,1	11,5	10,5	10,8	11,1	11,2	11,1	10,9	12,0	9,9	2,1
3.ª "	9,4	9,5	9,5	9,4	9,5	10,0	10,2	10,2	10,2	10,2	10,1	9,8	9,8	11,2	8,1	3,1
Mês	9,8	9,8	9,7	9,5	9,7	10,4	10,6	10,0	10,1	10,2	10,2	10,2	10,0	11,4	8,5	2,8

Extremas do mês { Máxima registrada 13,7 no dia 21 às 10^h p.
Mínima registrada 5,2 no dia 25 às 10^h a.
Variação 8,5

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	96	94	97	96	80	70	72	72	84	94	100	87	100	59	41
2	100	100	100	100	99	82	69	63	82	94	100	100	91	100	61	39
3	100	100	100	100	96	89	77	65	70	80	87	92	87	100	57	43
4	100	100	100	100	85	75	54	52	83	74	80	92	82	100	52	48
5	82	81	72	68	63	42	44	37	41	57	59	85	60	82	34	48
6	79	89	95	100	66	54	45	28	46	48	78	89	69	100	25	75
7	100	100	100	99	62	54	43	35	40	61	68	88	74	100	31	69
8	92	100	100	100	56	40	38	38	45	57	57	61	64	100	33	67
9	62	60	53	56	56	59	58	60	66	76	79	78	64	79	53	26
10	76	83	84	98	89	91	84	73	72	73	74	81	83	98	72	26
11	100	99	94	93	81	68	72	60	67	77	75	76	79	100	57	43
12	80	78	80	79	71	63	56	56	64	72	72	74	62	80	52	28
13	79	80	81	79	78	72	73	67	71	79	79	80	76	84	67	17
14	85	97	100	100	86	73	68	65	77	89	95	100	87	100	63	37
15	100	100	100	100	90	69	66	66	79	91	92	93	87	100	63	37
16	100	100	100	100	97	77	64	65	75	98	100	100	90	100	55	45
17	100	100	100	100	99	91	80	75	82	88	93	91	91	100	73	27
18	94	97	95	98	95	77	74	82	84	85	88	91	88	100	70	30
19	97	100	100	100	100	85	84	73	78	86	91	99	92	100	73	27
20	100	100	100	100	99	91	92	77	62	95	100	100	96	100	77	23
21	81	100	96	95	93	92	89	89	91	96	95	97	93	100	88	12
22	100	100	100	100	98	97	98	97	95	95	98	99	98	100	95	5
23	100	100	100	100	98	95	81	77	84	100	100	100	91	100	74	26
24	100	100	100	100	89	71	66	65	77	85	89	86	85	100	44	56
25	96	96	99	84	74	74	66	54	80	88	100	100	84	100	48	52
26	100	100	100	100	93	66	75	98	90	99	99	100	94	100	66	34
27	100	100	100	100	92	82	77	81	91	99	97	96	93	100	77	23
28	100	100	100	100	98	100	94	85	86	91	97	100	96	100	77	23
29	100	100	100	100	96	90	80	93	99	99	100	100	96	100	80	20
30	100	100	100	100	100	100	94	99	100	100	100	100	99	100	94	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	89	91	90	92	77	67	58	52	62	70	78	87	76	96	48	48
2.ª "	94	95	95	95	90	77	73	69	77	86	89	90	85	96	65	31
3.ª "	98	100	100	98	93	87	82	84	90	95	98	98	93	100	74	26
Mês	94	95	95	95	87	77	71	68	76	84	88	92	85	97	62	35

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima registada..... 25 no dia 6 às 2^h p.
 { Variação..... 75

DIRECÇÃO DO VENTO

NOVEMBRO — 1938	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.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
2	NW.	V.	SW.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0
3	NW.	NW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	W.	SSW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	0,0
5	SE.	SE.	ESE.	V.	V.	ESE.	ESE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	V.	0,0
6	SSE.	SE.	SSW.	V.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	WSW.	SSE.	0,0
7	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	WNW.	SW.	S.	0,0
8	SE.	SSW.	V.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0
9	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	21,5
11	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,4
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
14	SE.	SE.	ESE.	N.	V.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
15	V.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	V.	SSW.	WNW.	S.	SE.	0,2
16	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	2,2
17	NNW.	NNW.	NNW.	SW.	SE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,4
19	NNW.	NNW.	NNW.	SE.	SE.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	SW.	SSE.	0,0
20	SSE.	SSE.	SE.	SE.	N.	NW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	8,0
21	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,1
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	W.	W.	8,9
23	WSW.	WNW.	WNW.	V.	V.	WNW.	WSW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	7,4
24	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	0,5
25	ENE.	ENE.	V.	ESE.	SE.	ESE.	ENE.	NNE.	NNW.	NNE.	V.	V.	0,0
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	7,4
27	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NE.	NE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,9
28	SE.	SE.	SE.	W.	W.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	9,8
29	V.	SE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	W.	V.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	2,4
30	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	7,6
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milímetros
	Primeira década ..	0	0	1	3	1	6	9	41	8	8	2	2	1	3	16	7	12		0	21,5
Segunda " ..	3	0	0	0	0	3	13	39	3	6	3	3	0	10	9	25	3	0	11,2
Terceira " ..	0	2	2	2	0	7	14	10	0	1	0	5	9	25	16	15	12	0	48,0
Mês	3	2	3	5	1	16	36	90	11	15	5	10	10	38	41	47	27	0	80,7

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	1000,42	—	—	—	—	—	1001,35	—	1010,32	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	15,69	—	—	—	—	—	15,65	—	12,75	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	10,2	—	—	—	—	—	12,6	—	9,7	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	76	—	—	—	—	—	95	—	88	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	8,7	—	—	—	—	—	10,0	—	8,1	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	13,6	—	—	—	—	—	10,6	—	6,7	—	—
Chuva total	1,2	2,3	0,4	0,0	0,0	0,9	6,9	10,3	9,6	11,5	1,5	5,3	9,8	11,3	7,1	2,4	0,2	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1938	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada	
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	2	3	3	2	4	6	2	2	3	6	4	5	7	7	8	6	11	10	6	6	2	1	2	1	4,5	11	17	
2	2	1	4	4	2	1	5	3	4	4	5	5	3	7	9	13	9	10	4	4	2	2	2	3	4,5	13	20	
3	3	2	3	2	3	2	4	2	4	5	6	2	3	4	7	4	9	8	5	4	3	1	2	3	3,8	9	18	
4	3	5	4	6	6	4	5	5	4	5	4	6	3	3	3	7	13	9	4	2	4	3	3	5	4,8	13	18	
5	4	5	4	5	5	3	5	5	4	10	12	15	14	13	9	8	7	11	4	3	10	10	3	6	7,3	15	21	
6	5	6	6	3	4	5	4	5	4	5	4	5	7	5	3	3	8	6	5	3	2	4	5	6	6	4,9	8	14
7	6	6	6	7	6	8	8	6	5	5	4	5	10	4	4	3	7	6	5	4	2	2	3	5	5,3	10	15	
8	6	9	7	4	4	5	7	4	6	10	9	18	12	8	10	10	6	4	3	8	12	14	16	16	8,7	18	38	
9	15	19	20	23	24	29	29	34	32	28	22	13	11	13	19	20	12	12	17	9	12	8	12	11	18,5	34	51	
10	21	19	22	32	16	14	8	17	20	20	19	22	20	19	11	13	17	15	13	15	17	12	13	13	17,0	32	62	
11	5	6	5	5	5	4	5	8	6	6	6	9	8	10	9	5	2	7	7	8	8	8	9	10	6,7	10	30	
12	15	14	12	13	9	13	9	11	14	27	23	18	12	15	19	22	25	9	10	15	13	12	13	12	14,8	27	44	
13	12	13	12	12	14	15	12	13	13	12	12	14	10	10	8	5	7	11	9	6	11	12	9	6	10,7	15	37	
14	8	12	6	2	3	2	4	2	2	3	4	10	7	4	7	5	2	2	4	1	2	2	3	3	4,2	12	14	
15	3	3	5	5	5	5	6	11	8	9	5	8	5	6	4	3	2	4	5	1	2	3	6	8	5,1	11	25	
16	4	3	2	3	2	5	4	2	2	4	6	7	10	8	11	11	13	13	9	7	4	6	7	3	6,1	13	28	
17	7	3	2	1	1	2	2	4	3	3	2	4	5	9	11	12	9	10	8	5	1	3	1	4	4,7	12	23	
18	3	2	4	3	7	7	7	1	4	7	14	14	12	14	12	13	14	12	13	5	6	8	4	3	7,9	14	28	
19	3	4	3	4	6	4	4	3	4	1	2	5	5	4	2	2	1	2	6	1	3	4	3	3	3,3	6	12	
20	3	6	6	8	5	4	2	1	2	2	4	3	5	7	10	7	2	5	5	6	6	9	9	13	5,4	13	36	
21	7	11	13	16	17	15	20	20	21	21	19	17	17	14	17	14	11	11	10	12	12	12	11	9	14,5	21	58	
22	8	7	9	6	9	9	8	7	10	9	10	10	10	8	8	6	7	5	5	1	3	1	3	3	6,7	10	31	
23	3	4	5	4	2	3	2	3	4	3	5	8	5	8	11	8	8	6	8	7	6	6	8	5	5,5	11	29	
24	3	2	5	8	4	3	3	1	3	7	12	10	14	15	15	14	8	8	9	12	10	6	4	4	7,5	15	35	
25	5	2	2	3	4	5	6	7	4	8	11	10	9	9	6	7	8	8	4	3	3	2	4	5	5,6	11	17	
26	3	4	5	6	5	7	5	7	6	7	6	5	6	5	6	4	12	13	12	14	12	9	4	4	7,0	14	33	
27	5	1	6	5	2	3	1	1	2	2	2	4	5	6	1	1	1	2	6	4	2	3	2	2	2,9	6	12	
28	3	3	2	5	3	2	2	5	6	5	12	10	19	16	17	17	13	10	11	6	3	3	3	2	7,4	19	52	
29	3	4	4	3	4	3	4	4	2	3	4	2	4	5	5	4	4	3	3	5	4	2	2	5	3,6	5	19	
30	5	4	4	7	8	8	10	8	8	6	3	1	3	7	8	8	10	8	10	7	11	6	6	3	6,6	11	18	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,7	7,5	7,9	8,8	7,4	7,7	7,7	8,3	8,6	9,8	9,2	9,8	8,8	8,1	8,3	9,2	9,7	9,0	6,4	5,7	6,8	5,8	6,2	6,9	7,9	16,3	62
2.ª » ...	6,3	6,6	5,7	5,6	5,7	6,1	5,5	5,6	5,8	7,4	7,8	9,2	7,9	8,7	9,3	8,5	7,7	7,5	7,6	5,5	5,6	6,7	6,4	6,5	6,9	13,3	44
3.ª » ...	4,5	4,2	5,5	6,3	5,8	5,8	6,1	6,3	6,6	7,1	8,4	7,7	9,2	9,3	9,4	8,3	8,2	7,4	7,8	7,1	6,6	5,0	4,7	4,2	6,7	12,3	58
Mês	5,8	6,1	6,4	6,9	6,3	6,5	6,4	6,7	7,0	8,1	8,5	8,9	8,6	8,7	9,0	8,7	8,5	8,0	7,3	6,1	6,3	5,8	5,8	5,9	7,2	14,0	62

	Quilómetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.905		7,9		34 quil.	SSE.	no dia	9	SSE.
2.ª »	1.652		6,9		27 »	SSE.	»	12	SSE.
3.ª »	1.615		6,7		21 »	WNW.	»	21	WNW.
Mês	5.170		7,2		34 »	SSE.	»	9	SSE.
Dias de vento muito fraco					16		Dias de vento moderado		4
» » fraco.....					10				
Dia mais ventoso.....					9		Dia menos ventoso		27

PRECIPITAÇÃO (mm)

NOVEM. 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	0,8	3,6	0,3	0,1	0,9	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	0,2	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	0,7	0,6	—	—	0,4	0,2	—	0,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	0,6	0,6	2,0	0,1	0,5	0,6	0,1	0,6	0,1	0,3	0,6	—	—	0,8	1,1	—	0,1	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—
23	0,3	0,2	0,7	0,2	0,2	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	0,1	—	0,1	—	0,5	0,1	—	0,1	1,3	4,0	1,3	0,2	0,1	0,4	0,2	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	1,3	—	0,1	0,6	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—
30	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,3	1,9	3,6	0,6	1,3	2,7	5,6	3,1	4,3	8,1	3,3	0,6	1,8	3,3	4,2	5,3	0,7	1,7	5,2	2,1	0,5	5,7	6,3	7,5	80,7	—	

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

NOVEMBRO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	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	7 às 8	Total	Porcentagem
	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	h m	h m	%
1	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 40	0 30	0 35	0 27	0 15	0 30	0 00	0 00	—	—	2 57	28
2	—	—	0 00	0 00	0 40	1	0 40	1	0 50	1	1	1	1	0 12	—	—	8 22	80
3	—	—	0 00	0 10	0 50	1	0 35	0 30	0 25	0 55	1	0 40	1	0 06	—	—	7 11	69
4	—	—	0 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 10	—	—	10 10	98
5	—	—	0 02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 00	—	—	10 02	97
6	—	—	0 01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 03	—	—	10 04	98
7	—	—	0 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 02	—	—	10 02	98
8	—	—	0 00	0 57	1	1	1	1	1	1	1	1	0 33	0 00	—	—	9 30	93
9	—	—	0 00	0 00	0 20	0 00	0 30	0 15	0 05	0 22	0 38	0 35	0 00	0 00	—	—	2 45	27
10	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 13	0 15	0 20	0 15	0 45	0 25	0 00	0 00	—	—	2 13	22
11	—	—	0 00	0 00	0 25	0 25	1	0 40	0 35	0 38	0 50	0 55	0 47	0 00	—	—	6 15	62
12	—	—	0 00	0 20	0 15	0 33	0 45	0 15	0 45	1	1	1	0 40	0 00	—	—	6 33	65
13	—	—	0 00	0 00	0 05	0 33	0 30	0 57	0 40	1	1	0 40	0 00	0 00	—	—	5 25	54
14	—	—	—	0 00	0 00	0 25	0 00	0 00	0 15	0 55	0 40	0 20	0 00	0 00	—	—	2 35	26
15	—	—	—	0 00	0 35	0 07	0 25	0 02	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 19	13
16	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 07	0 30	0 10	0 40	1	0 20	0 00	—	—	—	2 47	28
17	—	—	—	0 00	0 30	1	1	0 05	0 10	0 00	0 10	0 00	0 00	—	—	—	2 55	29
18	—	—	—	0 00	0 00	0 25	1	0 30	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	2 05	21
19	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 15	0 05	0 10	0 00	0 00	—	—	—	1 00	10
20	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 05	0 30	0 00	0 00	—	—	—	0 45	68
21	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
22	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
23	—	—	—	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 15	0 20	0 22	0 10	0 00	—	—	—	1 27	15
24	—	—	—	0 00	0 50	0 05	0 25	0 40	0 22	0 40	0 48	0 07	0 00	—	—	—	3 57	41
25	—	—	—	0 30	1	1	0 45	1	0 40	0 55	1	0 40	0 15	—	—	—	7 45	80
26	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
27	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
28	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 10	02
29	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
30	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	0 03	5 57	10 30	11 53	13 35	12 39	11 52	14 22	16 13	12 22	8 15	0 33	—	—	118 14	—
Média	—	—	0 00	0 12	0 21	0 24	0 27	0 25	0 24	0 29	0 32	0 25	0 17	0 01	—	—	03 56	39

NOVEMBRO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	39,2	25,5	5,1	6,2	≡ 0,2	2,4	10,0	Nevoeiro.	—	—
2	39,4	27,5	4,5	5,6	0,0	1,4	10,0	Cl., Cs., St., c.	—	—
3	46,1	29,2	5,0	6,2	0,0	2,6	9,0	Cu., Ac., Cc., Sc., Cr.	NNW.	1,6
4	42,5	29,0	6,7	12,8	≡ 0,1	—	0,0	—	—	—
5	40,4	30,3	7,5	8,9	0,0	3,1	0,0	—	—	—
6	44,5	31,0	6,5	8,0	0,0	4,6	1,0	Cl.	—	—
7	44,4	30,8	4,7	6,8	0,0	3,8	0,0	—	—	—
8	43,2	29,5	4,4	5,6	0,0	3,9	0,0	Cl.	—	—
9	42,3	29,2	10,8	12,2	0,0	7,4	10,0	Ac., Sc., c.	—	—
10	36,2	24,2	13,1	(13,3)	4,8	5,6	10,0	Ns., Sc.	—	—
11	40,7	26,8	10,7	(11,5)	17,1	4,2	10,0	Cl., Ac., Cu., Sc., c.	SW.	5,6
12	40,0	28,5	11,5	13,2	0,0	3,2	10,0	Sc., Ac., Cc., c.	SSW.	6,3
13	41,5	29,4	12,0	14,1	0,0	6,2	9,0	Cb., Sc., Cu., Ac.	—	—
14	39,7	31,6	9,7	10,5	0,0	3,5	10,0	As., Sc., Cs., c.	—	—
15	39,2	28,3	9,7	10,5	0,0	3,2	10,0	Cl., Cc., Cs., Ac., c.	—	—
16	41,5	29,5	9,3	(11,0)	2,4	1,7	10,0	Ns.	—	—
17	35,0	25,9	6,2	(6,5)	≡ 0,2	2,0	6,0	St., Cs., Cl.	—	—
18	38,2	25,0	10,5	(11,3)	0,4	1,1	10,0	St., Ns., c.	—	—
19	37,7	25,4	10,0	11,0	≡ 0,2	1,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
20	33,3	25,3	9,5	(10,5)	3,5	1,5	10,0	Ns., St.	—	—
21	22,0	21,5	10,4	(11,3)	6,5	0,9	10,0	Ns.	—	—
22	26,0	—	14,6	(14,5)	6,3	1,5	10,0	Ns.	—	—
23	36,2	23,2	12,5	(13,4)	6,2	0,4	9,0	Cl., Ac., Sc., Ns., St.	W.	7,7
24	35,8	30,5	6,6	(7,6)	5,2	1,6	10,0	St., Ns., Sc., Ac., c.	—	—
25	35,3	19,5	0,6	(2,8)	0,2	1,3	0,0	—	—	—
26	21,1	16,1	2,2	3,5	0,0	1,8	10,0	Sc., Cs., Cl.	WNW.	7,7
27	22,9	18,5	5,0	6,3	7,4	1,5	10,0	Sc., Ac., As.	—	—
28	24,3	16,0	10,9	(10,9)	3,1	0,5	10,0	Ns., St.	—	—
29	22,2	14,5	3,5	(5,8)	7,7	0,9	10,0	As., Ac., St.	N.	10,0
30	17,0	15,5	8,7	(8,9)	3,1	1,4	10,0	Nevoeiro.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 41,82	28,62	6,83	8,56	—	3,9	5,0			
	2. ^a 38,68	27,57	9,91	11,01	—	2,8	9,5			
	3. ^a 26,28	19,48	7,44	8,50	—	1,2	8,9			
Médias do mês	35,59	25,42	8,06	9,35	—	2,6	7,8			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho	no dia	no dia	no dia	no dia
	Máxima:	ao sol 46,1 no dia 3;	na relva 31,6 no dia 14;		17,1 no dia 11;	7,4 no dia 9.		
	Mínima:	no espelho 2,8 " " 25;	na relva 0,6 " " 25;		.....	0,4 " " 23		

