

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO
INSTITUTO GEOFÍSICO
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1948

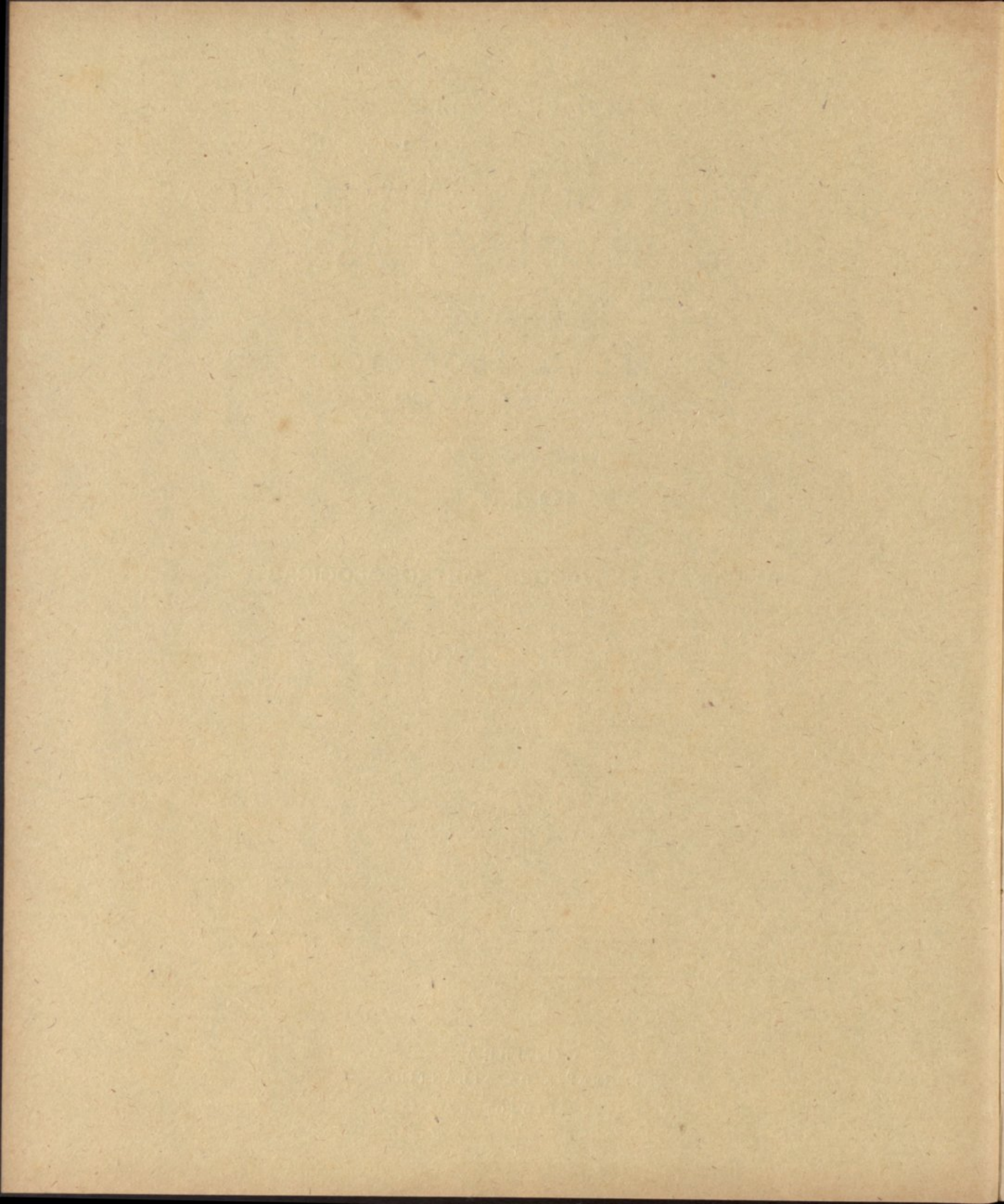
1.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXXXVII



COIMBRA
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1949



OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO
INSTITUTO GEOFÍSICO
(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NO ANO DE

1948

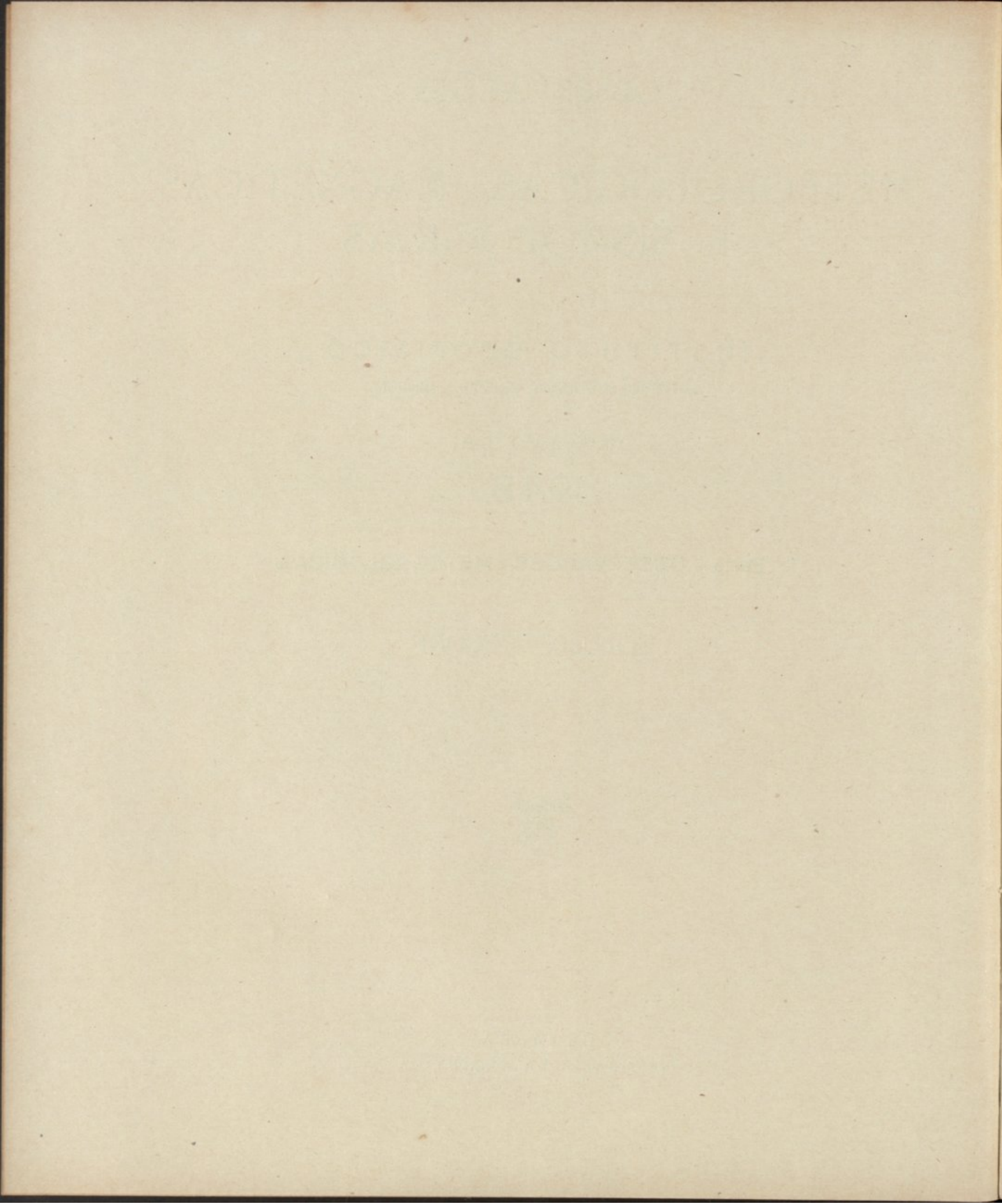
1.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME LXXXVII



COIMBRA
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1949



ÍNDICE

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1948:	Pág.		Pág.
ADVERTÊNCIA	v	Setembro	82
Janeiro	2	Outubro	92
Fevereiro	12	Novembro	102
Março	22	Dezembro	112
Abril	32	Temperatura no terreno	122
Mai	42	Resumo anual	125
Junho	52	Normais dos elementos climatéricos e des-	
Julho	62	vios para 1948	137
Agosto	72		

PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

Director — Doutor Anselmo Ferraz de Carvalho (1).

Meteorologista de 1.ª classe — L.º Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geógrafo (2).

» 2.ª classe — L.º Alberto Barata Pereira, Engenheiro Geógrafo (3).

» 3.ª classe — L.º Vitorino Gomes de Seça e Santos.

Observador de 2.ª classe — Armando Ferraz de Carvalho

» 2.ª classe — Manuel Humberto Camões Costa (4).

Ajudante de 2.ª classe — Joaquim Gomes Guerreiro (5).

Artífice — Humberto Ribeiro da Cruz.

Contínuo de 1.ª classe — Alvaro José Adriano.

(1) Atingido pelo limite de idade em 14 de Dezembro tendo deixado de exercer nessa data as funções de Director.

(2) Nomeado Meteorologista de 1.ª classe em 1 de Junho.

(3) Em 1 de Novembro foi colocado nos Serviços Centrais do S. M. N. para frequentar o Curso de Unificação dos Processos de Trabalho.

(4) Nomeado Observador de 2.ª classe em 1 de Outubro.

(5) Em serviço neste Instituto até 31 de Julho.

ADVERTÊNCIA

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

Coordenadas geográficas:

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

Tempo. — As observações são referidas a *tempo médio local*, contado civilmente, da meia-noite ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia à meia-noite (*poste meridiem*); exceptuando as observações sísmicas e magnéticas, que se referem ao tempo médio 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. Todos os dias se comparam com aqueles sinais os relógios de precisão que possui o Instituto, e se determina o estado de cada um deles.

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 médio de Coimbra (Instituto Geofísico) ao das localidades abaixo

designadas, com a aproximação de $\pm 3^s$, tem que aplicar-se-lhes 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-1076.

As alturas barométricas observadas são corrigidas deste erro, e reduzidas pelas tábuas de Haeghes à temperatura de 0° C.

A partir do ano de 1901 (inclusivé) as alturas barométricas inscritas nos quadros mensais e nos do resumo anual são reduzidos à *gravidade normal*, applicando-se-lhes a correcção de:

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

Os registos da pressão e temperatura são feitos em cinco registadores de Richard, dois para a pressão e três para as temperaturas.

Em 1938 começaram a aproveitar-se os gráficos de um barógrafo e de um termógrafo R. Fuess, de registo diário.

As pressões vão expressas em milibares, suprimindo-se nos quadros, para valores iguais ou superiores a 1000^{mb}, o algarismo 1 dos milhares.

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 edifício 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 Zambra, e a todos eles se aplicam as correcções precisas para se ajustarem com o padrão de Kew. —

A escala adoptada é a centígrada.

A tensão do vapor e a humidade relativa têm sido calculadas, e continua a sê-lo a tensão do vapor, pelas tábuas de Haeghens, com as indicações dos termómetros, seco e molhado, correspondentes às 24^h do dia.

Os valores horários da humidade relativa, são tirados do registo de um termo-higrógrafo — de R. Fuess — de registo diário.

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

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

A mínima da irradiação nocturna é registada por um termómetro de alcool, com o reservatório descoberto e a haste protegida por um tubo de vidro, que se expõe no foco dum espelho parabólico voltado ao zénite, em

lugar próximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um termómetro de máxima e outro de mínima, deitados na relva junto dos precedentes, aquele de dia e este de noite, acusam as temperaturas extremas à superfície do terreno cultivado.

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

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

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

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

As observações começaram em Janeiro de 1916.

Em 1938 começou a publicação dos «Estudos Actinométricos» reunindo as observações do que constitui um novo serviço do Instituto Geofísico. Na publicação referida encontra-se notícia 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 sobre o telhado dum dos pavilhões do Instituto.

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.

Sobre uma coluna levantada no telhado, a W. da pequena torre 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

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

Os rumos inscritos no quadro do vento são os predominantes em cada intervalo de 2 horas; as velocidades são expressas em quilómetros por hora. Considera-se predominante, naquele intervalo, e 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 dele foi inferior a 1 quilómetro.

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

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

Os *elementos médios correspondentes a*

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

Chuva. Evaporação. — A altura da chuva caída e da água evaporada, no intervalo de 24 horas, é medida todos os dias às 9 da manhã, com aproximação até décimas do mililitro. 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..... 1,30^m
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 período.

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

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a média das 4 observações tri-horárias da quantidade de nuvens é inferior a 1,2; *cobertos*

aqueles em que esta média excede 8,7; e de *nuvens* os restantes.

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

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

Ci... Cirrus.	Sc... Strato-cúmulos.
Cs... Cirro-Stratus.	Ns... Nimbostratus.
Cc... Cirro-cúmulus.	Cu... Cúmulus.
Ac... Alto-cúmulus.	Cb... Cúmulus-Nimbus.
As... Alto-Stratus.	St... Stratus.

As formas designadas por estes diversos símbolos são minuciosamente descritas no texto que acompanha o 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 nefoscópia de Besson. Nos quadros complementares de cada mês, para as 9^h a. m. e 3^h p. m., vão registadas a direcção e a velocidade; esta referida a 1000 m. de altura e expressa em m/s.

Horas de sol descoberto. — O tempo que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registado num aparelho do sistema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em câmara escura, sobre uma tira de papel sensibilizada com citrato de ferro amoniacal e prussiato rubro, dissolvidos em água filtrada na proporção de 20 por cento do primeiro sal e 10 do segundo.

A partir de 24 de Fevereiro de 1940 passou a ser utilizado o registo de um heliógrafo de Campbell Stokes, construção da casa Negretti & Zambra, com o n.º M/3910.

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, trovoada, 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.	☄ ... trovoada.
⌞ ... geada.	☞ ... vento forte.
△ ... granizo.	() ... ar puro.
⊕ ... halo solar.	
☾ ... halo lunar.	A. M. .. ante meridiem.
* ... neve.	P. M. ... post meridiem.
≡ ... nevoeiro.	M. D. ... meio-dia.
∞ ... bruma seca.	M. N. ... Meia-noite.
⤿ ... orvalho.	C. calma.
⚡ ... relâmpago sem trovão.	V. variável.

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

Normais dos principais elementos climatéricos. — Continuamos a publicação das *normais* da pressão atmosférica, temperatura do ar, humidade relativa, chuva e nebulosidade, deduzidas das observações a partir de 1866, e as do brilho do sol, deduzidas das observações a partir de 1891; e associamos-lhes os respectivos desvios para 1948.

Coimbra, Dezembro de 1948.

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

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

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JANEIRO 1948	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	011,3	011,5	011,2	011,9	012,6	014,0	013,2	012,7	013,1	013,8	013,9	014,2	012,86	014,3	011,1	3,2
2	013,9	013,9	013,1	013,4	014,4	014,3	012,8	012,1	012,0	012,0	011,6	011,5	012,85	014,7	011,2	3,5
3	011,1	010,5	009,3	009,4	009,9	009,5	007,7	007,1	007,0	007,1	007,0	006,9	008,40	011,2	006,8	4,4
4	006,4	006,1	004,9	004,5	002,7	002,4	003,0	002,0	000,9	002,4	003,9	004,3	003,55	006,8	000,9	5,9
5	004,6	005,2	004,5	005,2	005,9	005,6	004,1	003,7	004,1	004,4	004,6	004,5	004,73	006,2	003,7	2,5
6	004,5	004,3	003,0	002,9	002,1	001,1	999,4	997,7	996,1	994,5	993,4	991,9	998,98	001,5	990,8	13,7
7	990,6	989,3	988,0	988,0	988,7	988,5	987,8	990,9	993,9	996,5	998,1	999,9	991,83	000,3	987,3	13,0
8	000,7	001,6	001,7	002,1	003,0	003,4	001,1	000,5	000,4	999,4	996,9	997,1	000,52	003,4	995,5	7,9
9	994,4	995,5	995,5	996,1	997,3	997,5	996,8	997,2	999,0	000,5	001,3	002,0	997,90	002,3	994,2	8,1
10	002,5	003,7	004,0	004,6	005,8	006,7	004,9	004,2	003,9	004,0	003,3	001,9	004,12	006,7	001,5	5,2
11	000,2	999,5	998,3	997,6	999,5	001,7	001,9	003,6	005,2	007,5	009,5	010,1	003,07	011,0	997,5	13,5
12	011,3	012,2	012,9	013,9	015,5	015,9	015,1	014,9	015,9	016,6	016,6	016,7	014,91	016,8	011,0	5,8
13	016,6	017,0	016,8	016,5	017,5	017,4	015,1	015,0	014,7	014,7	014,7	014,7	015,82	017,6	014,1	3,5
14	013,6	013,3	012,6	013,0	013,7	013,4	011,8	011,0	010,4	010,4	010,3	009,3	011,79	014,1	008,5	5,6
15	007,8	006,2	004,7	005,2	006,4	005,6	002,2	999,9	997,6	996,7	994,6	993,0	001,30	008,5	992,0	16,5
16	991,6	991,8	991,7	992,5	993,5	993,7	993,7	994,2	995,1	996,6	997,4	998,1	994,27	998,2	991,6	6,6
17	997,4	997,8	998,1	998,9	999,5	000,4	999,5	998,9	999,4	000,3	001,0	002,1	999,54	002,2	997,3	4,9
18	001,7	001,7	001,2	001,7	002,3	001,6	001,8	001,4	001,7	002,4	003,4	003,8	002,20	003,8	001,2	2,6
19	003,5	002,7	002,2	001,6	001,4	001,5	998,6	997,7	997,0	997,0	997,0	997,0	999,63	003,8	996,4	7,4
20	997,0	997,5	998,0	998,3	000,6	001,6	000,6	000,4	001,3	002,3	003,5	003,5	000,53	003,6	996,4	7,2
21	003,5	003,4	003,4	003,7	004,3	004,3	003,3	002,6	002,6	002,5	002,2	004,7	003,07	004,5	001,2	3,3
22	000,3	999,3	997,4	997,3	996,5	995,6	992,4	991,5	988,1	987,3	988,2	988,4	993,30	001,2	986,6	14,6
23	987,7	987,3	986,6	987,4	987,9	988,6	987,3	987,0	987,0	988,7	989,3	990,5	987,96	990,8	986,3	4,5
24	990,9	991,1	990,4	990,9	992,1	993,0	992,0	992,2	992,5	992,8	992,9	992,5	991,99	993,8	990,4	3,4
25	991,1	989,7	988,6	987,5	988,6	989,1	986,2	984,8	983,3	981,2	979,2	978,5	985,30	992,2	976,8	15,4
26	977,9	979,0	979,9	980,8	981,8	982,7	980,6	979,7	978,5	978,1	975,9	973,6	979,05	982,9	973,1	9,8
27	974,0	974,3	975,4	977,1	981,1	983,0	984,5	987,1	989,7	990,9	993,3	993,8	984,12	994,1	973,3	20,8
28	993,9	993,7	991,9	991,1	992,6	993,2	992,7	992,5	993,3	993,3	993,3	994,9	992,75	994,1	990,9	3,2
29	990,8	991,9	991,4	991,7	995,2	998,2	000,8	002,7	005,5	007,5	007,7	009,1	999,90	009,5	990,2	19,3
30	009,4	008,9	008,5	008,4	010,6	011,9	010,3	009,7	010,3	010,9	011,3	010,8	010,08	011,9	008,2	3,7
31	009,1	008,7	009,4	009,7	010,5	010,8	010,4	010,4	011,2	012,7	013,9	014,6	011,08	014,8	008,7	6,1
1.ª década	004,00	004,16	003,52	003,81	004,24	004,30	003,08	002,81	003,04	003,46	003,40	003,42	003,58	007,04	000,30	6,74
2.ª "	004,07	003,97	003,65	003,92	004,99	003,38	004,03	003,70	003,83	004,45	004,60	004,83	004,31	007,96	000,60	7,36
3.ª "	993,51	993,39	992,99	993,24	994,75	995,49	994,59	994,56	994,73	995,08	995,20	995,04	994,42	999,07	990,61	9,46
Mês	000,30	000,28	999,83	000,09	001,11	001,52	000,37	000,17	000,35	000,81	000,94	000,90	000,56	004,51	996,60	7,91

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

Máx. absoluta 1017,6 no dia 13 pelas 10^h.

Pressão média..... 1008,49 998,67 1009,38 999,23 992,32 993,16

Mín. " 973,1 no dia 26 às 23^h50^m.

Variação max. 44,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JANEIRO 1948	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	3,8	4,4	3,9	3,3	4,8	11,7	16,0	16,2	12,6	9,3	8,1	6,7	8,33	18,7	3,0	15,7
2	5,9	5,6	4,9	4,6	6,3	13,4	16,8	18,1	12,8	9,6	7,5	6,3	9,21	19,7	4,0	15,7
3	5,6	4,6	3,7	3,6	5,5	15,1	21,9	20,1	14,0	12,1	12,0	11,8	10,77	22,9	3,3	19,6
4	11,3	11,2	10,7	10,1	13,3	16,6	15,4	14,8	14,6	13,4	13,7	13,5	13,24	17,4	9,5	7,9
5	13,7	13,8	13,0	13,5	13,9	14,3	14,4	14,5	14,9	14,8	14,7	14,8	14,25	15,3	12,6	2,7
6	14,6	14,5	14,6	14,5	15,0	16,2	16,4	15,4	15,2	15,3	14,7	13,3	14,94	16,8	12,9	3,9
7	13,1	13,3	13,6	12,7	13,3	14,9	13,3	13,0	11,1	10,0	9,6	9,3	12,19	15,3	8,9	6,4
8	8,7	8,3	6,9	6,2	7,1	11,6	14,2	12,4	11,3	9,9	9,8	11,0	9,83	14,8	5,9	8,9
9	11,7	13,3	13,7	13,5	13,9	14,3	15,1	15,5	14,4	13,3	12,7	12,3	13,72	16,2	11,6	4,6
10	12,0	11,7	11,5	11,0	11,6	13,5	15,3	15,0	13,7	13,3	13,2	13,0	12,87	15,9	10,8	5,1
11	12,6	12,7	12,8	13,3	13,3	13,4	14,7	12,4	11,5	9,5	8,9	8,1	11,88	15,1	8,0	7,1
12	7,8	7,3	6,9	6,8	8,0	12,4	14,7	14,7	12,1	10,0	8,9	7,4	9,80	16,3	6,6	9,7
13	6,4	5,5	4,9	5,3	6,8	14,2	16,5	16,5	12,0	9,6	8,3	8,3	9,47	17,3	4,7	12,6
14	8,0	6,9	5,3	4,9	6,7	13,5	15,5	15,8	11,5	9,5	9,0	8,8	9,63	17,1	4,6	12,5
15	8,6	8,0	9,5	9,0	8,8	11,6	11,7	10,3	9,7	8,5	8,2	7,3	9,17	12,7	7,2	5,5
16	6,4	5,2	3,8	3,8	5,6	9,9	12,0	12,0	9,1	6,9	5,7	4,7	7,10	13,4	3,6	9,8
17	4,2	2,9	1,3	0,7	2,0	9,0	9,7	11,5	8,8	6,7	5,7	5,8	5,72	12,4	0,5	11,9
18	6,2	5,9	5,8	6,2	6,9	9,4	11,4	12,8	11,2	9,9	8,7	8,1	8,54	13,7	5,3	8,1
19	7,6	7,8	8,9	8,9	9,4	10,4	11,3	10,5	10,4	8,6	8,0	7,1	9,05	12,4	6,8	5,6
20	5,8	5,6	4,9	4,7	5,2	7,6	9,4	10,0	7,7	6,3	6,0	5,2	6,55	11,0	4,1	6,9
21	5,1	5,1	5,5	6,2	7,6	9,7	12,1	12,1	11,3	10,2	9,8	9,9	8,82	12,8	4,7	8,1
22	10,7	10,5	10,7	10,8	11,3	12,3	12,2	11,9	12,4	11,8	11,1	10,5	11,40	12,8	10,2	2,6
23	9,7	8,6	7,0	7,3	8,0	7,7	7,9	6,5	6,7	5,4	4,1	3,4	6,93	10,2	3,0	7,2
24	2,9	1,8	2,7	3,6	5,6	9,1	11,0	8,9	8,5	6,7	6,1	6,1	6,29	11,9	1,5	10,4
25	7,3	7,8	8,4	8,9	9,4	11,5	12,2	12,9	12,0	10,6	11,2	13,3	10,60	14,3	5,9	8,4
26	11,4	11,3	10,4	9,0	9,6	8,9	9,1	9,5	9,7	10,3	11,1	12,6	10,11	13,6	8,5	5,1
27	11,0	10,4	9,3	9,6	9,2	12,9	13,4	10,8	9,9	8,7	10,0	10,6	10,52	14,5	8,4	6,1
28	11,7	11,5	11,7	12,2	14,1	14,8	15,3	15,2	14,5	12,1	12,1	14,0	14,32	15,5	10,7	4,8
29	14,9	12,9	14,7	14,1	13,1	14,2	13,9	13,8	13,1	12,3	11,1	10,9	13,17	15,2	10,5	4,7
30	11,5	11,4	12,0	12,4	14,0	16,1	17,8	16,7	14,8	14,1	13,8	13,0	13,95	18,4	11,0	7,4
31	12,4	12,1	11,7	11,5	12,6	17,3	17,2	15,8	14,6	13,2	13,0	13,0	13,74	18,1	11,2	7,7
1.ª década	10,04	10,07	9,65	9,30	10,47	14,16	15,88	15,56	13,46	12,10	11,60	11,20	11,93	17,30	8,25	9,05
2.ª "	7,36	6,78	6,41	6,36	7,27	11,14	12,69	12,65	10,40	8,55	7,74	7,09	8,69	14,14	5,14	9,00
3.ª "	9,87	9,40	9,55	9,60	10,41	12,23	12,92	12,11	11,59	10,49	10,36	10,66	10,80	14,37	7,78	6,59
Mês	9,12	8,77	8,57	8,46	9,42	12,50	13,80	13,40	11,81	10,38	9,92	9,68	10,49	15,24	7,08	8,16

Períodos de cinco dias 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30
 Temperatura média 11,16 12,71 9,99 7,39 8,81 12,21

Máxima absoluta.. 22,9 no dia 3 às 14^h30^m.
 Mínima " 0,5 no dia 17 às 7^h40^m.
 Variação máxima . 22,4

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1948	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	98	87	83	84	80	57	55	57	72	81	85	89	77	98	54	44
2	90	86	87	82	79	54	37	48	57	67	90	99	74	99	37	62
3	99	91	87	82	72	41	29	38	56	52	52	55	62	99	28	71
4	64	69	70	72	64	42	55	71	85	95	94	94	74	94	42	52
5	93	94	98	98	95	93	94	98	98	98	98	97	96	98	90	08
6	96	96	96	96	93	87	84	93	96	88	94	94	93	97	84	13
7	94	93	92	89	88	77	92	80	87	94	94	88	88	94	77	17
8	85	92	94	90	90	76	60	64	81	93	99	98	85	100	60	40
9	97	96	95	94	91	91	88	85	90	95	95	95	93	97	84	13
10	95	95	95	95	96	84	83	85	91	85	80	80	89	96	80	16
11	84	90	93	90	95	87	64	72	73	91	93	95	86	97	64	33
12	97	97	97	97	96	81	69	68	76	92	94	96	88	97	62	35
13	97	97	97	97	96	63	55	60	80	95	96	89	85	97	54	43
14	84	89	94	94	84	60	53	60	82	93	95	100	83	100	53	47
15	99	97	97	97	85	70	73	82	95	92	95	97	90	99	59	40
16	95	87	95	96	90	64	54	46	64	69	76	82	75	96	46	50
17	80	90	94	94	93	65	57	57	72	87	—	—	—	—	—	—
18	—	—	96	—	97	96	96	88	94	95	95	94	—	—	—	—
19	94	94	78	88	92	84	78	86	68	96	96	96	88	98	68	30
20	96	92	95	96	94	87	77	73	87	94	97	97	90	97	72	25
21	97	97	97	97	97	97	92	90	98	96	96	95	96	98	90	08
22	95	95	95	96	97	95	96	97	93	97	97	97	96	98	95	03
23	97	93	97	97	96	80	96	87	82	95	97	98	93	98	80	18
24	98	98	98	96	94	86	66	86	92	97	96	95	91	98	66	32
25	88	92	94	100	100	95	88	93	80	95	95	92	99	100	80	20
26	96	97	92	97	97	97	97	97	97	97	95	90	96	97	88	09
27	89	94	92	90	91	66	61	75	77	86	90	89	83	94	61	33
28	90	89	95	95	95	95	92	95	97	97	96	96	94	97	89	08
29	90	92	86	80	63	58	66	66	68	83	88	94	77	95	56	39
30	95	95	93	88	79	71	70	75	83	88	89	87	81	95	69	26
31	89	88	88	91	85	67	69	77	83	93	92	92	85	92	69	23
1.ª década	91	90	90	88	85	70	68	72	81	85	88	89	83	97	64	34
2.ª "	92	93	94	94	92	76	68	69	79	90	93	94	86	98	60	38
3.ª "	93	94	93	93	91	82	81	85	87	93	94	93	90	97	77	20
Mês	92	92	92	92	89	76	72	76	83	90	92	92	87	97	67	30

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.
 Mínima registrada..... 28 no dia 3 às 2 horas p.
 Variação..... 72

DIRECÇÃO DO VENTO

JANEIRO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2	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 A. M.
1	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
3	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.
4	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	SSW.	SSW.
5	WSW.	WSW.	WNW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.
6	WSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	SW.
7	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
8	NW.	NW.	NW.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	S.
9	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.
10	NW.	W.	W.	SSE.	SSE.	SSW.	SE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.
12	V.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	NNW.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.
13	NW.	W.	SSE.	SE.	SSE.	ENE.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	N.
14	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
15	NNW.	WSW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
16	NW.	NNW.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
17	NNW.	W.	WSW.	SW.	SW.	SSE.	S.	NW.	NW.	N.	N.	N.
18	N.	N.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
19	NW.	WNW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.
20	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.
21	NW.	WNW.	ENE.	ENE.	ENE.	SW.	W.	W.	W.	NW.	V.	SW.
22	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.
23	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.
24	N.	NNE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	SSE.	ESE.	SE.
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SW.	SSW.	S.	SSE.	S.	WSW.
26	W.	W.	NW.	E.	V.	WNW.	E.	E.	ESE.	S.	S.	S.
27	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	W.	WSW.	S.	SSW.	S.
28	S.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	S.	SSW.
29	SW.	SW.	SW.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	V.	SE.	SSE.
30	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
31	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	ESE.	ESE.	ESE.