≡ Água de nevoeiro.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

DEZEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	003,5	003,4	003,8	003,6	003,9	003,8	002,2	001,7	002,2	002,2	002,9	003,3	003,05	004,2	001,7	2,5
2	003,8	003,9	004,2	005,5	006,6	006,5	005,4	005,8	006,2	006,4	006,6	006,3	005,67	007,5	003,8	3,7
3	006,0	005,6	005,2	005,2	005,5	005,8	005,6	005,7	006,6	007,0	008,0	008,4	006,28	008,4	005,2	3,2
4	008,4	008,1	008,2	008,9	009,8	010,0	009,6	009,7	010,5	011,5	011,8	011,7	009,93	011,8	008,1	3,7
5	011,4	011,2	010,8	011,0	011,5	011,5	010,2	009,4	009,6	010,1	010,1	009,3	010,44	011,5	008,9	2,6
6	008,9	008,2	007,7	007,0	007,4	007,0	005,4	003,8	003,0	003,0	002,0	001,7	005,25	008,9	000,6	8,3
7	000,3	009,5	009,3	009,6	009,1	009,0	009,4	009,4	009,4	009,1	009,2	008,8	009,26	000,3	008,3	12,0
8	008,4	009,9	009,2	009,7	009,7	009,3	009,3	009,3	009,9	009,6	000,5	001,2	009,88	001,2	008,4	12,8
9	000,8	000,5	000,5	009,6	009,6	008,3	005,5	009,0	009,0	009,6	009,2	008,8	009,56	000,8	008,6	13,2
10	009,2	009,7	009,5	009,2	008,9	008,4	008,1	009,3	009,3	009,6	009,2	009,0	008,84	009,2	009,4	26,8
11	006,98	006,6	006,9	006,9	007,4	007,8	007,4	007,9	007,3	007,5	007,6	007,9	007,45	008,1	006,6	11,5
12	008,5	008,1	008,0	008,5	008,4	008,0	008,1	009,0	009,7	009,4	009,9	009,6	009,43	009,4	008,5	16,9
13	008,6	009,0	009,5	000,1	001,4	001,3	000,1	009,2	008,8	009,0	009,4	000,5	009,77	001,8	008,6	3,2
14	000,6	001,2	002,4	003,5	005,1	006,3	005,9	005,8	006,6	007,1	007,8	007,8	005,18	007,9	000,6	7,3
15	007,6	007,5	006,4	006,3	006,3	005,4	003,5	002,8	002,2	001,4	001,9	001,9	004,33	007,6	001,1	6,5
16	001,8	001,8	001,6	002,0	003,5	003,0	002,9	002,5	002,8	003,2	003,2	003,4	002,70	003,9	001,6	2,3
17	003,7	003,5	003,3	003,3	004,2	003,6	002,1	000,9	000,5	000,5	000,0	009,9	001,88	004,2	008,5	5,7
18	009,3	009,8	009,4	009,3	009,9	009,8	009,8	009,0	009,2	008,8	008,6	008,1,3	008,59	009,3	008,6	16,7
19	008,6	008,4	009,4	009,6	008,5	008,0	008,3	008,6	008,1	008,1,7	008,2,6	008,2,6	008,88	008,7	009,4	3,3
20	008,7	008,0	008,0	008,1	008,4	008,8	008,4	008,6	008,9	008,8	008,8	008,9,4	008,85	008,9	008,7	6,9
21	008,9,1	008,4	008,3	008,6	008,5	009,3	008,9	008,7	008,7	008,9	008,9	008,9,5	008,84	009,3	008,6	2,7
22	009,1,4	009,1	009,7	009,2	008,2	009,4	009,0	000,1	001,3	002,6	003,9	004,5	008,92	004,5	009,4	13,1
23	005,0	005,6	005,7	006,5	007,7	007,7	006,3	006,3	006,9	007,1	006,9	006,7	006,53	008,0	005,0	3,0
24	005,6	005,2	004,6	004,4	004,1	003,2	002,2	001,8	002,8	003,0	003,3	003,3	003,62	005,6	001,8	3,8
25	003,3	003,8	003,4	003,9	004,6	004,8	003,6	003,2	003,4	003,5	003,5	003,5	003,71	005,4	003,2	2,2
26	003,9	004,0	004,0	004,4	005,6	005,7	004,6	004,7	004,8	005,8	006,2	006,6	005,10	006,6	003,9	2,7
27	007,0	007,2	007,0	008,0	009,5	009,0	007,9	008,1	008,3	008,9	008,8	008,4	008,22	009,8	007,0	2,8
28	007,8	007,8	006,4	006,4	006,5	006,5	005,0	003,7	003,8	003,8	003,8	003,5	005,26	007,8	003,4	4,4
29	003,9	004,1	003,7	004,1	004,4	003,4	002,3	002,5	002,8	003,7	003,8	003,8	003,57	004,8	002,3	2,5
30	003,8	003,9	003,9	005,0	005,9	005,5	004,3	004,7	005,2	006,0	006,7	006,7	005,20	006,7	003,8	2,9
31	007,0	007,0	007,0	007,1	008,3	007,6	006,0	006,1	006,2	006,2	006,1	005,3	006,66	008,6	006,0	2,6
1.ª década	1002,87	1002,70	1002,24	1006,31	1001,70	1001,46	1000,17	999,51	999,59	999,74	998,35	998,91	999,82	1005,18	996,30	8,88
2.ª "	992,32	992,29	992,09	992,66	993,71	993,80	993,75	992,54	992,98	993,49	994,01	994,25	993,21	997,25	989,22	8,03
3.ª "	002,55	002,83	002,52	003,14	004,03	003,92	002,75	002,63	003,01	003,50	003,81	002,89	003,23	005,28	001,40	3,88
Mês	999,35	999,39	999,06	999,49	999,95	999,86	999,01	998,37	998,67	999,06	999,21	998,82	998,90	1002,66	995,81	6,85

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

Pressão média..... 1007,51 988,21 1000,28 989,21 1003,58 1005,78

Máx. absoluta 1011,8 no dia 4 às 9^h e 10^h p.Min. " 968,6 no dia 11 às 3^h a.

Variação max. 43,2

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	14,1	13,8	13,5	13,4	13,5	14,1	14,6	14,3	13,8	13,5	13,1	12,0	13,56	15,1	11,8	3,3
2	11,2	10,2	8,7	8,2	8,2	11,5	13,0	13,9	12,4	11,5	11,1	10,9	10,87	14,2	6,4	7,8
3	10,5	10,3	10,2	10,1	10,7	12,5	11,7	11,9	11,9	11,9	12,0	12,5	11,39	14,0	9,1	4,9
4	12,6	12,6	12,6	13,5	14,4	15,4	15,6	15,6	15,0	14,6	14,1	13,8	14,25	17,2	11,0	6,2
5	13,7	13,6	13,4	13,2	14,0	14,8	15,3	15,8	14,6	13,8	13,6	13,5	14,09	16,3	12,3	4,0
6	12,9	12,8	12,8	13,1	13,0	14,6	15,7	15,6	14,5	14,4	14,2	14,0	13,97	16,1	11,7	4,4
7	13,8	13,3	13,3	13,3	13,9	14,6	14,2	13,2	13,7	12,5	12,2	11,8	13,31	15,2	11,5	3,7
8	10,3	9,6	9,2	8,4	8,7	10,2	12,1	9,0	8,0	7,5	6,6	6,0	8,71	13,0	5,8	7,2
9	5,1	5,4	6,1	7,0	8,3	9,6	11,1	11,3	12,7	12,7	13,3	13,4	9,78	13,4	4,3	9,1
10	12,5	11,9	11,1	11,0	10,9	11,0	11,9	12,8	12,0	12,0	10,7	11,1	11,49	13,1	9,7	3,4
11	10,4	8,9	9,2	9,0	9,7	13,2	12,9	10,5	9,6	9,4	9,5	9,4	10,18	14,8	7,8	7,0
12	9,3	9,3	8,5	8,3	8,6	13,7	14,8	12,5	10,1	9,5	8,9	8,0	9,95	15,1	6,5	8,6
13	8,1	8,0	7,5	7,5	9,2	11,8	11,5	12,0	12,5	13,0	14,0	13,9	10,82	13,1	5,9	7,2
14	13,5	13,0	12,2	11,1	11,9	13,1	13,9	14,0	12,8	10,8	10,0	9,4	12,07	14,7	9,4	5,3
15	8,7	8,8	8,2	8,7	9,9	11,7	12,7	13,2	12,7	12,0	10,8	10,9	10,74	13,7	7,3	6,4
16	10,3	9,4	8,9	8,3	8,7	9,7	10,5	10,7	8,0	6,7	6,0	4,8	8,33	12,1	4,4	7,7
17	3,6	2,1	1,6	1,2	1,8	7,1	9,5	10,0	7,6	6,2	4,9	3,3	4,84	11,2	0,6	10,6
18	3,0	3,2	2,4	3,0	4,2	6,2	9,5	8,5	7,5	6,4	5,5	5,8	5,49	9,5	5,7	3,8
19	5,5	5,7	5,4	5,5	6,0	7,4	8,3	9,2	7,5	6,1	4,8	3,7	6,58	9,6	2,9	6,7
20	2,8	3,9	4,1	4,2	5,9	10,4	12,0	10,1	8,8	9,0	8,3	7,2	7,23	12,3	1,9	10,4
21	6,3	6,2	5,6	4,3	5,1	7,1	8,0	9,1	7,2	6,3	5,0	4,2	6,20	9,2	3,5	5,7
22	3,3	2,7	1,8	1,9	1,6	6,0	8,3	7,0	5,0	3,5	2,2	1,6	3,67	9,0	1,3	7,7
23	0,6	0,5	0,6	1,1	2,0	6,8	10,3	9,3	6,2	5,9	5,1	4,2	4,36	10,7	-0,3	11,0
24	3,9	4,8	5,8	6,3	7,1	10,1	9,9	11,2	8,1	6,5	5,5	4,7	7,04	12,2	3,8	8,4
25	3,6	2,1	1,2	1,7	2,0	4,6	6,6	8,3	6,9	4,4	4,1	3,7	4,10	9,1	1,2	7,9
26	3,5	2,7	3,6	3,6	5,3	8,8	10,4	9,6	8,0	7,2	6,7	6,2	6,12	10,5	2,2	8,3
27	5,4	5,2	4,9	4,6	5,0	8,3	11,5	11,6	8,4	7,3	5,5	4,4	6,77	12,4	3,7	8,7
28	3,7	3,0	2,3	4,2	5,3	11,3	14,2	12,9	12,0	9,6	9,5	8,6	8,08	14,7	2,2	12,5
29	6,8	5,9	5,4	5,7	7,9	13,6	15,5	14,8	12,3	9,0	7,9	6,0	9,24	16,6	5,4	11,2
30	4,5	4,0	4,0	4,2	5,5	9,9	12,8	12,4	9,4	7,6	6,6	5,3	7,19	13,7	3,9	9,8
31	2,9	2,6	2,2	1,5	2,3	4,4	7,6	10,4	8,3	6,4	6,4	5,4	5,04	11,3	1,5	9,8
1.ª década	11,67	11,35	11,09	11,12	11,56	13,52	12,83	13,34	12,66	12,44	12,09	11,90	12,14	14,76	9,36	5,40
2.ª "	7,52	7,23	6,80	6,67	8,58	11,56	10,49	11,07	9,71	8,91	8,27	7,64	8,62	12,61	5,24	7,37
3.ª "	4,05	3,61	3,40	3,55	4,46	10,46	8,26	10,60	8,35	6,78	5,83	4,94	6,16	11,76	2,58	9,18
Mês	7,75	7,40	7,10	7,11	7,87	10,44	11,80	11,67	10,31	9,38	8,73	8,16	8,89	13,04	5,73	7,31

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Temperatura média 12,91 10,69 10,38 10,11 5,06 7,26

Máxima absoluta 17,2 no dia 4
 Mínima " -0,3 " " 23
 Variação máxima 17,5

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Varia- ção
1	11,3	11,3	11,5	11,4	11,4	11,5	11,5	12,0	11,7	11,5	11,2	11,5	11,4	12,0	10,3	1,7
2	9,9	9,3	8,4	8,1	8,0	10,1	8,0	9,4	9,0	9,1	9,0	9,0	9,0	10,2	8,0	2,2
3	9,2	9,4	9,3	9,2	9,2	8,7	9,0	9,9	10,2	10,2	10,2	10,8	9,6	10,9	8,7	2,2
4	10,9	10,9	10,9	11,5	12,1	12,2	12,2	12,6	12,1	12,3	12,0	11,7	11,8	12,9	10,9	2,0
5	11,7	11,6	11,4	11,3	11,6	11,0	11,4	11,2	10,7	10,7	10,5	10,5	11,1	11,7	9,6	2,1
6	10,7	11,0	11,0	11,0	11,0	11,2	12,1	12,2	11,9	11,7	11,6	11,5	11,5	12,6	10,7	1,9
7	11,3	11,4	11,4	11,4	10,2	10,2	10,6	10,8	10,2	10,2	10,1	10,2	10,6	11,4	10,0	1,4
8	9,4	8,9	8,7	8,3	8,2	8,2	6,8	7,4	7,2	7,2	7,3	6,0	7,8	9,4	6,8	2,6
9	6,6	6,7	7,1	7,5	7,5	8,1	8,1	9,5	10,4	10,8	11,4	11,4	8,9	11,4	6,6	4,8
10	10,8	10,4	9,9	9,4	9,2	9,2	9,0	8,4	8,8	8,8	9,5	9,3	9,4	10,8	8,4	2,4
11	9,4	8,6	8,7	8,6	8,3	8,8	9,6	8,3	7,2	6,9	7,0	6,8	8,0	9,6	6,7	2,9
12	7,0	6,9	7,4	7,3	7,6	8,5	8,6	8,5	8,4	8,5	8,3	8,0	7,9	9,2	6,7	2,5
13	8,1	8,1	7,7	7,7	7,9	8,7	9,2	9,6	10,4	10,8	10,6	10,4	9,1	10,8	7,5	3,3
14	10,6	10,8	10,6	9,9	10,2	11,0	9,7	9,5	9,0	9,7	9,2	8,8	9,9	11,0	8,6	2,4
15	8,4	8,5	8,1	8,4	8,9	8,4	9,6	9,7	9,6	10,0	9,7	9,7	9,2	10,4	8,1	2,3
16	9,4	8,8	8,6	8,2	8,3	7,5	7,2	7,0	6,9	6,4	6,6	6,2	7,6	9,4	6,2	3,2
17	5,9	5,3	5,2	5,0	5,3	6,3	6,0	6,5	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	5,4	—	—	5,4	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	6,8	7,7	7,2	7,1	6,6	7,1	6,4	6,0	—	—	—	—
20	5,6	6,1	6,1	6,2	6,7	8,2	6,8	7,8	7,8	7,1	7,3	7,3	7,0	8,3	5,6	2,7
21	7,2	7,1	6,8	6,2	5,7	6,0	5,9	4,8	4,0	4,7	4,4	4,2	5,4	7,2	3,9	3,3
22	4,8	3,6	3,6	3,3	3,3	4,3	3,9	3,6	3,7	4,3	4,6	4,8	4,0	5,4	2,8	2,6
23	4,8	4,8	4,8	5,0	4,6	6,0	5,1	5,1	6,3	6,2	6,3	6,2	5,4	6,7	4,2	2,5
24	6,0	6,4	6,9	7,2	7,3	6,6	7,1	7,4	6,5	6,8	6,8	6,4	6,8	7,8	6,0	1,8
25	5,9	5,3	5,0	5,2	4,4	5,0	4,7	5,3	4,9	5,9	5,4	5,5	5,4	6,1	4,4	1,7
26	5,1	5,6	5,0	5,1	4,0	4,4	4,1	4,1	4,0	4,3	4,3	4,7	4,6	5,6	4,0	1,6
27	4,9	4,9	5,1	5,0	4,2	5,6	5,2	5,6	5,7	5,9	6,3	6,3	5,4	6,5	3,9	2,7
28	5,7	5,7	5,4	5,9	5,8	6,4	6,0	7,4	4,8	5,7	5,5	5,8	5,9	8,1	4,8	3,3
29	6,6	6,8	6,8	6,8	5,7	6,4	6,5	6,5	6,4	6,9	7,2	7,0	6,6	7,5	5,0	2,5
30	6,3	6,1	6,1	6,2	5,9	7,4	6,0	7,4	6,8	6,8	6,9	6,7	6,6	8,0	5,1	2,9
31	5,7	5,5	5,4	5,1	5,4	6,6	6,0	7,6	7,6	7,1	7,0	6,7	6,3	8,9	4,9	4,0
1.ª década	10,2	10,0	10,0	9,9	9,8	10,0	9,9	10,3	10,2	10,3	10,3	10,2	10,1	11,3	9,0	2,3
2.ª "	8,1	7,9	7,8	7,7	7,5	8,3	8,2	7,9	8,2	8,3	8,1	7,9	8,9	9,8	7,1	2,8
3.ª "	5,7	5,6	5,5	5,5	5,1	5,9	5,5	5,9	5,5	5,9	5,9	5,8	5,7	7,1	4,5	2,6
Mês	8,0	7,8	7,8	7,7	7,5	8,1	7,9	8,0	8,0	8,2	8,1	8,0	8,2	9,4	6,9	2,6

Extremas do mês { Máxima registada..... 12,9 no dia 4 a D. M.
 { Mínima registada 2,8 no dia 22 às 10^h a.
 { Variação 10,1

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO 1938	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	94	97	100	100	99	97	93	99	100	100	100	100	98	100	93	7
2	100	100	100	100	99	100	72	80	83	90	92	93	93	100	72	28
3	97	100	100	100	96	81	94	95	98	98	98	100	96	100	80	20
4	100	100	100	100	99	93	92	96	96	99	100	100	97	100	78	22
5	100	100	100	100	98	88	88	84	86	91	91	91	93	100	75	25
6	97	100	100	98	99	91	91	92	97	95	97	97	97	100	91	9
7	97	100	100	100	86	82	88	95	88	94	95	99	93	100	81	19
8	100	100	100	100	97	88	65	86	90	94	100	100	93	100	65	35
9	100	100	100	100	92	91	82	95	95	99	100	100	96	100	82	18
10	100	100	100	96	95	94	87	77	85	85	99	95	93	100	73	27
11	100	100	100	100	92	77	86	87	80	78	79	78	86	100	65	35
12	80	79	89	89	92	72	68	79	91	96	97	100	87	100	64	36
13	100	100	100	100	91	85	92	92	97	97	89	88	94	100	79	21
14	92	97	100	100	98	98	82	80	81	100	100	100	94	100	80	20
15	100	100	100	100	97	82	87	86	87	95	100	100	95	100	82	18
16	100	100	100	100	99	83	76	73	86	87	94	100	93	100	73	27
17	100	100	100	100	100	84	68	71	—	—	—	—	—	100	—	—
18	—	—	—	—	87	—	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	97	100	88	81	84	100	100	100	—	100	—	—
20	100	100	100	100	96	86	75	84	92	83	89	96	92	100	75	25
21	100	100	100	100	87	79	74	63	53	55	66	72	77	100	48	52
22	83	66	67	63	67	60	46	48	56	72	85	93	69	93	45	48
23	100	100	100	100	88	82	57	58	88	90	97	100	88	100	46	54
24	100	100	100	100	97	72	78	74	81	94	100	100	91	100	63	37
25	100	100	100	100	76	79	65	64	65	93	89	92	85	100	55	45
26	87	100	83	86	60	51	43	46	50	56	59	64	67	100	43	57
27	73	74	78	79	65	69	51	56	69	77	94	100	74	100	51	49
28	96	100	100	96	88	63	51	67	45	64	62	67	74	100	51	49
29	90	97	100	99	71	54	49	52	60	75	90	100	78	100	49	51
30	100	100	100	100	88	80	54	89	78	88	94	100	89	100	54	46
31	100	100	100	100	100	100	77	81	86	99	100	100	95	100	67	33
1.ª década	99	100	100	99	96	91	85	95	92	86	97	98	95	100	79	21
2.ª "	97	97	99	99	95	85	80	80	87	92	94	95	91	100	74	26
3.ª "	94	94	93	93	81	72	59	63	66	78	85	90	81	99	52	47
Mês	97	97	97	97	91	83	75	78	82	85	92	94	89	100	68	31

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias a diferentes horas a. e p.
 { Mínima registada..... 43 no dia 26 à 1^h p.
 { Variação..... 57

DIRECÇÃO DO VENTO

DEZEMBRO 1938	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	0 às 2	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12 A. M.	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	NW.	NW.	NW.	ENE.	E.	V.	SSW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	12,1
2	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NW.	E.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	1,3
3	SE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	7,6
4	SE.	E.	ESE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,7
5	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	W.	V.	SE.	0,7
6	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	9,2
7	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	WSW.	SW.	WSW.	SE.	11,2
8	WNW.	WNW.	V.	V.	SSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	V.	SE.	16,8
9	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	10,2
10	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	17,8
11	S.	SSE.	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	9,7
12	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	SE.	SE.	3,7
13	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	14,2
14	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	1,0
15	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	E.	10,1
16	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	V.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,4
17	V.	ENE.	WNW.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	NNW.	N.	E.	SE.	0,0
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	7,8
19	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SE.	2,2
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	2,5
21	N.	N.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
22	ENE.	ENE.	NNE.	N.	N.	V.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	0,0
23	S.	ESE.	SSE.	SE.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	V.	2,8
24	V.	E.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	8,1
25	N.	ENE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	NNW.	V.	NNE.	E.	ESE.	ENE.	0,0
26	E.	E.	NE.	NE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	0,0
27	ESE.	V.	ENE.	ESE.	V.	V.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	S.	S.	0,0
28	SSE.	SSE.	V.	ESE.	NW.	V.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	V.	ENE.	0,0
29	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	V.	NW.	V.	SSE.	0,0
30	SSE.	SSE.	V.	V.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,0
31	SSW.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0

Frequência do vento

	Frequência do vento																Chuva em milli- metros		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.		V.	C.
Primeira década ..	0	1	0	2	3	1	17	22	4	15	3	6	3	4	16	16	7	0	89,6
Segunda " ..	1	0	0	1	2	5	28	31	1	1	0	0	0	9	18	16	7	0	55,6
Terceira " ..	5	4	3	18	8	18	1	13	7	3	0	0	0	10	10	14	18	0	10,9
Mês	6	5	3	21	13	24	46	66	12	19	3	6	3	23	44	46	32	0	156,1