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C
Primeira década ..	0	0	0	0	0	0	9	48	3	16	6	18	5	3	12	0	0	0
Segunda " ..	8	4	0	5	3	1	1	8	1	5	2	3	3	17	29	26	4	0
Terceira " ..	1	2	0	3	4	8	3	24	17	18	9	5	12	13	8	2	3	0
Mês	9	6	0	8	7	9	13	80	21	39	17	26	20	23	49	26	7	0

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	1011,06	—	993,30	—	—	—	999,62	1001,30	994,27	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	10,56	—	11,40	—	—	—	9,05	9,17	7,10	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	74	—	96	—	—	—	88	90	75	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	6,0	—	10,6	—	—	—	10,0	8,7	1,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	8,5	—	10,5	—	—	—	12,6	11,0	11,8	—	—
Chuva total	0,9	0,8	0,0	0,7	12,8	0,6	7,1	21,1	14,9	54,1	32,8	55,5	25,5	55,2	30,9	6,7	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1948	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	6	6	6	6	7	4	6	6	6	6	4	8	12	9	6	5	3	3	3	3	5	2	4	4	5,4	12	20
2	6	5	6	7	7	10	8	6	7	8	9	6	4	2	3	4	4	3	5	7	5	5	4	6	5,7	10	22
3	5	5	4	5	6	7	6	6	5	5	7	13	11	8	6	5	8	11	13	14	15	19	21	19	9,4	21	30
4	18	22	17	17	15	13	11	18	29	33	29	23	22	21	18	20	20	19	13	12	10	11	10	11	18,0	33	78
5	11	9	9	9	9	7	7	9	6	9	10	12	15	13	11	10	13	15	14	11	12	8	13	13	10,6	15	40
6	11	13	8	10	9	10	8	7	12	14	13	16	14	13	14	16	17	17	20	15	16	12	13	13	13,0	20	60
7	10	11	11	15	14	16	13	11	11	14	15	23	18	18	21	19	18	13	9	6	4	5	5	4	12,8	23	67
8	3	3	1	1	2	1	3	3	3	6	5	4	7	6	7	7	5	12	16	16	16	16	12	7,0	16	43	
9	9	11	15	6	6	6	7	6	7	11	9	10	12	14	18	13	9	9	8	6	5	3	3	2	8,5	18	56
10	2	2	2	2	3	3	6	6	5	3	2	6	4	10	8	6	5	9	7	9	13	14	21	21	7,0	21	47
11	24	22	20	19	14	17	13	16	16	13	12	13	16	19	12	11	11	8	5	4	1	3	1	2	12,2	24	66
12	4	5	5	5	5	4	6	1	2	4	2	1	7	6	5	3	8	5	4	3	2	2	5	3	4,0	8	18
13	2	5	3	3	4	4	5	7	6	7	6	12	10	10	6	6	7	7	8	2	2	4	2	2	5,4	12	24
14	4	1	2	2	4	4	3	4	3	5	12	6	6	6	6	5	5	4	3	1	0	2	1	33	3,8	12	16
15	4	3	5	5	10	15	12	15	10	8	12	12	9	14	16	13	14	15	14	14	11	9	11	12	11,0	16	60
16	11	15	17	6	3	4	3	2	3	9	19	16	20	21	22	21	18	15	16	16	9	9	4	4	11,8	22	46
17	5	2	4	2	3	4	3	3	4	3	4	3	2	4	4	7	7	6	5	4	2	2	3	3,9	7	15	
18	1	3	3	3	3	4	3	3	4	4	1	1	1	1	6	14	7	5	3	4	5	2	1	2	3,5	14	12
19	2	2	3	7	6	7	6	6	8	8	12	12	19	14	18	17	23	20	22	23	22	19	17	10	12,6	23	62
20	18	16	11	9	5	5	4	4	5	3	4	6	6	6	6	8	16	8	3	4	2	2	3	3	6,5	18	97
21	2	3	2	3	3	5	3	3	5	3	2	3	6	7	8	10	5	8	7	2	3	4	4	4	4,4	10	33
22	7	6	7	6	10	10	10	12	8	12	15	16	18	17	15	14	12	17	16	7	6	6	4	2	10,5	18	50
23	2	7	5	6	7	6	5	4	2	5	7	6	6	2	13	5	5	7	4	4	3	2	3	2	4,9	13	25
24	2	2	4	5	7	5	5	5	6	5	4	4	6	5	10	4	2	4	6	6	9	11	12	13	5,9	13	40
25	10	12	12	13	11	11	12	10	7	6	6	5	5	5	10	8	12	11	13	16	18	14	20	18	11,0	20	63
26	18	10	10	9	7	10	3	7	5	10	5	3	3	4	5	4	10	12	8	10	14	16	22	25	9,6	25	64
27	18	15	10	8	9	10	11	12	7	11	15	20	16	17	14	15	11	6	6	10	8	10	8	8	11,5	20	52
28	10	9	10	14	15	16	19	22	22	21	22	21	22	22	18	18	15	9	6	4	8	10	20	21	15,6	22	76
29	20	24	14	19	22	22	31	29	23	21	26	23	16	16	11	9	12	11	7	7	8	9	10	6	16,7	31	92
30	8	10	11	10	13	15	17	16	14	16	15	13	16	18	10	15	11	9	12	10	14	16	13	19	13,7	19	47
31	13	8	8	9	10	9	11	10	10	6	9	8	11	9	7	9	6	8	5	6	4	3	3	3	7,7	13	37

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	8,1	8,7	7,9	7,8	7,8	7,7	7,5	7,8	9,1	10,9	10,6	12,1	11,9	11,4	11,2	10,5	10,2	11,1	10,5	9,9	10,1	9,5	11,0	10,5	9,7	33	78
2.ª » ...	7,5	7,4	7,3	6,1	5,7	6,8	5,8	6,1	6,1	6,4	8,4	8,2	9,6	10,1	10,1	10,5	11,6	9,4	8,4	7,6	5,8	5,4	4,7	4,4	7,5	24	97
3.ª » ...	10,0	9,6	8,5	9,3	10,4	10,8	11,5	11,8	9,9	10,8	11,5	11,1	11,4	11,1	11,8	10,1	9,5	9,3	8,2	7,5	8,6	9,2	10,8	11,0	10,1	31	92
Mês	8,6	8,6	7,9	7,8	8,0	8,5	8,4	8,7	8,4	9,4	10,2	10,5	11,0	10,9	11,1	10,4	10,4	9,9	9,0	8,3	8,2	8,1	8,9	8,7	9,1	33	97

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante	
1.ª década.....	2.338	9,7	33 quil. SSE, no dia 4	SSE.	
2.ª »	1.794	7,5	24 » WNW, no dia 11	NW.	
3.ª »	2.679	10,1	31 » W, no dia 29	SSE.	
Mês.....	6.811	9,1	33 » SSE, no dia 4	SSE.	
Dias de vento muito fraco			11	Dias de vento moderado	7
» » fraco.....			13	» » fresco.....	—
Dias mais ventosos.....			4	Dia menos ventoso.....	18

PRECIPITAÇÃO (mm)

JANEIRO 1948	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	10,6	2,7	—	—	—	—	15,8	10,6
5	—	—	0,3	0,4	0,2	—	—	—	—	0,1	0,2	—	0,2	0,1	2,9	1,0	0,1	0,1	—	0,8	—	0,1	1,2	1,3	9,0	2,9
6	—	0,3	0,1	—	—	1,6	—	0,1	—	—	—	0,1	—	0,2	0,5	0,1	1,5	0,1	—	6,0	5,3	6,2	2,7	0,3	25,0	6,2
7	0,1	3,5	0,4	1,1	1,6	2,0	0,1	—	—	—	—	—	0,5	0,6	—	—	0,4	—	0,1	—	—	—	—	—	10,5	3,5
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,3	3,0	0,9	0,5	0,8	6,8	3,0
9	7,9	4,6	3,1	—	0,1	—	—	—	—	1,1	—	—	—	0,1	—	—	—	—	0,1	0,1	0,2	0,6	—	—	17,9	7,9
10	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
11	—	—	—	0,1	—	—	—	4,0	1,8	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,2	—	—	—	—	—	0,2	6,4	4,0
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,3	0,7	0,3
15	—	—	—	0,5	—	0,1	—	—	—	—	—	0,8	—	—	0,2	0,2	3,9	1,5	1,2	0,2	0,3	2,9	2,2	0,5	14,5	3,9
16	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,9
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,6	1,0	0,6	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	1,0
19	—	0,1	—	—	—	0,3	0,8	0,1	1,1	0,6	0,3	0,4	0,8	1,1	0,9	0,7	—	0,2	2,8	2,0	0,4	0,5	0,6	0,7	14,1	2,8
20	1,1	0,6	0,1	0,1	0,3	0,5	1,0	0,3	0,5	0,7	0,1	0,2	—	—	—	—	0,3	1,0	—	1,4	0,1	0,1	—	0,2	8,6	1,4
21	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	0,6	0,6	0,8	0,8	3,7	1,7	—	—	0,1	—	0,1	10,1	3,9
22	0,2	1,5	0,1	—	0,1	0,3	0,2	0,5	1,0	1,5	0,3	1,3	1,0	5,2	2,8	1,6	5,3	4,7	5,7	1,2	0,2	—	—	—	34,7	5,7
23	—	0,7	0,2	—	1,5	2,2	0,7	—	—	0,2	0,1	—	1,4	—	1,5	0,1	—	0,4	0,3	0,1	—	—	—	—	9,4	1,5
24	—	—	—	—	0,3	3,2	3,2	0,4	0,1	—	—	—	—	—	0,5	0,1	0,3	—	—	0,2	—	—	—	—	8,0	3,2
25	—	—	—	0,1	—	0,3	0,8	0,2	0,1	0,1	—	—	0,3	—	0,1	—	—	0,6	3,5	1,5	1,3	3,1	—	1,2	13,2	3,5
26	3,9	0,2	0,2	0,4	—	1,5	0,1	—	—	3,2	2,9	6,7	6,7	4,8	2,4	0,8	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,6	36,4	6,7
27	0,7	2,2	0,6	1,1	1,4	0,1	—	2,0	0,1	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,1	2,2
28	—	—	—	—	0,3	2,0	0,7	0,3	1,8	1,8	0,8	1,1	0,2	0,6	3,3	0,1	7,9	10,8	16,0	4,0	2,2	0,9	1,1	0,2	56,1	16,0
29	0,5	3,3	0,1	0,3	0,5	—	0,2	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	3,3
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	2,3	0,1	—	—	—	—	4,4	2,3
Total	15,4	17,0	5,2	4,1	6,3	14,3	7,8	7,7	7,2	10,3	5,3	10,8	12,5	13,3	16,6	5,6	20,9	28,1	44,8	21,9	13,3	15,9	8,6	6,1	319,6	—

JANEIRO 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 ^h A. M.	Evaporação em milim. 9 ^h A. M.		Quantidade de nuvens				
	Máxima		Mínima			Ordinário	Piche	0 2 10	9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico					Configuração	Direcção	Velocidade	
1	—	17,7	-1,6	1,4	b 0,3	3,6	1,1	10,0	Ac., As. Ci., Cs., C.	—	—	
2	—	21,2	1,0	3,0	b 0,2	2,6	0,8	9,0	Ac., Ci., Cs., Cc.	—	—	
3	—	25,0	-1,1	1,7	0,0	1,4	2,0	3,0	Ac.	—	—	
4	—	22,2	2,6	6,6	0,0	2,4	3,0	10,0	Ci., Ac., C.	—	—	
5	—	15,6	10,4	(11,8)	16,7	5,2	1,6	10,0	Ns.	—	—	
6	—	18,0	13,2	(13,0)	10,2	1,5	0,3	10,0	Ns., Sc.	—	—	
7	—	17,0	10,0	10,7	31,7	1,0	0,8	10,0	Cb., Cu., Ac., St., C.	—	—	
8	—	19,9	1,3	(3,9)	1,7	0,7	0,5	6,0	Sc., Ci.	—	—	
9	—	20,1	9,0	(9,2)	22,5	4,0	1,2	10,0	St., Ns., Sc.	—	—	
10	—	20,7	6,5	(9,2)	2,4	1,0	0,6	10,0	St., Sc.	—	—	
11	—	18,4	9,9	(10,9)	5,9	2,9	0,8	10,0	Ns.,	—	—	
12	—	23,6	2,1	(5,5)	0,5	0,4	0,9	9,0	Sc., Ci.	—	—	
13	—	22,5	0,5	(3,6)	b 0,2	1,2	1,1	7,0	Sc.	—	—	
14	—	23,0	-0,6	(3,0)	b 0,2	2,1	1,2	0,0	—	—	—	
15	—	18,7	3,3	(6,6)	1,3	2,1	1,8	5,0	gr. Cu., Sc.	—	—	
16	—	19,9	-1,5	(1,5)	14,8	2,1	1,3	4,0	St., Cb., Sc., Ac.	—	—	
17	—	18,0	-3,4	-0,8	0,0	2,4	2,0	10,0	Ac., Cc., Ci., C.	—	—	
18	—	17,4	-0,5	(2,9)	0,7	1,9	0,6	10,0	St., Ns.	—	—	
19	—	12,2	1,8	(5,8)	4,2	1,6	0,5	10,0	Cb., Cu., Sc., Cc., C.	—	—	
20	—	19,5	0,0	(2,6)	16,5	2,2	1,1	10,0	Cb., Ac., C.	—	—	
21	—	21,9	0,3	(3,5)	4,2	1,3	1,6	10,0	St., Sc., Ac.	—	—	
22	—	13,6	6,2	(8,4)	13,9	1,1	0,0	10,0	Ns., Cb., St., As.	—	—	
23	—	15,0	3,8	(5,6)	36,1	4,3	2,9	10,0	Cb., Sc., Ns., Ac.	—	—	
24	—	19,1	-1,5	(0,7)	11,0	2,3	0,9	3,0	Cb., St., Sc., Ac., Ci.	—	—	
25	—	15,8	2,0	(4,7)	2,6	1,8	0,6	10,0	Nevoeiro.	—	—	
26	—	10,6	7,1	(8,3)	18,0	2,6	0,4	10,0	As., Ns.	W.	20,0	
27	—	21,1	7,5	(7,5)	38,3	3,7	0,5	10,0	Cb., Ac., Sc., Ci., C.	—	—	
28	—	16,1	4,6	(6,9)	6,0	3,2	1,7	10,0	Ns.	SW.	50,0	
29	—	19,0	10,2	(11,1)	56,0	5,0	0,8	10,0	Cb., St., Ac., C.	—	—	
30	—	22,0	6,3	8,7	b 0,1	2,2	2,6	7,0	St., Cu., Sc., Cs., Ci.	—	—	
31	—	23,7	6,6	9,7	0,0	2,4	1,4	10,0	Ac., As., Cs., Ci., St.	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	—	19,74	5,13	7,05	—	2,3	1,2	8,8			
	2. ^a	—	19,32	1,16	4,16	—	1,9	1,1	7,5			
	3. ^a	—	17,99	4,85	6,83	—	2,7	1,2	9,1			
Médias do mês	—	—	18,98	3,75	6,04	—	2,3	1,2	8,5			

Extremas do mês	Máxima	Temperaturas		Chuva	Evaporação		
		Ao sol	Na relva		Ordinário	Piche	
Máxima	—	—	—	25,0 no dia 3;	56,0 no dia 29;	5,2 no dia 5.	3,0 no dia 4.
Mínima	—	0,8 no dia 17;	na relva	—3,4 no dia 17;	.....	0,4 no dia 12.	0,0 no dia 22.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JANEIRO 1948	
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	Ac., Cs., Ci., C.	10,0	Ac., Ci., C.	—	—	5,0	Ac., Ci.	1
10,0	Ac., Ci.	0,5	Ci.	—	—	0,0	—	2
3,0	Ac.	0,0	Ci.	—	—	1,0	Ci.	3
10,0	Ci., Ac., C.	10,0	Ac., As., Sc.	—	—	10,0	Ns.	4
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	5
10,0	Ns.	10,0	Ns.	SW.	40,0	10,0	Ns.	6
10,0	Cb., Ns.	8,0	Cb., Ns., Sc.	—	—	2,0	Ci., Cb., Sc.	7
10,0	Sc., Cu.	10,0	Sc.	—	—	10,0	St., Sc.	8
10,0	Ac., As., Ns.	10,0	Cb., Ns., Sc., C.	—	—	10,0	Ns.	9
10,0	St., Sc., C.	10,0	Sc., <u>Cu.</u>	SW.	9,1	10,0	Sc.	10
10,0	Cu., t. ^{ca} , Sc., Ac., C.	10,0	Ci., Cb., Ac., <u>Sc.</u> , C.	W.	7,7	9,0	Cb., Sc.	11
8,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	7,0	gr. Cu., Sc., Ci.	—	—	0,5	Sc., Ci.	12
1,0	Ci., Ac.	1,0	Sc.	—	—	0,0	—	13
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	14
10,0	Cb., Sc., Ac., C.	10,0	St., Ns., Sc., Cb.	—	—	10,0	Cb., Ns., C.	15
1,0	Cu.	1,0	Cu.	—	—	1,0	Cu.	16
10,0	Ac., As., Ci., C.	9,0	Ac., Sc.	—	—	3,0	Ci., Ac.	17
10,0	Nevoeiro	10,0	Cb., Ns., Sc.	—	—	3,0	Cb., Ns., Sc.	18
10,0	Cb., Sc., C.	10,0	Cb., Ns., Sc.	—	—	10,0	Cb., Ns.	19
10,0	Cb., Cu., Ns., C.	10,0	Cb., Ns., Sc., C.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ns., C.	20
10,0	Ns.	10,0	St., Ns., Cb., Sc., Ac., C.	—	—	10,0	Ns.	21
10,0	Ns.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	Ns., St.	22
10,0	gr. Cu., Ns., Sc.	10,0	Cb., Ns.	—	—	10,0	Cb., Ns.	23
10,0	Cb., Cu., Sc., C.	10,0	Ci., Ac., Cb., Sc., C.	—	—	10,0	Cs., Cb., Sc.	24
10,0	Cu., t. ^{ca} , Sc., St.	10,0	As., Ns.	SW.	33,3	10,0	Ns.	25
10,0	Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St., Ns.	26
10,0	Cb., Ns., C.	10,0	Ci., Cb., Ac., <u>Sc.</u> , C.	WNW.	9,1	10,0	Ci., Cb., Ac., Sc., C.	27
10,0	Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	Ns.	28
10,0	Cb., Sc., C.	10,0	Cb., Sc., Ac., C.	WSW.	8,0	10,0	St., Sc., Ac., C.	29
10,0	St., Sc.	9,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	9,0	Sc., Ac., Ci.	30
10,0	St., Sc., Ac., Cs.	10,0	Sc., As., Cs.	—	—	10,0	Ns.	31
9,3		7,8				6,8	Total da	Num. de dias
7,0		6,8				4,6	Chuva	
10,0		9,9				9,9	Evap.	
							1.ª década	limpos 1
							2.ª >	de nuv. 12
							3.ª >	cob. 18
8,8		8,2				7,2	Mês	* 316,2
								72,5

Dias em que houve chuva ☉ 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 31.

» » » » chuvisco ☿ 10, 18, 25, 28 e 31.

» » » » orvalho ☽ 1, 2, 13, 14 e 30.

» » » » geada ☃ 3 e 17.

» » » » halo solar ⊕ 4, 19 e 31.

» » » » ar puro () 3, 10 e 17.

» » » » trovoada ⚡ 7, 19 e 26.

» » » » aguaceiro ☔ 11, 15, 19, 20, 23, 24, 27 e 28.

Dias em que houve granizo △ 19 e 23.

» » » » halo lunar ☾ 17 e 24.

» » » » nevoeiro ☁ 18, 22 e 25.

» » » » relâmpagos ⚡ 19.

» » » » arco iris ☁ 23.

» » » » vento forte 🌪 8, 10, 16, 22, 27 e 30.

» » » » vento muito forte 🌪 6, 7, 9, 11, 15, 19, 25 e 26.

» » » » vento violento 🌪 4, 20, 28 e 29.

* Incluindo 1,0 de orvalho.