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	999,77	990,05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	10,82	7,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	9,1	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	94	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	10,0	7,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	7,0	6,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total	0,4	0,0	1,8	2,6	1,1	6,6	13,5	24,9	13,8	23,0	6,6	7,4	7,6	13,8	7,3	14,2	11,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1938	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada		
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	6	4	4	2	4	3	3	4	3	2	2	2	4	8	3	3	3	5	5	3	2	3	2	3,4	8	15			
2	3	4	3	4	2	3	2	1	3	2	3	5	5	4	6	5	6	4	1	1	2	3	3	3,2	6	11			
3	3	5	8	7	6	8	7	10	7	12	10	9	8	10	6	6	8	8	10	8	9	6	5	4	7,5	12	29		
4	2	2	2	3	3	2	1	2	1	2	1	3	4	5	7	8	10	7	9	5	5	4	6	3	1	2	4,0	10	21
5	2	3	2	1	1	1	1	1	2	3	1	2	3	3	7	3	2	6	5	2	2	3	5	5	6	3,0	7	16	
6	5	5	8	6	5	5	4	6	5	6	5	4	6	6	5	5	3	3	8	5	5	7	8	6	5,5	8	20		
7	4	5	5	5	8	8	8	10	10	14	10	10	11	9	10	10	12	8	3	3	5	3	5	5	7,5	14	45		
8	9	5	7	10	3	5	5	2	1	3	3	8	12	18	6	2	3	2	2	3	3	4	4	5	5,2	18	46		
9	4	8	7	8	9	10	10	12	11	12	10	8	6	8	7	7	7	12	10	12	10	11	11	14	9,3	14	46		
10	10	11	6	8	5	5	4	5	5	6	9	12	5	8	9	5	6	9	10	11	13	12	18	19	8,8	19	51		
11	9	8	12	7	5	7	6	9	9	7	8	6	8	7	5	6	5	9	12	10	13	12	15	15	8,7	15	33		
12	8	14	13	11	7	9	8	8	8	9	5	5	6	8	6	6	5	3	3	2	4	4	4	5	6,7	14	33		
13	5	5	5	5	5	4	7	7	7	11	6	7	11	14	11	13	6	8	6	3	10	4	4	3	7,0	14	29		
14	5	7	5	10	6	2	2	1	1	4	6	10	10	8	6	7	5	1	1	2	3	4	5	4,7	10	28			
15	4	6	6	5	5	7	7	7	13	12	12	8	5	3	5	5	6	9	4	8	3	3	2	1	6,1	13	18		
16	1	3	4	2	4	2	2	2	4	4	2	9	6	14	12	11	11	6	4	2	4	5	3	3	5,0	14	38		
17	5	4	4	4	1	2	5	5	3	3	3	1	3	5	7	5	7	6	2	4	3	5	6	5	4,1	7	9		
18	3	6	6	6	4	5	6	7	12	20	25	22	20	22	30	36	23	8	4	18	19	6	4	2	13,1	36	53		
19	4	6	13	6	5	9	7	10	8	11	7	3	2	4	6	4	3	2	2	2	4	6	5	5,5	13	18			
20	6	8	4	3	4	4	4	5	7	6	2	3	5	4	7	8	2	3	5	2	2	2	2	3	6	4,4	8	20	
21	3	1	2	3	2	2	2	3	4	8	4	11	7	6	10	9	15	20	27	27	30	33	30	26	11,9	33	61		
22	16	9	8	10	4	7	11	9	8	2	2	7	12	16	16	15	13	10	8	5	5	2	2	4	8,4	16	44		
23	3	3	3	5	4	4	2	3	1	1	3	8	12	16	18	16	4	4	5	3	3	2	2	3	5,3	18	48		
24	5	4	2	3	1	3	8	3	2	1	3	14	7	9	13	16	13	7	9	10	8	12	11	10	7,2	16	41		
25	9	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4	4	7	4	2	4	4	2	3	3	5	3	5	11	4,0	11	16		
26	5	8	5	7	6	12	10	12	8	10	10	17	15	18	20	18	18	15	15	10	15	12	14	4	11,8	20	46		
27	6	8	5	10	8	21	20	12	9	7	9	12	12	10	9	4	7	8	2	2	5	2	4	2	8,1	21	52		
28	3	4	3	4	4	3	4	8	7	3	4	3	11	6	9	11	10	11	5	6	4	4	4	8	5,8	11	27		
29	12	14	8	7	3	4	6	5	10	9	8	8	6	6	4	5	4	4	3	2	2	6	3	3	5,9	14	20		
30	2	3	3	4	7	3	4	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	5	4	1	3	2	5	4	4,0	8	11		
31	3	3	4	5	4	4	4	5	6	6	5	5	4	2	3	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3,5	6	10		

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,8	5,2	5,2	5,4	4,6	5,0	4,5	5,4	4,9	6,1	5,8	6,6	6,5	8,2	7,0	5,2	6,3	5,9	5,6	5,4	5,9	5,6	6,3	6,6	5,7	11,6	21
2.ª » ...	5,0	6,7	7,2	5,9	4,6	5,1	5,4	6,2	7,2	8,4	7,4	7,0	7,6	9,1	9,7	10,0	7,5	5,9	4,3	5,5	6,2	4,8	5,1	5,0	6,5	14,4	53
3.ª » ...	6,1	5,5	4,1	5,5	4,2	6,0	6,7	5,8	5,5	4,8	5,0	8,5	8,8	8,9	10,0	9,7	8,8	8,0	7,5	6,5	7,5	7,4	7,5	7,1	6,9	15,8	61
Mês	5,3	5,8	5,5	5,6	4,5	5,4	5,6	5,8	5,9	6,4	6,0	7,4	7,7	8,7	8,9	8,4	7,6	6,6	5,9	5,7	6,6	6,0	6,4	6,3	6,4	14,0	61

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.380	5,7	19 quil.	SSE. no dia 10
2.ª »	1.565	6,5	36 »	SE. » » 18
3.ª »	1.822	6,9	33 »	ENE. » » 21
Mês.....	4.767	6,4	36 »	SE. » » 18

Dias de vento muito fraco	18	Dias de vento moderado	1
» » fraco.....	12		
Dia mais ventoso.....	18	Dia menos ventoso	5

PRECIPITAÇÃO (mm)

DEZEM. 1938	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	13 ^h	14 ^h	15 ^h	16 ^h	17 ^h	18 ^h	19 ^h	20 ^h	21 ^h	22 ^h	23 ^h	Total	Máxima em 1 hora		
1	0,1	0,3	1,4	—	—	—	—	—	—	0,1	0,3	1,8	1,0	3,3	1,2	1,6	0,2	0,5	0,2	0,1	—	—	—	—	12,1	3,3	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,9	1,3	0,9	
3	0,9	0,1	—	0,5	0,1	0,2	—	0,7	—	—	—	—	1,7	1,1	—	0,1	0,1	0,1	—	0,1	0,8	1,1	—	—	7,6	1,7	
4	—	0,2	0,1	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	0,7	1,0	0,1	—	—	—	0,1	—	—	0,1	2,7	1,0
5	0,3	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,7	0,3
6	—	0,4	0,1	0,3	0,7	0,6	0,5	1,1	1,4	1,3	0,1	—	—	—	0,1	0,5	0,3	—	1,7	—	—	0,1	0,1	—	—	9,2	1,7
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	2,3	0,5	5,9	0,7	—	1,3	0,2	—	—	0,2	11,2	5,9	
8	7,0	0,8	4,8	0,2	0,9	1,4	0,3	0,1	—	—	—	—	—	0,7	0,4	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	16,8	7,0
9	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,5	1,9	0,1	1,0	0,8	1,8	0,1	2,6	10,2	2,6	
10	3,6	1,5	0,1	0,5	0,1	0,1	1,0	1,0	0,3	1,1	1,1	2,6	—	—	—	—	—	—	0,1	1,8	1,3	0,2	0,1	1,3	17,8	3,6	
11	4,2	2,9	0,4	0,7	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,7	4,2
12	—	—	—	—	—	—	—	0,7	—	—	—	—	—	0,3	—	2,6	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	3,7	2,6
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4	0,3	2,5	0,6	2,3	1,7	2,4	3,5	0,1	—	—	14,2	3,5
14	—	—	—	0,3	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,4
15	—	—	—	—	—	—	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	5,0	2,3	—	—	—	—	—	10,1	5,0
16	—	—	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	—	—	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	2,9
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,3	—	—	—	0,1	—	—	0,2	2,7	3,1	0,3	0,4	—	—	—	—	7,8	3,1
19	—	0,2	0,1	0,3	0,6	—	6,1	0,6	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	0,6
20	—	0,3	1,1	—	0,2	0,3	0,2	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	1,1
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	0,3	0,5	0,1	0,1	0,6	0,1	0,6	—	2,8	0,6
24	0,4	0,4	0,3	1,2	1,8	1,6	0,9	0,1	—	—	—	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,1	1,8
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	16,5	7,3	9,0	4,4	4,6	4,6	4,3	4,5	2,6	2,8	1,5	8,8	3,7	6,4	6,1	10,8	8,1	10,1	12,5	9,5	7,5	3,9	0,8	58,1	156,1	—	

BRILHO DO SOL
Registador Jordan

DEZEMBRO 1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 às 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gens
	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	h m	h m	%
1	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 10	02
2	—	—	—	0 00	0 50	1	0 18	0 00	0 15	0 10	0 50	0 00	0 00	—	—	—	3 23	36
3	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
4	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 10	0 00	0 00	—	—	—	0 25	04
5	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 25	04
6	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
7	—	—	—	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 20	04
8	—	—	—	0 00	0 08	0 25	0 05	0 40	0 35	0 30	0 10	0 50	0 15	—	—	—	3 38	39
9	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	00
10	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 10	0 25	0 00	0 00	—	—	—	0 45	08
11	—	—	—	0 00	0 10	0 45	0 10	0 55	0 40	0 05	0 15	1	0 10	—	—	—	4 10	44
12	—	—	—	0 00	0 10	0 45	0 20	0 55	0 30	0 10	0 15	0 10	0 07	—	—	—	3 22	36
13	—	—	—	0 00	0 02	0 10	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 17	03
14	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 05	0 08	0 05	0 10	—	—	—	0 33	06
15	—	—	—	0 00	0 00	0 20	0 50	0 10	1	0 45	0 40	0 35	0 10	—	—	—	4 30	48
16	—	—	—	0 00	0 00	0 15	0 50	0 10	1	0 45	0 45	0 35	0 00	—	—	—	4 20	47
17	—	—	—	0 00	0 10	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	7 30	82
18	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 15	03
19	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 05	0 30	0 35	0 15	—	—	—	1 70	16
20	—	—	—	0 00	0 40	1	0 15	1	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	3 25	37
21	—	—	—	0 00	0 30	0 10	0 05	0 25	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 10	12
22	—	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	0 25	—	—	—	8 35	92
23	—	—	—	0 10	1	1	1	1	1	1	1	0 20	0 00	—	—	—	7 30	81
24	—	—	—	0 10	1	0 45	0 15	0 05	0 10	0 35	0 50	0 55	0 25	—	—	—	5 10	56
25	—	—	—	0 10	1	0 50	0 10	0 00	0 00	0 45	1	1	0 25	—	—	—	5 20	57
26	—	—	—	0 10	1	1	1	0 45	0 45	1	1	1	0 25	—	—	—	8 05	87
27	—	—	—	0 15	0 20	0 35	0 50	0 50	1	1	1	1	0 20	—	—	—	7 10	77
28	—	—	—	0 15	1	1	1	1	0 40	0 30	0 35	0 25	0 00	—	—	—	6 25	69
29	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	8 45	94
30	—	—	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	—	8 45	94
31	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	0 20	1	1	1	1	0 20	—	—	—	4 50	52
Total	—	—	—	1 50	11 00	14 20	11 48	12 15	13 40	13 00	14 33	13 30	4 57	—	—	—	110 53	—
Média	—	—	—	0 04	0 21	0 28	0 23	0 23	0 26	0 25	0 28	0 26	0 10	—	—	—	3 35	38

DEZEMBRO 1938	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	26,4	13,1	10,8	(11,9)	8,6	0,2	10,0	St., Sc.	—	—
2	31,5	18,6	5,0	(5,8)	10,3	0,7	10,0	Nevoeiro.	—	—
3	16,0	14,8	8,8	(9,1)	3,8	1,0	10,0	Sc., St.	—	—
4	38,1	18,7	11,5	(11,4)	5,5	0,4	10,0	Sc., St.	—	—
5	33,5	21,0	11,4	(11,9)	2,9	0,7	10,0	Sc.	NNW.	5,9
6	27,0	18,8	11,0	(11,5)	5,2	2,1	10,0	Ns.	—	—
7	29,3	16,7	11,3	(10,7)	4,1	0,8	10,0	Ci., Ac., As., St.	SSW.	20,0
8	33,7	18,5	6,2	(7,1)	26,7	3,1	9,0	Cb., Ns., Sc., Ac., Cs.	NNW.	8,0
9	17,2	12,9	3,0	(3,8)	1,5	1,4	10,0	Sc., Ac.	—	—
10	30,5	14,5	10,0	(10,5)	18,2	1,4	10,0	Cu., Sc., Ns.	SW.	12,5
11	36,5	20,3	6,3	(7,1)	17,9	4,6	7,0	Ci., Cb., Cu., St.	SW.	5,0
12	36,8	23,3	4,7	(5,5)	2,1	1,3	7,0	gr. Cu., Cu., Ac., Ci., Cs.	—	—
13	21,7	14,5	4,6	(6,0)	3,0	0,9	10,0	Sc., Ac., Cs., Ci.	—	—
14	32,2	19,0	7,6	(8,3)	14,6	2,0	10,0	Nevoeiro.	—	—
15	22,0	15,5	6,4	(7,2)	1,8	2,0	10,0	St., Sc., Cs.	—	—
16	33,5	20,3	4,7	(6,7)	10,4	1,1	10,0	Cb., Sc., Ac., c.	—	—
17	30,2	15,8	3,7	0,2	2,9	1,7	10,0	St.	—	—
18	30,5	12,8	0,2	(1,3)	0,4	1,2	10,0	St., Ns.	—	—
19	25,5	13,7	3,5	(4,4)	9,6	1,6	10,0	Sc., Cb., Ns.	—	—
20	35,5	19,5	1,0	(1,7)	2,1	0,7	2,0	Ac., Sc., St.	—	—
21	29,0	15,5	0,0	(1,0)	0,4	0,7	10,0	Ci., Ac., Sc., c.	—	—
22	28,8	14,2	-2,9	-1,8	0,0	3,4	0,0	Ci.	—	—
23	29,3	14,8	-3,5	-2,7	0,0	0,6	2,0	Ac.	—	—
24	31,5	16,7	1,1	(2,1)	9,5	1,5	3,0	Cb., Cu., Ac.	—	—
25	27,6	11,0	-2,0	-1,0	1,4	0,4	0,5	Sc.	—	—
26	28,9	13,0	-1,2	-0,7	0,0	1,9	0,0	Ac.	—	—
27	32,0	16,0	0,0	1,2	0,0	3,4	9,0	Ac., Cs., Ci.	N.	5,0
28	34,7	17,5	-0,8	-0,3	0,0	1,2	0,5	Ci.	—	—
29	35,3	20,0	1,4	1,8	0,0	2,5	0,0	Ci. E.	—	—
30	31,7	16,1	0,4	1,2	0,0	0,8	0,0	—	—	—
31	29,9	13,8	0,0	0,9	≡ 0,1	1,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
Médias das décadas	1. ^a 28,32	16,76	8,90	9,37	—	1,2	9,9			
	2. ^a 30,44	17,47	4,27	4,84	—	1,7	8,6			
	3. ^a 30,79	15,33	-0,68	0,16	—	1,7	3,2			
Médias do mês	29,88	16,48	4,01	4,64	—	1,5	7,1			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol	na relva	no espelho	no dia 8:	no dia 11:
	Máxima:	ao sol 38,1 no dia 4;	na relva 23,3 no dia 12;		26,7 no dia 8:	4,6 no dia 11.
	Mínima:	no espelho -2,7 " " 23;	na relva -3,5 " " 23;		.....	0,2 " " 1.

≡ Água de nevoeiro.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 1938	
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10		
10,0	Ns.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	Nevoeiro	1
10,0	Cs., Ac., St.	10,0	Cs., As., Ac., Cu., St.	—	—	10,0	Cs., Ac., St.	2
10,0	Sc., St.	10,0	Sc., St.	—	—	10,0	St.	3
10,0	Cb., Sc., Cu., St., Ci.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	St., Sc.	4
10,0	Sc. e.	10,0	Sc., c.	W.	10,0	8,0	Ac., Sc.	5
10,0	Ci., Ac., Cu., Cb., Sc., St.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	Ns.	6
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	7
9,0	Cb., gr. Cu., Ci.	2,0	Cu., Cb., Ac., Ci.	—	—	0,0	—	8
10,0	Ns., Sc.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	Ns., St.	9
10,0	Cb., Ns., Cu., Sc., Ac., Cs., Ci., c.	10,0	Cb., Cu., Ns., Sc., Cs., Ci.	S.	5,6	10,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	10
8,0	Ci., Cb., Cu.	9,0	Ci., Ac., Cb., Cu., St.	SW.	2,7	8,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	11
7,0	Cu. t. ^{as} , Sc., Cs., Ci.	8,0	Cb., Cu., St., Cs.	—	—	1,0	Cb.	12
10,0	As., Ns., St.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	13
10,0	Cu. t. ^{as} , Cs.	10,0	Cu. t. ^{as} , Cu., Sc., Cs., Ci., c.	—	—	0,0	—	14
10,0	Sc., Cs., Ci.	10,0	Cu., Cb., Ci., Cs.	—	—	10,0	Ns.	15
7,0	Cu. Cb., Ac., Ci.	6,0	Ci., Cb., Cu., Sc.	NNW.	11,1	1,0	Cb., Sc. no horizonte a W.	16
1,0	Cu., Sc.	3,0	Ci., Cu., Ac.	—	—	1,0	Ac. no horizonte a NW.	17
10,0	As.	8,0	Ns., As.	—	—	10,0	Ns.	18
10,0	Cu., Sc. Ac., Ci., c.	8,0	Cu. t. ^{as} , Cu., Ae., Ci., Ns.	—	—	1,0	Ac.	19
8,0	Ci., Ac., Cu., Cb., Sc.	10,0	Ci., Ac., Cu., Sc., Cb., c.	NW.	6,3	10,0	Cb., Cu., Sc., Ns.	20
10,0	Cu., Cb., Ci., c.	10,0	Sc., As., Cs.	—	—	9,0	Nuvens invisíveis por obscuridade	21
0,0	Cu.	2,0	Cu., Sc., Ac.	—	—	1,0	Cu. t. ^{as} , Sc.	22
2,0	Ac., Cu., Sc.	2,0	Ac., Cu., Sc.	—	—	10,0	Ns.	23
10,0	Cb., Sc., Ns., Ac., c.	2,0	Cu.	—	—	0,0	Cu. a W.	24
10,0	Sc.	0,0	—	—	—	0,0	—	25
10,0	Cs., Ci., Ce., c.	2,0	Cs., Ci.	—	—	0,0	—	26
4,0	Ac.	3,0	Ac.	NNE.	4,0	1,0	Ac.	27
1,0	Ci.	8,0	Cs., Ci.	NE.	4,0	0,5	Ci.	28
0,0	—	0,5	Ci.	—	—	0,0	—	29
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	30
10,0	Novoeiro	0,5	Ac. a W.	—	—	10,0	Ac.	31
9,9		9,2				8,8	Total da	
8,1		8,4				5,2	Chuva	
5,2		2,7				2,9	Evap.	
							Num. de dias	
							1. ^a década	86,8
							2. ^a >	64,8
							3. ^a >	11,4
							Mês	163,0
								11,8
								17,1
								18,2
								47,1
								limpos 3
								de nuv. 15
								cob. 13

Dias em que houve chuva ● 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 23 e 24.
 " " " " chuvisco ☉ 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12 e 16.
 " " " " nevoeiro ☼ 1, 2, 4, 6, 8, 9, 14, 17, 18 e 31.
 " " " " halo solar ⊕ 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19 e 21.
 " " " " halo lunar ☾ 2 e 7.
 " " " " arco-íris 4, 8, 11 e 16.
 " " " " corôa lunar ☽ 4, 5, 6, 7, 11 e 31.
 " " " " aguaceiros de chuva ☔ 8, 10, 11, 12, 13 e 16.

Dias em que houve trovoada ⚡ 10.
 " " " " granizo △ 11 e 16.
 " " " " relâmpagos ⚡ 11.
 " " " " neve * 19.
 " " " " geada ☁ 22, 23, 25 e 26.
 " " " " orvalho ⌒ 28 e 29.
 " " " " neblina = 5, 20, 24 e 30.
 " " " " vento forte ≡ 7, 8, 9, 10, 18, 22, 23, 24, 26 e 27.
 " " " " vento muito forte ≡≡1 21.

* Incluindo 0,1 de nevoeiro.

TEMPERATURAS NO TERRENO

1938 DIAS	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO				ABRIL			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,5	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0
1	5,2	8,7	11,8	—	10,5	11,0	11,5	—	11,5	11,5	11,4	—	14,8	14,1	13,2	—
2	4,7	8,2	11,6	—	9,6	10,8	11,7	—	11,3	11,3	11,4	—	15,4	14,2	13,4	—
3	4,5	8,0	11,5	—	8,7	10,3	11,7	—	11,5	11,4	11,5	—	15,6	14,5	13,4	—
4	4,1	7,9	11,4	—	8,5	10,0	11,5	—	11,8	11,5	11,6	—	15,5	14,7	13,7	—
5	4,1	7,5	11,2	—	8,5	9,8	11,5	—	11,5	12,3	11,6	—	15,6	14,6	13,8	—
6	3,8	7,3	11,0	—	8,8	9,8	11,5	—	11,5	12,1	11,8	—	15,5	14,8	13,8	—
7	3,4	7,2	10,8	—	9,2	10,1	11,5	—	11,8	11,8	11,9	—	15,6	14,8	13,9	—
8	6,0	7,0	9,0	—	9,0	10,3	11,4	—	11,8	12,0	12,0	—	16,0	15,0	14,0	—
9	7,6	8,3	10,5	—	8,0	9,7	11,1	—	11,7	11,8	11,9	—	15,6	15,0	14,0	—
10	8,3	9,0	10,5	—	8,0	9,5	11,2	—	11,9	12,0	12,1	—	15,9	15,0	14,1	—
11	9,4	9,6	10,5	—	8,0	9,4	11,2	—	12,0	12,0	12,1	—	16,0	15,2	14,3	—
12	10,3	10,2	10,8	—	8,0	9,5	11,4	—	12,0	12,0	12,2	—	16,0	15,2	14,4	—
13	10,9	10,8	11,1	—	7,4	9,1	11,1	—	—	12,0	12,3	—	16,0	15,2	14,4	—
14	10,7	11,0	11,4	—	7,0	9,0	11,2	—	12,5	12,3	12,4	—	15,5	15,1	14,4	—
15	10,9	11,0	11,5	—	6,0	8,6	10,9	—	12,5	12,2	12,4	—	15,5	15,1	14,4	—
16	10,3	11,1	11,8	—	5,1	7,9	10,8	—	12,1	12,1	12,4	—	16,0	15,1	14,5	—
17	11,3	11,3	11,8	—	5,0	7,6	10,3	—	11,9	12,0	12,5	—	16,1	15,3	14,5	—
18	11,1	11,5	12,0	—	5,0	7,4	9,4	—	11,9	12,0	12,5	—	15,8	15,2	14,5	—
19	10,8	11,4	12,0	—	5,0	7,5	8,5	—	12,0	11,9	12,5	—	15,3	15,0	14,6	—
20	10,7	11,5	12,1	—	5,3	7,3	8,8	—	12,2	12,1	12,4	—	14,9	14,8	14,6	—
21	8,8	11,0	12,1	—	5,3	7,3	10,2	—	12,7	12,2	12,5	—	15,2	14,9	14,6	—
22	8,1	10,2	12,0	—	6,3	7,5	10,1	—	11,8	12,3	12,5	—	15,5	15,0	14,6	—
23	6,6	9,6	11,9	—	7,5	8,2	10,2	—	11,1	11,7	12,6	—	15,6	15,0	14,5	—
24	7,4	9,5	11,7	—	9,0	9,1	10,2	—	11,8	11,7	12,5	—	16,0	15,4	14,7	—
25	8,3	9,6	11,5	—	9,9	9,8	10,3	—	12,5	12,0	12,5	—	16,1	15,5	14,9	—
26	8,8	9,8	11,5	—	10,8	10,5	10,5	—	13,0	12,4	12,5	—	16,3	15,6	14,9	—
27	9,5	10,2	11,5	—	11,5	11,6	10,8	—	13,0	12,6	12,5	—	15,8	15,5	14,8	—
28	8,4	10,1	11,5	—	11,5	11,2	11,0	—	13,2	12,8	12,8	—	15,9	15,3	14,9	—
29	8,5	9,7	11,5	—	—	—	—	—	13,5	13,0	12,8	—	15,1	14,9	14,8	—
30	9,9	10,2	11,5	—	—	—	—	—	13,9	13,3	12,8	—	14,6	14,6	14,9	—
31	10,6	10,9	11,5	—	—	—	—	—	14,5	13,7	13,0	—	—	—	—	—
1.ª década	5,17	7,91	10,93	—	8,88	10,13	11,49	—	11,63	11,77	11,72	—	15,55	14,67	13,73	—
2.ª " "	10,64	10,94	11,50	—	6,18	8,33	10,36	—	12,12	12,06	12,37	—	15,71	15,12	14,46	—
3.ª " "	8,63	10,07	11,65	—	8,97	9,40	10,41	—	12,82	12,52	12,64	—	15,61	15,17	14,76	—
Mês	8,16	9,65	11,37	—	7,94	9,28	10,78	—	12,21	12,13	12,25	—	14,32	14,99	14,32	—

TEMPERATURAS NO TERRENO

1938 DIAS	MAIO				JUNHO				JULHO				AGOSTO			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}
1	15,0	14,8	14,9	—	18,4	17,8	16,6	15,3	21,6	21,0	19,0	16,7	23,6	22,7	20,3	18,2
2	15,8	15,3	14,9	—	18,2	17,9	16,8	15,2	20,5	20,5	19,0	16,9	23,0	22,7	20,3	18,2
3	14,5	14,9	15,0	—	18,8	18,0	16,8	15,2	20,4	20,1	19,0	16,8	23,2	22,6	20,3	18,2
4	14,2	14,4	14,8	—	19,6	18,5	16,7	15,3	21,1	20,5	19,0	16,9	22,7	22,3	20,4	18,2
5	13,4	13,9	14,8	—	19,5	18,9	16,9	15,4	22,0	20,9	18,9	17,0	21,9	21,8	20,4	18,3
6	13,1	13,6	14,6	—	19,7	18,9	16,9	15,3	20,9	20,8	18,8	17,1	22,4	21,7	20,4	18,3
7	13,5	13,8	14,5	—	19,5	18,9	17,0	15,4	21,9	21,0	20,0	17,1	21,0	21,4	20,3	18,4
8	13,7	13,8	14,5	—	20,2	18,9	17,1	15,5	19,5	20,1	19,0	17,2	20,8	21,2	20,3	18,3
9	14,7	14,2	14,5	—	20,9	19,5	17,1	15,5	18,6	19,6	19,0	17,3	21,3	21,2	20,2	18,4
10	14,5	14,5	14,5	—	20,8	19,8	17,3	15,6	19,8	19,8	18,8	17,2	21,9	21,5	20,1	18,4
11	15,1	14,6	14,5	—	21,1	20,1	17,5	15,6	21,8	20,9	18,9	17,4	22,4	21,7	20,2	18,4
12	15,5	15,0	14,6	—	21,1	20,1	17,5	15,7	22,8	21,6	19,0	17,5	22,0	21,8	20,2	18,5
13	16,6	15,5	14,7	—	21,5	20,4	17,7	15,7	22,8	21,8	19,2	17,3	21,9	21,6	20,2	18,5
14	17,4	16,2	14,8	—	21,9	20,5	17,8	15,8	23,3	22,2	19,3	17,3	22,5	21,9	20,2	18,5
15	16,0	15,9	15,0	—	22,8	20,9	17,8	15,9	23,0	22,1	19,5	17,4	23,1	22,2	20,3	18,5
16	15,2	15,5	15,2	—	23,4	21,5	18,0	15,9	22,8	22,1	19,5	17,4	23,1	22,4	20,4	18,6
17	14,9	15,1	15,1	—	23,8	22,0	18,2	16,0	23,0	22,1	19,5	17,4	23,1	22,8	20,4	18,6
18	14,8	15,2	15,2	—	23,8	22,1	18,5	16,1	23,0	22,4	19,6	17,5	23,5	22,3	20,4	18,6
19	15,2	15,3	15,1	—	23,5	22,1	18,6	16,2	24,0	22,8	19,7	17,5	22,3	21,9	20,5	18,6
20	15,2	15,3	15,1	—	23,7	22,2	18,8	16,1	23,2	22,8	19,8	17,6	20,9	21,0	20,5	18,7
21	16,0	15,6	15,1	—	23,6	22,2	18,8	16,4	23,7	23,0	20,0	17,6	19,9	20,6	20,4	18,6
22	17,5	16,5	15,1	—	23,6	22,2	18,9	16,3	23,5	22,9	20,0	17,4	19,7	20,3	20,3	18,7
23	18,6	17,4	15,4	—	23,7	22,3	19,0	16,3	22,0	21,9	20,0	17,7	21,1	20,5	20,2	18,7
24	19,4	18,0	15,5	—	23,7	22,3	19,1	16,4	22,5	22,0	20,0	17,7	22,0	21,0	20,1	18,7
25	20,2	18,5	15,8	—	21,5	21,2	19,2	16,5	21,8	22,0	20,1	17,8	20,1	21,4	20,2	18,7
26	20,5	19,0	16,1	—	21,0	20,7	19,1	16,5	22,5	22,0	20,0	17,9	22,5	21,5	20,2	18,8
27	20,1	19,1	16,4	—	20,7	20,4	19,0	16,6	21,8	21,9	20,1	17,9	23,0	21,8	20,3	18,8
28	18,5	18,2	16,5	—	20,8	20,5	19,0	16,7	22,5	21,9	20,1	17,9	22,5	21,9	20,4	18,8
29	18,6	18,1	16,5	—	22,2	20,8	18,8	16,7	22,8	22,2	20,1	18,0	21,8	21,6	20,4	18,8
30	18,9	18,3	16,5	—	21,9	21,0	18,9	16,8	23,0	22,4	20,1	18,1	21,0	21,4	20,5	18,8
31	19,9	18,7	16,5	—	—	—	—	—	23,4	22,4	20,2	18,1	20,5	21,0	20,5	18,8
1.ª década	14,24	14,32	14,70	—	19,56	18,71	16,92	15,37	20,63	20,46	19,05	17,02	22,18	21,91	20,30	18,29
2.ª "	15,59	15,36	14,93	—	22,66	21,19	18,04	15,90	22,97	22,08	19,40	17,43	22,48	21,96	20,33	18,55
3.ª "	18,93	17,95	15,95	—	22,27	21,36	18,98	16,52	22,68	22,24	20,06	17,83	21,28	21,18	20,32	18,75
Mês	16,34	15,94	15,22	—	21,50	20,42	17,98	15,93	22,11	21,61	19,52	17,44	21,96	21,67	20,32	18,54

TEMPERATURAS NO TERRENO

1938 DIAS	SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de				Na profundidade de			
	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0
1	21,0	20,8	20,3	18,8	15,5	16,7	18,8	18,8	12,1	13,1	17,0	18,2	13,5	14,0	15,7	17,3
2	21,7	21,0	20,3	18,8	15,7	16,7	18,6	18,8	11,9	12,8	16,9	18,2	12,8	14,2	15,7	17,2
3	21,5	20,9	20,3	18,9	16,5	16,8	18,5	18,7	12,0	12,8	16,8	18,1	12,6	14,2	15,6	17,3
4	20,6	21,0	20,4	19,0	16,2	16,8	18,5	18,7	12,5	13,0	16,7	18,1	13,1	14,0	15,5	17,1
5	20,7	20,8	20,2	18,9	17,7	—	18,5	18,7	12,6	13,4	16,6	18,1	14,0	14,3	15,5	17,1
6	20,8	20,9	20,2	18,9	17,2	—	18,5	18,7	12,5	13,4	16,5	18,0	14,2	14,7	15,5	17,1
7	20,7	20,8	20,2	19,0	16,5	17,3	18,5	18,7	12,1	12,9	16,5	17,9	14,3	14,8	15,7	17,1
8	20,7	20,7	20,2	18,9	17,4	17,4	18,5	18,6	11,9	12,6	16,5	17,9	12,9	14,8	15,7	17,1
9	18,2	19,5	20,2	18,9	17,5	17,2	18,5	18,6	12,8	13,4	16,4	17,9	11,0	14,2	15,6	17,0
10	17,7	18,6	20,0	19,0	17,4	—	18,4	18,6	14,3	14,7	16,3	17,8	12,5	13,6	15,5	17,0
11	18,8	19,0	19,9	18,9	16,0	17,2	18,5	18,6	14,7	15,3	16,4	17,8	11,7	13,7	15,3	17,0
12	19,7	19,5	19,8	18,9	14,5	15,9	18,5	18,6	14,6	15,5	16,5	17,8	10,5	13,3	15,0	16,9
13	19,0	19,4	19,6	19,0	14,4	15,5	18,3	18,6	14,8	15,5	16,5	17,7	10,2	13,0	15,0	16,9
14	18,0	19,0	19,6	19,0	15,5	16,3	18,1	18,6	14,8	15,6	16,5	17,7	11,8	12,9	14,7	16,8
15	17,9	18,5	19,6	19,0	16,4	17,0	18,0	18,5	15,0	15,7	16,5	17,7	11,3	13,2	14,7	16,8
16	17,9	18,5	19,6	19,0	16,5	17,2	18,0	18,5	15,0	15,6	16,6	17,7	11,5	13,2	14,6	16,7
17	18,1	18,6	19,5	19,0	16,4	17,2	18,1	18,5	14,1	15,7	16,6	17,6	9,2	12,8	14,6	16,7
18	17,2	18,3	19,4	19,0	16,6	17,4	18,1	18,5	14,3	15,3	16,6	17,6	8,0	11,9	14,5	16,6
19	17,8	18,2	19,4	19,0	16,9	17,5	18,1	18,4	14,5	15,5	16,5	17,5	8,5	11,3	14,3	16,6
20	18,3	18,4	19,3	19,0	16,7	17,3	18,2	18,4	14,4	15,4	16,6	17,5	8,3	11,3	14,0	16,5
21	18,8	18,8	19,3	18,9	16,4	17,0	18,1	18,4	14,8	15,4	16,5	17,5	8,2	11,1	13,9	15,5
22	18,5	18,7	19,3	18,9	16,6	17,0	18,1	18,4	15,4	15,6	16,5	17,5	7,3	10,8	13,7	16,4
23	17,0	18,3	19,2	18,9	15,0	16,1	18,2	18,4	15,6	15,8	16,5	17,5	5,5	10,0	13,5	16,3
24	18,0	18,1	19,1	18,9	14,8	15,5	18,0	18,3	14,9	16,0	16,6	17,5	6,0	9,5	13,4	16,3
25	17,8	18,1	19,1	18,9	14,2	15,0	17,9	18,3	12,2	15,4	16,6	17,4	6,4	9,6	13,0	16,2
26	17,4	18,1	19,1	18,9	14,4	15,0	17,9	18,4	11,0	14,1	16,5	17,4	5,5	9,3	12,8	16,1
27	16,9	17,9	19,0	18,9	14,9	15,4	17,7	18,3	11,4	13,5	16,2	17,4	5,4	9,0	12,6	16,1
28	17,3	17,6	18,9	18,8	13,5	14,5	17,6	18,2	12,5	13,6	16,0	17,4	5,3	8,8	12,4	16,0
29	17,3	17,8	18,9	18,8	12,0	13,3	17,5	18,3	11,8	14,0	16,0	17,4	5,8	8,9	12,2	15,9
30	16,0	17,4	18,9	18,8	11,6	12,8	17,3	18,2	11,8	13,6	15,8	17,3	5,9	9,0	12,1	15,8
31	—	—	—	—	12,0	12,9	17,1	18,2	—	—	—	—	5,8	8,9	12,0	15,8
1.ª década	20,36	23,50	20,23	18,91	16,76	16,99	18,53	18,69	12,47	13,21	16,62	18,02	13,09	14,28	15,60	17,13
2.ª " "	18,27	18,74	19,57	18,98	15,99	16,85	18,19	18,52	14,62	15,51	16,53	17,66	10,10	12,66	14,67	16,75
3.ª " "	17,50	18,08	19,08	18,87	14,13	14,95	17,76	18,31	13,14	14,70	16,32	17,43	8,10	9,54	12,87	16,04
Mês	18,71	19,11	19,63	18,92	15,58	16,14	18,15	18,50	13,41	14,47	16,49	17,70	9,65	12,07	14,33	16,62

Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1938

Dia	1	Nuvens: * ao M. D.; variável 9 ^h a. e 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.; ventoso.
"	2	Limpo: bom tempo.
"	3	" : bom tempo; ventoso às 6 ^h p.
"	4	" : bom tempo; ⊂ a.
"	5	Nuvens: bom tempo; ⊂ a
"	6	Limpo: bom tempo; ⊂ a.
"	7	Muitas nuvens; variável; ⊂ a.
"	8	Coberto: ☉ 4 ^h a.-4 ^h p., 5 ^h -M. N.; ≡ a. e p.; ♀ às 3 ^h p.; chuva.
"	9	" : ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -11 ^h a., 2 ^h p.-3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h ; △ às 2 ^h 20 ^m p.; ∪ às 5 ^h 45 ^m p.; ∩ das 6 ^h p. às 8 ^h 30 ^m ; ♀ às 9 ^h a.; chuvoso.
"	10	Coberto: ☉ 1 ^h a.-8 ^h p., 9 ^h -10 ^h ; ≡ p.; chuva.
"	11	" : ☉ 8 ^h p.-M. N.; ≡ np.; aspecto de chuva.
"	12	" : ☉ 0 ^h -2 ^h , 3 ^h p.-5 ^m , 6 ^h -7 ^h ; ∪ np.; variável a.; chuva fraca intermitente ao M. D.; ♀ às 3 ^h p. e chuvoso às 6 ^h p.
"	13	Coberto: ∪ np.; variável.
"	14	" : ≡ a.; ⊕ ordinário incompleto às 7 ^h 45 ^m desaparecendo ao M. D. e 30 ^m por Sc. o ocul-tarem; ∪ np.; neblinoso. céu quasi coberto de Ci. às 9 ^h a.; variável, cobrindo de Sc. ao M. D.; aspecto de chuva p.
"	15	Nuvens: ☉ 0 ^h -6 ^h a.; ∪ às 5 ^h 30 ^m p.; ∩ np., tornou-se mt.º nítido às 11 ^h 15 ^m p.; ⊕ ordinário incompleto das 4 ^h às 4 ^h 20 ^m p.; neblinoso a.; bom tempo p.
"	16	Coberto: ≡ a.; ≡ p.; ☉ 4 ^h a.-1 ^h p., 4 ^h -6 ^h ; chuviscos ao M. D.; aspecto de chuva às 3 ^h p.; chuvoso às 9 ^h a. e 6 ^h p.;
"	17	Muitas nuvens: ≡ ao M. D.; ☉ 2 ^h -4 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h a.-1 ^h p.; chuvoso às 9 ^h a.; chuviscos e nevoeiro ao M. D.; variável p.
"	18	Nuvens: ≡ cerrado nos vales a.; ⊕ ordinário, incompleto das 11 ^h 15 ^m a. às 3 ^h 25 ^m p. (intermitente); bom tempo ao M. D. e 6 ^h p.; variável às 3 ^h p.
"	19	Nuvens: ≡ espesso no solo a.; ≡ ² cerrado np.; ☉ 4 ^h -5 ^h a.; nevoeiro às 9 ^h a.; neblinoso ao M. D.; bom tempo p.
"	20	Limpo: ≡ a.; às 9 ^h a. nevoeiro nos vales a 20 km.; bom tempo.
"	21	" : ≡ a.; ⊂ a.; bom tempo.
"	22	" : ⊂ a.; bom tempo.
"	23	" : ⊂ a.; ≡ np.; = na serra durante o dia; bom tempo.
"	24	Nuvens: ⊂ a., = nos vales às 9 ^h a. e 6 ^h p.; bom tempo.
"	25	Muitas nuvens: ♀ 11 ^h -M. N.; ≡ a. e np.; ⊕ das 9 ^h 50 ^m às 10 ^h 37 ^m a. (intermitente); ∪ começou a ser observada 7 ^h 15 ^m p. desaparecendo 7 ^h 55 ^m . = às 3 ^h p.; bom tempo.
"	26	Coberto: ☉ 0 ^h -1 ^h , 8 ^h p.-M. N.; ≡ ² a.; ≡ ² ao M. D.; nevoeiro e chuvisco proveniente do nevoeiro às 9 ^h a.; nevoeiro ao M. D.; variável às 3 ^h p. e 6 ^h p.
"	27	Nuvens: ♀ 0 ^h -1 ^h ; = às 9 ^h a.; bom tempo; ⊕ ordinário incompleto das 2 ^h 15 ^m p. às 4 ^h 30 ^m p.
"	28	" : ☉ 10 ^h p.-11 ^h ; ⊂ a.; ≡ a.; variável às 6 ^h p.; bom tempo; ⊕ p.;
"	29	Coberto: ♀ 6 ^h -8 ^h a., 3 ^h p.-4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -11 ^h ; ≡ a.; nevoeiro denso intermitente às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuvisco às 3 ^h p.; chuvisco e nevoeiro às 6 ^h p.
"	30	Coberto: ♀ 1 ^h -M. D.; ≡ a.; chuvisco e nevoeiro mt.º denso às 9 ^h a.; chuvisco leve e nevoeiro nas serras ao M. D.; aspecto de chuva p.
"	31	Coberto: ≡ a.; ≡ até às 11 ^h a.; bom tempo. nevoeiro denso às 9 ^h a.; variável às 6 ^h p.

Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1938

Dia	1	Muitas nuvens: \oplus às 9 ^h a.; bom tempo às 9 ^h a. e 6 ^h p.; chuvisco muito fraco ao M. D.; variável às 3 ^h p.
»	2	Limpo: \equiv a. (nevoeiro nas baixas); \triangle a.; bom tempo.
»	3	» : \triangle a.; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.
»	4	Nuvens: bom tempo.
»	5	» : \oplus incompleto das 8 ^h a. às 2 ^h p.; bom tempo.
»	6	Muitas nuvens: \oplus ordinário p.; Ψ ordinário np.; Ψ np.; variável às 9 ^h a.; bom tempo.
»	7	Nuvens: \equiv a.; \odot 6 ^h -15 ^h a.; nevoeiro e chuva miúda às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D.; variável às 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.
»	8	Nuvens: \triangle a.; \oplus incompleto das 3 ^h 30 ^m às 5 ^h 15 ^m p.; Ψ incompleto às 7 ^h 30 ^m p. e às 10 ^h p.; bom tempo.
»	9	Nuvens: \triangle a.; \oplus incompleto das 8 ^h às 10 ^h 20 ^m a.; bom tempo.
»	10	Limpo: bom tempo.
»	11	» : bom tempo.
»	12	» : bom tempo, sêco.
»	13	» : bom tempo.
»	14	Nuvens: \triangle a.; gêlo a.; gôtas de chuva às 3 ^h p.; neblina nos vales às 9 ^h a.; bom tempo.
»	15	Limpo: \triangle a.; gêlo a. com a espessura de 1 ^{mm} ; Ψ às 10 ^h p.; bom tempo.
»	16	Nuvens: \equiv a.; \triangle a.; gêlo com a espessura de 0 ^{mm} ,6; \oplus das 5 ^h 19 ^m p. às 6 ^h 24 ^m ; bom tempo.
»	17	» : \triangle a.; gêlo a. com espessura de 1 ^{mm} ; (\mathcal{K}) a N. W. às 5 ^h a.; \oplus ordinário incompleto das 11 ^h 50 ^m a. às 11 ^h 55 ^m ; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.
»	18	Limpo: \triangle a.; gêlo a. com a espessura de 5 ^{mm} ; bom tempo.
»	19	Poucas nuvens: \triangle a.; gêlo a. com a espessura de 5 ^{mm} ; \oplus ordinário incompleto das 4 ^h 44 ^m p. às 4 ^h 49 ^m ; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.
»	20	Poucas nuvens: \triangle a.; gêlo a. com a espessura de 6 ^{mm} ; \oplus ordinário incompleto das 11 ^h 25 ^m às 11 ^h 33 ^m a.; bom tempo.
»	21	Nuvens: \oplus ordinário incompleto das 2 ^h 3 ^m p. às 4 ^h 35 ^m ; Ψ às 6 ^h a.; bom tempo, ventoso.
»	22	Coberto: \odot 3 ^h -8 ^h a., 5 ^h -8 ^h p.; aspecto de chuva; gôtas de chuva às 6 ^h p.; ventoso; \mathcal{W} .
»	23	Muitas nuvens: \odot 3 ^h -5 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. D.; chuva às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D.; variável às 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.
»	24	Muitas nuvens: \oplus ordinário incompleto, intermitente das 8 ^h 50 ^m às 10 ^h 45 ^m a. e das 3 ^h p. às 5 ^h 8 ^m ; variável às 9 ^h a. e M. D.; bom tempo p.
»	25	Coberto: \odot M. D.-1 ^h , 3 ^h -5 ^h ; variável às 9 ^h a. e ao M. D. aspecto de chuva p.; ventoso; \mathcal{W} .
»	26	» : \odot 1 ^h -11 ^h a.; \oplus incompleto das 4 ^h 38 ^m p. às 5 ^h 15 ^m ; chuva contínua e fraca às 9 ^h a.; variável
»	27	Muitas nuvens: \equiv a.; \oplus das 8 ^h 30 ^m a. às 2 ^h 10 ^m p. e das 4 ^h 45 ^m às 5 ^h 18 ^m ; bom tempo.
»	28	Nuvens: \oplus das 8 ^h 45 ^m às 11 ^h a.; da 1 ^h 20 ^m p. às 2 ^h e das 5 ^h 10 ^m às 5 ^h 35 ^m ; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1938

Dia	1	Coberto: \triangle a.; = a.; \oplus intermitente das 8 ^h a. às 12 ^h 40 ^m p.; neblina até ao M. D.; variável.
"	2	Nuvens: (\triangleleft) a E. pelas 8 ^h 30 ^m p.; variável.
"	3	Muitas nuvens: = a.; variável; gotas de chuva às 6 ^h p.
"	4	Coberto: \oplus incompleto intermitente das 7 ^h 45 ^m a. às 4 ^h 40 ^m p.; bom tempo.
"	5	Muitas nuvens: \oplus ordinário incompleto intermitente do M. D. e 10 ^m às 2 ^h 30 ^m ; bom tempo às 7 ^h a.; variável.
"	6	Limpo: ∇ incompleto das 7 ^h 30 ^m p. às 8 ^h ; bom tempo.
"	7	Coberto: \oplus incompleto intermitente das 7 ^h a. às 3 ^h 30 ^m p.; ψ às 6 ^h 45 ^m p.; bom tempo.
"	8	Nuvens: \oplus às 7 ^h 52 ^m , 9 ^h 10 ^m a. e das 2 ^h 20 ^m p. às 5 ^h 25 ^m (intermitente); = a.; bom tempo.
"	9	Limpo: bom tempo.
"	10	" : \triangle a.; = a.; bom tempo.
"	11	" : bom tempo.
"	12	" : bom tempo.
"	13	Nuvens: \equiv a.; nevoeiro até ao M. D. 15 ^m ; bom tempo.
"	14	Poucas nuvens: = a.; \oplus das 11 ^h 10 ^m ao M. D. 10 ^m ; bom tempo, neblinoso.
"	15	Limpo: \equiv a.; vento fresco ao M. D.; bom tempo.
"	16	" : bom tempo.
"	17	" : \triangle a.; = a.; bom tempo.
"	18	" : \triangle a.; = a. e p.; bom tempo.
"	19	Muitas nuvens: = a.; \oplus incompleto e intermitente das 8 ^h 15 ^m a. às 5 ^h 30 ^m p.; bom tempo.
"	20	Coberto: \oplus das 7 ^h 15 ^m às 3 ^h 20 ^m p.; bom tempo às 9 ^h a. e M. D.; variável às 3 ^h p. e 6 ^h p.
"	21	" : (LX) a W. às 5 ^h 30 ^m p.; p p.; \bullet 4 ^h p.-M N.; variável, ventoso às 9 ^h a e M. D.; chuva fraca às 3 ^h p.; chuva às 6 ^h p.
"	22	Coberto: f a.; \triangle às 4 ^h p.; \oplus 7 ^h 23 ^m a. e às 9 ^h 15 ^m a.; \bullet 0 ^h 7 ^h a., 1 ^h p.-2 ^h , 3 ^h -11 ^h ; tempo de aguaceiros às 9 ^h a. e M. D.; aspecto de chuva às 3 ^h p.; chuva moderada intermitente às 6 ^h p.
"	23	Poucas nuvens: 9 0 ^h -1 ^h a.; \oplus das 9 ^h 13 ^m às 9 ^h 43 ^m a.; neve no Pico de Trevim (Serra da Louzã); bom tempo.
"	24	Limpo: = a. e p.; bom tempo.
"	25	Muitas nuvens: \equiv a.; = a. e p.; \bullet 2 ^h -3 ^h p.; \oplus das 9 ^h às 10 ^h 57 a.; gotas de chuva às 3 ^h p.; bom tempo, neblinoso às 9 ^h a.; variável.
"	26	Muitas nuvens: aspecto de chuva às 9 ^h a.; variável ao M. D. e às 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.
"	27	Limpo: \triangle a.; bom tempo.
"	28	" : bom tempo.
"	29	" : bom tempo.
"	30	" : bom tempo.
"	31	" : = a.; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1938

Dia	1	Poucas nuvens: bom tempo.
»	2	» : ≡ a.; = a. e p.; bom tempo, nevoeiro às 9 ^h a.
»	3	Nuvens: ≡ na. e a.; nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
»	4	Limpo: bom tempo.
»	5	» : bom tempo.
»	6	Nuvens: bom tempo.
»	7	» : ⊕ das 11 ^h 30 ^m a. às 5 ^h p.; bom tempo.
»	8	» : = a.; ⊕ das 8 ^h a. à 1 ^h p.; bom tempo.
»	9	Limpo: = a.; bom tempo.
»	10	» : = a.; ∩ às 11 ^h p.; bom tempo.
»	11	» : bom tempo.
»	12	Nuvens: ⊕ das 6 ^h 36 ^m às 10 ^h 10 ^m a.; ventoso às 9 ^h a.; bom tempo.
»	13	» : ⊕ intermitente das 6 ^h 4 ^m a. às 2 ^h 15 ^m p.; bom tempo, ventoso.
»	14	Limpo: bom tempo.
»	15	Coberto: ∩ às 10 ^h 40 ^m p.; ● 5 ^h -6 ^h p.; bom tempo às 9 ^h a. e M. D.; variável às 3 ^h p. e 6 ^h p.
»	16	» : ⊕ das 7 ^h às 7 ^h 06 ^m a.; ⚡ a SSW. à 1 ^h 30 ^m p.; ● 3 ^h -5 ^h a., 2 ^h -3 ^h p., 4 ^h -5 ^h p.; variável às 9 ^h a. e M. D.; chuva leve e trovoada a NW. às 3 ^h p.; chuvoso às 6 ^h p.
»	17	Coberto: ● 7 ^h -8 ^h a., 5 ^h -8 ^h p.; variável às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D. e 3 ^h p.; chuvoso às 6 ^h p.
»	18	» : ● 1 ^h p.-2 ^h , 3 ^h -4 ^h ; △ 1 ^h 15 ^m p.; ⚡ 1 ^h 15 ^m p.; (⚡ ² △ ²) p.; tempo de aguaceiro às 3 ^h p.; variável.
»	19	Limpo: bom tempo.
»	20	Nuvens: ⚡ a SE. das 4 ^h 10 ^m p. às 4 ^h 30 ^m ; bom tempo.
»	21	Limpo: bom tempo.
»	22	Nuvens: ⊕ às 9 ^h e das 11 ^h 30 ^m às 11 ^h 45 ^m a.; bom tempo.
»	23	Limpo: bom tempo.
»	24	» : aspecto de trovoada a SE. ao M. D.; bom tempo.
»	25	Nuvens: bom tempo.
»	26	» : aspecto de trovoada a E. às 6 ^h p.; bom tempo.
»	27	Coberto: ● 6 ^h p.-9 ^h ; (⚡) a ^NW. às 2 ^h 45 ^m p.; variável às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D.; trovoada e chuva ao longe a NNW. às 3 ^h p.; chuva ao longe a E. às 6 ^h p.
»	28	Coberto: ● M. D.-3 ^h ; (⚡) às 11 ^h 20 ^m a. e ao M. D. com gotas de chuva; bom tempo às 9 ^h a.; trovoada a E. e gotas de chuva ao M. D.; aspecto de chuva às 3 ^h p.; chuva muito fraca e intermitente às 6 ^h p.
»	29	Coberto: ● 7 ^h -9 ^h , M. D.-1 ^h , 2 ^h -3 ^h ; (⚡) a SE. ao M. D. e ao M. D. e 30 ^m acompanhada de chuva local; variável às 9 ^h a. e às 6 ^h p.; ao M. D. trovões a SE.; às 3 ^h p. céu de trovoada com chuva moderada.
»	30	Nuvens: ∩ a.; ⊕ das 9 ^h a. às 9 ^h 15 ^m ; (⚡) a SE. às 3 ^h 45 ^m p.; variável às 9 ^h a. e ao M. D.; aspecto de trovoada a SE. às 3 ^h p.; aspecto de trovoada a E. e SE. às 6 ^h p.

Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1938

Dia	1	Nuvens: ● 8 ^h p.-M. N.; aspecto de chuva às 9 ^h a.; bom tempo.
"	2	Coberto: ● 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 11 ^h -1 ^h p., 6 ^h -7 ^h e 11 ^h -M. N.; ☼ ^o p.; ☾ centrado a ENE. às 4 ^h 10 ^m p. e centrado a WNW. às 5 ^h 45 ^m a.; aspecto de chuva às 9 ^h a.; chuvisco fraco ao M. D.; céu de trovoada às 3 ^h p.; variável às 6 ^h p.
"	3	Coberto: ● 0 ^h -3 ^h , 11 ^h -M. D., 1 ^h -6 ^h , e 11 ^h -M. N.; △ ¹ às 11 ^h 40 ^m a., ☼ ¹ a.; ☼ ^o p.; (☾) ^o 11 ^h -40 ^m a.; (☾) ¹ do M. D. 55 ^m à 1 ^h 40 ^m ; ⊕ do M. D. 10 ^m às 5 ^h 45 ^m ; ☾ 5 ^h 45 ^m a., 4 ^h 45 ^m p. e às 6 ^h p.; variável, ventoso às 9 ^h a.; aguaceiros com granizo e trovões a NNW. ao M. D.; tempo de aguaceiros, chuva à vista às 3 ^h p.; tempo de aguaceiros e trovoada às 6 ^h p.
"	4	Coberto: ● 0 ^h -5 ^h p., 7 ^h -9 ^h e 11 ^h -M. N.; ⊕ às 5 ^h p., durante um minuto; ☾ a ESE. às 6 ^h 10 ^m p.; (☾) a NE. e SE. das 6 ^h 45 ^m p. às 9 ^h ; chuva fraca intermitente às 9 ^h a.; chuva moderada intermitente ao M. D.; chuva à vista e trovões longe de S. a E. às 3 ^h p.; variável às 6 ^h p.
"	5	Coberto: ● 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h , 9 ^h -10 ^h , 1 ^h p.-4 ^h e 7 ^h -10 ^h ; chuvoso às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuva fraca intermitente às 3 ^h p.; variável às 6 ^h p.
"	6	Coberto: ● 2 ^h -7 ^h , 11 ^h -M. D., 1 ^h -2 ^h , 7 ^h -9 ^h e 11 ^h -M. N.; (☾) fraca ao M. D. 50 ^m , forte 1 ^h 20 ^m , às 3 ^h e durante a noite; aspecto de trovoada às 9 ^h a. e 6 ^h p.; aspecto de chuva ao M. D.; trovoada a S. e gotas de chuva às 3 ^h p.
"	7	Coberto: ● 0 ^h -4 ^h e 6 ^h -7 ^h a.; (☾) das 0 ^h à 1 ^h ; chuva à vista ao M. D. e 3 ^h p.; aspecto de trovoada.
"	8	" : ≡ a.; (☾) do M. D. 43 ^m às 4 ^h ; variável, trovoada afastada a S. às 3 ^h p.; bom tempo.
"	9	" : ● ^o 5 ^h -7 ^h a.; ≡ a.; variável.
"	10	" : ⊕ das 10 ^h 40 ^m às 11 ^h 40 ^m a.; bom tempo às 9 ^h a. e ao M. D.; variável às 3 ^h p. e 6 ^h p.
"	11	" : ⊕ das 5 ^h p. às 5 ^h 5 ^m e das 5 ^h 48 ^m às 5 ^h 57 ^m ; ☾ pelas 11 ^h 40 ^m p.; variável.
"	12	Nuvens: ⊕ das 2 ^h 30 ^m p. às 4 ^h 45 ^m ; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo; variável às 6 ^h p.
"	13	Coberto: ⊕ intermitente das 8 ^h 45 ^m a. às 5 ^h 45 ^m p.; bom tempo às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D.; variável p.
"	14	Coberto: 5 ^h -M. D.; ⊕ 2 ^h 08 ^m p.; ☾ 11 ^h 45 ^m p.; chuva moderada contínua às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 ^h p., aspecto de trovoada às 6 ^h p.
"	15	Coberto: ● 8 ^h -10 ^h a.; ⊕ intermitente das 10 ^h 10 ^m a. às 3 ^h 40 ^m p.; ☾ a NE. às 5 ^h p.; aspecto de chuva às 9 ^h a. e ao M. D.; variável às 3 ^h p. e 6 ^h p.
"	16	Nuvens: ● ^o 1 ^h -2 ^h a.; variável às 3 ^h p.; bom tempo.
"	17	Poucas nuvens: ⊕ desde as 7 ^h 50 ^m às 9 ^h 45 ^m a.; bom tempo.
"	18	Coberto: ● 8 ^h p.-11 ^h ; bom tempo às 3 ^h p.; variável.
"	19	Nuvens: bom tempo.
"	20	Limpo: = a.; neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.
"	21	" : neblinoso às 9 ^h a.; bom tempo.
"	22	Nuvens: bom tempo.
"	23	Limpo: bom tempo.
"	24	" : bom tempo.
"	25	" : bom tempo.
"	26	Poucas nuvens: ≡ a.; bom tempo.
"	27	Nuvens: ● 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h a.; variável.
"	28	Poucas nuvens: ≡ a.; variável às 9 ^h a.; bom tempo.
"	29	Nuvens: bom tempo.
"	30	" : ⊕ da 1 ^h 20 ^m p. às 5 ^h 30 ^m ; bom tempo.
"	31	Coberto: ≡ a.; ☼ a. e p.; ● 4 ^h -6 ^h a.; 7 ^h -8 ^h p.; chuvisco intermitente às 9 ^h a.; variável ao M. D. e 3 ^h p.; chuvisco fraco às 6 ^h p.

Estado geral do tempo e notas

JUNHO DE 1938

Dia	1	Coberto: 9 a.; ● 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -6 ^h a., 4 ^h p.-7 ^h , variável; chuva fraca intermitente às 6 ^h p.
»	2	Poucas nuvens: bom tempo.
»	3	Nuvens: ⊕ 6 ^h 35 ^m p. às 6 ^h 38 ^m ; bom tempo.
»	4	Coberto: ⊕ intermitente das 7 ^h 30 ^m a., às 2 ^h 15 ^m p.; variável; aspecto de chuva às 6 ^h p.
»	5	Muitas nuvens: ⊕ às 9 ^h 45 ^m a. e às 3 ^h 20 ^m p.; bom tempo.
»	6	Poucas nuvens: = a.; bom tempo.
»	7	Nuvens: ≡ até às 9 ^h 20 ^m a.; bom tempo.
»	8	» : ⊕ das 7 ^h 45 ^m às 9 ^h 30 ^m a.; bom tempo.
»	9	» : bom tempo.
»	10	» : ⊕ das 8 ^h 20 ^m às 9 ^h 25 ^m a.; bom tempo.
»	11	Limpo: = a.; bom tempo; ⊕ das 3 ^h 05 ^m às 6 ^h 40 ^m p. (intermitente).
»	12	» : bom tempo.
»	13	» : bom tempo.
»	14	» : bom tempo.
»	15	» : bom tempo.
»	16	» : bom tempo.
»	17	» : bom tempo.
»	18	» : ≡ a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
»	19	» : ≡ a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
»	20	» : ≡ a.; restos de nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
»	21	Nuvens: ≡ até às 10 ^h 15 ^m a.; bom tempo.
»	22	» : ≡ a.; ● 7 ^h -8 ^h p.; ⊕ intermitente do M. D. 45 ^m às 4 ^h 44 ^m p.; (I↯) a SE. às 6 ^h 55 ^m p.; (↯) a partir das 8 ^h p. às 11 ^h p., a principio a S. e depois a W.; bom tempo às 9 ^h a.; aspecto de trovoadas ao M. D. e 3 ^h p.; variável às 6 ^h p.
»	23	Muitas nuvens: ≡ a.; ⊕ das 6 ^h 53 ^m às 7 ^h 10 ^m a. e das 11 ^h às 11 ^h 30 ^m a.; (↯) a partir das 10 ^h 30 ^m p.; bom tempo.
»	24	Coberto: ● 1 ^h -3 ^h , 7 ^h -11 ^h a., 1 ^h p.-2 ^h , 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -8 ^h ; I↯ 1 ^h 45 ^m a. e das 3 ^h 17 ^m p. às 3 ^h 30 ^m ; (I↯) e ↯ a e p.; ⊕ das 4 ^h 45 ^m p. às 4 ^h 57 ^m ; trovoadas a N. às 9 ^h a.; aspecto de trovoadas ao M. D. trovoadas distante às 3 ^h p.; chuva fraca intermitente às 6 ^h p.
»	25	Nuvens: bom tempo.
»	26	» : ≡ até às 11 ^h 30 ^m a.; bom tempo.
»	27	» : ≡ a.; 9 4 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h a.; nevoeiro nos montes, variável às 9 ^h a.; variável ao M. D.; bom tempo
»	28	» : ⊕ das 2 ^h 45 ^m p. às 3 ^h , das 3 ^h 20 ^m às 3 ^h 45 ^m e das 6 ^h 30 ^m às 7 ^h ; bom tempo.
»	29	Coberto: ⊕ intermitente das M. D. 30 ^m às 4 ^h 55 ^m ; bom tempo.
»	30	Nuvens: ● 9 ^h p.-M. N.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1938

Dia	1	Nuvens: ● 0 ^h -2 ^h a.; ventoso; variável às 9 ^h a.; bom tempo.
"	2	" : ventoso; variável às 9 ^h a.; bom tempo.
"	3	Limpo: bom tempo.
"	4	" : ≡ a.; bom tempo.
"	5	Nuvens: 9 3 ^h -5 ^h a.; variável às 9 ^h a. e M. D.; bom tempo
"	6	Limpo: ☽ 8 ^h 30 ^m p.-8 ^h 40 ^m ; bom tempo.
"	7	Coberto: ● 4 ^h -11 ^h a, 1 ^h p.-2 ^h ; ⊕ das 11 ^h 17 ^m -11 ^h 27 ^m a; chuvoso às 9 ^h a.; chuva à vista a W. ao M. D.; chuva intermitente às 3 ^h p; variável às 6 ^h p.
"	8	Poucas nuvens: bom tempo.
"	9	Limpo: = a; bom tempo.
"	10	" : bom tempo.
"	11	" : bom tempo.
"	12	" : bom tempo.
"	13	" : ≡ a.; bom tempo.
"	14	Muitas nuvens: ● 1 ^h -2 ^h a.; ⊕ às 7 ^h 25 ^m a; variável.
"	15	Poucas nuvens: bom tempo
"	16	Limpo: ⊕ das 7 ^h 30 ^m p.-7 ^h 35 ^m ; bom tempo.
"	17	" : bom tempo.
"	18	" : bom tempo.
"	19	Nuvens: ⊕ das 2 ^h 20 ^m p.-2 ^h 22 ^m e das 2 ^h 53 ^m -3 ^h 15 ^m ; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
"	20	" : ≡ a.; ☽ 1 ^h 15 ^m a. e 2 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D.; bom tempo.
"	21	Limpo: bom tempo.
"	22	Muitas nuvens: ● 8 ^h -9 ^h a.; aspecto de trovoada às 9 ^h a.; aspecto de chuva ao M. D.; variável.
"	23	Nuvens: aspecto de trovoada às 9 ^h a.; bom tempo.
"	24	" : bom tempo.
"	25	" : bom tempo; aspecto de chuva às 6 ^h p.
"	26	Poucas nuvens: ⊕ das 7 ^h às 8 ^h a. e das 8 ^h 45 ^m às 9 ^h 10 ^m a.; ☽ n.; bom tempo.
"	27	Limpo: bom tempo.
"	28	Poucas nuvens: bom tempo.
"	29	" : ≡ a.; bom tempo.
"	30	Limpo: ≡ a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
"	31	Poucas nuvens: ≡ a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1938