INSOLAÇÃO

JANEIRO 1948	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	Percen- tagem
	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 30	0 35	1 00	0 55	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	—	7 55	85
2	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	8 50	94
3	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	—	8 45	93
4	—	—	—	0 15	0 50	0 15	0 45	0 55	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	3 05	33
5	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
6	—	—	—	0 00	0 05	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 25	4
7	—	—	—	0 00	0 05	0 45	0 45	0 15	0 00	0 10	0 30	0 15	0 00	—	—	—	2 45	29
8	—	—	—	0 00	0 30	1 00	0 25	0 15	0 25	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	2 35	27
9	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 05	0 00	0 15	0 00	0 00	—	—	—	0 35	6
10	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 05	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 10	2
11	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 25	0 25	0 20	0 25	0 00	—	—	—	1 45	18
12	—	—	—	0 15	0 10	0 30	1 00	1 00	0 40	0 40	0 45	0 45	0 10	—	—	—	5 55	62
13	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 00	94
14	—	—	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	—	—	9 15	97
15	—	—	—	0 00	0 40	0 30	0 50	0 15	0 15	0 30	0 00	0 00	0 00	—	—	—	3 00	31
16	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	8 50	92
17	—	—	—	0 15	0 15	0 25	1 00	0 20	0 05	0 45	0 40	0 50	0 15	—	—	—	4 50	50
18	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 20	0 40	0 10	—	—	—	1 15	13
19	—	—	—	0 00	0 00	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 15	3
20	—	—	—	0 00	0 15	0 15	0 40	0 30	0 35	0 50	0 40	0 45	0 00	—	—	—	4 30	46
21	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 20	3
22	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
23	—	—	—	0 00	0 20	0 05	0 05	0 20	0 00	0 10	0 15	1 00	0 25	—	—	—	2 40	27
25	—	—	—	0 05	1 00	1 00	0 45	0 50	0 45	0 15	0 15	0 40	0 00	—	—	—	5 35	57
24	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
26	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
27	—	—	—	0 00	0 20	0 50	1 00	1 00	0 50	0 10	0 35	0 25	0 05	—	—	—	5 05	51
28	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
29	—	—	0 00	0 00	0 00	0 45	1 00	0 30	0 30	0 35	0 05	0 00	0 00	0 00	—	—	3 25	34
30	—	—	0 00	0 45	1 00	1 00	0 40	0 00	0 50	0 55	0 35	0 15	0 00	0 00	—	—	6 00	60
31	—	—	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	3 20	33
Total	—	—	0 00	4 20	11 20	14 45	15 50	13 15	12 00	11 35	11 15	12 00	3 45	0 00	—	—	110 05	—
Média	—	—	0 00	0 08	0 22	0 29	0 31	0 26	0 23	0 22	0 22	0 23	0 07	0 00	—	—	3 52	37

Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1948

Dia	1	Muitas nuvens: \frown a.; bom tempo.
»	2	Nuvens: \frown a.; bom tempo, nevoeiro sobre o Mondego às 9 ^h ; bom tempo, nevoeiro sobre o mar às 12 ^h ; bom tempo.
»	3	Poucas nuvens: \frown a.; () p.; bom tempo.
»	4	Coberto: \oplus das 9 ^h às 10 ^h 30 ^m ; \odot 17 ^h -20 ^h ; chuva fraca contínua, ventoso às 18 ^h ; variável, ventoso,
»	5	» : \odot 2 ^h -5 ^h , 9 ^h -11 ^h , 12 ^h -18 ^h , 19 ^h -20 ^h , 21 ^h -24 ^h ; aspecto de chuva às 9 ^h ; chuviscos às 12 ^h ; chuva fraca às 15 ^h e às 18 ^h .
»	6	Coberto: \odot 1 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -8 ^h , 13 ^h -18 ^h , 19 ^h -24 ^h ; aspecto de chuva às 9 ^h e às 12 ^h ; chuvoso às 15 ^h ; chuva fraca intermitente às 18 ^h .
»	7	Nuvens: \nwarrow a SSW. pelas 5 ^h ; \odot 0 ^h -7 ^h , 11 ^h -14 ^h , 16 ^h -17 ^h , 18 ^h -19 ^h ; tempo de aguaceiros.
»	8	Coberto: \odot 18 ^h -24 ^h ; bom tempo às 9 ^h ; variável às 12 ^h e às 15 ^h ; aspecto de chuva às 18 ^h .
»	9	» : \odot 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 9 ^h -10 ^h , 13 ^h -14 ^h , 18 ^h -22 ^h ; precipitação à vista às 9 ^h ; aspecto de chuva.
»	10	» : () p.; η 5 ^h -6 ^h ; variável.
»	11	» : ∇ fracos p.; \odot 3 ^h -4 ^h , 7 ^h -9 ^h , 15 ^h -16 ^h , 17 ^h -18 ^h , 23 ^h -24 ^h ; chuva à vista às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; tempo de aguaceiros.
»	12	Nuvens: bom tempo, restos de nevoeiro nos vales às 9 ^h ; bom tempo.
»	13	Poucas nuvens: \frown a.; bom tempo, nevoeiro nos vales às 9 ^h ; bom tempo.
»	14	Limpo: \frown a.; \odot 21 ^h -24 ^h ; bom tempo.
»	15	Muitas nuvens: ∇ a. e p.; \odot 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -6 ^h , 11 ^h -12 ^h , 14 ^h -24 ^h ; bom tempo às 9 ^h ; tempo de aguaceiros.
»	16	Poucas nuvens: \odot 0 ^h -1 ^h ; variável às 9 ^h ; bom tempo.
»	17	Muitas nuvens: () e \frown a.; ∇ np.; bom tempo, nevoeiro nos vales às 9 ^h ; variável às 12 ^h e às 15 ^h ; bom tempo às 18 ^h .
»	18	Muitas nuvens: η a.; \equiv a. e p.; \odot 7 ^h -12 ^h ; nevoeiro e chuviscos às 9 ^h ; nevoeiro às 12 ^h ; aspecto de chuva às 15 ^h ; variável às 18 ^h .
»	19	Coberto: \oplus às 9 ^h 40 ^m ; \triangle às 13 ^h ; ∇ a. e p.; \nwarrow pelas 14 ^h 20 ^m ; \swarrow a W. pelas 18 ^h ; \odot 1 ^h -2 ^h , 5 ^h -16 ^h . 17 ^h -24 ^h ; tempo de aguaceiros, ventoso às 18 ^h ; tempo de aguaceiros.
»	20	Coberto: ∇ a. e p.; \odot 0 ^h 12 ^h , 16 ^h -18 ^h , 19 ^h -22 ^h , 23 ^h -24 ^h ; tempo de aguaceiros.
»	21	» : \odot 0 ^h -1 ^h , 12 ^h -19 ^h , 21 ^h -22 ^h , 23 ^h -24 ^h ; variável às 9 ^h ; chuva às 12 ^h ; chuvoso.
»	22	» : \equiv a.; \odot 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -21 ^h ; chuvoso, nevoeiro nos montes às 9 ^h ; chuva moderada contínua às 12 ^h e às 15 ^h ; chuva forte às 18 ^h .
»	23	Coberto: \triangle pelas 14 ^h 55 ^m ; \frown pelas 15 ^h ; ∇ p.; \odot 1 ^h -3 ^h , 4 ^h -7 ^h , 9 ^h -11 ^h , 12 ^h -13 ^h , 14 ^h -16 ^h , 17 ^h -20 ^h ; aspecto de chuva, nevoeiro distante às 9 ^h ; aspecto de chuva às 12 ^h ; aguaceiros às 15 ^h ; chuvoso às 18 ^h .
»	24	Muitas nuvens: ∇ a. e p.; \odot 4 ^h -9 ^h , 14 ^h -17 ^h , 19 ^h -20 ^h ; ∇ pelas 18 ^h ; tempo de aguaceiros às 9 ^h ; variável às 12 ^h e às 18 ^h ; aguaceiro fraco às 15 ^h .
»	25	Coberto: \equiv a.; η a. e p.; \odot 3 ^h -4 ^h , 5 ^h -10 ^h , 12 ^h -13 ^h , 14 ^h -15 ^h , 17 ^h -22 ^h , 23 ^h -24 ^h ; chuvisco e nevoeiro às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; chuvisco fraco intermitente às 15 ^h ; chuva moderada contínua às 18 ^h .
»	26	Coberto: \nwarrow isolado às 10 ^h 10 ^m ; \odot 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -7 ^h , 9 ^h -24 ^h ; aspecto de chuva às 9 ^h ; chuva moderada contínua às 12 ^h e às 15 ^h ; chuva fraca às 18 ^h .
»	27	Coberto: ∇ a.; \odot 0 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , 14 ^h -15 ^h ; tempo de aguaceiros.
»	28	» : η a.; ∇ p.; \odot 4 ^h -24 ^h ; chuvisco às 9 ^h ; chuva moderada contínua.
»	29	» : \odot 0 ^h -5 ^h , 6 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h ; aspecto de chuva, ventoso às 9 ^h e às 12 ^h ; variável, encinzeirado às 15 ^h e às 18 ^h .
»	30	Muitas nuvens: \frown a.; bom tempo às 9 ^h ; variável.
»	31	Coberto: \oplus pelas 10 ^h ; η p.; \odot 17 ^h -20 ^h ; variável às 9 ^h e às 15 ^h ; bom tempo às 12 ^h ; chuva moderada contínua às 18 ^h .

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

FEVEREIRO 1948	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	014,8	014,8	015,2	015,1	015,9	015,9	013,4	012,7	013,4	013,6	013,9	013,9	014,35	016,2	012,7	3,5
2	013,6	014,0	014,6	014,6	015,7	016,9	015,5	015,0	015,0	016,6	016,8	016,5	015,45	017,0	013,6	3,4
3	015,1	015,5	014,4	014,4	015,0	014,9	013,0	012,3	012,3	012,3	012,3	012,2	013,60	016,4	011,4	5,0
4	010,9	010,2	010,1	010,0	010,6	010,7	008,4	007,9	008,2	008,6	008,9	009,2	009,46	011,4	007,9	3,5
5	008,8	008,7	008,5	008,2	009,0	009,4	008,2	007,4	007,9	008,4	008,6	009,7	008,57	009,8	007,4	2,4
6	009,7	009,6	009,5	010,5	011,4	011,9	010,7	009,6	009,9	010,6	010,9	011,8	010,53	012,3	009,5	2,8
7	012,4	012,4	012,2	013,0	013,2	013,6	012,6	011,7	012,5	013,3	014,2	014,1	012,97	014,1	011,7	2,4
8	014,1	014,1	014,0	014,6	015,4	016,1	015,3	014,6	014,8	015,4	015,6	015,6	015,01	016,1	014,0	2,1
9	015,6	015,1	014,8	015,0	015,7	015,6	014,2	013,5	013,6	014,4	014,7	014,7	014,75	015,7	013,4	2,3
10	014,1	013,9	013,4	013,4	013,6	013,2	012,2	011,3	011,1	011,7	011,7	011,3	012,19	014,5	011,0	3,5
11	010,3	009,7	008,9	009,5	010,1	009,6	008,2	007,0	007,1	007,6	007,6	007,6	008,55	011,0	006,9	4,1
12	007,3	006,7	006,4	006,7	007,6	007,4	005,5	004,7	004,9	005,1	005,3	005,3	006,02	007,8	004,7	3,1
13	004,8	004,5	004,5	004,7	005,4	005,5	001,3	003,6	003,4	001,0	003,9	003,9	004,37	005,7	003,2	2,5
14	003,5	003,3	003,2	003,5	004,1	004,3	003,3	002,4	002,9	004,1	004,7	004,9	003,72	004,9	002,4	2,5
15	004,8	004,6	004,5	004,6	005,5	005,5	004,5	004,0	004,3	005,5	006,0	006,0	005,00	006,1	004,0	2,1
16	005,0	005,1	005,1	005,1	005,2	005,1	003,9	002,9	002,6	002,5	002,3	001,8	003,81	005,5	001,4	4,1
17	000,8	999,8	999,1	998,5	998,7	998,7	997,1	995,5	994,8	995,2	995,3	994,6	997,19	001,4	994,2	7,2
18	993,9	992,8	992,5	992,5	993,4	993,6	992,6	991,9	992,3	993,6	994,3	994,5	993,13	994,6	991,8	2,8
19	991,6	991,5	991,4	991,8	992,2	992,3	991,1	990,4	990,2	990,3	990,3	990,3	991,08	992,5	990,1	2,4
20	992,9	992,1	991,5	991,3	991,4	990,7	989,3	988,3	988,8	989,4	989,6	989,7	990,35	993,2	988,3	4,9
21	990,2	989,4	989,1	989,1	990,1	990,6	991,2	992,3	994,1	996,1	997,7	999,8	992,78	000,1	989,0	11,1
22	000,4	000,5	000,7	001,2	002,2	002,6	000,9	999,9	999,3	999,1	998,4	997,3	000,14	002,7	996,5	6,2
23	996,8	994,9	993,9	993,6	994,1	993,8	992,2	991,2	988,6	990,9	990,9	990,7	992,50	997,0	988,2	8,8
24	990,5	990,4	990,3	990,5	990,9	990,5	988,5	987,8	987,7	987,1	987,0	987,9	989,01	990,9	986,6	4,3
25	987,1	985,5	985,6	985,2	986,2	986,4	984,5	983,5	982,0	980,8	981,2	981,6	984,08	987,6	980,5	7,1
26	982,2	982,6	983,6	985,5	987,7	988,9	989,0	989,3	990,7	992,7	994,0	994,3	988,65	994,6	982,1	12,5
27	995,0	995,3	995,6	996,5	997,5	998,1	997,9	998,1	999,0	000,1	001,6	002,0	998,25	002,1	994,6	7,5
28	002,0	002,0	002,1	002,8	003,5	003,8	002,9	002,0	002,4	003,5	004,4	004,6	003,06	004,8	001,9	2,9
29	004,6	004,3	004,2	004,6	005,3	005,5	004,9	004,9	005,7	006,7	007,6	007,8	005,58	007,8	004,2	3,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	013,01	012,86	012,67	012,88	013,55	013,82	012,35	011,60	011,87	012,49	012,76	012,90	012,72	014,35	011,26	3,09
2.ª "	001,79	001,31	000,99	001,12	001,66	001,56	000,28	999,37	999,43	000,04	000,22	000,16	000,62	002,57	999,00	3,57
3.ª "	994,31	993,88	993,90	994,33	995,28	995,58	994,67	994,33	994,28	995,26	995,98	996,22	994,89	998,62	981,51	7,11
Mês	003,34	002,99	002,82	003,07	003,78	003,93	002,70	002,02	002,12	002,85	003,23	003,33	003,02	005,41	000,90	4,51

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

Pressão média..... 1012,79 1012,37 1007,03 998,64 992,96 998,31

Máx. absoluta 1017,0 no dia 2 pelas 10^h.Mín. " 980,5 no dia 25 às 19^h20^m.

Variação max. 36,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

FEVEREIRO 1948	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	13,0	12,8	12,6	11,4	12,8	18,5	22,7	23,1	19,0	15,5	14,3	13,6	15,77	24,4	10,8	13,6
2	13,5	12,2	10,7	10,5	10,8	13,0	17,7	17,7	14,6	11,9	10,9	10,0	12,67	18,7	9,6	9,1
3	9,2	9,4	9,3	9,0	9,6	12,8	20,2	21,6	17,7	14,2	12,8	11,6	13,15	22,8	9,0	13,8
4	10,3	9,4	9,7	10,0	10,4	13,2	13,8	13,2	12,8	12,7	12,1	11,2	11,60	14,3	9,3	5,0
5	10,7	10,1	10,1	10,3	11,1	13,4	14,5	14,4	13,5	12,7	11,9	11,0	11,94	14,9	9,9	5,0
6	10,5	10,1	9,9	9,8	10,2	13,2	16,9	17,0	14,9	12,5	11,2	10,0	12,31	19,2	9,7	9,5
7	10,9	10,3	9,7	9,2	11,7	17,0	20,4	20,4	16,8	13,5	11,5	11,3	13,55	22,1	8,9	13,2
8	9,7	8,1	7,7	7,4	11,7	18,0	20,7	21,7	17,7	13,1	11,3	10,3	13,10	22,8	7,1	15,7
9	9,0	8,0	8,1	7,1	11,7	16,5	20,6	19,9	16,0	11,0	9,9	9,8	12,33	21,4	6,6	14,8
10	9,3	9,0	9,1	8,9	8,9	11,8	11,8	14,2	13,3	11,4	9,7	9,2	10,57	21,4	8,7	12,7
11	8,7	8,6	8,1	7,0	7,2	8,2	10,6	14,9	11,8	8,9	7,9	6,9	9,06	15,5	6,8	8,7
12	6,2	6,3	5,9	5,6	9,3	11,4	16,8	18,0	15,5	11,1	10,0	9,4	10,54	18,8	5,0	13,8
13	8,5	7,2	7,5	7,2	11,7	16,3	21,0	23,5	21,1	16,8	14,9	12,9	14,07	24,8	7,0	17,8
14	11,3	12,0	10,7	10,2	14,7	19,9	22,7	24,1	19,3	15,0	12,9	11,5	15,38	24,9	9,7	15,2
15	10,2	8,9	7,1	6,7	8,4	13,9	18,2	18,7	15,7	11,5	10,6	10,3	11,65	19,5	6,6	12,9
16	9,4	9,1	9,1	9,0	11,2	15,7	16,9	17,7	14,7	11,4	10,1	8,9	12,05	18,9	8,7	10,2
17	9,0	8,0	7,5	7,5	7,9	9,1	11,8	15,0	13,5	10,9	9,5	8,4	9,77	15,7	7,2	8,5
18	8,5	9,0	9,1	9,2	10,1	11,6	14,6	13,1	13,1	10,7	8,9	8,6	10,57	15,3	8,2	7,1
19	8,6	8,5	8,1	8,1	10,5	13,8	16,6	14,7	13,5	11,8	10,6	10,2	11,22	17,4	8,0	9,4
20	10,2	10,1	9,7	9,5	10,8	13,4	14,2	11,8	9,9	9,2	8,3	8,1	10,39	14,9	7,5	7,4
21	7,2	6,7	6,9	6,2	4,4	5,3	6,6	8,4	6,0	3,6	1,8	0,6	5,22	9,2	0,2	9,0
22	-0,5	-1,6	-1,3	-1,3	2,3	5,4	8,5	8,9	7,1	5,9	5,0	4,4	3,71	10,1	-2,0	12,1
23	2,7	3,3	3,9	4,3	7,9	11,2	11,4	9,5	8,9	8,4	8,1	8,5	7,46	13,8	2,3	11,5
24	7,4	7,6	8,2	7,7	10,3	13,1	15,4	15,4	14,4	13,9	13,9	12,2	11,77	16,8	6,0	9,9
25	13,2	12,9	13,1	13,2	13,1	12,4	12,5	12,4	12,9	13,6	12,7	11,8	12,86	13,0	11,4	2,5
26	11,0	10,7	10,5	9,8	10,1	11,6	12,9	14,4	13,8	10,8	9,3	8,2	11,07	16,2	7,9	8,3
27	7,4	6,7	7,4	7,6	10,0	14,7	17,1	18,8	14,1	11,9	10,5	9,5	11,31	19,5	6,4	13,1
28	8,6	7,9	7,9	7,5	11,0	18,5	20,4	21,1	18,0	14,5	12,9	11,5	13,37	22,3	7,2	15,1
29	10,9	10,7	11,3	11,6	15,2	19,3	21,5	21,7	17,6	15,4	14,7	14,2	15,32	22,6	10,4	12,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	10,61	9,94	9,69	9,36	10,89	14,74	17,93	18,32	15,33	12,85	11,56	10,80	12,70	20,20	8,96	11,24
2.ª "	9,04	8,77	8,28	8,00	10,18	13,33	16,36	17,15	14,81	11,73	10,37	8,52	11,47	18,57	7,47	11,10
3.ª "	7,54	7,21	7,54	7,40	9,37	12,39	12,92	14,54	12,57	10,89	9,88	8,99	10,23	16,04	5,63	10,41
Mês	9,12	8,69	8,54	8,28	10,17	13,52	16,17	16,74	14,29	11,86	10,63	9,80	11,51	18,35	7,41	10,94

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

Temperatura média 13,39 12,65 11,92 11,05 7,71 13,44

Máxima absoluta.. 24,9 no dia 14 às 14^h50^m.Mínima " -2,0 no dia 22 às 4^h15^m.

Variação máxima . 26,9

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1948	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	96	96	96	95	92	63	55	61	74	83	83	83	81	96	55	41
2	78	83	97	95	94	89	67	72	83	97	99	100	88	100	67	33
3	100	99	99	98	98	90	56	53	76	84	88	95	86	100	46	54
4	96	100	100	97	95	90	84	94	97	97	97	97	95	100	84	16
5	97	97	97	97	98	89	88	92	93	97	97	97	95	98	86	12
6	97	98	98	99	99	89	72	75	83	95	97	94	91	99	72	27
7	72	75	79	80	67	49	47	46	54	60	63	68	63	80	45	35
8	76	83	83	81	69	51	35	42	56	72	82	79	68	86	32	54
9	82	80	77	74	67	56	43	51	69	97	99	98	75	99	43	56
10	97	97	97	97	97	79	81	73	82	90	94	97	90	97	71	26
11	97	97	97	97	97	93	86	65	77	93	97	97	91	97	65	32
12	97	97	97	95	92	84	48	59	73	94	94	80	84	97	41	56
13	82	84	77	75	62	53	46	42	52	56	62	73	64	86	42	44
14	83	74	80	80	68	55	54	46	63	80	91	98	73	98	44	54
15	97	97	97	97	96	78	65	57	75	96	96	96	88	97	56	41
16	96	97	97	97	85	66	61	49	64	94	99	100	84	100	49	51
17	100	100	100	99	99	95	79	71	81	93	96	99	93	100	71	29
18	99	99	99	99	99	94	69	74	68	84	97	97	90	99	65	34
19	97	97	97	97	99	73	58	66	82	85	91	94	86	97	58	39
20	91	91	92	93	87	72	64	90	94	96	95	92	88	96	63	33
21	94	97	97	94	93	86	68	49	57	77	81	84	81	97	45	52
22	91	99	92	94	73	65	49	43	57	68	79	83	74	99	39	60
23	96	75	70	64	61	59	61	81	89	99	96	93	78	99	58	41
24	92	96	94	91	85	77	68	73	75	84	83	97	84	97	68	29
25	78	83	77	79	82	89	90	89	84	73	88	95	83	95	73	22
26	93	92	92	94	97	92	82	65	66	89	94	96	87	97	55	42
27	96	96	96	96	96	71	62	54	77	90	96	97	86	97	54	43
28	97	97	97	96	94	57	49	48	67	74	79	85	78	97	43	54
29	84	82	71	70	55	46	42	45	57	62	64	66	62	84	42	42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	89	91	92	91	88	75	63	65	77	87	90	91	83	96	60	35
2.ª "	94	93	93	93	88	76	63	62	73	87	92	93	84	97	55	41
3.ª "	91	91	87	86	82	71	63	61	70	80	84	88	79	96	53	43
Mês	91	92	91	90	86	74	63	63	73	85	89	91	82	96	56	40

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.
 Mínima registrada..... 39 no dia 22 às 2 horas p.
 Variação..... 61

DIRECÇÃO DO VENTO

FEVEREIRO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2	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 A. M.
1	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	ESE.	ESE.	SE.
2	SE.	V.	NNW.	N.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
3	WNW.	SW.	S.	S.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
4	WSW.	WNW.	S.	S.	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.
5	W.	W.	W.	W.	V.	S.	S.	S.	WSW.	W.	W.	W.
6	W.	W.	W.	W.	W.	W.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	ENE.
7	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	V.	NE.	V.	V.	ESE.
8	E.	E.	S.	S.	SSE.	SE.	SE.	S.	NW.	NW.	NW.	NE.
9	E.	E.	ESE.	ENE.	E.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
10	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	E.
11	E.	ENE.	E.	NNW.	N.	E.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
12	NW.	N.	NNE.	NNE.	E.	N.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.
13	NNW.	V.	NE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	ENE.	N.	E.	E.
14	E.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
15	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	W.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	ESE.
16	ESE.	N.	N.	N.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
17	NW.	NW.	NW.	NW.	E.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
18	NW.	NW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	W.	W.	V.	S.
19	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.
20	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	W.
21	W.	W.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.
22	N.	ENE.	ENE.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.
23	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	V.	ESE.
24	SE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SW.
26	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
28	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	V.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	SSW.
29	ESE.	V.	E.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	1	0	2	5	7	12	6	8	13	0	2	5	15	8	17	12	7	0
Segunda " ..	7	2	1	6	8	12	2	13	3	1	0	0	4	13	35	9	4	0
Terceira " ..	2	0	0	2	8	18	16	12	0	3	2	2	3	5	26	4	5	0
Mês	10	2	3	13	23	24	24	33	16	4	4	7	22	26	78	25	16	0

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atosf.	—	—	—	—	—	1004,14	—	994,08	—	—	—	—	1008,57	—	998,30	1012,49	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	12,85	—	11,22	—	—	—	—	11,94	—	9,49	10,57	—	—
Humidade relativa ..	—	—	—	—	—	74	—	86	—	—	—	—	95	—	87	90	—	—
Quantidade de nuv. ..	—	—	—	—	—	5,3	—	10,0	—	—	—	—	10,0	—	6,9	7,5	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	15,0	—	5,6	—	—	—	—	2,7	—	4,9	5,1	—	—
Chuva total	0,2	0,1	0,0	1,3	0,3	6,2	4,1	7,6	0,1	0,2	1,9	6,9	5,2	—	5,2	3,2	8,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1948	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	4	2	1	3	14	8	6	4	10	9	6	7	8	5	2	4	5	8	8	9	15	10	9	6,7	15	22	
2	12	8	5	11	6	3	2	2	0	6	5	6	8	8	5	7	4	7	5	2	2	3	4	2	5,1	12	20	
3	3	4	5	5	5	5	5	6	6	6	5	5	5	9	8	5	6	4	6	8	8	5	3	2	5,4	9	19	
4	4	5	6	9	4	4	5	6	3	3	4	4	5	6	4	4	3	1	2	3	6	4	5	5	4,4	9	17	
5	3	4	4	3	1	3	2	3	3	4	2	1	1	2	3	3	4	6	4	3	1	1	1	1	2,7	6	22	
6	4	2	2	2	4	3	1	2	1	3	1	3	4	7	12	13	11	11	4	3	3	3	5	7	4,6	13	20	
7	12	7	10	14	9	14	11	10	8	10	8	4	6	7	7	8	10	10	10	6	4	6	11	3	8,5	14	34	
8	3	8	7	7	8	7	7	5	5	3	7	4	4	2	2	7	10	12	6	3	3	0	5	3	5,3	12	24	
9	6	4	4	8	6	4	4	3	4	2	3	4	5	5	7	9	12	9	7	3	4	6	5	7	5,5	12	19	
10	6	7	6	6	4	5	6	8	5	4	5	8	10	5	6	3	5	6	6	4	1	1	5	1	5,1	10	16	
11	3	2	2	1	4	4	5	4	4	1	4	5	5	6	7	7	11	11	3	4	2	2	4	3	4,3	11	26	
12	3	3	4	5	5	7	5	3	5	3	6	7	5	6	5	7	5	8	8	4	1	3	4	1	4,7	8	20	
13	1	1	3	4	4	4	4	3	3	2	3	3	4	4	3	4	5	4	3	4	7	4	3	4	3,5	7	16	
14	4	5	5	2	6	5	4	6	4	6	4	2	3	6	5	8	7	5	3	3	2	1	3	4	3,3	8	20	
15	3	2	1	1	4	3	3	4	4	3	3	5	9	7	5	6	11	10	7	4	4	3	7	6	4,8	11	26	
16	3	4	1	1	2	2	2	6	5	4	7	4	5	6	8	7	10	9	7	8	1	1	2	0	4,4	10	21	
17	1	1	2	2	0	2	2	1	4	5	2	3	5	6	5	4	2	3	2	1	0	1	3	2	2,5	6	12	
18	4	4	4	3	3	6	4	1	2	0	2	2	6	6	8	8	8	5	3	2	4	6	7	7	4,4	8	25	
19	7	7	8	7	6	7	8	8	6	8	8	6	6	4	5	6	6	2	2	2	4	5	4	3	5,6	8	18	
20	3	6	1	2	3	2	1	1	3	2	2	3	6	6	12	10	5	2	3	3	2	3	5	5	3,8	12	32	
21	3	2	1	1	1	3	7	12	13	5	3	3	7	18	22	24	19	11	7	8	8	5	4	3	7,9	24	—	
22	3	4	4	4	4	5	3	4	4	2	3	6	6	4	4	2	2	2	4	6	5	3	3	15	4,2	15	34	
23	19	27	36	32	31	26	23	20	18	23	23	21	24	21	12	17	28	32	14	4	6	9	8	7	20,0	36	58	
24	6	7	8	8	8	12	7	8	8	18	20	22	36	32	29	25	21	29	30	37	28	28	24	22	19,7	37	62	
25	26	33	30	30	34	37	38	32	36	33	32	24	28	19	23	18	19	19	29	28	14	9	6	2	25,0	38	68	
26	5	5	3	3	1	3	11	6	5	3	7	8	7	7	9	8	10	10	5	5	3	1	3	4	5,5	11	29	
27	2	3	3	3	3	2	1	2	1	2	4	6	9	7	6	10	11	10	7	6	4	2	3	4	4,6	11	18	
28	2	2	4	6	3	4	4	5	3	4	4	5	5	3	5	4	7	11	4	5	2	4	5	1	4,2	11	23	
29	6	5	4	5	17	23	20	23	22	24	17	25	21	22	24	20	19	17	18	18	19	22	23	21	18,2	25	46	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,6	5,3	5,1	6,6	5,0	6,2	5,1	5,1	3,9	5,1	4,9	4,5	5,5	5,9	5,8	6,1	6,8	6,9	6,0	4,4	4,3	4,4	5,4	4,0	5,3	15	34
2.ª " ...	3,2	3,5	3,1	2,8	3,7	4,2	3,8	3,7	4,0	3,4	4,1	4,0	5,4	5,7	6,3	6,4	7,1	6,1	4,3	3,5	2,8	3,0	4,0	3,4	4,2	12	32
3.ª " ...	8,0	9,8	10,3	10,2	11,3	12,8	12,7	12,4	12,2	12,7	12,6	13,3	16,2	14,8	14,9	14,2	15,1	15,7	13,1	13,0	9,9	9,2	8,8	8,8	12,1	38	68
Mês	5,5	6,1	6,0	6,4	6,5	7,6	7,0	6,9	6,5	6,9	7,0	7,1	8,8	8,6	8,8	8,7	9,5	9,3	7,6	6,8	5,5	5,4	6,0	5,3	7,1	38	68