Dia	1	Poucas nuvens: neblina até às 3 ^h p.; bom tempo.
»	2	Nuvens: = p.; bom tempo; variável às 6 ^h p.; ξ leve às 8 ^h 45 ^m a.
»	3	Coberto: bom tempo às 9 ^h a.; variável.
»	4	Nuvens: \oplus das 11 ^h 25 ^m à 1 ^h p.; variável às 6 ^h e M. D.; bom tempo.
»	5	» : \oplus intermitente das 8 ^h 30 ^m a. às 3 ^h 02 ^m p.; bom tempo às 9 ^h a. e 6 ^h p. variável ao M. D. e 3 ^h p.
»	6	» : \bullet 3 ^h -4 ^h a.; variável.
»	7	Poucas nuvens: bom tempo.
»	8	» : bom tempo.
»	9	Nuvens: \equiv^1 a.; bom tempo.
»	10	» : bom tempo.
»	11	» : \equiv^0 a.; \oplus do M. D. 15 ^m às 2 ^h 50 ^m p.; variável às 9 ^h a.; bom tempo.
»	12	Limpo: \equiv^1 a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
»	13	» : \equiv^2 a.; neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
»	14	» : neblina às 9 ^h a.; bom tempo.
»	15	Poucas nuvens: bom tempo.
»	16	Limpo: \equiv^1 a.; η 3 ^h -5 ^h a.; bom tempo.
»	17	Nuvens: \equiv^1 neblina às 9 ^h a. e ao M. D.; bom tempo.
»	18	Muitas nuvens: \equiv^0 a.; ξ das 2 ^h 10 ^m p. às 2 ^h 45 ^m ; \bullet 2 ^h -3 ^h p.; \oplus das 3 ^h 15 ^m p. às 4 ^h ; bom tempo, neblinoso às 9 ^h a.; abafado, céu de trovoada ao M. D.; aspecto de trovoada, neblina às 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.
»	19	Coberto: \equiv^2 a.; η 5 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h a.; chuveiro e nevoeiro às 9 ^h a.; neblina ao M. D.; variável.
»	20	» : \equiv^2 a. e p.; η 3 ^h -5 ^h , 8 ^h -9 ^h a.; 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -8 ^h p.; chuveiro e nevoeiro às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D.; chuveiro leve passageiro e nevoeiro às 3 ^h p.; chuveiro e nevoeiro às 6 ^h p.
»	21	Limpo: bom tempo.
»	22	» : bom tempo; sêco.
»	23	» : neblina às 9 ^h a. e ao M. D.; bom tempo.
»	24	Nuvens: \equiv^1 a.; bom tempo.
»	25	Limpo: \equiv^2 a. e p.; neblina \equiv^2 às 9 ^h a. e 3 ^h p.; \equiv^1 ao M. D.; bom tempo.
»	26	» : bom tempo, sêco.
»	27	» : bom tempo, sêco.
»	28	Nuvens: \equiv^1 a.; \oplus intermitente das 4 ^h p. às 6 ^h p.; neblina \equiv^1 às 9 ^h a.; neblina \equiv^0 ao M. D.; bom tempo.
»	29	Limpo: \equiv^1 a.; neblina \equiv^0 às 9 ^h a. e ao M. D.; \equiv^1 e ventoso às 3 ^h p.; bom tempo.
»	30	» : bom tempo.
»	31	» : \equiv^2 a.; neblina \equiv^0 às 9 ^h a.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1938

Dia	1	Nuvens: bom tempo; \oplus incompleto a partir das 4 ^h p., intermitente ao pôr do sol.
»	2	Muitas nuvens: variável às 9 ^h a. e M. D.; bom tempo.
»	3	Nuvens: = a. e p.; = ² às 9 ^h a. e M. D.; neblina = ^o às 3 ^h p.; bom tempo.
»	4	» : = ¹ a.; nevoeiro = ^o às 9 ^h a., bom tempo; \oplus às 5 ^h p.
»	5	» : = ¹ a.; restos de nevoeiro às 9 ^h a. e M. D.; bom tempo; \oplus incompleto das 9 ^h a. às 11 ^h a.
»	6	» : = ² a.; nevoeiro, levantando às 9 ^h a. (=1); bom tempo.
»	7	» : variável às 9 ^h a.; bom tempo ao M. D. e 3 ^h p.; aspecto de chuva às 6 ^h p.
»	8	» : \odot 0 ^h -6 ^h a.; variável às 9 ^h a. e M. D.; bom tempo às 3 ^h p. e 6 ^h p.
»	9	» : = a.; = ² p.; bom tempo.
»	10	Limpo: = a. e p.; = ² às 9 ^h a.; = ^o ao M. D. e 3 ^h p.; bom tempo.
»	11	Nuvens: \cup às 10 ^h p.; \cap às 11 ^h p.; bom tempo.
»	12	» : \odot 1 ^h -6 ^h a.; \searrow às 10 ^h p.; aspecto de trovoada às 3 ^h p.; variável.
»	13	Coberto: (=1) a.; \odot 2 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h a.; 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -10 ^h p.; \searrow a WSW. às 2 ^h 25 ^m p., das 4 ^h 45 ^m às 5 ^h 30 ^m sendo muito forte às 5 ^h 15 ^m e durante a noite relampagos e trovões; chuva às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D. e 3 ^h p.; chuva, relampagos e trovões ao longe às 6 ^h p.
»	14	Coberto: \oplus das 2 ^h 21 ^m p. às 2 ^h 24 ^m ; aspecto de trovoada às 9 ^h a. e 6 ^h p.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 ^h p.
»	15	Nuvens: bom tempo.
»	16	Limpo: bom tempo.
»	17	Nuvens: bom tempo.
»	18	Muitas nuvens: \cup a.; (=) a.; \oplus intermitente das 8 ^h 15 ^m a. às 5 ^h 55 ^m p.; bom tempo; variável às 3 ^h p.
»	19	Nuvens: \cup a.; bom tempo; chuviscos muito fracos intermitentes às 6 ^h p.
»	20	Coberto: \oplus das 3 ^h 55 ^m p. às 4 ^h 10 ^m ; aspecto de chuva às 9 ^h a.; chuviscos intermitentes muito leves ao M. D.; variável às 3 ^h p.; aspecto de trovoada às 6 ^h p.
»	21	Coberto: \odot 8 ^h -M. D.; 1 ^h -4 ^h ; chuva às 9 ^h a. e 3 ^h p.; chuvisco ao M. D.; aspecto de chuva às 6 ^h p.
»	22	Muitas nuvens: = ^o a.; \odot 1 ^h -2 ^h , 4 ^h -M. D.; chuvisco fraco contínuo e nevoeiro às 9 ^h a. e M. D.; variável às 3 ^h p.; bom tempo às 6 ^h p.
»	23	Coberto: \cup a.; \oplus intermitente das 7 ^h 25 ^m ao M. D. 25 ^m ; \odot 2 ^h -5 ^h p., 10 ^h -M. N.; variável às 9 ^h a.; aspecto de trovoada ao M. D.; aspecto de chuva às 3 ^h p. e 6 ^h p.
»	24	Coberto: \odot 0 ^h -8 ^h a.; chuvoso às 9 ^h a.; variável ao M. D. e 3 ^h p.; aspecto de chuva às 6 ^h p.
»	25	Nuvens: = a.; \oplus das 10 ^h 15 ^m às 11 ^h 05 ^m a.; nevoeiro às 9 ^h a.; variável.
»	26	» : = ^o a.; \oplus das 4 ^h 15 ^m p. às 4 ^h 25 ^m ; nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
»	27	Limpo: \oplus das 7 ^h 53 ^m às 8 ^h 40 ^m a.; bom tempo.
»	28	Coberto: = a.; \odot 2 ^h -3 ^h a.; bom tempo às 9 ^h a.; variável.
»	29	Nuvens: bom tempo às 6 ^h p.; variável.
»	30	Limpo: \cup a.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

OUTUBRO DE 1938

Dia	1	Poucas nuvens: \equiv a.; Ψ pelas 9 ^h p.; nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
"	2	Nuvens: \equiv a.; \curvearrowright a.; \oplus do M. D. à 1 ^h 20 ^m e das 2 ^h às 3 ^h 30 ^m ; bom tempo.
"	3	" : 9 5 ^h -6 ^h a.; \oplus das 6 ^h 55 ^m às 11 ^h 40 ^m a.; Ψ das 7 ^h p. às 10 ^h 30 ^m , intermitente; bom tempo.
"	4	Coberto: 9 5 ^h -10 ^h a.; chuvisco e nevoeiro às 9 ^h a.; aspecto de chuva e nevoeiro ao M. D.; aspecto de chuva.
"	5	Coberto: 9 a. e p. e \odot p. 7 ^h -8 ^h , 10 ^h a.-5 ^h p.; (\equiv) ¹ a.; (\equiv) ² p.; chuvisco e nevoeiro às 9 ^h a. e M. D.; chuvisco forte e nevoeiro às 3 ^h p.; variável, nevoeiro levantando às 6 ^h p.
"	6	Coberto: \equiv a.; \oplus intermitente das 9 ^h ao M. D. e 40 ^m ; Ψ por várias vezes durante a noite; variável nevoeiro, sol descobrindo às 9 ^h a.; variável.
"	7	Coberto: \curvearrowright ² a.; \oplus das 8 ^h 30 ^m às 9 ^h 45 ^m , do M. D. ao M. D. 15 ^m , da 1 ^h 30 ^m às 2 ^h e das 3 ^h às 3 ^h 10 ^m ; bom tempo.
"	8	Limpo: \curvearrowright ¹ a.; \equiv ^o até ao M. D.; bom tempo.
"	9	Nuvens: \equiv ² a. e \equiv ¹ até à 1 ^h 15 ^m p.; 9 6 ^h -7 ^h a.; chuvisco e nevoeiro às 9 ^h a.; nevoeiro ao M. D.; bom tempo.
"	10	Coberto: \curvearrowright ^o a.; 9 p.; \odot 2 ^h -3 ^h p.; \equiv ^o p.; Ψ p. várias vezes, muito nítida; bom tempo às 9 ^h a.; variável, chuvisco ao M. D.; chuvoso, nevoeiro nos montes às 3 ^h p.; aspecto de chuva às 6 ^h p.
"	11 e 12	Limpo: bom tempo.
"	13	Nuvens: bom tempo, ventoso às 9 ^h a.; bom tempo
"	14	" : \oplus intermitente das 7 ^h 30 ^m às 11 ^h a.; bom tempo.
"	15	Coberto: \oplus das 7 ^h 15 ^m a. às 4 ^h p.; variável.
"	16	Nuvens: \curvearrowright a.; \equiv ¹ a.; \oplus às 3 ^h p.; e da 1 ^h 30 ^m às 2 ^h p.; bom tempo, neblina \equiv ^o às 9 ^h a.; M. D. e 3 ^h p.; variável às 6 ^h p.
"	17	Muitas nuvens: \oplus das 7 ^h 15 ^m às 10 ^h 30 ^m a.; (\equiv) ¹ a.; neblinoso \equiv ¹ às 9 ^h a.; neblinoso \equiv ^o ao M. D.; bom tempo.
"	18	Coberto: \equiv ² a.; \equiv ^o até às 11 ^h a.; \oplus das 7 ^h às 8 ^h a.; \equiv ² ao M. D.; \odot 5 ^h p.-8 ^h ; \curvearrowright das 4 ^h 45 ^m p. às 5 ^h 15 ^m ; bom tempo, nevoeiro \equiv limpando às 9 ^h a.; encinzeirado \equiv ² ao M. D.; aspecto de trovoadas às 3 ^h p.; trovoadas acompanhadas de chuva às 6 ^h p.
"	19	Poucas nuvens: (\equiv) ¹ a.; \equiv ² a.; bom tempo.
"	20	Coberto: (\equiv) ² a.; bom tempo, nevoeiro descobrindo às 9 ^h a.; aspecto de trovoadas, neblina \equiv ² ao M. D.; variável \equiv ¹ às 3 ^h p.; variável (\equiv) ¹ às 6 ^h p.
"	21	Coberto: \curvearrowright a E. às 7 ^h 30 ^m p.; \odot 8 ^h -9 ^h a., 3 ^h p.-7 ^h , 9 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. N.; chuva leve passageira às 9 ^h a.; variável ao M. D.; chuva moderada às 3 ^h p.; chuvoso às 6 ^h p.
"	22	Coberto: \curvearrowright a N. às 8 ^h p.; \odot 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -4 ^h , 10 ^h a.-3 ^h p., 4 ^h -10 ^h , 11 ^h -M. N.; chuvoso às 9 ^h a.; chuva fraca intermitente ao M. D.; chuva moderada intermitente às 3 ^h p.; chuva às 6 ^h p.
"	23	Nuvens: \odot 0 ^h -4 ^h a.; bom tempo às 9 ^h a.; variável.
"	24	" : \odot 4 ^h -8 ^h a.: bom tempo às 9 ^h a. e 6 ^h p.; variável ao M. D. e 3 ^h p.
"	25	Coberto: bom tempo às 9 ^h a.; variável.
"	26	" : \equiv a.; nevoeiro às 9 ^h a.; variável, gotas de chuva, neblina \equiv ² ao M. D.; variável, neblina \equiv ² às 3 ^h p.; variável, gotas de chuva às 6 ^h p.
"	27	Nuvens: \equiv ¹ a.; nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
"	28	Limpo: \curvearrowright a.; neblina nos vales às 9 ^h a.; bom tempo.
"	29	Poucas nuvens: \oplus das 4 ^h p. às 4 ^h 40 ^m ; \curvearrowright a.; bom tempo.
"	30	Nuvens: \equiv ² a.; \oplus das 9 ^h 40 ^m às 10 ^h 30 ^m a. e das 4 ^h p. às 4 ^h 05 ^m ; Ψ incompleta pelas 8 ^h 30 ^m p.; nevoeiro às 9 ^h a.; bom tempo.
"	31	Nuvens: \curvearrowright a.; neblina nos vales \equiv ^o às 9 ^h a.; bom tempo.

Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1938

Dia	1	Coberto: \equiv^2 a.; \oplus da 1 ^a 55 ^m p. às 3 ^a 15 ^m ; ∇ das 6 ^a 05 ^m p. às 6 ^a 30 ^m ; ω às 7 ^a 30 ^m p.; nevoeiro \equiv^1 às 9 ^a a.; bom tempo ao M. D. e às 6 ^a p.; variável às 3 ^a p.
"	2	Nuvens: \equiv^2 a.; \oplus das 8 ^a 55 ^m às 10 ^a 45 ^m a.; restos de nevoeiro às 9 ^a a.; bom tempo.
"	3	" \curvearrowright a.; \oplus das 8 ^a 50 ^m às 10 ^a 35 ^m a. intermitente; \ominus das 10 ^a 34 ^m às 10 ^a 45 ^m a.; neblinoso às 9 ^a a.; bom tempo.
"	4	Limpo: \equiv^2 a.; bom tempo.
"	5	" : (\equiv^1) a.; bom tempo.
"	6 e 7	" : bom tempo.
"	8	Poucas nuvens: \oplus das 4 ^a 15 ^m p. às 4 ^a 30 ^m ; ω por várias vezes n p.; bom tempo; variável às 6 ^a p.
"	9	Muitas nuvens: \curvearrowright duplo às 3 ^a 30 ^m p., 4 ^a e 4 ^a 22 ^m ; ∇ às 8 ^a p., 9 ^a e 10 ^a ; variável.
"	10	Coberto: \bullet 5 ^a a.-11 ^a , 9 ^a -M. N.; \oplus intermitente das 9 ^a 45 ^m a. às 3 ^a 15 ^m p.; \ominus às 9 ^a 55 ^m a.; \curvearrowright às 2 ^a p.; chuva às 9 ^a a.; aspecto de chuva ao M. D. e 3 ^a p.; gotas de chuva às 6 ^a p.
"	11	Muitas nuvens: \bullet 0 ^a -2 ^a a.; variável às 9 ^a a. e M. D.; bom tempo.
"	12	" " : \ominus às 10 ^a a.; \oplus das 11 ^a 45 ^m a. às 4 ^a 20 p.; variável; bom tempo às 6 ^a p.
"	13	" " : \oplus das 2 ^a p. às 4 ^a ; variável às 9 ^a a.; bom tempo.
"	14	Coberto: \curvearrowright a.; \oplus das 7 ^a 20 ^m a. às 4 ^a 30 ^m p.; ∇ 5 ^a às 6 ^a a.; bom tempo.
"	15	" : \equiv^1 a.; \oplus intermitente das 7 ^a 15 ^m a. às 9 ^a 20 ^m ; \bullet 6 ^a -7 ^a p.; nevoeiro sobre o Mondego a partir das 10 ^a 30 ^m p.; bom tempo; variável às 3 ^a p.; aspecto de chuva às 6 ^a p.
"	16	Nuvens: \equiv^0 a.; \bullet 7 ^a -9 ^a a.; \oplus das 11 ^a 45 ^m a. à 1 ^a 30 ^m p.; chuvoso, nevoeiro às 9 ^a a.; variável ao M. D. e 3 ^a p.; bom tempo às 6 ^a p.
"	17	Coberto: \equiv^2 a.; \oplus das 10 ^a 15 ^m às 10 ^a 20 ^m a. e das 10 ^a 45 ^m às 10 ^a 50 ^m a.; bom tempo às 9 ^a a.; variável.
"	18	" : \bullet 1 ^a -4 ^a a.; \oplus das 11 ^a às 11 ^a 45 ^m a.; aspecto de chuva às 3 ^a p.; variável.
"	19	Muitas nuvens: \equiv^2 até às 11 ^a 30 ^m a.; \angle a S. às 11 ^a p.; nevoeiro às 9 ^a a.; bom tempo ao M. D. e 6 ^a p.; variável às 3 ^a p.
"	20	Muitas nuvens: \equiv a.; 9 p. e np.; \bullet 6 ^a -M. D., 3 ^a -4 ^a , 7 ^a -M. N.; \oplus das 11 ^a 45 ^m às 11 ^a 48 ^m a. e da 1 ^a 55 ^m às 2 ^a 05 ^m p.; \angle a S. às 10 ^a p.; chuveiro e nevoeiro às 9 ^a a.; variável ao M. D.; aspecto de chuva às 3 ^a p.; bom tempo às 6 ^a p.
"	21	Coberto: 9 a. e np.; \bullet 1 ^a -3 ^a , 5 ^a -7 ^a , 8 ^a -10 ^a a., 6 ^a p.-7 ^a , 8 ^a -M. N.; chuva miuda às 9 ^a a.; aspecto de chuva.
"	22	Coberto: 9 a. e p.; \bullet 0 ^a -11 ^a a., 1 ^a p.-3 ^a , 4 ^a -7 ^a , 9 ^a -11 ^a ; \equiv^2 a. e p.; chuveiro e nevoeiro às 9 ^a a.; chuveiro intermitente ao M. D. e 3 ^a p.; chuveiro moderado às 6 ^a p.
"	23	Coberto: \bullet 0 ^a -6 ^a , 8 ^a -9 ^a , 10 ^a -11 ^a a., 6 ^a p.-8 ^a ; 9 p.; variável; chuveiro às 6 ^a p.
"	24	Nuvens: (\equiv) ² a.; \bullet 3 ^a -4 ^a , 8 ^a -10 ^a a.; chuvoso às 9 ^a a.; variável ao M. D. e 3 ^a p.; bom tempo às 6 ^a p.
"	25	" " : \equiv a.; \oplus das 2 ^a p. às 4 ^a 20 ^m ; neblina às 9 ^a a.; bom tempo.
"	26	Coberto: \oplus das 10 ^a às 10 ^a 40 ^m e das 11 ^a 10 ^m às 11 ^a 23 ^m a.; \bullet 1 ^a p.-5 ^a , 6 ^a -7 ^a ; variável às 9 ^a a. e M. D.; chuva moderada contínua às 3 ^a p.; aspecto de chuva às 6 ^a p.
"	27	Coberto: \equiv p.; 9 p.; \bullet 3 ^a p.-4 ^a , 5 ^a -9 ^a ; aspecto de chuva às 9 ^a a. e M. D.; chuveiro às 3 ^a p.; chuveiro e nevoeiro às 6 ^a p.
"	28	Coberto: \equiv a.; \curvearrowright à 1 ^a 35 ^m p.; \bullet 0 ^a -1 ^a , 2 ^a -3 ^a , 4 ^a -6 ^a , 7 ^a a.-3 ^a p., 4 ^a -5 ^a , 9 ^a -M. N., chuva de nevoeiro às 9 ^a a. e M. D.; chuvoso às 3 ^a p.; aspecto de chuva às 6 ^a p.
"	29	Coberto: \equiv^2 p.; 9 p.; \bullet 5 ^a -6 ^a a., 2 ^a p.-4 ^a , 5 ^a -9 ^a ; variável às 9 ^a a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuva fraca às 3 ^a p.; chuveiro e nevoeiro às 6 ^a p.
"	30	Coberto: \equiv a. e p.; 9 a. e p.; \bullet 1 ^a -6 ^a , 8 ^a a.-10 ^a p., 11 ^a -M. N.; chuveiro e nevoeiro todo o dia.