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante	
1.ª década.....	1.279	5,3	15 quil. ESE. no dia 1	NW.	
2.ª "	1.015	4,2	12 " ESE. no dia 20	NW.	
3.ª "	2.628	12,1	38 " SSE. no dia 25	NW.	
Mês	4.922	7,1	38 " SSE. no dia 25	NW.	
Dias de vento muito fraco			22	Dias de vento moderado	4
" " fraco.....			3	" " fresco.....	—
Dias mais ventosos.....			25	Dia menos ventoso.....	17

PRECIPITAÇÃO (mm)

FEV. 1948	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,5	0,9	1,2	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	4,2	1,2	
5	0,1	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	—	—	—	—	2,1	0,7	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
10	—	—	—	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
18	—	—	0,2	0,5	0,9	2,6	0,2	0,4	0,9	0,3	0,1	—	—	1,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,4	2,6	
19	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,1	1,9	2,3	—	—	—	0,1	—	—	5,0	2,3	
21	—	—	—	—	—	0,3	1,3	1,1	1,5	0,7	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,1	1,5	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,2	
23	1,4	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	0,7	0,6	2,6	0,8	0,1	0,1	—	—	7,1	2,6	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	1,0	0,5	—	1,6	1,0	
25	—	—	0,1	—	0,1	—	—	—	0,1	0,3	0,7	0,7	0,5	0,8	0,4	—	—	—	—	—	0,2	0,2	9,1	1,9	15,1	9,1	
26	1,5	0,6	0,6	0,3	—	1,8	1,5	0,2	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	1,5	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	3,0	0,9	1,0	1,0	1,1	4,8	3,0	1,7	2,5	1,6	1,0	0,7	0,5	2,7	1,9	0,8	3,7	4,7	3,2	1,4	0,5	1,5	9,7	2,2	55,1	—	

FEVEREIRO 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 ^h A. M.	Evaporação em milim. 9 ^h A. M.		Quantidade de nuvens				
	Máxima		Mínima			Ordinário	Piche	0 a 10	9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico					Configuração	Direcção	Velocidade	
1	—	25,5	6,2	(9,2)	4,4	2,6	0,9	1,0	Sc.	—	—	
2	—	24,1	5,3	8,7	0,0	2,9	1,5	10,0	Nevoeiro.	—	—	
3	—	23,4	4,8	(7,8)	≡ 0,2	3,3	0,7	10,0	Nevoeiro	—	—	
4	—	17,3	4,7	7,7	≡ 0,1	1,0	1,1	10,0	St., Sc.	—	—	
5	—	20,0	10,1	(9,8)	4,4	0,6	0,0	10,0	St., Sc.	—	—	
6	—	25,0	5,9	(8,7)	1,9	0,4	0,4	9,0	St., Sc., As., Ac., Cc., Ci.	—	—	
7	—	26,7	4,0	6,5	0,0	2,4	1,1	1,0	Ci.	—	—	
8	—	27,6	2,4	5,2	▷ 0,1	4,0	2,2	0,0	Ci. a NW. no horizonte	—	—	
9	—	27,5	1,0	4,1	0,0	3,4	2,7	1,0	Ci.	—	—	
10	—	22,7	3,8	(6,7)	0,3	3,2	1,6	10,0	St.	—	—	
11	—	21,0	3,2	(6,4)	≡ 0,2	1,5	0,7	10,0	Nevoeiro	—	—	
12	—	26,5	0,9	(3,5)	≡ 0,3	1,0	0,3	5,0	Ci.	—	—	
13	—	29,8	1,0	4,3	▷ 0,1	3,7	1,8	0,5	Ci. a W.	—	—	
14	—	31,8	5,4	8,5	0,0	3,2	3,0	10,0	Ci.	—	—	
15	—	29,9	2,8	(6,3)	≡ 0,2	3,7	2,1	10,0	Nevoeiro	—	—	
16	—	29,2	3,7	6,9	0,0	2,8	0,9	5,0	St., Sc., Ci.	—	—	
17	—	24,0	3,5	(6,6)	≡ 0,2	3,0	1,7	10,0	Nevoeiro	—	—	
18	—	29,0	4,0	(6,9)	5,7	1,7	0,5	10,0	Nevoeiro	—	—	
19	—	27,5	3,6	(6,6)	1,9	1,6	0,5	10,0	Cu., Sc., St., Ac., Ci.	—	—	
20	—	19,7	6,6	8,2	Vest. 0,0	1,6	1,1	10,0	St., Sc., Ac., Ci.	—	—	
21	—	—	—	(4,0)	9,2	2,4	0,7	10,0	Ns.	—	—	
22	—	18,0	- 6,1	(-3,6)	0,9	1,0	1,1	9,0	Ci., Ac., Sc.	—	—	
23	—	20,5	1,5	(1,7)	1,8	1,0	1,9	2,0	Sc., Ac.	—	—	
24	—	19,5	3,8	(5,6)	5,5	3,4	1,1	10,0	Sc., Ac., Cs., Ci.	—	—	
25	—	13,0	10,7	(11,2)	1,9	1,6	1,7	10,0	As., Ac.	—	—	
26	—	24,2	9,6	(9,5)	21,3	2,0	0,3	10,0	Ns., Sc., St.	—	—	
27	—	29,5	1,8	(5,1)	0,3	1,5	1,2	7,0	St., Sc., Ac.	—	—	
28	—	31,3	3,1	(6,0)	≡ 0,1	1,7	1,2	0,0	—	—	—	
29	—	28,1	5,1	8,2	0,0	4,7	2,7	3,0	Ci.	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	23,98	4,82	7,44	—	2,4	1,3	6,2				
	2. ^a	26,84	3,47	6,42	—	2,4	1,3	8,1				
	3. ^a	23,01	3,69	5,30	—	2,1	1,3	6,8				
Médias do mês	—	24,73	4,01	6,42	—	2,3	1,3	7,0				

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação	
	Máxima :	ao sol	na relva....	No espe- lho para- bólico		Ordinário	Piche
	Máxima :	ao sol	na relva....	No espe- lho para- bólico		Ordinário	Piche
	Mínima :	no espelho ...	na relva....				

Máxima : ao sol — ; na relva.... 31,8 no dia 14;
 Mínima : no espelho ... -3,6 no dia 22; na relva.... -6,1 no dia 22;

Chuva : 21,3 no dia 26;
 Ordinário : 4,7 no dia 29. Piche : 3,0 no dia 14.
 Ordinário : 0,4 no dia 6. Piche : 0,0 no dia 5.

≡ Água de nevoeiro
 ▷ Água de orvalho

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							FEVEREIRO 1948	
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10		
2,0	Sc., Ci. a NW.	10,0	Ci., Cs.	NNW.	1,9	10,0	Ci., Cs.	1
1,0	St., Sc., Ci.	8,0	Cu., Ci., Cs.	—	—	7,0	Ci., Cs.	2
7,0	Ci., Cs.	1,0	Ci., Cs.	—	—	0,0	Ci.	3
10,0	St., Sc.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	Nevoeiro	4
10,0	St., Sc.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	St., Sc.	5
9,0	St., Sc., Ac.	7,0	Sc., Cu.	—	—	8,0	Sc.	6
1,0	Ci.	0,0	—	—	—	0,0	—	7
1,0	Ci. a NW. no horizonte.	2,0	Ci.	—	—	3,0	Ci.	8
1,0	Ci.	0,0	—	—	—	0,0	—	9
10,0	St.	0,0	Cu.	—	—	10,0	St.	10
10,0	Nevoeiro	1,0	St.	—	—	1,0	Ci., Sc.	11
8,0	Ci., Cs.	9,0	Ci.	—	—	1,0	Ci.	12
0,0	—	0,5	Ci.	—	—	1,0	Ci.	13
10,0	Ci.	10,0	Ci., Cs., Cc.	SSW.	1,1	10,0	Ci., Cs., Cc.	14
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	8,0	St.	15
1,0	Cu., Ci.	3,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	—	—	10,0	Cs., Ci.	16
10,0	St.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	St., Sc., Ac., Cs., Ci.	17
10,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	gr. Cu., Sc., Ac.	SW.	4,0	1,0	Ci., Ac., Cb.	18
10,0	Cu., Cb., Sc.	10,0	gr. Cu., Sc., As.	—	—	10,0	As., Sc.	19
10,0	gr. Cu., Cb., Sc., Cs.	10,0	Cb., Ns., Sc.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc.	20
10,0	Cu., Sc., As.	4,0	Ac., Cu.	NW.	10,0	0,0	Cu.	21
9,0	Ac., Ci.	10,0	As., Sc., Cu., C.	—	—	10,0	As.	22
9,0	Sc., Ac.	10,0	Sc., Ns.	—	—	10,0	Ns., Sc.	23
10,0	Cs., Ac., Sc.	10,0	St., Sc., gr. Cu.	—	—	10,0	St., Sc.	24
10,0	Sc., As., Ns.	10,0	Ns., Sc.	—	—	10,0	As., Ac., Cu., Ns.	25
10,0	Cu., Ac., Sc.	10,0	gr. Cu., Sc., Ci.	—	—	2,5	Cu., Sc., Ci.	26
7,0	Ac., Cu.	9,0	gr. Cu., Cb., Sc., Cu., Ac.	—	—	6,0	Sc.	27
2,0	Ci.	9,0	Ci., Cs., Cu.	ENE.	2,1	10,0	Ci., Cs., Sc.	28
4,0	Cu., Ci.	2,0	Ci., Ac., Cu.	—	—	1,0	Ci., Cu.	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,2		4,8				5,8	Total da	Num. de dias
6,9		6,4				6,2	Chuva	limpos
7,9		8,2				6,6	Evap.	cob.
6,6		6,4				6,2	1.ª década	3
							2.ª >	17
							3.ª >	9
							Mês	

Dias em que houve chuva ☉ 4, 5, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, e 26.
 " " " " chvisco ☉ 4, 5, 10, e 19.
 " " " " ar puro () 1, 7, 8, 18, 19, 21, 24, 28 e 29.
 " " " " halo solar ⊕ 1, 3, 17 e 24.
 " " " " nevoeiro ☁ 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 15, 16, 17, 18 e 28.
 " " " " orvalho ☁ 8, 13, 14 e 27.

Dias em que houve granizo △ 20.
 " " " " halo lunar ☾ 16 e 19.
 " " " " geada ☁ 22.
 " " " " vento forte ☁ 29.
 " " " " vento muito forte ☁ 23, 24 e 25.

* Incluindo 1,3 de nevoeiro e 0,2 de orvalho.

INSOLAÇÃO

FEVEREIRO 1948	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	Percen- tagem
	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 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	0 00	—	—	9 25	93
2	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	0 00	—	—	5 40	56
3	—	—	0 00	0 00	0 00	0 20	0 40	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	—	—	6 25	63
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	0
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	0
6	—	—	0 00	0 00	0 00	0 35	0 30	1 00	0 50	0 50	0 35	1 00	0 50	0 00	—	—	6 10	60
7	—	—	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	—	10 00	97
8	—	—	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	—	9 50	80
9	—	—	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	—	10 00	96
10	—	—	0 05	0 00	0 00	0 05	0 50	0 45	0 00	0 15	0 55	1 00	0 15	0 00	—	—	4 05	39
11	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	0 30	0 00	—	—	3 50	37
12	—	—	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	—	9 35	91
13	—	—	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	—	10 00	95
14	—	—	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 05	—	—	10 05	95
15	—	—	0 00	0 00	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	—	8 05	76
16	—	—	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	0 00	—	—	8 55	83
17	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 35	0 45	0 45	0 15	0 20	0 00	—	—	2 45	26
18	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 30	0 55	0 35	1 00	1 00	0 05	—	—	4 20	40
19	—	—	0 00	0 05	0 40	0 50	0 10	0 30	0 45	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	3 10	29
20	—	—	0 00	0 05	0 40	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 45	7
21	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 55	1 00	1 00	1 00	0 10	—	—	4 15	39
22	—	—	0 15	1 00	0 25	0 00	0 05	0 35	0 25	0 40	0 05	0 00	0 00	0 00	—	—	3 30	32
23	—	—	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	0 50	0 20	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	—	—	4 50	44
25	—	—	0 00	0 05	0 10	0 15	0 00	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 45	7
24	—	—	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
26	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 35	0 50	1 00	0 15	—	—	3 10	28
27	—	—	0 05	0 20	0 50	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	0 00	0 00	—	—	6 50	61
28	—	—	9 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	0 00	—	—	9 35	86
29	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 15	0 20	—	—	9 40	86
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	1 15	10 55	13 55	14 50	15 35	18 05	17 55	20 00	19 25	19 10	13 40	0 55	—	—	165 40	—
Média	—	—	0 03	0 32	0 29	0 31	0 32	0 37	0 37	0 41	0 40	0 40	0 28	0 02	—	—	5 41	53

Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1948

Dia	1	Nuvens: () p.; ⊕ das 15 ^h 15 ^m às 16 ^h 30 ^m ; bom tempo.
»	2	» : ≡ a.; nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo, nevoeiro distante às 12 ^h ; bom tempo.
»	3	» : ≡ a.; ⊕ das 10 ^h às 12 ^h 30 ^m ; nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo.
»	4	Coberto: ≡ a. e p.; ♣ p.; ⊙ 14 ^h -24 ^h ; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; chuviscos e nevoeiro às 15 ^h e às 18 ^h .
»	5	Coberto: ≡ a. e p.; ♣ p.; ⊙ 0 ^h -1 ^h , 3 ^h -4 ^h , 13 ^h -20 ^h ; variável, nevoeiro nos montes às 9 ^h e às 12; chuviscos e nevoeiro às 15 ^h e às 18 ^h .
»	6	Muitas nuvens: ≡ a.; variável, nevoeiro nos vales às 9 ^h ; variável, nevoeiro distante às 12 ^h ; bom tempo.
»	7	Limpo: () p.; bom tempo.
»	8	Poucas nuvens: ∩ a.; () a. e p.; bom tempo.
»	9	Limpo: bom tempo.
»	10	Nuvens: ♣ na.; ♣ 3 ^h -6 ^h ; variável às 9 ^h ; bom tempo.
»	11	» : ≡ a. e p.; nevoeiro às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	12	» : ≡ a.; bom tempo, nevoeiro nos vales e a N. e NW. às 9 ^h ; bom tempo.
»	13	Limpo: ∩ a.; bom tempo.
»	14	Coberto: ∩ a.; bom tempo.
»	15	Nuvens: ≡ a.; nevoeiro cerrado às 9 ^h ; bom tempo às 12 ^h e às 15 ^h ; bom tempo, nevoeiro em formação às 18 ^h .
»	16	Nuvens: ≡ a.; ∇ np.; bom tempo, nevoeiro nos montes e sobre o mar às 9 ^h ; bom tempo, nevoeiro sobre o mar às 12 ^h ; bom tempo.
»	17	Coberto: ≡ a.; ⊕ pelas 16 ^h ; nevoeiro cerrado às 9 ^h ; neblina às 12 ^h ; bom tempo, nevoeiro distante às 15 ^h ; variável, nevoeiro distante às 18 ^h .
»	18	Muitas nuvens: ≡ a.; () p.; ⊙ 2 ^h -11 ^h , 13 ^h -15 ^h ; chuva e nevoeiro às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; variável com carácter de aguaceiros às 15 ^h ; bom tempo às 18 ^h .
»	19	Coberto: () p.; ♣ 1 ^h -3 ^h ; variável, nevoeiro nos montes às 9 ^h ; variável.
»	20	» : ∩ às 14 ^h 15 ^m ; ⊙ 14 ^h -18 ^h , 21 ^h -22 ^h ; variável, nevoeiro distante às 9 ^h ; variável, aspecto de trovoada às 12 ^h ; aspecto de chuva às 15; chuvoso às 18 ^h .
»	21	Nuvens: () p.; ⊙ 5 ^h -11; serra da Lousã coberta de neve; chuva fraca às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; bom tempo.
»	22	Coberto: ⊙ 23 ^h -24 ^h ; ∩ a.; água do evaporimento gelada; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; gelo no prato com a espessura de 7 cm.; neve na serra da Lousã; variável.
»	23	Muitas nuvens: ⊙ 0 ^h -2 ^h , 14 ^h -15 ^h , 16 ^h -22 ^h ; neve nas serras da Lousã e Espinhal; variável às 9 ^h ; bom tempo às 12 ^h ; chuva fraca às 15 ^h ; aspecto de chuva às 18 ^h .
»	24	Coberto: ⊕ ao nascer do sol e pelas 9 ^h ; () p.; ⊙ 18 ^h -19 ^h , 21 ^h -23 ^h ; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; variável, com aspecto de chuva às 15 ^h e às 18 ^h .
»	25	Coberto: ⊙ 2 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 8 ^h -15 ^h , 20 ^h -24 ^h ; gotas de chuva, ventoso às 9 ^h ; chuva às 12 ^h ; aspecto de chuva às 15 ^h ; céu ameaçador às 18 ^h .
»	26	Muitas nuvens: ⊙ 0 ^h -4 ^h , 5 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h ; aspecto de chuva, nevoeiro nos montes a SE. às 9 ^h ; céu ameaçador às 12 ^h ; variável.
»	27	Nuvens: ∩ a.; variável, nevoeiro distante a W. e nas baixas às 9 ^h ; bom tempo às 12 ^h e às 18 ^h ; variável, aspecto de trovoada às 15 ^h .
»	28	Nuvens: ≡ a.; () p.; bom tempo.
»	29	Poucas nuvens: () a. e p.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

MARÇO 1948	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	007,8	007,4	007,7	008,5	010,0	010,8	010,4	010,2	010,8	011,9	012,7	013,0	010,23	013,1	007,2	5,9
2	013,1	013,4	013,4	014,3	015,1	015,3	014,1	013,3	013,7	014,4	014,8	014,9	014,20	015,3	013,1	2,2
3	014,3	013,0	012,2	012,0	012,5	012,0	009,7	008,1	008,2	009,1	009,4	009,4	010,70	014,8	008,0	6,8
4	008,7	007,8	007,5	008,1	008,4	007,9	006,4	005,8	005,9	006,1	006,3	006,2	007,00	008,9	005,6	3,3
5	005,8	005,3	004,9	005,5	006,6	006,8	006,5	06,4	006,4	008,0	008,6	009,5	006,83	009,9	004,9	5,0
6	010,2	011,5	011,3	012,3	013,4	014,0	013,8	014,1	014,0	016,0	017,5	017,7	014,04	017,7	009,9	7,8
7	017,6	017,6	017,7	019,2	020,2	020,2	019,2	018,6	018,5	019,9	020,0	020,1	019,12	020,4	017,6	2,8
8	019,6	018,7	017,8	017,9	018,7	018,2	016,4	015,5	015,1	015,2	015,4	015,3	016,89	020,0	015,1	4,9
9	014,9	014,6	014,3	014,9	015,3	014,7	013,5	012,5	011,9	011,7	011,9	011,7	013,40	015,3	011,3	4,0
10	0,110	010,3	009,8	010,1	011,0	010,7	009,2	008,3	008,5	009,5	010,6	010,9	009,98	011,3	008,2	3,1
11	010,8	010,4	010,3	010,8	012,0	012,2	011,1	009,8	010,2	010,4	010,9	010,8	010,80	012,3	009,8	2,5
12	010,2	009,3	009,2	009,2	009,8	009,7	009,2	008,1	008,1	009,3	009,9	009,9	009,34	010,4	008,1	2,3
13	009,8	009,6	009,6	010,8	011,9	012,2	011,7	011,0	011,4	012,9	013,9	014,4	011,22	014,5	009,5	5,0
14	014,5	014,4	014,7	015,3	016,5	016,6	015,5	014,7	015,1	016,2	017,1	018,0	015,81	018,1	014,4	3,7
15	018,3	017,7	017,2	018,5	018,8	018,7	017,9	017,0	016,9	017,8	018,5	018,5	017,98	018,8	016,8	2,0
16	017,8	017,1	016,8	017,1	017,5	017,3	016,0	014,6	014,1	014,4	014,8	014,7	015,95	018,2	014,1	4,1
17	013,9	012,8	012,3	012,3	012,3	011,8	010,0	008,3	008,0	008,1	009,0	008,8	010,56	014,3	008,0	6,3
18	008,4	007,8	007,7	008,3	009,0	008,6	007,6	006,5	006,9	007,4	008,2	008,3	007,89	009,0	006,5	2,5
19	008,2	007,6	007,6	007,9	008,3	008,3	007,1	006,1	006,1	006,8	007,4	007,7	007,41	008,3	006,0	2,3
20	007,4	006,5	006,3	006,9	007,4	007,4	006,0	004,8	004,5	005,3	005,8	005,6	006,09	007,6	004,1	3,2
21	004,8	004,4	004,1	004,2	004,8	004,5	003,9	003,4	003,7	004,1	005,4	005,4	004,40	005,4	003,3	2,1
22	004,5	003,8	003,5	003,8	004,1	004,0	002,8	001,1	000,9	001,1	001,3	001,0	002,54	005,0	000,1	4,9
23	999,7	999,0	998,7	999,1	999,3	998,8	997,6	996,3	996,1	996,7	996,9	996,8	997,83	000,1	996,1	4,0
24	996,0	995,2	994,9	995,2	995,3	994,9	993,7	992,6	992,7	993,4	994,3	994,7	994,37	996,4	992,6	3,8
25	994,2	993,9	993,9	994,1	995,1	994,7	994,0	993,3	993,0	993,2	993,5	994,6	994,00	995,1	993,0	2,1
26	994,3	993,9	993,5	993,4	993,7	993,3	991,4	990,7	992,3	992,2	992,8	992,9	992,84	994,6	990,3	4,3
27	993,1	993,2	994,2	994,6	996,2	996,4	995,5	996,1	996,3	996,8	998,4	999,1	996,00	999,2	993,0	6,2
28	999,6	999,9	000,7	002,3	003,8	004,4	004,9	005,2	005,7	007,0	008,1	008,3	004,34	008,3	999,2	9,1
29	008,2	007,4	006,8	007,2	007,8	008,1	007,0	006,1	005,6	005,2	004,9	004,2	006,45	008,3	003,7	4,6
30	002,6	000,3	999,2	999,2	999,4	999,5	999,1	998,8	999,1	999,9	001,6	001,3	999,96	003,7	998,5	5,2
31	001,1	001,0	001,3	001,9	002,1	002,0	001,5	000,9	001,7	001,9	002,9	003,0	001,76	003,0	000,4	2,6
1.ª década	012,30	011,96	011,66	012,28	013,12	013,06	011,92	012,28	011,30	012,18	012,72	012,87	012,24	014,67	010,09	4,58
2.ª "	011,93	011,32	011,17	011,71	012,35	012,27	011,21	010,09	010,16	010,89	011,55	011,67	011,35	013,15	009,76	3,39
3.ª "	999,83	999,27	999,16	999,55	000,15	000,05	999,22	998,59	998,83	999,25	000,01	000,12	999,50	001,74	997,29	4,45
Mês	007,75	007,25	007,07	007,58	008,27	008,19	007,18	006,39	006,51	007,18	007,83	007,96	007,49	009,59	005,44	4,15

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 25-26 27-31

Pressão média..... 1010,55 1014,04 1014,16 1007,27 996,32 1001,70

Máx. absoluta 1020,4 no dia 7 pelas 10^h.Min. " 990,3 no dia 26 às 14^h30^m.

Variação max. 30,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO — 1918	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	13,6	13,6	13,2	13,8	17,0	21,1	22,5	21,9	19,9	16,6	15,2	13,1	16,69	24,1	11,9	12,2
2	12,0	12,9	13,4	13,2	15,2	18,5	22,4	20,8	17,5	15,2	13,7	11,9	15,57	24,7	11,6	13,1
3	11,6	13,2	14,4	14,4	14,6	17,2	21,5	22,7	17,6	14,4	13,1	12,6	15,65	23,4	11,1	12,3
4	12,6	11,6	12,0	11,4	14,3	17,7	20,1	18,3	16,5	14,0	14,2	14,4	14,87	20,8	10,6	10,2
5	13,8	13,2	13,0	12,9	14,1	14,6	14,5	13,6	14,5	12,7	12,9	13,8	13,69	17,4	12,3	5,1
6	13,7	12,2	12,1	13,0	15,4	17,0	18,8	20,9	18,2	16,3	15,3	13,5	15,50	21,6	11,6	10,0
7	11,8	11,1	10,9	10,5	16,2	21,3	24,0	23,0	20,1	16,7	14,6	14,2	16,19	24,8	10,1	14,7
8	13,1	13,5	13,3	13,3	18,1	22,5	25,5	26,0	22,6	19,1	17,2	15,6	18,21	27,2	12,6	14,6
9	13,6	12,5	13,2	11,5	17,3	23,6	25,3	25,4	22,2	16,3	14,1	12,1	17,12	26,5	11,3	15,2
10	10,5	9,8	9,5	9,8	17,2	23,8	26,0	26,8	23,8	17,5	15,2	14,2	16,57	28,8	9,2	19,6
11	13,0	11,4	9,9	10,0	16,9	25,0	27,0	26,1	23,4	17,6	15,1	12,5	17,26	27,9	9,7	18,2
12	11,0	9,6	8,9	8,9	16,5	21,5	23,1	22,9	20,6	16,0	13,8	12,7	15,40	24,3	8,3	16,0
13	12,2	11,7	10,8	10,6	11,9	12,9	16,9	19,1	16,5	12,7	12,1	11,6	13,22	19,6	10,6	9,0
14	11,1	10,8	10,6	10,5	10,7	13,7	19,3	21,2	17,2	13,2	11,4	11,5	13,47	21,7	10,3	11,4
15	11,9	11,6	10,0	10,5	13,4	17,3	21,0	21,9	19,7	13,9	11,9	11,0	14,50	22,9	9,6	13,3
16	10,0	9,0	8,1	8,3	12,6	18,2	23,3	24,6	21,0	15,0	11,9	10,6	14,33	25,1	7,9	17,2
17	9,9	9,2	8,9	8,7	10,1	15,7	20,7	22,8	20,0	14,3	11,9	10,9	13,63	23,5	8,5	15,0
18	10,6	10,1	9,5	9,4	10,9	16,7	20,3	18,5	15,9	12,3	10,7	9,5	12,87	21,0	8,3	12,1
19	8,6	7,7	7,5	8,1	14,1	18,3	22,2	24,5	20,9	16,7	14,9	14,9	15,00	25,8	6,9	18,9
20	14,9	15,6	14,4	14,4	19,1	25,1	29,1	26,7	21,5	18,7	16,3	15,3	19,45	29,6	14,0	15,6
21	15,1	14,0	12,1	12,8	17,8	22,0	27,4	26,0	23,0	17,5	15,7	13,8	17,98	28,6	11,6	17,0
22	12,1	10,9	11,9	11,8	18,5	23,6	24,0	25,7	21,9	18,2	16,0	13,7	17,35	27,3	10,1	17,2
23	12,4	12,0	11,5	13,2	19,9	26,3	28,1	29,0	26,4	19,9	17,3	11,8	19,21	29,5	10,9	18,6
24	14,0	14,1	15,4	15,5	20,0	26,1	29,7	25,6	22,7	18,9	17,0	16,7	19,58	30,1	12,4	17,7
25	16,9	15,5	15,8	16,6	18,4	23,9	26,7	27,2	23,0	19,9	18,4	17,2	19,82	27,7	15,1	12,6
26	16,8	16,5	16,4	15,2	16,0	14,9	14,9	12,7	10,7	9,2	8,5	8,8	13,18	17,3	8,4	8,9
27	9,2	8,6	8,7	8,5	8,8	9,3	10,7	9,6	9,3	9,4	10,6	10,9	9,53	11,3	7,5	3,8
28	11,4	11,0	10,9	11,4	12,5	16,3	17,9	16,2	15,2	13,2	11,9	11,6	13,23	18,6	10,6	8,0
29	11,4	11,2	10,9	11,3	13,3	14,2	16,7	15,0	14,5	13,2	12,4	12,5	13,04	17,7	10,7	7,0
30	11,9	12,4	13,2	13,2	13,3	13,7	16,2	16,8	14,7	13,3	13,0	12,5	13,60	17,1	11,8	5,3
31	11,3	11,3	10,7	11,4	13,7	15,2	14,5	14,5	14,3	13,4	12,7	12,1	12,93	16,6	10,3	6,3
1. ^a década	12,63	12,36	12,50	12,38	15,94	19,73	22,06	21,94	19,28	15,88	14,55	13,54	16,01	23,93	11,23	12,70
2. ^a "	11,32	10,67	9,86	9,94	13,62	18,44	22,29	22,83	19,67	15,04	13,00	12,05	14,91	24,14	9,47	14,67
3. ^a "	12,95	12,50	12,53	12,81	15,65	18,72	20,62	19,85	17,79	15,10	13,95	13,15	15,40	21,98	10,85	11,13
Mês	12,32	11,86	11,66	11,75	15,09	17,34	21,62	21,48	18,88	15,33	13,84	12,92	15,44	23,31	10,53	12,78

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Temperatura média 15,06 17,07 14,18 15,79 17,83 12,47

Máxima absoluta.. 30,1 no dia 24 às 13^h20^m.

Mínima " 6,9 no dia 19 às 6^h30^m.

Varição máxima . 23,2

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1948	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	62	64	66	62	56	48	46	50	55	62	70	78	60	83	45	40
2	83	74	71	68	65	56	49	55	68	87	91	93	71	93	39	54
3	81	70	60	60	64	57	48	43	57	85	95	92	68	95	43	52
4	61	65	53	57	45	37	36	44	49	58	58	57	51	65	36	29
5	61	64	67	68	69	65	68	83	74	96	85	88	74	96	61	35
6	92	99	86	81	77	70	66	55	69	74	87	93	79	100	55	45
7	97	96	93	86	70	48	46	44	57	70	79	65	71	97	42	55
8	66	71	67	61	58	47	42	39	42	56	62	68	57	78	37	41
9	77	79	70	76	56	43	32	37	44	72	77	91	63	96	27	79
10	99	94	83	80	55	38	31	27	43	63	68	76	63	99	27	72
11	69	76	84	85	60	42	20	28	33	55	63	73	57	85	20	65
12	77	83	86	87	54	44	44	40	47	71	94	94	70	96	37	59
13	90	87	89	86	79	77	62	58	66	84	89	89	80	90	48	42
14	90	92	94	91	88	76	58	49	67	79	96	99	82	99	49	50
15	96	96	98	97	80	70	57	54	55	78	94	98	81	98	51	47
16	97	97	97	92	86	63	53	44	49	78	94	98	79	98	43	55
17	97	97	97	95	93	73	53	46	57	83	94	98	82	98	46	52
18	94	91	94	97	84	60	53	54	61	74	89	91	79	97	53	44
19	97	98	97	94	64	50	41	36	52	72	81	58	70	98	33	65
20	53	45	45	42	35	32	30	33	42	53	63	66	45	68	29	39
21	60	60	63	62	49	39	31	29	40	60	65	72	53	79	29	50
22	78	84	65	69	49	40	38	35	37	52	58	70	57	86	32	54
23	77	78	67	60	46	32	29	29	33	54	62	72	53	78	27	51
24	74	62	45	45	38	32	28	35	44	60	61	57	48	74	27	47
25	52	54	49	46	45	34	30	30	39	44	50	64	45	65	30	35
26	72	73	73	76	69	81	91	95	95	95	95	87	85	99	68	31
27	87	94	94	94	97	95	96	96	95	96	97	98	95	99	82	17
28	99	100	100	98	95	66	57	67	70	81	91	97	85	100	57	43
29	96	95	95	95	91	83	55	65	72	79	92	91	80	97	55	42
30	97	97	97	97	97	95	77	72	80	93	88	89	90	97	72	25
31	92	95	95	96	89	76	82	93	82	92	95	96	90	96	76	20
1.ª década	78	78	72	70	62	51	46	48	56	72	77	80	66	90	41	49
2.ª "	86	86	88	87	72	59	47	44	53	73	86	97	73	93	41	52
3.ª "	80	81	77	76	70	61	56	59	62	73	78	81	71	88	50	38
Mês	81	82	79	78	68	57	50	50	57	73	80	83	70	90	44	46

Extremas do mês } Máxima registada..... 100 nos dias 6 e 28 a várias horas a.
 } Mínima registada..... 20 no dia 11 à 1 hora p.
 } Variação..... 80

DIRECÇÃO DO VENTO

MARÇO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2	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 A. M.
1	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	W.	ESE.
2	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.
3	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	V.	E.	SE.	NW.	ENE.	ENE.
4	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.
5	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.
6	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.
7	S.	S.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	V.	ENE.	N.	N.	ENE.
8	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	E.	SE.	NE.	NE.	ENE.	ESE.
9	ENE.	E.	ENE.	V.	ENE.	V.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
10	WNW.	S.	S.	S.	V.	ESE.	V.	V.	V.	NW.	NW.	SW.
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.
12	NNW.	N.	N.	N.	ESE.	ESE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
13	WNW.	WNW.	WNW.	V.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.
14	NNW.	N.	N.	NNE.	N.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
15	NW.	ESE.	NW.	NW.	ESE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
16	NW.	NW.	NW.	SW.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
19	NW.	NW.	V.	N.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.
20	E.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NNE.
21	E.	S.	V.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.
22	V.	ESE.	V.	ESE.	E.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
23	NW.	SE.	ESE.	ESE.	V.	ESE.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S
24	-S.	ESE.	ENE.	WNW.	ESE.	ESE.	V.	V.	NNE.	N.	ESE.	ESE.
25	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.
26	SSE.	SSE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SW.	SE.	SE.	SSE.
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.
28	WNW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
29	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.
30	SSW.	WSW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
31	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	3	0	3	18	3	42	6	6	5	4	2	0	1	1	6	8	12	0
Segunda " ..	8	2	0	3	4	5	2	5	0	0	2	0	1	17	49	16	6	0
Terceira " ..	1	1	0	1	3	29	6	16	3	6	2	8	3	29	10	8	6	0
Mês	12	3	3	22	10	76	14	27	8	10	6	8	5	47	65	32	24	0

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf.	—	—	—	—	—	1004,51	—	996,00	—	—	—	—	—	1004,34	1014,83	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	16,27	—	9,53	—	—	—	—	—	13,23	14,15	—	—	—
Humidade relativa ..	—	—	—	—	—	57	—	95	—	—	—	—	—	85	81	—	—	—
Quantidade de nuv. ..	—	—	—	—	—	6,3	—	10,0	—	—	—	—	—	8,0	3,1	—	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	20,5	—	9,9	—	—	—	—	—	5,4	5,5	—	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,6	4,5	26,0	0,0	25,4	3,3	21,1	1,9	10,3	2,3	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1948	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	21	24	28	30	28	30	32	30	33	30	25	21	20	18	14	11	11	11	11	11	11	5	1	4	5	18,9	33	55
2	4	4	5	8	5	2	5	4	5	8	4	5	3	5	9	13	11	8	3	2	2	2	4	3	5,2	13	18	
3	2	3	6	7	13	13	11	18	12	7	2	3	4	6	4	4	7	6	6	1	4	2	2	6	6,2	18	29	
4	9	9	4	19	20	20	19	28	27	27	37	29	28	26	21	26	23	25	21	26	25	24	21	14	21,9	37	54	
5	21	22	21	23	21	30	29	26	30	31	35	47	40	31	21	25	23	22	18	7	16	18	14	11	24,2	47	65	
6	13	13	16	14	11	13	18	12	16	13	19	20	14	9	9	9	6	5	3	2	3	3	3	3	10,3	20	48	
7	3	3	4	5	6	3	4	4	3	9	8	13	11	9	9	9	8	9	10	13	9	6	6	3	6,9	13	28	
8	6	8	6	4	7	6	8	10	13	15	11	10	13	8	5	9	9	10	11	7	9	7	8	6	8,6	15	32	
9	6	5	6	8	9	7	5	4	5	4	6	5	10	9	9	12	14	14	12	6	2	2	2	2	6,8	14	27	
10	4	5	6	6	5	7	5	5	5	3	3	3	4	8	9	8	7	12	6	2	3	4	6	4	5,4	12	22	
11	7	5	8	4	6	6	7	7	5	5	10	10	6	6	5	8	8	9	9	5	4	3	3	4	6,2	10	24	
12	4	5	5	5	5	6	6	4	5	6	3	7	7	7	9	10	7	7	5	3	3	1	2	1	5,1	10	26	
13	1	2	3	3	5	4	3	5	5	5	7	8	7	9	8	9	10	13	8	8	8	10	10	8	6,6	13	24	
14	5	4	3	3	3	4	2	4	4	1	3	5	3	5	9	13	11	10	9	8	8	5	4	2	5,3	13	28	
15	4	3	7	10	7	3	3	5	6	6	9	3	7	9	11	12	9	13	9	5	3	1	1	1	6,1	13	28	
16	1	3	2	1	3	3	5	2	2	6	7	3	5	8	10	11	12	10	7	7	7	3	3	3	5,2	12	24	
17	2	2	4	3	2	1	2	2	1	3	8	7	7	6	6	6	10	11	8	7	9	6	6	7	5,2	11	20	
18	7	9	6	3	7	7	9	8	6	3	5	7	9	11	16	16	18	15	13	5	6	2	1	3	8,0	18	38	
19	1	2	2	1	4	7	2	1	3	5	4	4	7	8	10	14	15	10	5	2	0	2	5	5	5,0	15	30	
20	4	11	13	11	8	9	16	26	20	13	18	13	7	6	5	5	10	6	3	2	2	1	3	5	9,0	26	50	
21	6	5	7	3	6	4	5	6	7	13	18	19	13	13	10	8	8	6	10	6	1	2	3	2	7,5	19	30	
22	6	5	3	7	6	5	6	6	3	2	4	3	5	5	6	7	12	9	7	6	1	3	5	2	5,2	12	22	
23	3	6	6	3	5	4	4	3	5	5	10	12	5	3	5	7	5	12	6	5	3	3	6	5	5,5	12	26	
24	6	6	4	5	6	12	3	6	7	10	17	12	7	6	7	8	10	4	4	2	7	5	7	9	7,1	17	39	
25	8	8	9	12	13	19	26	26	22	26	27	19	22	24	22	19	14	17	17	16	15	11	9	12	17,2	27	45	
26	13	15	15	17	18	21	23	27	27	28	27	27	27	10	20	10	6	8	12	12	7	11	14	16	17,1	28	53	
27	16	13	11	9	9	9	13	13	10	12	10	7	11	11	11	12	9	10	12	9	7	4	4	5	9,9	16	40	
28	4	5	4	5	3	5	5	3	5	4	6	10	10	11	9	8	10	6	4	2	2	2	3	3	5,4	11	32	
29	3	2	4	4	7	8	8	7	3	6	5	4	10	12	10	7	8	7	7	6	7	8	10	10	6,8	12	38	
30	7	13	12	11	13	14	13	11	11	13	12	15	14	16	14	14	15	12	14	12	13	10	11	12	12,6	16	49	
31	6	5	4	5	1	2	1	2	3	2	4	7	8	10	9	11	8	8	5	5	3	4	7	5	5,2	11	31	

Médias das décadas e do mês

1. ^a década...	8,9	9,6	10,1	12,4	12,5	13,0	13,6	14,1	14,9	14,7	15,0	15,6	14,7	12,9	11,0	12,6	11,9	12,0	10,1	7,7	7,8	6,9	7,0	5,7	11,4	47	65
2. ^a » ...	3,6	4,6	5,3	4,4	5,0	5,0	5,5	6,4	5,7	5,3	7,4	6,7	6,5	7,5	8,9	10,4	11,0	10,4	7,6	5,2	5,0	3,4	3,8	3,9	6,2	26	50
3. ^a » ...	7,1	7,5	7,2	7,4	7,9	9,4	9,7	10,0	9,4	11,0	12,7	12,3	12,0	11,0	11,2	10,1	9,5	9,0	8,9	7,4	6,0	5,7	7,2	7,4	9,0	28	53
Mês.....	6,5	7,3	7,5	8,0	8,5	9,1	9,6	10,2	10,0	10,4	11,7	11,5	11,1	10,5	10,4	11,0	10,8	10,4	8,9	6,8	6,3	5,4	6,0	5,7	8,9	47	65

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante
1. ^a década.....	2.748	11,4	47 quil. ESE. no dia 5	ESE.
2. ^a »	1.485	6,2	26 » E. no dia 20	NW.
3. ^a »	2.386	9,0	28 » SSE. no dia 26	ESE. WNW.
Mês.....	6.619	8,9	47 » ESE. no dia 5	ESE.

Dias de vento muito fraco	14	Dias de vento moderado	6
» » fraco.....	11	» » fresco.....	—
Dias mais ventosos.....	5	Dia menos ventoso.....	19

PRECIPITAÇÃO (mm)

MARÇO 1948	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—	0,4	1,2	0,1	—	—	—	—	—	2,2	1,2
6	—	2,1	1,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	2,1
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,5	0,4	4,0	6,0	3,0	1,8	2,0	3,2	0,4	0,1	—	—	—	—	21,6	6,0
27	—	0,2	1,1	0,7	2,4	1,7	0,1	4,8	2,0	1,3	0,8	1,2	0,6	3,0	3,6	2,6	0,7	1,4	1,7	4,2	5,3	0,2	1,7	0,8	42,1	5,3
28	0,1	—	0,1	0,4	0,5	0,8	1,2	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	1,2
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	1,5	—	1,7	1,5
30	0,4	1,1	1,2	1,7	2,2	1,0	2,6	3,8	3,2	0,9	1,0	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	19,5	3,8
31	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,8	—	—	0,1	—	—	—	0,2	0,4	0,4	3,0	1,0
Total	0,5	3,4	3,4	2,9	5,2	3,5	3,9	8,7	5,3	2,2	2,0	1,7	1,0	8,0	10,9	5,6	2,5	3,9	6,5	4,7	5,5	0,5	2,1	2,7	96,6	—

MARÇO 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 ^h A. M.	Evaporação em milim. 9 ^h A. M.		Quantidade de nuvens 9 horas a. m.				
	Máxima		Mínima			Ordinário	Piche	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico								
1	—	28,5	10,4	10,9	0,0	3,2	3,4	1,0	Cu., Ac., Ci.	—	—	
2	—	34,7	6,6	9,7	0,0	5,5	3,5	9,0	Sc.	—	—	
3	—	34,2	5,5	8,7	0,0	3,3	3,2	10,0	Sc., Ac.	—	—	
4	—	26,8	5,2	8,8	0,0	3,4	2,9	8,0	Ci.	—	—	
5	—	24,8	12,5	11,5	0,0	4,8	4,1	10,0	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	
6	—	31,9	9,5	10,7	0,0	3,0	1,5	10,0	Sc., Ac., As.	—	—	
7	—	35,1	8,0	8,6	0,0	3,4	1,7	0,5	Ci.	—	—	
8	—	29,7	9,2	9,7	0,0	4,8	3,4	0,0	—	—	—	
9	—	31,0	8,4	9,2	0,0	5,3	4,0	0,0	—	—	—	
10	—	31,4	6,6	7,4	0,0	6,2	3,5	0,0	—	—	—	
11	—	31,1	7,1	7,8	0,0	5,6	3,5	0,0	—	—	—	
12	—	28,5	6,1	7,1	0,0	6,0	4,3	0,0	—	—	—	
13	—	24,2	10,6	10,6	0,0	6,0	3,2	10,0	St.	—	—	
14	—	26,1	10,2	10,2	0,0	3,0	1,7	10,0	St.	—	—	
15	—	27,7	7,7	8,0	0,0	3,4	1,3	2,0	St., Sc.	—	—	
16	—	29,2	5,8	6,6	0,0	5,1	2,4	3,0	St.	—	—	
17	—	27,4	7,9	8,4	0,0	5,1	2,3	10,0	Nevoeiro	—	—	
18	—	26,4	9,1	9,0	0,0	4,0	1,8	9,5	St., Sc., Ci.	—	—	
19	—	30,0	4,7	5,3	0,0	4,0	2,3	0,0	—	—	—	
20	—	33,1	10,2	10,8	0,0	7,1	5,5	0,0	—	—	—	
21	—	32,0	8,7	9,7	0,0	6,7	4,9	10,0	Sc., Ci.	—	—	
22	—	31,7	7,7	8,4	0,0	4,2	4,1	10,0	Cs., Ci.	—	—	
23	—	32,8	5,1	8,6	0,0	5,5	6,0	10,0	Ci.	—	—	
24	—	33,3	9,7	10,5	0,0	7,7	4,9	1,0	Ac.	—	—	
25	—	35,6	12,2	13,2	0,0	6,4	5,1	9,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—	
26	—	16,7	13,7	14,2	0,0	5,7	4,8	10,0	St., Sc., Ns.	—	—	
27	—	15,0	7,0	(7,1)	34,6	1,0	0,6	10,0	Ns.	—	—	
28	—	25,2	8,9	(8,8)	34,2	2,4	0,2	10,0	Cu., Sc., St.	—	—	
29	—	22,7	8,7	9,2	0,0	2,7	1,0	10,0	Sc., St., Cb.	—	—	
30	—	27,7	11,3	(11,4)	18,9	3,5	1,8	10,0	Ns.	—	—	
31	—	19,7	8,0	(8,6)	2,4	0,8	0,9	10,0	Cu., Sc.	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	—	30,81	8,19	9,52	—	4,3	3,1	4,9			
	2. ^a	—	28,37	7,94	8,38	—	4,9	2,8	4,5			
	3. ^a	—	26,13	9,45	9,97	—	4,2	3,1	9,1			
Médias do mês	—	—	28,36	8,56	9,31	—	4,5	3,0	6,2			

Extremas do mês	Temperaturas	Chuva	Evaporação	
			Ordinário	Piche
Máxima:	ao sol — ; na relva..... 35,1 no dia 7 ;	34,6 no dia 27 ;	7,7 no dia 24.	6,0 no dia 23.
Mínima:	no espelho ... 5,3 no dia 19 ; na relva..... 4,7 no dia 19 ;	.....	0,8 no dia 31.	0,2 no dia 28.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										MARÇO 1948
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., Ci.	6,0	Ci., Cu., Sc	E.	3,3	5,0	Ci., Sc.		1	
8,0	Ac., Sc., Cu., Cb.	9,0	Ac., Sc., Cu.	E.	2,2	7,0	Ac., Sc.		2	
5,0	Ac., Ci.	9,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	—	—	10,0	Ac., Sc., Cu., Cb.		3	
9,0	Ci., Cs., Cu.	9,5	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	7,0	Cu., Sc., Ac.		4	
10,0	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci., Cs.	—	—	10,0	Ns.		5	
10,0	Sc., Ac., As.	10,0	Cs., Ac., Cu., Sc.	—	—	10,0	Ci., Ac., Sc., Cu.		6	
3,0	Ci.	5,0	Cu., Sc.	—	—	3,0	Cu., Sc., Ci.		7	
0,0	Cu.	2,0	Cu., Ci., Cs.	—	—	2,0	Ci., Cs.		8	
0,5	Ci.	3,0	Ci., Cs.	—	—	6,0	Ci., Cs.		9	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		10	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		11	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci.		12	
10,0	St.	1,0	Ci.	—	—	10,0	Ci., St.		13	
1,0	St.	0,0	—	—	—	0,0	—		14	
2,0	St., Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,5	Ci.		15	
0,0	—	1,0	Ci.	—	—	0,0	—		16	
5,0	Ci.	4,0	Cu., Ci.	—	—	10,0	Ci., Cs.		17	
4,0	Ci., Cs.	9,0	Ci., Cs.	—	—	9,0	Ac., Ci., Cs.		18	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		19	
1,0	Cu.	4,0	Cu., Sc.	—	—	8,0	Cu., Sc.		20	
8,0	Sc., Ci., Cs.	10,0	Sc., Ci., Cs.	—	—	10,0	Sc., Ac., Ci., Cs.		21	
10,0	Cs., Ci.	10,0	Ci., Cs.	—	—	10,0	Ci., Cs.		22	
10,0	Ci., Cs.	10,0	Ci., Cs., Cu., Cb.	—	—	3,0	Ci., Ac., Cu., Sc.		23	
1,0	Cu., Ci.	7,0	Cu., gr. Cu., Cb., Sc.	—	—	3,0	Ci., Cc., Cb.		24	
4,0	Sc., Ac., Ci.	1,0	Cu.	—	—	4,0	Ac., Cu., Sc.		25	
10,0	St., Sc., Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St., Ns.		26	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.		27	
10,0	Cu., Sc., C.	10,0	Ac., Cu., Sc., C.	WNW.	3,6	2,0	Ac., Cu.		28	
10,0	Cb., Sc.	10,0	gr. Cu., Sc., As.	—	—	10,0	gr. Cu., Sc., Ns.		29	
10,0	Ac., Sc., Ns.	10,0	Ci., Cu., Sc.	WNW.	16,7	10,0	Ns.		30	
10,0	Cu., Sc.	10,0	Cn., Sc., St.	—	—	10,0	Ns., Sc.		31	
4,8		6,4				5,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,3		1,9				3,8				
8,5		8,9				7,5	1.ª década	5,4	42,9	limpos 7
							2.ª >	0,0	49,3	de nav. 15
							3.ª >	88,3	46,6	cob. 9
5,3		5,8				5,7	Mês	93,7	138,8	

Dias em que houve chuva ● 5, 6, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.
 * * * * * ar puro () 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 20 e 28.
 * * * * * trovoadas ☉ 3 e 24.
 * * * * * halo solar ⊕ 6, 18, 21, 22 e 24.
 * * * * * orvalho ☁ 7, 11 e 19.
 * * * * * nevoeiro ≡ 15, 16, 17 e 18.

Dia em que houve halo lunar ☾ 22.
 * * * * * arco íris ☁ 23.
 * * * * * coroa lunar ☽ 23.
 * * * * * vento forte ☁ 1, 4, 6, 20, 25, 26 e 30.
 * * * * * vento muito forte ☁¹ 5.