Estado geral do tempo e notas

DEZEMBRO DE 1938

Dia	1	Coberto: \equiv a. e p.; $\textcircled{9}$ a. e np.; $\textcircled{\ominus}$ 0h-3h, 9h a.-8h p.; chuvisco e nevoeiro \equiv^2 às 9h a.; chuva moderada contínua e nevoeiro \equiv^2 ao M. D. e 3h p.; chuvisco e nevoeiro \equiv^2 às 6h p.
"	2	Coberto: \equiv até ao M. D.; $\textcircled{\ominus}$ 10h p.-M. N.; \oplus das 8h 25 ^m às 9h 40 ^m e das 10h 30 ^m a. às 3h 50 ^m p.; ∇ das 5h 50 ^m p. às 6h 20 ^m ; nevoeiro \equiv^2 às 9h a.; nevoeiro \equiv ao M. D.; bom tempo.
"	3	Coberto: $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 0h-2h, 3h-6h, 7h-8h, M. D.-2h, 3h-6h, 7h-10h; aspecto de chuva às 9h a.; chuvisco p.
"	4	" : \equiv^2 a. e np.; \frown duplo às 2h p.; $\textcircled{9}$ a. e p.; $\textcircled{\ominus}$ 1h-3h, 5h-6h, 11h a.-1h p., 2h-5h, 8h-9h, 11h-M. N.; Ψ à 8h 15 ^m p. e por várias horas; variável e nevoeiro \equiv^2 às 9h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuva fraca intermitente às 3h; chuvisco às 6h p.
"	5	Coberto: $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 0h-3h, 11h p.-M. N.; Ψ às 5h 45 ^m p. e a várias horas da noite; neblina nos vales e variável às 9h a.; variável ao M. D. e 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	6	Coberto: \equiv^2 a.; $\textcircled{9}$ a. e p.; $\textcircled{\ominus}$ 1h-11h a., 1h p.-5h, 6h-7h, 9h-11h; \oplus ao M. D.; Ψ por várias vezes p.; chuva fraca às 9h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuvoso às 3h p.; chuvisco às 6h p.
"	7	Coberto: $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 1h p.-6h, 7h-9h, 11h-M. N.; \oplus das 9h 38 ^m às 9h 48 ^m a.; ∇ das 9h 50 ^m p. às 10h 15 ^m ; Ψ por várias vezes durante a noite; variável às 9h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuva contínua moderada às 3h p.; variável às 6h p.
"	8	Nuvens: (\equiv) ^o a.; \oplus às 7h 20 ^m a. e da 1h 49 ^m p. à 1h 52 ^m ; \frown à 1h 50 ^m p.; $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 0h-8h a., 1h p.-3h, 7h-9h; variável às 9h a. e ao M. D.; bom tempo às 3h p. e 6h.
"	9	Coberto: \oplus ao M. D. 10 ^m ; \equiv p.; $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 5h-6h a., 3h p.-M. N.; variável às 9h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuvisco às 3h p.; chuva e nevoeiro às 6h p.
"	10	Coberto: $\textcircled{9}$ a.; (L) a NW. às 9h a. e ao longe à 1h 50 ^m p.; \oplus das 3h p. às 3h 10 ^m e das 3h 17 ^m às 3h 25 ^m ; $\textcircled{\ominus}$ 0h-M. D., 6h-M. N.; chuvoso às 9h a.; aguaceiros leves ao M. D.; tempo de aguaceiros às 3h p.; aspecto de chuva às 6h p.
"	11	Muitas nuvens: \frown a WNW. às 9h 05 ^m a., incompleto a N. ao M. D. 30 ^m e duplo a NE. às 2h 30 ^m p.; \oplus a várias horas a. e p.; \triangle às 2h 27 ^m p.; $\textcircled{9}$ p.; L a várias horas da noite; Ψ às 11h 30 ^m p.; $\textcircled{\ominus}$ 0h-5h a., 1h p.-3h; tempo de aguaceiros às 3h p.; variável.
"	12	Nuvens: \oplus das 9h 15 ^m às 9h 25 ^m a.; $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ 7h-8h a., 1h p.-2h, 3h-4h, 6h-7h; variável às 9h a. ao M. D.; chuvisco às 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	13	Coberto: \oplus das 8h 35 ^m às 9h 08 ^m a.; $\textcircled{9}$ p.; $\textcircled{\ominus}$ M. D.-10h; variável às 9h a.; aspecto de chuva ao M. D.; chuva contínua moderada às 3h p. e 6h p.
"	14	Nuvens: \equiv a.; \oplus das 11h 40 ^m a. às 2h 30 ^m p.; $\textcircled{\ominus}$ 4h-4h, 6h-7h, M. D.-1h, 4h-5h; nevoeiro às 9h a.; variável ao M. D. e 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	15	Coberto: \oplus das 9h às 9h 35 ^m a. e das 2h 30 ^m p. às 3h 30 ^m ; $\textcircled{\ominus}$ 6h-8h a., 5h p.-8h; variável às 9h a., M. D. e 3h p.; chuva às 6h p.
"	16	Nuvens: $\textcircled{9}$ a.; $\textcircled{\ominus}$ 2h-9h, 11h-M. D.; \frown às 8h a.; $\textcircled{9}$ e $\textcircled{9}$ às 11h 30 ^m a.; \oplus das 3h 07 ^m p. às 3h 17 ^m ; variável às 9h a. e 6h p.; tempo de aguaceiros ao M. D. e 3h p.
"	17	Nuvens: \equiv a.; nevoeiro descobrindo com sol às 9h a.; bom tempo, neblinoso ao M. D.; bom tempo.
"	18	Coberto: (\equiv) ^o a.; $\textcircled{\ominus}$ 8h-10h a., 1h p.-2h, 4h-9h; chuva e nevoeiro às 9h a.; mau tempo, chuvoso ao M. D.; aspecto de chuva às 3h p.; chuva às 6h p.
"	19	Nuvens: \oplus intermitente da 1h 50 ^m p. às 4h; \ast às 4h 10 ^m p.; $\textcircled{\ominus}$ 1h-5h, 6h-9h, aspecto de chuva às 9h a.; variável ao M. D. e 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	20	Nuvens: $\textcircled{\ominus}$ 1h-3h, 4h-7h a., 1h p.-2h, 3h-4h; tempo de aguaceiros às 3h p.; variável.
"	21	Coberto: \oplus intermitente das 11h a., às 3h 30 ^m p.; variável.
"	22	Limpo: — a.; bom tempo.
"	23	Nuvens: — a.; $\textcircled{\ominus}$ 3h p.-4h, 5h-M. N.; chuva às 6h p.; bom tempo.
"	24	" : $\textcircled{\ominus}$ 0h-8h, 11h-M. D.; variável, neblina às 9h a.; aguaceiros moderados ao M. D.; variável às 3h p.; bom tempo às 6h p.
"	25	Nuvens: — a.; variável ao M. D.; bom tempo.
"	26	" : — a.; variável ao M. D.; bom tempo.
"	27	" : variável às 9h a.; bom tempo.
"	28	Poucas nuvens: — a.; bom tempo.
"	29	Limpo: — a.; bom tempo.
"	30	" : — a.; neblina nos vales às 9h a. e M. D.; bom tempo.
"	31	Muitas nuvens: \equiv a.; Ψ np.; nevoeiro às 9h e M. D.; bom tempo às 3h p.; variável às 6h p.

1938

RESUMO

λ = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

φ = latitude geográfica.

H = altitude do zero da escala do barómetro acima do nível do mar.

G = correcção que se applicou às alturas barométricas, para reduzi-las á gravidade normal (g_0 , 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 MILIBARES

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

1938	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro	1008,05	1008,08	1008,14	1007,95	1007,81	1007,49	1007,98	1008,27	1008,75	1009,16	1008,88	1008,22	1007,67	1007,20	1007,26	1007,38
Fevereiro	1006,75	1006,63	1006,44	1006,29	1006,31	1006,49	1006,67	1007,08	1007,44	1007,56	1007,41	1006,98	1006,43	1005,89	1005,70	1005,69
Março	1005,79	1005,62	1005,38	1005,28	1005,38	1005,54	1005,82	1006,21	1006,44	1006,53	1006,27	1005,99	1005,32	1004,77	1004,49	1004,34
Abril	996,78	997,19	997,05	997,02	997,03	997,25	997,65	997,87	998,13	998,28	997,74	997,28	996,94	996,52	996,13	996,06
Mai	999,75	999,53	999,41	999,23	999,29	999,56	999,87	1000,16	1000,26	1000,33	1000,06	999,93	999,74	999,47	999,21	999,26
Junho	1002,16	1001,99	1001,75	1001,70	1001,81	1001,97	1002,19	1002,49	1002,48	1002,56	1002,27	1002,05	1001,70	1001,43	1001,31	1001,24
Julho	1002,40	1002,13	1001,82	1001,77	1001,94	1002,16	1002,31	1002,55	1002,57	1002,67	1002,37	1002,18	1001,90	1001,83	1001,68	1001,59
Agosto	999,75	999,56	999,40	999,27	999,33	999,49	999,73	999,94	1000,12	1000,17	999,73	999,40	999,21	998,90	998,69	998,68
Setembro	1000,19	999,99	999,82	999,97	999,68	999,84	1000,14	1000,10	1000,76	1000,93	1000,75	1000,35	1000,04	999,71	999,49	999,51
Outubro	1002,13	1001,89	1001,72	1001,66	1001,72	1001,81	1002,07	1002,48	1002,89	1002,98	1002,56	1001,99	1001,46	1001,15	1000,94	1000,94
Novembro	1004,31	1004,22	1004,07	1003,91	1004,03	1004,07	1004,30	1004,76	1005,06	1005,20	1004,89	1004,24	1003,76	1003,51	1003,40	1003,45
Dezembro	999,35	999,43	999,39	999,16	999,06	999,21	999,49	999,51	999,95	1000,29	999,86	999,27	999,01	998,79	998,37	998,50
Ano	1002,28	1002,19	1002,03	1001,93	1001,95	1002,07	1002,35	1002,62	1002,90	1003,06	1002,73	1002,32	1001,93	1001,60	1001,39	1001,39

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ht = 1,15 m

	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro	7,83	7,25	7,22	7,03	6,80	6,70	6,69	6,86	7,50	8,68	10,61	11,50	12,03	12,62	12,48	11,56
Fevereiro	7,81	7,51	7,21	6,89	6,65	6,47	6,07	6,80	8,18	9,63	12,53	13,50	14,37	14,85	15,06	13,94
Março	10,84	10,70	10,50	10,28	10,33	10,35	10,71	11,97	11,44	16,39	18,46	19,65	20,76	21,30	20,94	20,23
Abril	12,53	12,12	11,88	11,53	11,31	11,23	11,87	13,35	16,10	18,59	20,32	21,45	22,23	22,37	22,07	21,28
Mai	12,06	12,00	11,77	11,57	11,70	11,67	12,73	14,33	16,25	17,86	19,02	19,57	20,19	20,16	20,05	19,44
Junho	15,05	14,83	14,68	14,41	14,31	14,91	16,04	17,86	20,29	22,56	24,65	26,09	27,11	26,93	26,64	25,69
Julho	14,67	14,66	14,28	14,00	13,65	14,21	15,27	16,89	19,87	22,13	24,32	25,86	26,77	26,26	26,19	25,59
Agosto	15,45	15,27	15,13	15,12	14,96	15,23	16,05	16,67	20,84	23,52	25,65	26,98	27,81	27,35	26,90	26,10
Setembro	15,01	14,44	14,54	14,43	14,37	14,32	14,76	15,77	17,49	19,32	21,11	22,31	23,45	23,78	23,34	22,53
Outubro	13,73	13,51	13,28	13,09	12,86	12,76	12,94	13,69	15,38	17,45	19,24	20,91	21,55	21,84	21,50	20,06
Novembro	11,69	11,83	11,64	11,64	11,50	11,19	11,31	11,96	13,04	14,26	16,14	17,50	17,83	18,41	17,72	16,67
Dezembro	7,75	7,45	7,40	7,29	7,10	7,01	7,11	7,18	7,87	8,47	10,44	11,26	11,80	11,90	11,67	10,80
Ano	12,04	11,82	11,63	11,44	11,30	11,34	13,46	12,86	14,52	16,57	18,54	19,72	20,49	20,65	20,38	19,49

PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro	999,38	1004,02	1008,89	1005,94	1015,46	1014,41	Julho	1004,65	1004,38	1001,61	1000,54	1000,36	1001,74	998,20
Fevereiro	1011,23	1009,45	1007,10	990,87	1000,71	1011,38	Agosto	1002,94	1001,33	1000,79	997,86	1000,00	997,08	
Março	1008,33	1005,51	1006,45	1004,31	1002,81	1004,34	Setembro	995,94	999,14	1001,45	1000,27	996,79	1004,15	
Abril	1003,41	1000,03	996,78	994,38	997,73	989,63	Outubro	1005,65	1005,44	1002,82	1001,84	997,23	1002,20	
Mai	990,24	997,54	1003,67	1003,54	1002,07	1001,22	Novembro	1004,66	997,56	1008,33	1006,38	1006,30	1003,05	
Junho	1001,09	1003,78	1000,63	1002,79	1000,41	1003,09	Dezembro	1007,51	988,21	1000,28	989,21	1003,58	1005,78	

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

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

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1938
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
1007,79	1008,06	1008,33	1008,54	1008,60	1008,62	1008,67	1008,55	1008,14	1010,31	1006,18	4,14	1020,3	991,5	28,8	25	10	Janeiro
1005,89	1006,15	1006,42	1006,60	1006,83	1007,02	1006,99	1006,93	1006,62	1008,72	1004,80	3,91	1019,4	994,4	25,0	2	14	Fevereiro
1004,61	1004,97	1005,27	1005,55	1005,78	1005,87	1005,76	1005,58	1005,20	1007,29	1003,71	3,59	1014,1	989,8	24,3	1	21	Março
996,23	996,41	992,71	997,14	997,35	997,37	997,30	997,24	996,98	998,93	995,49	3,44	1006,9	984,7	22,2	1	28	Abril
999,36	999,44	999,73	999,86	1000,26	1000,30	1000,21	1000,03	999,75	1001,56	998,07	3,49	1009,6	985,1	24,5	12	5	Mai
1001,28	1001,36	1001,64	1002,02	1002,47	1002,59	1002,49	1002,32	1001,90	1003,38	1000,71	2,67	1007,6	996,3	11,3	9	23	Junho
1001,61	1001,73	1001,98	1002,32	1002,80	1002,93	1002,85	1002,65	1002,20	1003,66	1000,86	2,80	1010,5	999,1	14,4	3	14	Julho
998,73	998,80	999,08	999,56	999,90	999,92	999,86	999,73	999,37	1000,63	998,41	2,22	1003,5	991,9	8,6	6	25	Agosto
999,02	999,54	1000,18	1000,61	1000,76	1000,77	1000,67	1000,56	999,05	1001,60	998,89	2,75	1007,5	994,5	13,0	30	25	Setembro
1001,21	1001,59	1001,85	1002,06	1002,21	1002,23	1002,14	1002,04	1001,90	1003,59	1000,32	3,28	1009,8	987,5	22,3	8	23	Outubro
1003,73	1003,98	1004,18	1004,30	1004,52	1004,61	1004,50	1004,51	1004,06	1006,34	1002,25	4,09	1014,5	986,1	28,4	25	10	Novembro
998,67	998,87	999,06	999,15	999,21	999,22	998,82	999,03	998,90	1002,66	995,81	6,83	1011,8	968,6	43,2	4	11	Dezembro
1001,51	1001,74	1002,04	1002,31	1002,56	1002,62	1002,52	1002,43	1002,01	1004,06	1000,46	3,60	1020,3	968,6	51,7	25 Jan.	11 Dez.	Ano

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

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

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1938
5 ^h	6 ^h	7	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
10,90	10,24	9,69	9,25	8,95	8,62	8,45	8,18	9,06	13,66	5,25	8,41	20,7	-1,1	21,8	24	5	Janeiro
13,40	11,61	10,72	10,08	9,53	9,14	8,61	8,38	9,95	16,09	4,73	11,36	23,8	-2,2	26,0	28	15	Fevereiro
19,26	16,67	15,05	13,99	13,18	12,41	11,81	11,35	14,65	22,35	8,28	14,07	29,1	4,4	24,7	31	17	Março
20,40	18,62	16,43	15,18	14,36	13,69	13,29	12,84	16,08	24,05	9,74	14,31	30,5	6,4	24,1	1	26	Abril
18,79	17,48	15,72	14,49	13,79	13,32	12,95	12,58	15,40	21,59	10,19	11,40	31,3	7,2	24,1	24	17	Mai
25,11	23,16	22,51	18,47	17,19	16,30	15,65	15,27	19,75	28,43	13,26	15,17	36,1	8,8	27,3	17	2	Junho
24,38	11,89	20,21	18,01	16,98	16,16	15,57	15,17	19,34	27,70	12,98	14,71	36,1	9,6	26,5	18	9	Julho
24,75	22,88	20,03	18,51	17,53	16,74	16,24	15,76	20,14	28,69	14,02	14,67	36,5	9,1	27,4	14	31	Agosto
20,14	18,99	17,60	16,74	16,15	15,87	15,45	15,28	17,85	24,81	12,82	11,99	31,8	8,3	23,5	11	30	Setembro
18,58	16,94	16,07	15,33	14,88	14,45	14,03	13,81	16,17	22,98	11,23	11,76	30,9	4,9	26,0	14	29	Outubro
15,81	15,03	14,41	13,91	13,66	13,31	12,95	12,54	14,02	19,10	9,64	9,49	25,5	3,7	21,8	3	26	Novembro
10,31	9,64	9,38	8,91	8,73	8,25	8,16	7,79	8,89	13,04	5,73	7,31	17,2	-0,3	17,5	4	23	Dezembro
18,49	17,01	15,49	14,41	13,74	13,19	12,46	12,41	15,11	21,85	9,82	12,05	36,5	-2,2	38,7	14 Agos.	15 Fev.	Ano

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro	3,81	7,89	12,12	11,42	9,26	9,46	Julho	17,63	17,48	20,72	21,11	19,24	19,56	—
Fevereiro	10,19	10,33	9,51	5,09	10,84	14,31	Agosto	19,70	19,20	19,99	21,78	19,75	21,21	18,95
Março	16,11	16,17	13,86	13,19	11,61	17,52	Setembro	18,12	18,87	17,87	17,80	17,06	16,05	—
Abril	17,59	17,20	16,78	16,06	15,57	13,27	Outubro	17,03	16,33	20,54	16,44	14,32	11,44	—
Mai	11,93	13,39	15,76	14,00	21,15	16,25	Novembro	14,53	16,28	16,27	14,12	11,79	11,58	—
Junho	16,66	18,16	20,45	22,41	20,87	19,27	Dezembro	12,91	10,69	10,28	10,11	5,06	7,26	—

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

1938	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	7,1	7,3	7,2	7,1	7,0	7,0	6,9	7,0	6,9	6,7	7,4	7,4	7,3	7,5
Fevereiro	6,1	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1	6,2	6,0	5,8	5,5	6,0	5,9	6,0	5,8
Março	7,5	7,4	7,3	7,4	7,3	7,2	7,0	6,6	6,5	6,6	6,8	7,0	6,6	6,3
Abril	7,8	7,9	7,8	7,7	7,7	7,7	7,5	6,1	6,9	6,8	7,1	7,1	7,0	7,2
Maió	9,5	9,2	9,1	9,1	9,0	9,0	8,9	8,9	9,0	8,8	8,8	8,9	8,8	9,0
Junho	11,0	10,9	10,8	10,7	10,6	10,5	10,4	10,5	10,8	10,7	10,8	10,8	11,1	10,8
Julho	11,4	11,4	11,3	11,4	11,2	11,2	11,1	11,2	11,4	11,3	11,4	11,5	11,4	11,6
Agosto	12,4	12,2	12,1	12,1	12,1	11,9	11,9	11,6	11,7	11,3	10,8	11,1	11,3	10,8
Setembro	11,7	11,7	11,7	11,7	11,6	11,6	11,6	11,4	11,5	11,5	11,5	11,4	11,3	11,2
Outubro	11,1	11,0	10,9	10,7	10,7	10,5	10,6	10,8	10,7	10,4	11,3	11,2	11,5	11,2
Novembro	9,8	9,7	9,8	9,7	9,7	9,6	9,5	9,7	9,7	9,6	10,4	10,2	10,6	9,9
Dezembro	8,0	7,9	7,8	7,7	7,8	7,6	9,7	7,7	7,5	7,2	8,1	7,9	7,9	7,9
Ano	9,5	9,4	9,3	9,3	9,2	9,2	9,1	9,0	9,0	8,9	9,2	9,2	9,2	9,1

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1938	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	87	90	91	92	93	93	91	91	85	74	75	71	66	67
Fevereiro	76	78	78	80	82	82	84	79	68	60	54	50	48	45
Março	78	79	79	80	79	78	75	65	55	49	45	42	37	33
Abril	74	77	77	78	77	77	73	62	51	43	40	38	35	38
Maió	90	89	90	90	90	89	81	73	67	62	56	55	53	54
Junho	87	87	88	89	88	84	78	70	62	54	79	45	43	42
Julho	92	93	93	95	96	93	86	78	66	57	51	45	44	44
Agosto	95	95	95	94	95	92	88	77	65	54	46	44	42	41
Setembro	90	94	96	95	95	95	93	86	78	70	65	59	54	52
Outubro	94	94	95	95	96	95	91	92	82	71	67	64	60	59
Novembro	94	93	95	95	95	95	95	92	87	79	77	70	71	65
Dezembro	97	97	97	96	97	96	97	95	91	81	83	78	75	75
Ano	88	89	90	90	90	89	86	80	71	63	62	55	52	56

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1938
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima média	Mínima média	Va- riação média	
7,7	8,1	7,5	7,7	7,5	7,6	7,5	7,7	7,5	7,5	7,1	8,3	5,7	2,6	Janeiro
6,0	6,5	5,6	6,1	6,2	6,1	6,2	6,0	6,2	6,0	6,1	7,3	4,7	2,6	Fevereiro
6,3	6,5	6,3	7,2	7,4	7,6	7,4	7,8	7,5	7,6	7,0	8,4	5,3	3,1	Março
7,4	7,7	7,1	7,6	8,0	8,2	8,1	8,3	8,0	8,1	7,6	9,2	5,7	3,5	Abril
9,0	9,1	8,9	9,4	9,6	9,7	9,5	9,5	9,6	9,6	9,1	10,8	7,3	3,5	Maio
10,6	10,8	10,2	10,6	11,1	11,3	11,2	11,3	11,2	11,2	10,8	12,4	9,1	3,3	Junho
10,8	10,9	10,5	11,1	11,3	11,5	11,4	11,4	11,4	11,4	11,2	13,1	9,4	3,7	Julho
10,9	11,3	11,0	11,3	12,2	12,3	12,4	12,4	12,4	12,3	11,8	13,4	9,9	3,5	Agosto
11,3	11,4	11,1	11,6	11,7	11,9	11,9	11,8	11,7	11,6	11,5	12,9	10,1	2,8	Setembro
11,3	11,8	11,4	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,4	11,2	11,1	12,7	9,5	3,1	Outubro
10,0	10,5	10,1	10,2	10,2	10,2	10,2	10,3	10,2	10,2	10,0	11,4	8,5	2,8	Novembro
8,0	7,9	8,0	8,0	8,2	8,1	8,1	8,0	8,0	7,8	8,2	9,4	6,9	2,6	Dezembro
9,1	9,4	9,8	9,3	9,6	9,7	9,6	9,7	9,6	9,5	9,3	10,7	7,7	3,1	Ano

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1938
3	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima média	Mínima média	Va- riação média	
69	77	74	78	81	81	85	88	91	89	81	96	58	38	Janeiro
45	53	48	59	62	65	67	69	71	73	66	90	39	51	Fevereiro
36	39	40	53	60	65	67	73	74	77	61	90	31	59	Março
40	43	43	49	60	66	69	72	73	74	59	87	31	56	Abril
55	56	57	52	73	79	82	84	86	88	74	97	46	50	Maio
43	45	45	52	63	73	78	83	85	87	68	93	39	54	Junho
44	45	46	52	64	74	79	86	86	89	71	99	39	60	Julho
43	44	49	55	70	78	83	87	90	93	72	99	38	60	Agosto
55	57	61	72	79	84	87	89	90	91	79	98	49	49	Setembro
60	68	72	75	83	90	89	92	94	94	82	97	54	43	Outubro
68	75	76	80	84	87	88	90	92	93	85	97	62	35	Novembro
78	85	82	86	85	91	92	94	94	94	89	100	68	31	Dezembro
53	57	58	64	72	78	81	84	86	87	74	95	46	49	Ano

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 10,5 m.