INSOLAÇÃO

MARÇO 1948	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	Perce- ntagem
	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 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 50	0 15	—	—	10 00	88
2	—	—	0 00	0 00	0 05	0 05	0 00	0 45	1 00	1 00	0 35	0 10	0 00	0 00	—	—	3 40	32
3	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	0 40	0 05	0 00	0 00	—	—	4 15	37
4	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	1 00	0 50	0 05	—	—	10 00	88
5	—	—	0 00	0 05	0 10	0 00	0 25	0 20	0 00	0 00	0 15	0 00	0 00	0 00	—	—	1 15	11
6	—	—	0 00	0 00	0 50	0 40	0 00	0 00	0 10	0 40	0 55	0 25	0 00	0 00	—	—	2 55	25
7	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 25	0 15	—	—	9 30	82
8	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	10 50	93
9	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	1 00	1 00	1 00	0 35	—	—	10 55	94
10	—	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	11 05	95
11	—	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	—	11 20	97
12	—	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	—	11 15	96
13	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 50	0 55	1 00	1 00	1 00	0 35	—	—	5 40	48
14	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	—	7 00	59
15	—	—	0 00	0 50	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	—	9 25	79
16	—	—	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	—	10 20	87
17	—	—	0 00	0 00	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	8 10	68
18	—	—	0 00	0 00	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 15	—	—	8 05	67
19	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	—	11 10	92
20	—	—	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 10	0 00	—	—	9 35	79
21	—	0 00	0 00	0 25	0 30	0 15	0 15	0 50	0 50	0 45	0 45	0 25	0 20	0 00	0 00	—	5 20	44
22	—	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 20	0 00	0 00	0 00	—	8 25	69
23	—	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 55	0 30	0 00	—	10 50	88
25	—	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 15	0 00	0 45	0 35	0 00	—	9 15	75
24	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 45	1 00	1 00	0 00	0 00	0 55	0 30	0 00	0 00	—	4 20	35
26	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 00	0 00	0 00	—	0 00	0
27	—	0 00	0 00	0 20	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
28	—	0 00	9 00	0 00	0 00	0 15	0 55	1 00	1 00	0 30	0 15	0 45	0 55	0 45	0 00	—	6 20	51
29	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 10	0 50	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	1 10	9
30	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 45	0 20	0 45	0 15	0 00	0 00	0 00	—	2 10	17
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
Total	—	0 00	5 40	14 10	15 30	18 25	20 05	23 30	25 30	22 55	22 00	19 35	17 25	9 30	0 00	—	214 15	—
Média	—	0 00	0 11	0 27	0 30	0 36	0 39	0 45	0 50	0 44	0 43	0 38	0 34	0 18	0 00	—	6 55	58

Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1948

Dia	1	Nuvens: () a. e p.; bom tempo, ventoso às 9 ^h ; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens: () a.; variável às 15 ^h ; bom tempo.
»	3	» : a.; ☾ muito afastados a N. pelas 17 ^h 20 ^m ; variável às 18 ^h ; bom tempo.
»	4	Nuvens: () a. e p.; bom tempo, ventoso.
»	5	Coberto: ☉ 14 ^h -15 ^h , 17 ^h -20 ^h ; variável ventoso e nevoeiro distante a SE. às 9 ^h ; variável, ventoso às 12; aspecto de chuva às 15 ^h ; chuva moderada às 18 ^h ; ☽.
»	6	Coberto: ⊕ às 8 ^h ; ☉ 1 ^h -4 ^h ; bom tempo às 18 ^h ; variável.
»	7	Nuvens: ☾ a.; bom tempo, neblinoso às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	8	Limpo: () p.; bom tempo.
»	9	Poucas nuvens: () a. e p.; bom tempo.
»	10	Limpo: () p.; bom tempo.
»	11	» : ☾ a.; () a. e p.; bom tempo, bruma a NW. às 9 ^h ; bom tempo.
»	12	» : () p.; bom tempo, neblinoso às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	13	Muitas nuvens: bom tempo.
»	14	Nuvens: bom tempo.
»	15	Limpo: ≡ a.; bom tempo, nevoeiro a NW. às 9 ^h ; bom tempo.
»	16	» : ≡ a.; bom tempo, nevoeiro a NW. às 9 ^h ; bom tempo.
»	17	Nuvens: ≡ a.; nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo.
»	18	Muitas nuvens: ≡ a.; ⊕ pelas 15 ^h 30 ^m e pelas 17 ^h ; bom tempo.
»	19	Limpo: ☾ a.; bom tempo, neblinoso às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	20	Nuvens: () a. e p.; bom tempo.
»	21	Coberto: bom tempo.
»	22	» : ⊕ pelas 11 ^h 30 ^m ; ☽ np.; bom tempo.
»	23	Muitas nuvens: ☾ às 17 ^h 15 ^m ; ☽ às 21 ^h ; bom tempo, céu de trovoada às 15 ^h ; bom tempo.
»	24	Nuvens: ☾ pelas 16 ^h na direção S. → N.; bom tempo, céu de trovoada às 15 ^h ; bom tempo.
»	25	» : céu caótico, chuva a NE. às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; bom tempo.
»	26	Coberto: ☉ 10 ^h -21 ^h ; variável, gotas de chuva, ventoso às 9 ^h ; variável, aspecto de chuva, ventoso às 12 ^h ; chuva moderada contínua, ventoso, nevoeiro distante às 15 ^h ; chuva moderada contínua, nevoeiro distante às 18 ^h .
»	27	Coberto: ☉ 1 ^h -24 ^h ; chuva moderada contínua.
»	28	Muitas nuvens: ☉ 0 ^h -1 ^h , 2 ^h -9 ^h ; () p.; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	29	Coberto: ☉ 20 ^h -22 ^h , 23 ^h -24 ^h ; aspecto de chuva.
»	30	» : ☉ 0 ^h -11 ^h , 18 ^h -19 ^h ; chuva moderada contínua às 9 ^h ; chuvoso às 12 ^h ; variável às 15 ^h ; chuva fraca intermitente às 18 ^h .
»	31	Coberto: ☉ 4 ^h -5 ^h , 13 ^h -15 ^h , 17 ^h -18 ^h , 22 ^h -24 ^h ; chuva fraca às 18 ^h ; variável.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

ABRIL 1948	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	002,2	002,4	003,0	004,8	006,1	006,5	006,1	005,7	006,5	007,3	008,4	008,3	005,73	008,5	002,2	6,3
2	007,7	007,2	006,8	007,2	007,3	006,6	005,4	003,9	003,2	003,0	002,8	001,7	005,07	007,9	001,0	6,9
3	000,5	999,7	999,9	000,7	002,1	001,8	000,6	000,0	999,7	999,9	000,0	999,3	000,33	002,2	998,8	3,4
4	998,4	997,8	997,6	998,0	998,8	998,9	998,3	997,6	997,6	998,7	999,8	999,9	998,46	999,9	997,4	2,5
5	999,7	998,6	999,1	999,5	000,2	000,1	999,3	998,5	999,1	999,7	000,5	000,4	999,54	000,5	998,5	2,0
6	000,0	999,7	000,0	000,8	001,1	001,1	000,8	000,3	000,7	001,0	002,0	001,8	000,80	002,1	999,7	2,4
7	001,7	001,2	001,4	002,5	002,6	002,3	001,5	000,7	000,4	001,1	002,7	002,6	001,73	002,7	000,4	2,3
8	002,0	001,5	001,4	002,0	002,4	002,2	001,3	999,7	999,5	999,6	000,0	999,5	000,86	002,6	999,2	3,4
9	998,4	997,3	996,4	996,7	996,7	996,6	995,6	994,3	994,5	995,7	996,8	997,3	996,33	999,2	994,2	5,0
10	997,3	997,3	997,4	998,3	999,6	999,9	999,8	999,9	000,4	001,7	002,8	003,1	999,94	003,6	997,3	6,3
11	003,7	003,4	003,4	004,0	004,4	004,2	003,1	002,0	001,3	001,7	002,3	001,7	002,89	004,6	001,3	3,3
12	001,2	000,0	999,3	999,3	999,3	998,2	997,0	995,1	994,7	996,7	997,4	997,4	997,85	001,6	994,7	6,9
13	996,7	995,8	994,4	993,8	993,0	992,0	989,7	988,7	988,8	989,7	989,7	988,4	991,47	997,1	986,8	10,3
14	987,3	986,9	987,2	989,3	989,7	989,6	988,2	987,5	987,9	988,8	990,1	989,5	988,56	990,3	986,4	3,9
15	989,5	989,9	990,1	990,3	990,8	990,2	989,0	987,5	987,0	987,1	987,9	987,9	988,90	990,8	986,8	4,0
16	987,5	986,9	986,6	987,3	987,7	987,3	986,6	986,2	986,7	987,6	988,2	988,5	987,29	988,5	986,2	2,3
17	988,1	987,7	987,8	988,7	988,9	989,1	989,0	989,0	989,2	989,2	990,9	990,8	989,11	991,0	987,7	3,3
18	990,7	990,0	989,9	990,2	990,9	991,0	990,9	990,7	991,2	992,1	993,3	993,3	991,22	993,3	989,9	3,4
19	992,9	992,4	992,2	992,3	993,3	993,7	992,9	992,2	992,2	992,4	992,6	992,1	992,55	993,5	992,1	1,4
20	991,6	990,7	989,7	990,0	990,2	990,2	989,8	989,3	989,1	989,6	990,5	990,9	988,86	992,1	989,0	3,1
21	991,2	991,1	991,7	993,1	994,7	995,3	995,9	996,1	398,1	999,2	000,8	001,5	995,97	001,6	991,1	10,5
22	001,7	001,9	002,4	003,6	004,4	005,3	005,1	004,7	005,2	005,6	006,6	006,6	004,53	006,6	001,6	5,0
23	006,1	005,3	005,2	005,6	005,7	005,7	005,3	004,5	004,5	004,9	005,7	005,9	005,34	006,5	004,5	2,0
24	005,7	005,5	005,5	006,0	006,2	006,1	005,7	005,2	005,1	003,3	006,9	007,3	005,92	007,6	005,0	2,6
25	007,5	007,6	007,1	007,4	007,3	006,7	005,5	004,4	004,2	004,4	005,3	005,1	006,00	007,6	004,2	3,4
26	004,3	004,2	004,2	004,9	005,0	004,6	003,6	002,3	001,6	001,5	002,4	002,9	003,41	005,4	001,2	4,2
27	003,0	002,8	002,9	003,5	003,7	002,8	000,7	999,1	998,1	998,8	999,3	998,7	000,97	003,7	998,0	5,7
28	997,6	996,3	995,1	994,4	994,4	993,5	991,9	990,6	989,7	990,1	990,7	991,0	992,78	998,0	989,6	8,4
29	990,9	990,3	990,1	990,7	991,0	991,0	991,0	991,4	993,0	994,0	995,1	995,1	992,05	995,2	990,0	5,2
30	994,6	995,1	995,1	997,6	999,0	999,7	999,7	999,4	999,5	999,9	000,4	000,0	998,52	000,4	994,5	5,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	000,79	000,27	000,30	001,05	001,69	001,60	000,87	000,06	000,16	000,77	001,58	001,39	000,88	002,92	998,87	4,05
2.ª "	992,92	992,37	992,06	992,52	992,82	992,50	991,62	990,82	990,81	991,49	992,29	992,08	991,87	994,28	990,09	4,19
3.ª "	000,26	000,01	000,03	000,68	001,14	001,07	000,44	999,00	999,90	000,37	001,32	001,44	000,55	003,26	997,97	5,29
Mês	997,99	997,55	997,46	998,08	998,55	998,39	997,64	998,89	998,96	997,54	998,40	998,30	997,77	000,15	995,64	4,51

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

Pressão média..... 1001,83 999,94 993,93 999,81 1003,55 997,55

Máx. absoluta 1008,5 no dia 1 às 20^h50^m.Mín. " 986,2 no dia 16 pelas 15^h.

Variação max. 22,3

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABRIL 1948	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	12,2	10,7	10,3	10,1	13,5	11,6	16,5	15,8	13,5	11,3	10,0	8,9	12,11	17,6	8,2	9,4
2	7,4	6,5	6,3	7,5	10,7	16,3	16,5	15,4	14,1	12,5	12,1	11,9	11,60	17,8	6,0	11,8
3	11,6	10,4	10,1	10,1	11,6	14,0	16,4	15,1	13,6	11,1	9,1	8,2	11,67	17,8	7,8	10,0
4	7,0	7,2	6,5	7,1	11,2	13,4	14,9	14,6	14,4	11,6	10,5	9,5	10,75	16,8	6,0	10,8
5	8,4	7,8	5,7	6,0	11,0	14,8	15,5	17,6	15,0	13,3	12,7	11,7	11,82	18,7	5,4	13,3
6	10,6	10,5	9,9	10,9	15,0	19,1	21,5	21,1	17,9	13,9	12,0	11,1	14,41	22,0	9,5	12,5
7	10,0	9,3	8,3	9,2	12,1	17,7	23,2	24,4	20,5	15,3	13,6	13,4	14,80	25,1	8,0	17,1
8	13,2	13,0	12,1	12,0	14,3	18,1	21,2	22,6	19,1	15,4	13,2	12,0	15,46	23,7	11,4	12,3
9	11,0	10,1	9,5	13,0	18,5	23,4	26,6	26,0	21,6	16,8	13,6	13,0	16,83	27,1	9,1	18,0
10	12,7	12,2	12,1	12,4	13,5	16,8	17,2	17,1	14,4	11,1	9,7	8,6	12,98	18,1	7,5	10,6
11	7,1	6,4	5,1	6,9	12,3	15,8	15,2	15,4	14,7	11,7	10,1	8,7	10,81	17,3	4,8	12,5
12	7,4	6,6	6,9	7,8	14,7	16,8	20,6	20,5	18,3	15,7	14,4	11,7	13,63	21,8	6,1	15,7
13	12,8	13,2	12,0	12,4	14,8	18,0	21,7	22,6	20,2	18,9	19,0	19,2	17,18	23,7	11,5	12,2
14	18,0	18,1	17,3	16,3	19,1	23,3	24,0	25,3	23,4	20,5	17,6	15,9	19,81	26,4	15,4	11,0
15	16,5	15,2	13,9	14,9	20,5	23,0	27,4	27,3	24,4	19,4	16,1	14,9	19,30	28,6	13,2	15,4
16	13,3	11,8	12,6	13,4	19,3	22,3	23,8	22,1	19,0	15,0	13,7	13,3	16,43	25,1	11,2	13,9
17	13,0	12,8	12,8	12,7	12,8	14,8	14,8	13,2	13,0	12,6	12,0	11,8	12,98	15,4	11,5	3,9
18	11,4	11,0	10,4	10,6	12,6	13,2	13,9	14,8	14,9	12,3	11,5	9,7	12,18	16,0	9,5	6,5
19	9,1	9,4	9,2	10,7	10,5	13,8	13,6	16,0	15,4	12,3	10,1	9,0	11,32	17,0	8,8	8,2
20	8,4	7,9	8,3	8,9	9,7	10,7	11,3	11,7	11,9	10,9	9,0	8,4	9,77	12,7	7,8	4,9
21	8,3	8,2	8,1	9,3	11,4	14,7	14,5	15,1	12,4	12,1	10,7	9,9	11,32	16,7	8,0	8,7
22	9,4	9,1	8,5	9,8	12,5	13,8	12,8	15,3	14,2	11,3	9,7	9,7	11,24	16,3	8,2	8,1
23	8,3	8,6	8,5	9,7	13,0	12,1	13,9	14,7	12,9	11,2	10,5	9,5	11,13	16,5	8,0	8,5
24	8,0	7,2	6,4	7,9	14,2	17,2	18,7	18,8	17,4	13,7	11,7	10,4	12,64	20,6	6,1	14,5
25	10,7	11,0	10,2	11,8	15,8	20,0	20,6	21,7	20,5	17,3	16,1	15,2	15,96	22,7	9,0	13,7
26	13,6	12,1	11,6	12,5	17,0	20,7	23,7	24,8	22,3	19,5	18,2	17,5	17,79	25,8	11,4	14,4
27	17,0	15,7	14,3	16,0	20,5	23,6	25,2	24,5	22,6	19,6	18,1	17,3	19,45	26,2	14,2	12,0
28	15,5	13,3	14,0	12,8	12,0	13,8	17,0	20,1	17,3	15,4	14,3	13,4	14,79	20,7	11,6	9,1
29	12,1	11,0	10,2	11,2	17,0	19,7	17,8	17,5	14,8	12,6	11,2	11,3	13,93	21,5	9,9	11,6
30	11,3	10,5	10,5	11,3	14,4	16,9	16,6	16,4	15,0	13,1	11,0	9,6	13,08	18,7	9,2	9,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	10,41	9,77	9,08	9,92	13,14	16,82	18,95	18,97	16,41	13,23	11,65	10,83	13,25	20,47	7,89	12,58
2.ª "	11,70	11,24	10,88	11,46	14,63	17,17	18,63	18,89	17,52	14,93	13,35	12,26	14,36	20,40	9,98	10,42
3.ª "	11,42	10,67	10,23	11,23	14,78	17,25	18,08	18,89	16,94	14,58	13,15	12,36	14,13	20,57	9,56	11,01
Mês	11,18	10,56	10,06	10,87	14,18	17,08	18,55	18,92	16,96	14,25	12,72	11,82	13,91	20,48	9,14	11,34
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	Máxima absoluta.. 28,6 no dia 15 às 13 ^h 15 ^m .									
Temperatura média	11,59	14,90	16,15	12,58	12,46	15,81	Mínima " 4,8 no dia 11 às 5 ^h 50 ^m .									
											Variação máxima . 23,8					

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1948	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	92	95	95	91	76	63	46	52	60	78	82	92	77	96	46	50
2	96	97	97	97	86	53	48	50	57	66	78	85	75	97	48	49
3	97	98	98	97	96	60	52	53	60	74	83	90	81	98	52	46
4	95	96	91	95	74	63	60	65	62	83	92	94	81	96	57	39
5	97	97	97	97	90	73	66	53	64	79	87	95	82	97	52	45
6	97	96	97	97	78	60	50	57	65	83	88	91	80	97	50	47
7	93	93	93	93	93	71	53	49	56	75	91	91	79	94	45	49
8	94	97	96	93	79	65	57	55	64	82	92	94	81	97	54	43
9	98	97	97	72	55	43	37	40	50	64	93	94	70	98	37	61
10	92	93	88	85	67	47	51	47	61	71	66	70	70	95	47	48
11	79	79	84	80	53	46	47	52	50	76	91	90	70	91	46	45
12	88	88	77	80	44	33	30	28	26	36	50	84	55	88	26	62
13	68	64	57	58	53	48	41	44	46	48	46	42	51	68	41	27
14	48	49	51	53	48	41	31	31	39	45	73	78	49	78	30	48
15	62	72	77	62	50	42	27	25	37	51	69	72	55	81	25	56
16	81	87	68	75	50	53	42	52	65	78	76	74	67	89	42	47
17	76	82	82	84	89	72	72	93	90	93	90	90	85	93	72	21
18	93	93	92	89	78	67	68	67	61	77	85	94	81	94	61	33
19	91	94	92	83	94	77	62	51	49	63	83	90	78	94	49	45
20	91	92	89	93	95	94	74	83	78	85	90	93	89	95	71	21
21	93	93	93	93	93	63	74	61	85	92	97	96	86	98	58	40
22	98	97	97	96	81	78	74	54	60	70	81	91	82	98	54	44
23	94	90	97	96	75	83	88	64	69	82	84	82	83	97	64	33
24	86	89	91	88	63	54	40	42	51	65	85	95	71	98	38	60
25	71	71	66	69	47	41	38	38	37	45	47	49	51	71	37	34
26	52	54	55	54	45	41	38	34	39	45	47	52	46	55	34	21
27	53	59	63	62	47	43	35	30	31	43	46	42	46	63	28	35
28	51	66	58	69	86	80	68	59	67	74	75	85	71	89	59	30
29	93	93	94	93	60	47	60	62	67	69	80	83	76	94	47	47
30	95	94	95	82	57	45	47	52	57	61	77	88	71	97	43	54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	95	96	95	92	79	60	52	52	60	76	86	90	78	97	49	48
2.ª "	78	80	77	76	65	57	49	53	55	65	75	81	68	87	47	41
3.ª "	79	81	81	80	65	58	56	50	56	65	72	76	68	86	46	40
Mês	84	86	84	83	70	58	53	52	57	68	78	82	71	90	47	43

Extremas do mês { Máxima registada..... 98 em vários dias e a diferentes horas a. e p.
Mínima registada..... 25 no dia 15 às 3 horas p.
Variação..... 73

DIRECÇÃO DO VENTO

ABRIL 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2	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 A. M.
1	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
2	NW.	NW.	NW.	V.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.
3	SW.	NNW.	ENE.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.
5	WNW.	WNW.	WNW.	—	WSW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
6	NW.	NW.	N.	N.	S.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
7	NW.	NW.	NW.	S.	S.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
8	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
9	NW.	NW.	V.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
10	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.
12	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	ESE.
13	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.
14	ENE.	V.	ENE.	ENE.	NE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.
15	V.	V.	V.	ENE.	V.	V.	V.	V.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.
16	SSW.	SSW.	V.	NNE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
17	W.	W.	W.	W.	N.	N.	NNW.	V.	W.	W.	W.	W.
18	V.	SSW.	W.	W.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.
19	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	SSE.
20	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.
21	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.
22	WNW.	WNW.	SW.	SW.	S.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.
23	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.
24	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	N.
25	NNE.	N.	ESE.	E.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.
26	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	E.
27	E.	E.	E.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.
28	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.
29	N.	N.	N.	N.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	S.
30	WSW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	2	0	0	4	0	2	0	0	3	2	1	3	0	13	57	30	2	0
Segunda » ..	3	1	2	14	4	12	1	13	1	3	1	6	13	16	2	15	13	0
Terceira » ..	7	6	2	12	12	17	2	3	2	1	2	6	0	17	19	10	2	0
Mês	12	7	4	30	16	31	3	16	6	7	4	15	18	46	78	55	17	0

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	992,78	—	992,55	—	—	—	—	989,11	987,29	1002,28	1001,41	988,90	—
Temperatura	—	—	—	—	—	14,79	—	11,52	—	—	—	—	12,98	16,43	14,20	11,89	19,30	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	71	—	78	—	—	—	—	85	67	79	70	65	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	10,0	—	8,2	—	—	—	—	10,0	10,0	4,1	7,7	1,4	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	17,2	—	9,7	—	—	—	—	2,6	6,5	7,3	16,1	8,3	—
Chuva total	5,3	0,0	0,0	0,7	0,1	5,4	2,9	3,1	3,4	0,2	1,3	2,7	1,3	9,3	4,2	3,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1948	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	9	10	6	7	13	3	6	8	11	15	15	14	16	15	17	15	13	18	6	3	1	0	2	9,5	18	41
2	1	4	3	4	3	3	3	4	5	3	3	6	8	9	11	10	10	7	6	6	6	6	9	7	5,7	11	36
3	7	5	10	5	3	4	1	0	2	5	11	10	10	13	12	12	13	12	11	7	6	4	0	1	6,8	13	28
4	2	3	1	1	2	0	1	2	4	6	8	9	8	9	9	10	13	11	6	6	3	3	1	1	5,0	13	27
5	2	3	0	1	4	—	—	—	—	4	7	9	9	12	16	15	15	15	12	11	11	11	12	5	8,7	16	35
6	6	1	9	3	3	4	3	5	4	1	3	4	7	9	12	15	15	13	9	7	2	2	3	2	5,9	15	29
7	2	0	2	4	2	3	5	3	1	6	5	8	9	9	9	16	13	11	11	8	7	4	4	4	6,1	16	30
8	3	4	4	7	9	8	6	5	4	8	7	6	11	12	12	16	17	16	12	5	5	5	2	1	7,9	17	35
9	2	1	3	1	4	3	9	6	6	10	10	10	5	6	8	14	10	12	10	6	7	4	6	5	6,6	14	35
10	5	8	6	8	8	10	10	17	18	22	19	21	22	23	25	26	27	23	21	23	23	21	20	12	17,4	27	52
11	13	15	12	10	8	7	9	10	12	14	16	19	21	22	21	26	23	21	19	15	10	12	12	11	14,9	26	49
12	9	14	13	12	10	9	8	6	17	21	21	22	17	21	23	24	24	21	26	13	8	15	23	22	16,6	26	54
13	19	21	23	18	25	25	25	23	26	23	20	18	20	18	14	31	31	31	24	20	34	39	46	40	25,6	46	54
14	27	25	20	13	23	24	19	17	16	12	11	19	10	20	29	23	15	17	21	12	5	14	10	17	18,2	29	47
15	20	11	12	10	6	8	17	10	8	7	4	6	11	9	4	6	10	8	5	3	5	1	5	4	8,3	20	42
16	3	3	4	4	6	5	3	2	2	4	4	9	10	10	12	13	12	10	8	8	8	5	6	5	6,5	13	33
17	4	4	4	3	3	1	3	1	6	2	4	2	1	3	1	4	3	2	0	2	1	4	2	2	2,6	6	15
18	4	4	3	3	3	5	3	2	2	12	12	7	10	9	6	10	9	9	5	3	1	3	4	6	5,6	12	32
19	6	8	10	9	12	18	11	12	13	10	9	9	9	8	13	14	13	11	7	3	4	7	8	10	9,7	18	40
20	7	10	6	7	5	4	10	12	13	6	4	2	1	3	3	2	1	2	2	2	2	4	5	5	4,9	13	24
21	4	5	7	6	5	5	4	3	4	2	12	11	9	10	14	15	13	4	4	7	5	3	2	3	6,5	15	40
22	2	6	2	4	4	5	3	2	4	3	7	5	10	11	12	13	13	12	9	8	2	2	3	5	6,1	13	38
23	4	4	4	3	3	2	3	3	2	6	5	4	8	11	15	17	16	10	14	15	13	12	11	9	8,3	17	41
24	5	8	10	6	6	6	7	2	8	14	14	14	11	14	14	16	22	19	16	13	5	2	2	2	9,8	22	40
25	6	10	8	13	10	8	14	14	20	16	15	15	19	21	15	15	15	20	22	18	14	14	22	29	15,5	29	59
26	31	33	25	22	29	32	28	28	23	19	16	17	12	10	11	13	16	21	17	14	29	17	14	29	19,5	33	60
27	20	24	12	19	19	23	20	13	13	11	11	11	18	23	22	27	29	25	23	21	12	13	17	26	19,2	29	50
28	19	20	19	12	21	37	31	25	19	14	12	15	21	24	16	18	22	19	14	11	14	5	2	2	17,2	37	51
29	4	1	3	2	1	2	1	3	3	5	7	15	13	14	16	11	15	14	11	5	1	4	7	5	6,9	16	35
30	6	10	9	1	3	3	4	5	6	10	7	10	11	12	9	10	10	9	8	3	4	4	3	5	6,7	12	37
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,6	3,8	4,8	4,0	4,5	5,3	4,6	5,3	5,8	7,6	8,8	9,8	10,3	11,7	12,9	15,1	14,8	13,3	11,6	8,5	7,3	6,1	5,7	4,0	7,9	27	52
2.ª » ...	11,2	11,5	10,7	8,9	10,1	10,6	10,0	10,4	11,5	11,1	10,5	11,3	11,9	12,3	12,6	15,3	14,1	13,2	11,7	8,1	7,8	10,4	12,9	12,2	11,3	29	54
3.ª » ...	10,1	12,1	9,9	8,8	10,1	12,3	11,5	9,8	10,2	10,3	10,9	12,0	13,2	15,0	14,1	15,7	16,5	14,9	13,4	11,7	9,1	7,6	8,3	10,6	11,6	37	60
Mês.....	8,3	9,1	8,5	7,2	8,2	9,6	9,1	8,6	9,3	9,7	10,1	11,0	11,8	13,0	13,2	15,4	15,1	13,8	12,2	9,4	8,1	8,0	9,0	8,9	10,3	37	60

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante
1.ª década.....	1.871	7,9	27 quil. WNW, no dia 10	NW.,
2.ª »	2.711	11,3	29 » ESE, no dia 14	WNW.
3.ª »	2.781	11,6	37 » ESE, no dia 28	NW.
Mês.....	7.363	10,3	37 » ESE, no dia 28	NW.

Dias de vento muito fraco	10	Dias de vento moderado	8
» » fraco.....	11	» » fresco	1
Dia mais ventoso	13	Dia menos ventoso	17

PRECIPITAÇÃO (mm)

ABRIL 1948	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	1,2	0,5	0,5	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	1,2		
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	0,3	0,9	1,5	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3	1,6	
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	—	1,4	1,4	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,3	0,3	—	0,8	0,3	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	0,9	0,3	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	1,6	0,9	
18	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,4	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	0,3	—	0,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,1	2,8	
20	—	—	—	—	—	—	0,3	0,7	0,5	0,7	1,0	0,7	0,9	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,2	1,0	
21	0,1	0,4	0,1	—	0,3	—	—	4,2	0,6	—	—	0,6	0,4	—	—	—	0,7	—	—	0,5	0,1	—	—	—	8,0	4,2	
22	—	1,4	0,3	—	—	—	0,1	0,3	0,1	0,1	0,5	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	2,0	
23	—	—	—	1,1	0,3	0,3	0,3	—	—	0,2	2,1	0,5	0,6	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	5,6	2,1	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	0,8	0,1	—	0,1	0,2	0,6	0,5	0,9	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,9	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	
30	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,6	3,7	3,2	2,9	0,8	0,4	0,9	5,8	4,6	2,2	3,8	4,9	2,0	1,6	0,4	0,0	0,8	0,2	0,2	0,5	0,3	0,3	1,7	0,1	42,9	—	

ABRIL 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.			Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima			9 ^h A. M.			9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico		9 ^h A. M.	Ordinário	Piche	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	24,4	9,0	(9,1)	5,4	2,8	0,4	8,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	—	—	
2	—	24,5	3,6	4,7	0,0	3,6	2,3	9,5	St., Cu., Sc.	—	—	
3	—	25,5	7,7	(9,0)	4,3	4,0	2,7	10,0	Cu., t. ^{as} , Sc., Ac.	—	—	
4	—	25,4	3,1	4,4	0,0	3,6	1,7	10,0	Cb., Sc.	—	—	
5	—	25,1	4,0	4,8	0,1	2,7	1,8	10,0	St., Sc., Ci.	—	—	
6	—	28,9	7,2	8,1	0,1	3,5	1,8	5,0	St., Cu.	—	—	
7	—	30,7	6,2	(7,2)	0,1	4,6	2,0	0,0	—	—	—	
8	—	29,7	12,4	(12,4)	0,1	5,8	2,1	10,0	Sc.	—	—	
9	—	32,4	7,3	8,3	0,0	4,6	2,6	1,0	Ci.	—	—	
10	—	26,2	10,4	11,3	0,0	7,0	3,8	10,0	Cu., Sc.	—	—	
11	—	26,0	1,6	2,6	0,0	5,2	3,5	10,0	Ac., As., Cs., Ci.	—	—	
12	—	—	3,0	3,9	0,0	4,3	3,0	5,0	Ac., Cc., Ci.	—	—	
13	—	30,0	10,2	(10,0)	1,4	8,4	6,4	10,0	Ac., Cs., Ci.	—	—	
14	—	30,3	15,1	15,1	0,0	6,7	6,6	10,0	Ac., As., Cs.	—	—	
15	—	32,9	9,4	(10,2)	0,8	6,1	4,9	0,0	—	—	—	
16	—	31,3	8,5	9,8	0,0	6,5	4,7	10,0	Cs., Ci., Ac.	—	—	
17	—	19,6	11,9	(11,7)	0,1	5,9	3,6	10,0	St., Sc.	—	—	
18	—	22,4	9,2	(9,4)	1,6	1,0	0,9	10,0	gr. Cu., Sc., Cs., Ci.	—	—	
19	—	23,0	6,4	(7,4)	3,2	4,0	1,7	10,0	gr. Cu., Ns., Sc., As. Cs.	—	—	
20	—	13,7	5,1	(6,1)	2,8	3,8	1,8	10,0	Ns.	—	—	
21	—	21,8	5,3	(6,8)	9,4	1,8	0,4	8,0	Cb., Sc.	—	—	
22	—	21,6	5,5	(6,9)	4,5	3,2	1,2	9,0	Cb., Cu., Sc.	—	—	
23	—	22,4	5,5	(6,3)	4,6	3,0	1,6	10,0	Cb., Sc.	—	—	
24	—	28,5	3,7	4,3	3,6	3,9	1,5	3,0	Cu.	—	—	
25	—	29,3	6,0	7,3	0,0	5,2	3,5	2,0	Ci.	—	—	
26	—	31,2	9,7	10,3	0,0	9,6	6,2	1,0	Cu.	—	—	
27	—	32,1	13,1	13,5	0,0	8,0	6,0	1,0	Ac.	—	—	
28	—	25,3	9,9	(10,1)	2,3	7,3	6,0	10,0	Ns., Sc., As.	—	—	
29	—	29,5	6,9	8,2	1,3	2,3	1,5	3,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	—	—	
30	—	27,5	7,9	(8,9)	0,5	6,3	2,8	9,5	gr. Cu., Sc.	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	—	27,28	7,09	7,93	—	4,2	2,1	7,4			
	2. ^a	—	25,47	8,04	8,62	—	5,2	3,7	8,5			
	3. ^a	—	26,92	7,35	8,26	—	5,1	3,1	5,7			
Médias do mês	—	—	26,59	7,49	8,27	—	4,3	3,0	7,2			

Extremas do mês	Temperaturas	Chuva		Evaporação	
		Ordinário	Piche	Ordinário	Piche
Máxima :	ao sol — ; na relva.....	32,9 no dia 15 ;	9,4 no dia 21 ;	9,6 no dia 26.	6,6 no dia 14.
Mínima :	no espelho ... 2,6 no dia 11 ; na relva.....	1,6 no dia 11 ;	.....	1,0 no dia 18.	0,4 no dia 1 e 21.

≡ Água de novociro.
 D " " orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens								ABRIL 1948
M. D.		3 horas p. m.			6 horas p. m.			
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração	
9,0	Cb., Sc., Ci.	10,0	gr. Cu., Sc.	—	—	8,0*	gr. Cu., Sc., Ci.	1
10,0	Sc.	9,5	Sc., Ac., Ci.	—	—	10,0	Sc.	2
10,0	Cu., t. ^{ca} , Sc., Ac., Ci.	10,0	Cu., Sc.	NW.	5,6	9,0	Ci., Ac., Sc., Cu.	3
10,0	gr. Cu., Sc.	8,0	gr. Cu., Cb., Sc.	—	—	4,0	gr. Cu., Sc.	4
10,0	gr. Cu., Sc., Ci.	10,0	Cu., Sc., Cs	—	—	10,0	Sc., Ci., Cs.	5
9,0	Ci., Cc., Cu.	2,0	Cu.	—	—	1,0	Ci., Cu.	6
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7
3,0	Cu., Sc.	0,0	Cu. a S.	—	—	0,0	Sc. a S.	8
1,0	Ci.	3,0	Ci., Cu.	—	—	1,0	Ci.	9
8,0	Cu., Ci.	7,0	Cu.	NNW.	10,0	5,0	Ci., Cu., Ac., Sc.	10
10,0	Cu., Cs., Ci.	10,0	Ci., Ac., Cu.	NNW.	10,0	2,0	Ci., Cu., Sc.	11
3,0	Cu., Ac., Ci.	8,0	gr. Cu., Cu., Sc.	—	—	9,5	Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	12
10,0	Cs., Cu.	10,0	Cs., Ac.	—	—	10,0	Cs., Ac., As.	13
10,0	Ac., As., Cs.	10,0	Ac., As., Cs., Ci.	—	—	10,0	Ci., Ac., As., Sc.	14
1,0	Cu.	3,0	Cu., Sc.	—	—	1,5	Cu., Sc.	15
10,0	Cs., Ci., Ac.	10,0	Ci., Cs., Cu.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	16
10,0	St., Sc.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	Ac., Sc., St.	17
10,0	gr. Cu., Sc.	10,0	gr. Cu., Sc.	—	—	6,0	gr. Cu., Sc.	18
10,0	Cb., Ns., Sc.	9,0	gr. Cu., Sc.	—	—	4,0	gr. Cu., Sc., Ci.	19
10,0	As., Ns.	10,0	Ac., As., Cu.	—	—	10,0	Ci., Cs., As., Sc., Cu.	20
10,0	Cb., Sc.	10,0	Cb., Sc.	—	—	10,0	Ci., Cb.	21
10,0	Cb., Cu., Sc.	9,0	gr. Cu., Sc.	—	—	9,0	gr. Cu., Sc.	22
10,0	Cb., Sc., Ns.	10,0	Cb., Sc., Ci.	—	—	9,0	Cb., Sc., Ac.	23
5,0	Cu.	8,0	Cu., Sc.	NE.	6,3	1,0	Sc.	24
1,0	Cu.	1,0	Cu.	—	—	0,0	Sc.	25
0,5	Cu.	8,0	Cu., gr. Cu., Cb., Sc.	—	—	2,5	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	26
2,0	Ci., Ac., Cu	3,0	Ci., Cu.	SE.	5,0	8,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	27
10,0	Sc.	10,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	10,0	Cu., Cb., Ci., Cs.	28
9,0	gr. Cu., Sc.	10,0	gr. Cu., Cb., Sc.	—	—	10,0	Sc.	29
9,0	Cu., Sc.	9,0	Cu., Sc.	—	—	8,0	Cu., Sc.	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,0		6,0				4,8	Total da	Num. de dias
8,4		9,0				7,3	Chuva	
6,7		7,8				6,8	Evap.	
								limpos 2
								de nuv. 14
								cob. 14
7,3		7,6				6,3	1.ª década	
							2.ª >	
							3.ª >	
							Mês	

Dias em que houve chuva ● 1, 3, 12, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 28, 29 e 30.

● chuvisco 9 17.

● ar puro () 3, 10, 11, 12, 13, 18, 20, 24, 25 e 30.

● halo solar ⊕ 5, 6, 11, 13, 14 e 16.

● nevoeiro ≡ 5 e 7.

Dias em que houve orvalho ☁ 6, 8 e 25.

● aguaceiro ♯ 12, 21, 22 e 23.

● relâmpagos < 21.

● vento forte ≡ 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 23, 27 e 28.

● vento muito forte ≡' 25 e 26.

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

INSOLAÇÃO

ABRIL 1948	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	Per- cent- tagem
	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	0 45	0 30	0 50	0 45	0 55	0 40	0 40	0 10	0 15	0 00	—	6 30	51
2	—	0 00	0 00	0 00	0 15	0 55	0 35	0 40	1 00	0 55	0 50	0 55	0 00	0 00	0 00	—	6 05	48
3	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 40	0 30	0 20	0 50	0 50	0 45	0 20	0 40	0 05	0 00	—	5 00	39
4	—	0 00	0 20	1 10	0 10	0 45	0 25	0 00	0 30	0 45	0 00	0 50	0 45	0 45	0 00	—	6 15	49
5	—	0 00	0 00	0 15	0 20	0 55	0 40	0 35	0 25	0 50	1 00	0 55	0 40	0 10	0 00	—	6 45	53
6	—	0 00	0 00	1 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	11 00	85
7	—	0 00	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	9 30	74
8	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 05	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	—	8 10	63
9	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	12 25	96
10	—	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	7 55	61
11	—	0 10	0 55	1 00	0 55	0 45	1 00	1 00	0 50	0 55	0 50	0 50	0 40	1 00	0 10	—	11 00	84
12	—	0 15	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 45	0 45	0 15	0 05	—	10 45	82
13	—	0 00	0 45	0 40	0 15	0 55	0 15	0 55	0 35	0 35	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	—	5 10	39
14	—	0 00	0 00	0 00	0 40	0 00	0 40	0 50	0 10	0 40	0 40	0 25	0 30	0 00	0 00	—	4 35	35
15	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	12 30	91
16	—	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	0 00	—	11 30	86
17	—	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
18	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 50	0 00	0 15	0 15	0 05	0 35	0 40	0 55	0 15	0 00	—	3 55	29
19	—	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	6 15	47
20	—	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 05	0 15	—	0 20	2
21	—	0 00	0 00	0 10	0 15	1 00	0 45	0 40	0 40	0 45	0 35	0 10	0 25	0 00	0 00	—	5 45	43
22	—	0 15	0 20	0 05	1 00	0 35	0 15	0 15	0 00	0 20	0 55	1 00	0 50	0 05	0 00	—	6 00	44
23	—	0 00	0 30	0 30	0 35	0 00	0 15	0 20	0 15	0 50	0 30	0 05	0 10	0 50	0 00	—	4 35	34
25	—	0 15	1 45	1 00	1 00	1 00	0 50	0 55	0 45	0 50	0 45	1 00	1 00	1 00	0 20	—	11 40	86
24	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	13 20	97
26	—	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	1 00	1 00	0 45	—	13 10	96
27	—	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	1 00	1 00	0 25	—	12 10	88
28	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 30	1 00	0 50	0 25	0 10	0 00	—	3 10	23
29	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 50	0 10	1 00	0 30	0 00	0 00	0 25	—	9 05	66
30	—	0 00	0 00	0 55	0 45	0 25	0 50	0 50	0 35	0 55	0 30	0 25	0 40	0 35	0 40	—	8 05	58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	3 10	11 50	14 45	16 20	19 30	19 20	20 20	20 00	22 50	22 30	21 05	19 35	15 55	5 25	—	232 35	—
Média	—	0 06	0 24	0 30	0 33	0 39	0 39	0 41	0 40	0 46	0 45	0 42	0 39	0 32	0 11	—	7 45	58

Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1948

Dia	1	Muitas nuvens: ☉ 0 ^h -5 ^h ; aspecto de chuva às 9 ^h ; variável. Coberto: variável, nevoeiro distante às 9 ^h ; variável.
»	2	
»	3	» : () p.; ☉ 0 ^h -4 ^h ; aspecto de chuva às 9 ^h ; variável às 12 ^h e às 15 ^h ; bom tempo às 18 ^h .
»	4	Muitas nuvens: variável, aspecto de chuva às 9 ^h ; variável às 12 ^h e às 15 ^h ; bom tempo às 18 ^h .
»	5	Coberto: ≡ a.; ⊕ pelas 15 ^h ; variável, restos de nevoeiro nas baixas às 9 ^h ; variável, gotas de chuva às 12 ^h ; bom tempo às 15 ^h ; variável às 18 ^h .
»	6	Nuvens: ☾ a.; ⊕ às 12 ^h 10 ^m ; bom tempo.
»	7	Limpo: ≡ a.; bom tempo, nevoeiro próximo às 9 ^h ; bom tempo.
»	8	Nuvens: ☾ a.; variável às 9 ^h ; bom tempo.
»	9	Poucas nuvens: bom tempo.
»	10	Nuvens: gotas de chuva pelas 8 ^h ; () p.; variável às 9 ^h ; bom tempo.
»	11	Muitas nuvens: () a.; ⊕ às 10 ^h e pelas 16 ^h 30 ^m ; bom tempo às 18 ^h ; variável.
»	12	Nuvens: () a. e p.; ☽ np.; ☉ 22 ^h -23 ^h ; bom tempo, ventoso e seco.
»	13	Coberto: ⊕ das 7 ^h 30 ^m às 14 ^h ; () a.; variável, ventoso.
»	14	» : ⊕ pelas 13 ^h 30 ^m ; ☉ 20 ^h -23 ^h ; bom tempo às 9 ^h e às 12 ^h ; variável.
»	15	Poucas nuvens: bom tempo.
»	16	Coberto: ⊕ pelas 10 ^h e pelas 14 ^h 30 ^m ; bom tempo, neblinoso às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo às 15 ^h ; variável às 18 ^h .
»	17	Coberto: ♀ a. e p.; ☉ 8 ^h -9 ^h , 13 ^h -15 ^h , 16 ^h -18 ^h ; chuvisco muito leve às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; chuvisco fraco às 15 ^h ; chuva muito fraca às 18 ^h .
»	18	Coberto: () p.; ☉ 1 ^h -2 ^h , 13 ^h -14 ^h ; variável, às 9 ^h e às 18 ^h ; variável, gotas de chuva às 12 ^h ; chuva intermitente fraca às 15 ^h .
»	19	Muitas nuvens: ☉ 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -13 ^h ; chuva com carácter de aguaceiros às 9 ^h e às 12 ^h ; variável.
»	20	Coberto: () p.; ☉ 6 ^h -15 ^h ; chuva fraca contitua às 9 ^h e às 12 ^h ; variável.
»	21	» : ☽ a. e p.; ♁ a NNW. pelas 23 ^h ; ☉ 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -5 ^h , 7 ^h -9 ^h , 11 ^h -13 ^h , 16 ^h -17 ^h , 19 ^h -21 ^h ; variável às 15 ^h ; tempo de aguaceiros.
»	22	Coberto: ☽ a.; ☉ 1 ^h -3 ^h , 6 ^h -12 ^h ; aguaceiros fracos às 12 ^h ; variável.
»	23	» : ☽ a.; ☉ 3 ^h -7 ^h , 9 ^h -13 ^h , 18 ^h -19 ^h ; tempo de aguaceiros às 9 ^h ; aguaceiros moderados às 12 ^h ; aspecto de chuva.
»	24	Nuvens: () a. e p.; bom tempo.
»	25	Limpo: ☾ a.; () a. e p.; bom tempo.
»	26	Nuvens: bom tempo, ventoso às 9 ^h ; bom tempo.
»	27	» : bom tempo.
»	28	Coberto: ☉ 2 ^h -4 ^h , 5 ^h -12 ^h ; chuva moderada continua às 9 ^h ; aspecto de chuva às 12 ^h ; variável.
»	29	Muitas nuvens: ☉ 23 ^h -24 ^h ; bom tempo às 9 ^h ; variável.
»	30	Coberto: () a. e p.; ☉ 1 ^h -2 ^h ; variável.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

MAIO 1948	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	999,3	998,6	998,6	999,3	999,3	998,9	997,9	997,6	997,6	997,0	996,7	996,4	997,98	999,6	995,2	4,4
2	994,4	993,5	993,2	994,0	994,7	996,0	996,5	997,6	998,6	999,7	999,3	999,3	997,25	999,6	993,1	10,7
3	993,8	994,4	994,9	995,9	996,3	996,3	995,5	994,5	994,2	993,6	992,9	993,9	994,33	996,4	999,7	6,7
4	998,2	997,6	997,2	997,7	998,2	998,8	998,6	998,3	998,8	999,8	999,9	999,0	998,83	999,0	997,1	3,9
5	999,8	999,4	999,2	999,8	999,9	999,9	999,5	999,8	999,2	999,7	999,1	999,5	999,66	999,5	999,8	1,7
6	991,5	991,1	991,4	992,0	992,1	992,4	992,0	991,2	991,2	991,3	991,2	991,2	991,30	992,4	991,0	1,4
7	991,4	990,9	990,2	991,0	991,1	990,9	999,9	999,0	998,5	998,3	998,6	997,9	999,71	999,1	997,6	4,5
8	997,6	996,6	997,0	997,9	997,9	997,3	996,5	995,9	994,9	995,1	995,5	995,3	996,37	997,9	994,7	3,2
9	994,8	994,3	994,2	994,4	994,9	994,5	993,3	992,2	992,6	993,6	993,7	993,4	993,76	995,0	992,0	3,0
10	992,2	991,3	991,2	991,2	991,1	990,7	990,1	989,1	988,5	989,1	989,6	989,8	990,28	992,9	988,5	4,4
11	988,7	988,3	988,6	989,5	990,2	990,0	989,7	989,0	989,2	989,8	991,0	991,3	989,67	991,4	988,2	3,2
12	991,5	991,4	991,8	992,5	993,3	993,2	992,9	992,7	992,7	993,7	995,4	996,1	993,21	996,2	991,4	4,8
13	996,1	995,7	995,7	996,0	997,0	997,0	996,3	995,8	996,1	996,6	997,4	997,6	996,47	997,6	995,6	2,0
14	997,6	997,5	997,4	998,1	999,2	999,4	998,8	998,8	999,7	999,2	999,3	999,17	999,17	999,17	997,4	3,9
15	999,6	999,0	999,6	999,5	999,5	999,5	998,9	998,1	997,7	997,6	998,2	997,5	998,79	999,0	997,1	3,9
16	996,4	994,3	994,1	994,1	994,2	993,7	992,2	990,9	990,6	990,9	991,3	990,8	992,66	997,1	990,5	3,6
17	990,4	990,2	990,8	992,3	992,6	992,6	992,1	991,1	991,0	991,3	992,4	992,0	991,57	992,7	989,8	2,9
18	990,9	990,8	991,1	991,2	991,5	991,7	990,3	989,3	987,7	988,8	989,6	988,9	989,97	992,1	987,5	4,6
19	987,8	985,2	985,9	986,1	986,7	987,0	987,9	989,1	991,0	992,5	991,2	991,7	989,24	994,9	985,8	9,1
20	994,8	994,7	995,4	995,9	996,8	997,0	997,0	997,0	997,8	999,2	999,4	999,9	997,36	999,2	991,7	6,5
21	991,1	991,0	991,6	993,1	993,9	993,9	995,8	993,9	991,0	994,7	995,6	996,5	993,69	996,5	991,0	5,5
22	995,8	995,4	995,3	995,5	995,5	994,7	993,1	992,2	991,7	991,7	991,7	991,1	993,53	996,3	990,4	5,9
23	999,7	998,6	997,8	997,5	996,6	995,8	995,1	994,7	994,4	994,3	994,4	994,2	995,97	999,4	993,8	6,6
24	993,5	993,1	992,9	992,9	993,4	993,8	993,8	993,7	993,9	994,0	994,8	995,0	993,77	995,1	992,8	2,3
25	991,9	991,8	994,8	995,5	996,4	996,4	997,5	997,9	998,0	998,8	999,8	999,8	997,17	999,8	994,7	5,4
26	999,4	998,8	998,1	997,9	997,9	998,3	998,1	997,3	995,1	993,8	994,9	991,9	996,75	999,8	993,5	6,3
27	993,7	993,1	994,8	997,5	998,5	999,1	999,0	998,7	998,2	998,3	998,9	998,8	997,48	999,1	993,0	6,1
28	997,9	996,4	995,8	996,2	997,1	997,4	997,4	997,5	997,7	998,7	999,5	999,7	997,83	999,8	995,7	5,1
29	991,1	991,1	991,3	991,6	992,5	992,5	992,0	991,9	991,9	992,4	993,4	993,8	992,17	993,8	990,8	3,0
30	993,8	993,1	992,7	993,5	993,7	993,5	993,0	992,5	992,7	992,9	993,5	993,5	993,17	994,0	992,5	1,5
31	992,7	991,7	991,5	991,9	992,2	992,1	991,2	991,1	991,0	991,2	991,4	991,7	991,62	993,2	991,0	2,2
1.ª década	998,43	997,87	997,81	998,42	998,65	998,67	998,08	997,52	991,51	997,92	998,35	998,17	998,05	999,26	995,87	4,39
2.ª " "	993,48	992,91	993,04	993,52	994,10	994,06	993,61	993,08	993,35	994,06	995,12	995,11	993,81	996,55	991,80	4,75
3.ª " "	999,42	998,83	998,81	999,37	999,79	999,77	999,45	999,22	998,96	999,16	999,90	999,00	999,38	999,74	997,20	4,54
Mês	997,18	996,61	996,63	997,18	997,59	997,57	997,13	996,60	996,63	997,12	997,86	997,83	997,15	999,59	995,03	4,56

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

Pressão média..... 998,81 996,28 995,46 992,16 998,83 999,48

Máx. absoluta 1006,5 no dia 21 pelas 23^h.Mín. " 985,8 no dia 19 pelas 4^h30^m.

Variação máx. 20,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO 1948	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	9,8	10,1	10,3	11,3	14,0	15,0	17,3	17,2	15,9	13,7	12,1	11,4	13,26	18,5	9,3	9,2
2	10,6	10,0	9,7	9,7	13,1	12,3	14,5	15,4	13,5	10,9	9,6	7,7	11,24	16,2	7,2	9,0
3	7,0	5,6	4,5	6,7	12,8	15,6	17,4	16,0	13,3	11,8	10,9	10,3	11,00	18,2	4,2	14,0
4	10,4	10,9	11,5	12,4	13,1	14,9	16,0	16,7	16,0	14,4	13,5	12,8	13,63	18,3	10,2	8,1
5	12,7	12,2	12,0	11,8	12,3	13,0	14,9	17,1	14,5	13,4	12,1	12,0	13,14	17,9	11,6	6,3
6	12,2	12,2	11,5	12,5	18,7	21,2	24,1	23,5	21,0	17,8	15,1	13,6	17,00	25,9	10,9	15,0
7	12,0	13,5	13,4	14,0	17,4	20,9	23,2	23,9	22,8	19,2	16,5	15,2	17,79	25,3	11,2	14,1
8	15,3	15,1	12,5	12,2	14,2	17,1	18,2	17,3	16,9	16,3	14,6	13,1	15,23	24,0	12,0	12,0
9	12,6	11,7	11,0	12,0	16,8	20,1	22,3	21,7	18,0	15,5	14,6	14,1	15,87	23,5	10,8	12,7
10	13,9	13,7	13,6	14,4	17,2	19,7	20,4	20,7	17,0	14,7	13,9	13,0	15,92	21,7	12,8	8,9
11	12,1	12,1	11,3	12,4	16,5	20,0	20,6	18,7	19,6	18,2	16,0	14,7	15,92	21,4	11,2	10,2
12	13,7	13,0	12,2	15,9	20,9	22,1	24,3	23,5	21,2	16,7	14,3	13,2	17,62	25,1	12,1	13,0
13	12,0	13,9	15,0	16,0	20,4	24,2	25,3	24,6	22,6	19,1	16,7	14,6	18,75	26,9	11,7	15,2
14	13,2	12,8	14,8	15,9	22,1	25,6	26,8	22,2	19,8	17,0	15,0	14,6	18,37	28,2	12,2	16,0
15	14,0	14,2	14,2	14,1	13,9	14,6	15,2	16,5	15,9	14,9	14,3	13,9	14,63	16,8	13,6	3,2
16	13,3	11,9	11,3	12,8	16,4	19,0	19,6	20,0	19,7	17,9	15,6	14,7	16,01	21,2	11,2	10,0
17	13,9	13,0	12,8	12,6	15,4	17,2	21,6	20,2	17,5	15,6	14,2	13,1	15,60	22,9	11,7	11,2
18	12,2	10,0	9,9	13,1	18,9	20,4	21,9	22,3	20,8	15,1	14,2	14,3	16,32	24,2	9,9	14,3
19	15,3	15,0	14,4	14,2	15,9	16,8	17,2	18,1	15,0	14,8	14,1	13,7	15,38	19,8	13,5	6,3
20	13,4	12,7	11,7	13,6	17,2	19,8	18,6	19,4	18,1	15,9	14,8	14,1	15,90	21,7	11,6	10,1
21	13,6	13,1	13,2	14,0	17,4	20,5	21,5	21,1	19,5	15,3	12,6	11,3	16,04	22,4	10,7	11,7
22	10,3	9,7	8,3	10,9	17,6	24,2	25,2	24,5	21,7	18,4	16,2	14,7	16,85	26,6	8,1	18,5
23	14,6	14,1	13,4	14,3	18,0	21,4	22,5	20,8	19,1	16,1	14,8	14,5	16,92	23,1	13,0	10,1
24	14,0	13,5	12,9	14,1	15,8	19,1	20,4	20,8	18,3	16,2	15,2	13,4	16,14	22,3	12,4	9,9
25	12,8	12,0	12,4	15,5	19,0	19,0	20,6	21,0	18,9	16,6	15,3	14,8	16,61	23,5	11,8	11,7
26	14,7	14,1	13,4	13,5	14,6	15,9	17,3	17,9	16,2	15,3	15,9	16,9	15,51	18,7	13,3	5,4
27	17,2	17,3	15,8	15,5	16,6	19,0	20,7	20,9	18,7	17,4	16,7	16,4	17,68	21,7	15,3	6,4
28	15,9	15,6	15,7	16,2	17,2	18,9	19,2	18,1	16,3	14,5	13,4	13,0	16,06	19,7	12,9	6,8
29	12,3	10,7	9,8	13,1	17,6	19,8	21,0	20,7	18,8	15,8	13,3	12,1	15,43	22,2	9,7	12,5
30	11,0	10,1	9,9	11,7	17,9	22,2	24,3	23,3	20,7	16,8	14,1	12,8	16,24	25,4	9,5	15,9
31	12,9	13,1	13,2	13,7	16,9	18,9	21,1	20,3	19,4	15,9	13,7	13,1	16,07	22,8	12,3	10,5
1.ª década	11,65	11,50	11,00	11,70	14,96	16,98	18,83	18,95	16,89	14,77	13,29	12,32	14,41	20,95	10,02	10,93
2.ª "	13,31	12,95	12,76	14,06	17,76	19,97	21,11	20,55	19,02	16,52	14,92	14,09	16,45	22,82	11,87	10,95
3.ª "	13,57	13,03	12,55	13,86	17,15	19,90	21,25	20,85	18,87	16,21	14,65	13,91	16,32	22,58	11,73	10,85
Mês	12,87	12,51	12,12	13,23	16,64	18,98	20,43	20,14	18,28	15,85	14,30	13,45	15,75	22,13	11,22	10,91

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

Temperatura média 12,45 16,36 17,06 15,84 16,51 16,18

Máxima absoluta.. 28,2 no dia 14 às 12^h35^m.Mínima " 4,2 no dia 3 às 5^h30^m.