1938	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	8,2	8,0	7,7	7,8	7,5	7,7	7,6	8,2	7,2	7,2	8,8	8,5	9,5	9,7
Fevereiro	9,6	8,8	9,7	9,4	9,9	10,5	10,3	10,5	10,2	11,1	12,8	13,1	12,6	12,4
Março	6,2	7,0	7,3	7,1	7,3	8,3	8,9	8,2	8,7	10,2	10,5	10,5	10,2	10,5
Abril	7,9	8,6	9,5	9,6	11,1	12,9	12,7	10,6	10,5	9,9	10,1	10,2	10,7	11,1
Mai	4,3	4,6	5,1	5,0	5,5	5,8	6,1	6,3	7,3	8,9	10,5	11,3	11,5	12,5
Junho	5,1	5,9	6,1	6,5	6,6	6,8	6,2	6,4	7,1	8,3	9,0	10,0	11,4	13,8
Julho	5,2	4,8	5,1	4,5	4,3	3,9	4,2	5,8	8,0	8,0	9,8	11,1	13,0	14,8
Agosto	4,0	4,1	3,9	4,6	5,7	4,9	4,8	5,0	6,1	7,2	8,6	9,7	11,8	14,3
Setembro	6,1	6,1	6,1	5,7	4,8	5,2	5,4	5,6	6,6	7,4	7,2	8,2	8,9	10,0
Outubro	3,6	3,9	4,5	4,2	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	5,4	6,3	6,8	7,5	8,5
Novembro	5,8	6,1	6,4	6,9	6,3	6,5	6,4	6,7	7,0	8,1	8,5	8,9	8,6	8,7
Dezembro	5,3	5,8	5,5	5,6	4,5	5,4	5,6	5,8	5,9	6,4	6,0	7,4	7,7	8,7
Ano	5,9	6,1	6,4	6,4	6,5	6,8	6,9	7,0	7,4	8,4	9,6	9,6	10,3	11,3

FREQUÊNCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1938	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ÊSE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variá- veis	Cal- mas	Chuva em mili- metros
Janeiro	7	5	5	18	25	17	28	56	14	12	8	13	20	33	36	46	29	0	80,3
Fevereiro	13	6	6	35	11	62	35	41	6	6	0	3	2	4	8	36	60	2	22,7
Março	5	5	3	22	6	59	24	38	14	13	3	3	4	35	47	38	50	3	42,1
Abril	3	2	5	23	35	50	12	44	6	11	3	1	2	34	42	15	72	0	12,5
Mai	7	1	2	4	9	5	11	40	11	4	2	8	7	50	99	80	31	1	73,9
Junho	2	0	1	8	5	9	5	9	0	3	4	5	2	72	125	77	33	0	12,4
Julho	2	1	0	1	1	0	1	5	4	2	1	5	6	146	110	70	17	0	8,8
Agosto	1	3	0	4	2	4	1	8	0	3	1	3	10	162	103	42	25	0	7,8
Setembro	6	2	1	7	7	13	5	35	1	6	1	14	8	98	81	38	36	1	50,9
Outubro	6	7	4	5	4	14	11	26	6	10	1	17	9	67	57	82	45	1	40,9
Novembro	3	2	3	4	1	16	36	90	11	15	5	10	10	38	41	47	27	0	80,7
Dezembro	6	5	3	21	13	24	46	66	12	19	3	6	3	23	44	46	32	0	156,1
Ano	61	39	33	152	119	273	215	458	85	104	32	88	83	762	793	617	457	8	589,1

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

Médias													1938
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima horária	Máxima rajada	
9,5	9,1	8,4	8,0	7,5	6,5	6,1	6,4	7,2	7,8	7,9	48	88	Janeiro
11,4	10,7	11,8	11,7	11,0	11,0	10,8	10,4	9,6	10,5	10,8	54	82	Fevereiro
11,3	12,8	12,7	11,3	9,1	6,5	5,8	5,5	5,4	6,0	8,6	38	74	Março
11,1	10,8	11,7	10,9	9,0	6,6	5,9	5,0	5,9	7,1	9,6	39	84	Abril
13,5	14,3	13,8	13,0	11,0	8,4	6,5	5,2	5,1	4,5	8,3	30	65	Maió
14,1	15,3	14,7	14,4	12,9	9,9	7,9	6,2	5,3	5,0	9,0	39	72	Junho
15,6	15,6	15,6	14,6	13,4	11,1	8,8	7,5	6,3	4,6	9,0	26	46	Julho
15,4	16,8	15,5	14,3	11,9	9,2	7,5	6,9	5,6	4,4	8,4	30	59	Agosto
11,9	13,5	12,9	11,6	9,7	7,1	6,0	5,0	5,2	5,1	7,6	38	52	Setembro
9,1	10,9	10,6	9,7	6,8	5,3	4,4	3,7	4,0	3,7	5,9	31	47	Outubro
9,0	8,7	8,5	8,0	7,3	6,1	6,3	5,8	5,8	5,9	7,2	34	62	Novembro
8,9	8,4	7,6	6,6	5,9	5,7	6,6	6,0	6,4	6,3	6,4	36	51	Dezembro
11,7	12,2	12,0	11,2	9,6	7,8	6,9	6,1	6,0	5,9	8,2	54	88	Ano

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1938	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro	17,36	2,41	23,5	13	-6,8	7	—	—	-4,2	5
Fevereiro	23,95	0,69	37,3	28	-7,5	20	—	—	-4,5	15
Março	35,57	4,45	48,1	31	-0,8	17	—	—	2,5	18
Abril	39,58	6,03	54,2	7	2,9	22	—	—	6,0	26
Maió	34,15	7,78	43,0	25	3,2	28	—	—	5,8	19
Junho	40,05	11,07	47,5	22	5,2	3	56,7	16 e 17	7,8	2 e 5
Julho	36,46	10,56	45,5	18	5,3	6	57,0	18	8,4	9
Agosto	36,57	12,75	44,3	26	7,2	31	57,3	14	8,4	31
Setembro	30,17	11,99	39,5	2	6,5	30	53,7	2	7,3	30
Outubro	28,90	9,69	36,8	14	2,5	29	50,5	2	3,4	29
Novembro	25,42	8,06	31,6	14	0,6	25	46,1	3	2,8	25
Dezembro	16,48	4,01	23,3	12	-3,5	33	38,1	4	-2,7	23
Ano	30,41	7,46	54,2	7 de Abril	-7,5	20 de Fev.	57,3	14 de Agosto	-4,5	15 de Fev.

VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1938	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	—	—	—	—	18,3	—	—	6,5	—	—	—	—	—	—	7,7	9,9
Fevereiro	—	—	—	14,7	—	26,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Março	—	—	—	—	—	13,5	—	12,6	—	—	—	—	—	6,2	—	7,3
Abril	—	—	—	—	16,3	18,2	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	—
Maió	—	—	—	—	—	—	—	11,3	—	—	—	—	—	4,7	8,5	9,9
Junho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	9,2	10,4
Julho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,8	10,2	15,5
Agosto	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	11,0	—
Setembro	—	—	—	—	—	—	—	10,1	—	—	—	—	—	6,0	8,0	—
Outubro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3	8,5	7,1
Novembro	—	—	—	—	—	—	—	13,6	—	—	—	—	—	10,6	—	6,7
Dezembro	—	—	—	—	—	—	7,0	6,1	—	—	—	—	—	—	—	—
Ano	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1938	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,8	9,9	0,9	6,1	0,1	21,1	16,7	32,0	4,8	6,8
Fevereiro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	5,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Março	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	2,4	0,9	2,8	0,0	7,9	3,9	4,0	16,5	0,8
Abril	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,3	1,0	0,7	1,0	0,9	0,0	0,2	2,7	0,7	3,7	0,0
Maió	0,9	1,6	0,0	0,0	0,3	0,0	4,8	15,1	6,3	5,5	2,7	14,7	3,4	8,7	1,5	8,4
Junho	0,0	0,0	3,7	0,5	0,4	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,9	0,4	1,5
Julho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	2,1	0,6	1,0	0,3	0,3	0,4	0,0	2,5	0,5
Agosto	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,8	1,0	4,7
Setembro	0,0	1,7	0,1	7,5	1,3	0,1	0,4	5,2	1,8	6,6	3,7	7,5	2,3	10,1	0,4	1,2
Outubro	0,0	0,0	0,0	3,5	0,4	0,3	1,3	0,3	0,0	3,5	3,8	5,3	2,0	15,0	2,1	0,2
Novembro	1,2	2,3	0,4	0,0	0,0	0,9	6,9	10,3	9,6	11,5	1,5	5,3	9,8	11,3	7,1	2,4
Dezembro	0,4	0,0	1,8	2,6	1,1	6,6	13,5	24,9	13,8	23,0	6,6	7,4	7,6	13,8	7,3	14,2
Ano	3,0	5,6	6,1	14,1	3,5	24,2	37,7	79,5	34,9	60,9	18,7	69,8	53,1	98,3	47,3	35,7

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1938	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	2,3	3,0	5,3	14,1	29,4	14,0	9,4	9,8	5,3	1,8	4,6	4,3
Fevereiro	0,2	3,1	3,7	6,1	4,3	0,7	0,2	1,3	0,7	2,4	0,0	0,0
Março	3,1	0,5	1,5	0,9	0,0	0,0	0,4	2,4	6,0	13,4	11,0	2,9
Abril	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	2,3	4,8	0,9	3,9	0,1	0,0
Mai	16,8	9,0	7,0	5,7	7,8	10,6	4,3	2,6	0,6	1,8	3,2	4,5
Junho	2,5	1,4	0,3	0,6	0,4	0,2	0,5	3,1	0,8	1,6	0,3	0,7
Julho	1,5	0,1	2,8	1,0	1,5	0,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto	0,0	5,2	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0	1,0	0,2	0,7	0,0	0,0
Setembro	5,3	16,4	4,1	1,8	4,1	1,6	0,1	3,3	9,4	0,3	2,4	2,1
Outubro	1,1	2,5	1,5	1,7	1,4	0,6	5,2	13,3	8,5	2,8	1,7	0,3
Novembro	3,2	4,2	4,0	8,7	12,4	3,9	5,1	9,5	2,4	7,3	6,2	13,8
Dezembro	23,8	13,4	9,2	8,8	5,4	10,3	10,1	16,9	18,2	22,0	11,4	6,6
Ano	60,1	58,9	39,8	19,7	67,1	42,3	40,1	68,0	53,0	58,0	49,9	35,2

FREQUÊNCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1938	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	5	7	6	6	6	4	5	6	5	5	6
Fevereiro	1	3	3	3	3	2	1	1	2	1	0	0
Março	2	1	1	1	0	0	1	2	2	2	2	2
Abril	0	1	1	2	1	0	3	4	3	2	1	0
Mai	6	7	8	7	4	5	5	3	2	5	5	6
Junho	1	2	2	2	1	1	1	1	2	3	1	1
Julho	2	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0
Agosto	0	3	3	1	2	0	0	2	1	1	0	0
Setembro	4	6	5	3	3	3	1	2	2	1	1	1
Outubro	2	2	3	4	2	2	2	4	4	3	2	2
Novembro	6	7	7	6	9	6	4	7	6	9	8	6
Dezembro	11	13	11	11	6	6	11	12	11	12	10	8
Ano	42	51	53	47	39	32	34	43	41	44	35	32

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
	1,43	1,15	0,75	1,06	1,72	1,32	1,18	1,58	1,29	1,32	1,17	1,10

INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,52	1,14	2,63	0,69	1,17	0,69	0,88	0,60	1,59	1,28	1,00	1,28

FENÓMENOS ACIDENTAIS

1938	Número de dias em que houve													Número de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relâmpagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	Claros	De nuvens	Cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de milim.													
Janeiro . . .	15	0	4	18	2	7	1	1	0	0	5	1	1	8	11	12
Fevereiro . .	5	0	0	3	3	8	0	0	1	0	5	3	2	8	17	3
Março . . .	4	0	2	3	5	0	1	0	1	1	0	0	0	15	10	6
Abril . . .	7	2	1	2	1	0	1	0	7	0	0	0	0	10	13	7
Mai . . .	14	1	2	5	0	0	1	0	5	0	0	0	0	5	11	15
Junho . . .	5	1	1	9	0	0	0	0	2	1	1	2	1	10	16	4
Julho . . .	5	1	2	6	1	0	0	0	0	0	5	0	0	14	16	1
Agosto . . .	6	1	1	9	0	0	0	0	1	0	5	1	0	13	15	3
Setembro . .	8	0	1	10	4	0	0	0	2	0	4	0	0	3	20	7
Outubro . . .	9	0	2	13	8	0	0	0	1	2	1	0	0	4	15	12
Novembro . .	15	1	3	14	2	0	0	0	0	2	3	2	0	4	12	14
Dezembro . .	22	1	0	10	2	4	2	1	1	1	10	1	0	3	15	13
Ano	115	8	19	102	28	19	6	2	21	6	33	10	4	97	171	97

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1938	4 às 5 A. M.	5 às 6	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	7 às 8	Total	Arcos diurnos	%
Janeiro . . .	—	—	0 0	3 51	15 32	18 36	17 05	15 47	16 03	16 28	16 03	14 06	5 50	0 0	—	—	139 00	299 43	47
Fevereiro . .	—	—	1 15	16 10	21 48	21 48	21 37	20 38	22 22	23 41	22 21	23 14	21 48	4 39	—	—	221 11	298 25	75
Março . . .	—	0 48	15 46	23 51	27 02	27 37	26 52	26 58	27 32	24 46	24 47	25 30	25 15	18 32	0 50	—	296 06	369 42	80
Abril . . .	—	7 38	20 43	23 55	24 53	26 00	25 30	24 17	24 25	23 19	21 17	23 01	22 15	21 21	9 28	—	298 12	397 28	75
Mai . . .	0 54	12 50	13 56	20 16	20 45	21 25	20 48	19 28	18 48	19 52	20 50	23 33	22 02	18 55	14 20	2 16	270 58	446 07	60
Junho . . .	3 41	13 50	14 53	17 50	20 30	21 55	24 15	24 20	26 42	27 40	27 42	27 05	27 03	26 00	22 18	7 16	333 00	446 31	74
Julho . . .	1 09	12 30	14 20	20 45	24 00	25 17	27 42	29 20	29 03	28 50	28 55	29 24	29 12	27 35	27 10	6 45	361 57	456 26	79
Agosto . . .	0 00	6 06	13 55	19 25	23 18	26 05	26 25	26 15	26 38	26 35	27 07	28 30	28 00	26 50	20 53	0 08	326 10	426 26	77
Setembro . .	—	0 35	6 22	10 35	12 59	18 02	19 46	20 35	19 33	19 35	21 35	21 35	23 13	19 14	3 27	—	217 06	374 30	58
Outubro . . .	—	—	3 59	13 35	17 28	21 25	23 22	21 20	19 32	19 55	20 33	18 53	15 20	7 49	—	—	203 11	346 17	59
Novembro . .	—	—	0 03	5 57	10 30	11 53	13 35	12 39	11 52	14 22	16 13	12 22	8 15	0 33	—	—	118 14	299 51	39
Dezembro . .	—	—	—	1 50	11 00	14 20	11 48	12 15	13 40	13 00	14 33	13 30	4 57	—	—	—	110 53	290 24	38
Ano	5 44	54 17	105 12	178 00	229 45	254 23	258 45	253 52	256 10	258 03	261 56	260 43	233 20	171 28	98 26	16 25	2898 19	4454 50	65

NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1938

Pressão (1866-1938)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	1008,14	1006,62	1005,20	996,98	999,75	1001,90	1002,20	999,37	999,05	1001,90	1004,06	998,90	1002,01
Normal	1004,59	1002,65	999,29	999,02	999,23	1001,02	1001,22	1000,82	1000,69	1000,43	1000,85	1003,09	1001,07
Desvio	+3,55	+3,97	+5,91	-2,04	+0,52	+0,88	+0,98	-1,45	-1,64	+1,47	+3,21	-4,19	+0,94
Máxima	1010,31	1008,72	1007,20	998,93	1001,56	1003,38	1003,66	1000,63	1001,60	1003,59	1006,34	1002,66	1004,06
Normal	1007,06	1005,16	1001,89	1001,30	1001,10	1002,54	1002,72	1002,31	1002,42	1002,43	1003,24	1005,67	1003,07
Desvio	+3,25	+3,56	+5,40	-2,37	+0,46	+0,84	+0,94	-1,68	-0,82	+1,19	+3,10	-3,01	+0,99
Mínima	1006,18	1004,80	1003,71	995,49	998,07	1000,71	1000,86	998,41	998,89	1000,32	1002,25	995,81	1000,16
Normal	1002,22	1000,21	996,78	996,87	997,42	999,53	999,70	999,35	999,10	998,12	998,52	1000,74	998,95
Desvio	+3,96	+4,59	+6,93	-1,38	+0,65	+1,18	+1,16	-0,94	-0,21	+1,90	+3,73	-4,93	+1,51

Temperatura (1866-1938)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	9,06	9,95	14,65	16,08	15,40	19,75	19,34	20,14	17,85	16,17	14,02	8,89	15,11
Normal	9,06	10,06	11,55	13,33	15,88	18,65	20,55	20,79	19,26	15,72	12,05	9,48	14,70
Desvio	0,00	-0,11	+3,10	+2,75	-0,48	+1,10	-1,21	-0,65	-1,41	+0,45	+1,97	-0,59	+0,41
Máxima	13,34	16,09	22,35	24,05	21,59	28,43	27,70	28,69	24,81	23,98	19,10	13,04	21,85
Normal	12,80	14,30	16,11	18,55	21,61	24,98	27,50	28,06	25,68	20,69	15,88	13,01	19,93
Desvio	+0,54	1,79	+6,24	+5,50	-0,02	+3,45	+0,20	+0,63	-0,87	+2,29	+3,22	+0,03	+1,92
Mínima	5,25	4,73	8,28	9,41	10,19	13,26	12,98	14,02	12,82	11,23	9,61	5,73	9,82
Normal	7,72	6,39	7,67	9,16	11,44	13,89	15,25	15,38	14,55	11,73	8,68	6,35	10,51
Desvio	-2,47	-1,66	+0,61	+0,25	-1,25	-0,63	-2,27	-1,36	-1,73	-0,50	+0,96	-0,62	-0,69

Humidade relativa (1866-1938)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	81	66	61	59	74	68	71	72	79	82	85	89	71
Normal	79	77	75	73	73	72	70	69	71	76	78	80	75
Desvio	+2	-11	-14	-14	+1	-4	+1	+3	+8	+6	+7	+9	-1

Chuva (1866-1938)

Total	103,3	22,7	42,1	12,5	73,9	12,4	8,8	7,8	50,9	40,9	80,7	156,1	612,1
Normal	98,7	99,3	113,1	91,0	76,3	42,1	17,0	13,8	55,6	97,7	119,2	120,0	945,9
Desvio	+4,6	-76,6	-71,0	-78,5	-2,4	-29,7	-8,2	-6,0	-4,7	-56,5	-38,5	+36,1	-333,8

Número de dias de chuva (1866-1938)

Total	15	5	4	7	14	5	5	6	8	9	15	22	115
Normal	13	13	15	14	13	9	6	5	9	13	14	14	137
Desvio	+2	-8	-11	-7	+1	-4	-1	+1	-1	-4	+1	+8	-22

Vento (1866-1938)

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

Nebulosidade (1866-1938)

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

Brilho do sol (1891-1938)

	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
Média	4 29	7 54	9 33	9 56	8 44	11 06	11 41	10 31	7 14	6 33	3 56	3 35	7 56	
Normal	4 38	5 03	5 48	6 52	7 35	8 36	9 50	9 43	7 27	5 58	4 32	4 03	6 42	
Desvio	-0 09	+2 51	+3 45	+3 04	+1 09	+2 30	+1 51	+0 48	-0 13	+0 35	-0 36	-0 28	+1 14	
Arco diurno	9 40	10 39	11 56	13 15	14 23	14 59	14 43	13 45	12 29	11 10	10 00	9 22	12 12	
%	47	75	80	75	60	74	79	77	58	59	39	38	65	