Variação máxima . 24,0

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1918	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	86	85	82	81	67	56	47	52	55	69	95	96	72	97	46	51
2	95	95	95	95	63	75	60	47	52	55	64	79	75	96	46	50
3	81	87	90	87	54	42	40	45	55	74	91	99	71	99	39	60
4	98	98	98	98	98	93	88	77	81	88	98	98	93	98	77	21
5	97	95	95	95	95	89	77	65	72	81	92	94	87	97	65	32
6	95	93	93	83	61	52	49	51	54	67	87	94	74	98	43	55
7	98	72	51	50	42	39	35	32	32	42	45	52	48	98	32	66
8	59	67	84	95	85	68	67	70	77	81	82	96	79	96	65	31
9	98	98	97	96	74	62	50	61	71	80	82	85	79	98	50	48
10	85	85	90	82	69	60	57	58	79	86	94	95	79	95	57	38
11	94	90	95	95	78	61	58	77	69	76	93	95	83	96	58	38
12	96	96	94	77	60	61	53	56	58	73	91	95	76	97	53	44
13	98	71	59	56	50	45	45	46	52	60	74	88	62	98	42	56
14	97	96	66	63	55	46	45	63	66	81	90	83	71	97	45	52
15	92	93	94	94	93	91	86	77	73	82	86	92	86	95	73	22
16	92	96	97	95	76	64	62	62	65	71	85	90	80	98	60	38
17	94	97	78	90	75	64	52	54	60	67	85	89	75	97	51	46
18	80	86	92	71	53	48	45	43	48	88	99	75	68	99	43	56
19	63	68	72	86	83	75	76	75	87	84	97	96	81	97	63	34
20	95	95	95	92	73	62	64	67	72	87	95	96	82	96	62	34
21	96	95	95	95	67	56	44	51	57	74	89	95	76	96	44	52
22	96	98	97	96	64	46	45	47	51	65	82	94	73	98	42	56
23	93	94	94	92	75	65	59	62	63	74	78	80	77	94	59	35
24	83	86	88	85	72	53	46	45	57	65	80	92	71	94	45	49
25	94	96	85	78	64	64	54	57	63	67	79	85	73	96	52	44
26	89	96	95	97	97	97	94	94	96	97	97	93	95	98	87	11
27	91	83	92	93	82	70	66	68	77	87	85	92	82	94	66	24
28	95	96	97	95	99	81	76	84	94	97	99	93	91	97	76	21
29	98	97	96	98	57	51	48	51	57	68	86	95	76	98	47	51
30	96	98	95	95	67	46	38	48	48	62	91	98	74	98	38	60
31	98	98	98	98	71	60	49	52	53	72	89	94	77	98	46	52
1. ^a década	89	88	88	86	71	64	57	56	63	72	83	89	76	97	52	45
2. ^a "	90	89	84	82	70	62	59	62	65	77	90	90	76	97	55	42
3. ^a "	94	94	94	93	78	68	56	60	65	75	86	92	79	96	55	42
Mês	91	90	89	87	71	63	57	59	64	75	86	90	77	97	54	43

Extremas do mês { Máxima registada..... 99 nos dias 3 e 18 respectivamente às 11 horas p. e M. N., e às 9 horas p.
Mínima registada... .. 32 no dia 7 às 5 horas p
Variação

DIRECÇÃO DO VENTO

MAIO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2	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 A. M.
1	W.	W.	W.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.
2	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
3	NNW.	N.	N.	N.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	V.	SSE.
4	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.
6	N.	NNE.	E.	V.	NE.	ENE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
7	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	E.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	ENE.
8	E.	E.	ENE.	WNW.	V.	V.	SSW.	WSW.	WNW.	SW.	SW.	V.
9	S.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.
10	WSW.	WSW.	WSW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SSE.
11	ESE.	ENE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.
13	WNW.	V.	ENE.	E.	NNE.	NNE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
14	NW.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
16	WNW.	WNW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	ESE.	S	WNW.	WNW.
17	V.	SSE.	V.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	W.	SSE.	SSE.
18	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	N.	ESE.
19	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ESE.	V.	V.	V	W.	WSW.	WSW.	WSW.
20	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
23	NW.	W.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W	W.	W.
25	WSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.
26	S.	SSW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.
27	SSW.	S.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SW.
28	SSW.	SSE.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
29	NW.	N.	N.	N.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
30	NW.	NW.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
31	NW.	N.	N.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C
Primeira década ..	5	4	2	7	4	1	3	10	1	2	4	13	6	20	19	11	8	0
Segunda " ..	1	6	0	4	1	20	5	12	1	2	0	5	5	26	11	13	8	0
Terceira " ..	5	2	0	0	0	5	9	9	5	5	2	7	9	23	38	21	1	0
Mês	11	12	2	11	5	21	13	31	7	9	6	25	20	69	68	45	17	0

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	989,97	—	—	—	—	—	—	—	989,79	1001,91	989,67	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	16,32	—	—	—	—	—	—	—	14,63	14,69	15,92	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	68	—	—	—	—	—	—	—	86	80	83	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	10,0	5,1	10,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	14,3	—	—	—	—	—	—	—	4,1	8,9	7,2	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	2,8	0,4	0,8	21,6	31,4	4,6	10,5	0,3	2,9	3,3	24,5	8,0	0,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1948	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	4	4	5	4	3	6	5	5	4	7	8	10	15	16	14	12	14	10	9	7	8	7				7	7,8	16	45
2	8	7	10	7	4	7	6	5	10	19	18	21	20	20	23	26	24	26	16	17	14	7	3	2	13,3	26	60
3	6	4	3	3	2	2	4	3	4	5	8	8	7	10	9	13	10	10	5	5	5	6	11	15	6,6	15	30
4	17	11	10	13	9	7	5	7	10	5	5	4	3	4	8	6	10	8	9	7	5	4	7	6	7,5	17	27
5	6	7	8	9	10	11	8	12	9	11	12	11	12	10	13	16	13	13	10	12	7	8	7	8	10,1	16	32
6	3	4	3	1	4	5	10	8	15	17	14	11	10	9	15	16	17	15	15	8	4	2	1	2	8,7	17	39
7	2	5	8	22	29	29	20	22	28	26	22	17	16	15	13	13	12	13	11	8	5	3	1	4	14,3	29	69
8	11	20	23	18	17	7	4	2	2	2	2	6	7	4	4	5	3	2	3	2	3	2	5	3	6,5	23	47
9	2	4	4	3	2	2	2	5	3	4	5	3	6	10	9	13	12	9	7	5	4	3	2	2	5,0	13	33
10	3	1	1	4	1	4	5	7	11	5	7	11	9	7	4	6	8	5	9	3	2	5	5	2	5,2	11	27
11	5	7	4	4	2	3	2	1	4	5	7	7	8	13	14	18	19	15	12	6	8	5	4	1	7,2	19	36
12	6	7	6	9	3	6	9	10	11	15	13	13	15	19	18	19	18	16	15	7	3	5	2	1	10,2	19	37
13	3	5	6	14	12	26	28	33	26	14	14	14	12	12	16	17	17	15	13	5	4	2	4	2	13,1	33	65
14	3	2	3	7	8	13	14	11	10	13	9	5	6	10	10	10	8	7	7	3	3	4	3	4	7,5	14	34
15	5	2	3	3	4	2	4	5	5	3	4	3	5	6	4	8	9	6	4	4	3	3	2	2	4,1	9	24
16	2	4	5	5	4	5	7	10	7	8	11	10	5	18	16	9	7	5	5	7	4	4	5	5	7,0	18	26
17	8	7	7	22	11	6	9	14	16	13	21	19	17	12	14	14	20	18	9	5	5	3	2	4	11,5	22	36
18	6	6	5	5	3	7	13	12	20	40	28	19	21	21	23	22	18	18	10	8	5	6	12	16	14,3	40	56
19	17	15	16	22	25	17	16	19	13	9	13	15	9	7	8	9	10	6	5	5	2	4	3	3	11,2	25	44
20	6	5	5	7	5	8	8	7	6	6	7	5	7	3	9	10	12	9	10	8	5	5	4	3	6,7	12	33
21	2	0	1	1	1	1	4	8	7	9	8	8	12	13	13	13	16	15	15	13	10	4	3	2	7,5	16	33
22	3	2	3	2	2	1	2	2	2	5	8	8	10	9	12	18	18	14	11	4	3	5	2	2	6,2	18	36
23	2	3	2	5	5	3	3	3	4	6	10	9	11	11	12	10	10	8	9	9	6	7	6	8	6,7	12	30
24	5	7	7	4	4	2	3	6	5	5	4	8	10	10	12	12	9	9	7	5	5	3	3	3	6,2	12	31
25	4	5	6	8	8	12	8	12	12	13	11	13	14	15	13	14	11	8	4	2	3	4	4	9,0	15	47	
26	6	5	3	3	9	12	10	8	15	11	7	13	11	9	11	11	16	18	21	19	12	12	10	13	11,0	21	53
27	14	20	21	21	19	13	13	11	8	10	9	6	5	8	9	9	8	5	7	7	4	5	5	5	10,2	21	50
28	5	5	8	7	6	11	8	10	12	13	11	13	11	9	11	9	8	12	11	9	11	2	3	1	8,6	13	36
29	2	3	5	5	5	2	1	5	7	7	12	10	12	14	17	18	18	18	13	10	8	6	3	1	8,4	18	33
30	1	3	4	2	7	2	1	4	6	10	10	9	12	16	18	18	16	13	8	7	7	6	3	7,7	18	37	
31	2	1	1	2	1	4	5	9	8	10	11	12	12	11	13	16	17	23	15	13	13	12	9	7	9,5	23	45

Médias das décadas e do mês

1. ^a década...	6,2	6,7	7,4	8,5	8,2	7,7	7,0	7,6	9,7	9,8	10,0	10,0	10,0	10,4	11,4	12,8	12,1	11,5	9,5	7,6	5,6	4,8	4,9	5,1	8,5	29	69
2. ^a > ...	6,1	6,0	6,0	9,8	7,7	9,3	11,0	12,2	11,8	12,6	12,7	11,0	10,5	12,1	13,2	13,6	14,0	11,6	9,0	6,2	4,2	4,0	4,2	4,0	9,3	40	65
3. ^a > ...	4,2	4,9	5,5	5,5	6,1	5,7	5,4	6,8	7,6	8,5	9,4	9,8	10,5	10,9	12,8	13,4	13,9	13,8	11,6	9,2	7,6	5,9	4,9	4,5	8,3	23	53
Mês.....	5,5	5,8	6,3	7,8	7,3	7,5	7,7	8,8	9,6	10,3	10,6	10,3	10,4	11,1	12,5	13,3	13,4	12,4	10,1	7,7	5,9	4,9	4,7	4,5	8,7	40	69

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante
1. ^a década.....	2.045	8,5	29 quil. ENE. no dia 7	WNW.
2. ^a "	2.228	9,3	40 " ESE. no dia 18	WNW.
3. ^a "	2.184	8,3	23 " NW. no dia 31	NW.
Mês.....	6.457	8,7	40 " ESE. no dia 18	WNW.

Dias de vento muito fraco	6	Dias de vento moderado	4
" " fraco.....	21	" " fresco	—
Dia mais ventoso.....	7 e 18	Dia menos ventoso.....	15

PRECIPITAÇÃO (mm)

MAIO 1948	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	0,3	0,2	0,1	2,0	1,4
2	6,7	0,9	0,9	0,9	0,2	0,4	0,4	—	0,1	0,1	0,1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,1	6,7
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,2	1,0	1,3	2,6	1,3
4	0,2	0,2	0,7	1,0	0,5	2,6	0,1	0,3	0,2	1,8	0,9	0,3	0,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,3	1,8
5	1,1	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	1,1
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	—	—	—	0,1	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	2,4 ^(a)	(a)
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	—	—	0,8	—	1,8	3,0	0,8	7,8	3,0
11	0,5	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,2	3,4
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	2,1
17	0,1	0,1	—	—	0,3	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,3
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	2,9	—	0,1	—	—	3,8	2,9
19	0,1	—	—	—	—	—	0,4	0,2	0,1	—	0,2	—	—	—	—	6,7	—	0,1	—	1,7	0,1	—	—	—	9,6	6,7
20	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
21	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
26	0,1	0,6	1,6	3,0	2,7	3,3	3,6	5,0	3,8	1,8	3,4	0,2	2,9	0,7	0,3	2,3	0,7	1,2	—	0,3	0,1	—	—	—	37,6	5,0
27	—	—	—	—	—	—	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,4
28	0,1	0,1	—	4,0	2,8	2,5	0,1	0,4	0,3	—	—	—	—	0,5	—	—	1,2	0,5	—	—	—	—	—	—	12,5	2,8
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	3,7	4,6	1,0	3,1	5,0	0,3	9,1	3,4	1,8	0,8	5,8	1,6	2,7	4,4	4,9	111,2	—

(a) Udógrafo avariado

MAIO 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 ^h A. M.	Evaporação em milim. 9 ^h A. M.		Quantidade de nuvens				
	Máxima		Mínima			Ordinário	Piche	9 horas a. m.			Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico				0 a 10	Configuração			
1	—	26,5	6,1	6,7	0,0	3,9	2,9	10,0	Cu., Sc.	—	—	
2	—	24,4	9,0	(9,0)	12,5	6,1	2,5	8,0	Cb., Ns., Sc., Ci.	—	—	
3	—	24,5	1,1	2,1	0,6	4,8	3,2	10,0	Cs.	—	—	
4	—	24,5	9,8	(9,9)	8,2	7,2	2,5	10,0	St., Sc.	—	—	
5	—	22,6	11,8	(11,7)	7,7	1,8	0,5	10,0	Nevoeiro	—	—	
6	—	32,9	8,7	9,3	0,0	1,0	1,1	1,0	Cu., Sc.	—	—	
7	—	31,3	9,1	9,7	0,0	4,5	4,5	1,0	Ci.	—	—	
8	—	22,2	10,2	(10,7)	2,1	7,0	5,5	10,0	gr. Cu., Sc., As., Cs.	—	—	
9	—	30,8	8,2	9,3	0,3	2,9	1,4	10,0	Cu., t. ^{es} , Sc.	—	—	
10	—	29,5	12,8	13,0	0,0	6,2	2,0	10,0	St., Sc.	—	—	
11	—	28,9	9,0	(9,7)	8,6	1,9	2,1	10,0	Cu., Ac., Ci.	—	—	
12	—	32,6	10,7	11,2	3,4	5,6	1,9	9,0	Cu., t. ^{es} , Ci.	—	—	
13	—	33,4	9,6	10,5	0,0	8,4	3,7	2,0	Ci.	—	—	
14	—	34,2	10,2	11,1	0,0	6,6	4,6	0,0	—	—	—	
15	—	18,4	12,5	13,2	0,3	5,1	2,8	10,0	Nevoeiro	—	—	
16	—	26,5	9,0	10,5	0,0	1,7	0,6	10,0	Cu., St., Ns.	—	—	
17	—	30,0	10,6	(10,7)	3,0	3,1	2,1	10,0	Cb., Sc., Ac., As., Ci.	—	—	
18	—	31,7	7,3	8,2	0,0	3,6	2,8	10,0	Cu., Ac., Ci.	—	—	
19	—	26,7	11,7	(12,2)	4,6	5,8	3,7	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—	
20	—	27,7	9,8	(10,4)	8,9	3,7	0,9	10,0	Cu., Sc.	—	—	
21	—	30,9	10,7	11,2	0,2	3,8	1,9	8,0	Cu., Cb., Sc.	—	—	
22	—	33,1	6,0	6,9	0,0	6,8	3,0	3,0	Ci.	—	—	
23	—	29,4	11,9	12,0	0,0	6,3	4,9	10,0	Cs., Sc.	—	—	
24	—	30,3	12,6	10,4	0,0	6,4	2,7	10,0	Cu., Sc.	—	—	
25	—	30,8	9,2	10,6	0,0	5,3	3,2	10,0	Cu., t. ^{es} , Sc., Ac.	—	—	
26	—	21,0	12,6	(12,9)	23,8	8,0	3,0	10,0	Ns.	—	—	
27	—	27,3	14,4	(14,4)	14,4	0,9	0,5	10,0	Ns., Sc., Cb.	—	—	
28	—	26,5	14,7	(14,9)	10,3	5,1	2,0	10,0	St., Ns.	—	—	
29	53,9	30,8	7,3	(8,0)	2,2	3,0	1,1	7,0	Cu., Sc.	—	—	
30	54,5	32,3	7,0	8,1	0,0	6,4	3,0	1,0	Cc., Ci.	—	—	
31	53,4	30,5	9,3	10,2	0,0	6,8	3,0	10,0	Cu., Sc., Ci., Cc.	—	—	
Médias das décadas	1. ^a	—	26,92	8,68	9,14	—	4,5	2,6	8,0			
	2. ^a	—	29,01	10,04	10,77	—	4,6	2,5	8,1			
	3. ^a	—	29,35	10,52	10,93	—	5,3	2,6	8,1			
Médias do mês	—	—	28,46	9,77	10,30	—	4,8	2,6	8,1			

Extremas do mês	Temperaturas	Chuva	Evaporação	
			Ordinário	Piche
Máxima:	ao sol — ; na relva. ... 34,2 no dia 14;	23,8 no dia 26;	8,4 no dia 13.	5,5 no dia 8.
Mínima:	no espelho ... 2,1 no dia 3; na relva..... 1,1 no dia 3;	.....	0,9 no dia 27.	0,5 nos dias 5 e 27.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							MAIO 1948	
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. ^{es} , Sc., Ci.	10,0	Ci., Ac., Cu., Sc	W.	5,3	9,0	Ac., Cu., Sc.	1
7,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	6,0	Cu., Sc.	—	—	5,0	gr. Cu., Cu., Sc.	2
10,0	Ci., Cc., Ac.	10,0	Cs., Cu.	—	—	10,0	Ac., As., Cu.	3
10,0	Ns.	10,0	Cb., Cu., Ns.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ns.	4
10,0	Cu., t. ^{es} , Sc.	10,0	Cu., t. ^{es} , Sc.	—	—	10,0	Sc., Ns.	5
1,0	Cu., Sc.	6,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	0,5	Cu., Sc., Ci.	6
0,0	Cu.	1,0	Cu., Sc. a SE.	—	—	0,5	Cu., Sc. a SE.	7
10,0	gr. Cu., Cb., Sc., Cs.	10,0	gr. Cu., Sc.	—	—	9,5	gr. Cu., Sc., As., Ac.	8
5,0	Cu.	2,0	Ci., Cu. Cb.	—	—	10,0	Cb., Sc.	9
10,0	St., Sc.	10,0	Cb., Sc., Ci., Cs.	—	—	10,0	Ns., Ac., As.	10
10,0	Ci., Ac., Cu., Cb.	10,0	Ci., Cb., Cu.	NNW.	7,7	10,0	Ci., Cs., As., Cb.	11
10,0	Cu., t. ^{es} , Sc., Ci.	5,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	0,0	Cu.	12
0,5	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	Cu.	13
0,5	gr. Cu., Sc.	9,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—	9,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	14
10,0	Nevoeiro	10,0	Sc.	—	—	10,0	Sc.	15
10,0	Cb., Sc.	10,0	Cb., Sc., Ac., As.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ac.	16
10,0	Cb., Sc., Ci.	10,0	Ci., Cs., As., Cu.	—	—	10,0	As., Cu., Sc.	17
10,0	Ci., Ac., Cu.	10,0	Ci., Cu., Sc.	E.	6,7	10,0	Cu., Sc., Ns.	18
10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—	10,0	Ci., Ac., Sc., Cu., Cb.	19
10,0	Cb., Sc., Ci.	10,0	gr. Cu., Sc., Cs., Cc., Ci.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ac., Cs.	20
7,0	gr. Cu., Sc., Ci.	9,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	7,0	Cu., Sc., Ci.	21
8,0	Ci., Cu.	10,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	—	—	10,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	22
10,0	Cu., t. ^{es} , Cs.	10,0	Cs., Cu.	WNW.	9,1	10,0	Ci., Cc., Cu., Sc.	23
9,5	Cu., Sc., Ci.	9,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	10,0	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	24
10,0	As., Cu., Sc., Ns.	6,0	Ac., Cu., Sc.	—	—	10,0	Cs., Ac., Sc., Cu.	25
10,0	Cu., t. ^{es} , Sc.	10,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	Ns.	26
10,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	10,0	Cu., Sc., Cs.	—	—	10,0	St., Sc.	27
10,0	St., Sc., Ns.	10,0	Ns., St., Sc.	—	—	10,0	Ns.	28
5,0	Cu.	2,0	Cu., Sc.	—	—	0,0	Sc.	29
0,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	30
9,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	8,0	Cs., Ci.	—	—	10,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	31
7,3		7,5				7,5	Total da	
8,1		8,4				7,9	Chuva	
8,0		7,6				7,9	Evap.	
						7,8	1.ª década	31,4
							2.ª »	28,8
							3.ª »	50,9
							Mês	111,1
								149,7
								Num. de dias
								limpos 3
								de nuv. 8
								cob. 20

Dias em que houve chuva ☉ 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19,
20, 25, 26, 27 e 28.
" " " " chuvisco ☉ 4, 5, 15, 16, 17, 21 e 28.
" " " " ar puro ☉ 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 17, 18, 20, 21, 25, 29 e 30.
" " " " aguaceiro ☉ 2, 8, 11 e 19.
" " " " halo solar ⊕ 3, 20, 22, 23, 27 e 31.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 5, 15 e 23.
" " " " trovoadas ⚡ 8, 9, 10, 11, 14 e 19.
" " " " relâmpagos ⚡ 10.
" " " " vento forte 🌪 1, 8, 19, 25, 26, 27 e 31.
" " " " vento muito forte 🌪 2, 7, 13 e 18.

INSOLAÇÃO

MAIO 1948	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	Per- tagem	
	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 05	0 00	0 50	0 35	0 50	0 45	0 50	0 35	0 30	0 00	—	5 00	36	
2	—	0 05	0 05	0 10	1 00	0 50	0 45	0 50	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	1 00	0 45	—	10 25	75	
3	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	0 40	0 05	0 00	0 00	0 00	—	9 00	64	
4	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 15	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	—	0 35	4	
5	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	—	0 20	2	
6	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	13 25	95	
7	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	13 40	97	
8	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 15	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 40	0 00	1 40	12	
9	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	0 00	0 00	11 20	80	
10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 05	0 15	0 15	0 55	0 35	0 40	0 05	0 00	0 00	0 00	2 55	20	
11	0 00	0 20	0 05	0 25	1 00	0 35	0 55	0 45	0 30	0 20	0 45	0 45	0 50	1 00	0 45	0 00	8 55	63	
12	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	0 00	12 00	84	
13	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	13 40	95	
14	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 30	0 00	0 05	0 35	0 00	0 00	9 45	68	
15	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	
16	0 00	0 00	0 00	0 25	0 00	0 00	0 05	0 35	0 00	0 00	0 25	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	1 40	11	
17	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 35	0 15	0 40	1 00	0 50	0 30	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	4 10	29	
18	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 50	0 50	0 50	1 00	0 40	0 05	0 05	0 00	0 00	9 55	68	
19	0 00	0 00	0 00	0 25	0 15	0 00	0 00	0 15	0 05	0 15	0 20	0 15	0 05	0 00	0 00	0 00	1 55	13	
20	0 00	0 30	1 00	1 00	0 25	0 40	0 50	0 30	0 00	0 25	0 55	0 15	0 20	0 10	0 05	0 00	7 05	49	
21	0 00	0 00	0 00	0 20	0 45	1 00	0 45	0 50	1 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	10 40	73	
22	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	0 20	13 30	92	
23	0 00	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	0 50	1 00	1 00	0 55	0 55	0 55	0 35	0 05	0 00	9 30	65	
24	0 00	0 30	0 30	0 30	0 20	0 15	0 50	0 55	0 50	0 50	1 00	0 35	0 50	0 05	0 05	0 00	8 05	55	
25	0 00	0 05	0 30	0 50	0 45	0 45	0 45	0 20	0 30	0 55	1 00	1 00	0 55	0 25	0 00	0 00	8 45	60	
26	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	
27	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0	
28	0 05	0 30	0 00	0 00	0 05	0 05	0 30	0 40	0 35	0 15	0 25	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	3 15	22	
29	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	14 15	97	
30	0 05	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	13 55	94	
31	0 00	0 30	0 20	0 40	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 30	0 00	11 35	78	
Total	0 15	9 10	13 30	16 00	17 15	18 20	18 30	20 05	19 05	20 20	21 20	17 30	15 45	13 30	9 20	1 00	230 55	—	
Média	0 00	0 18	0 26	0 31	0 33	0 35	0 36	0 39	0 37	0 39	0 41	0 34	0 30	0 26	0 18	0 02	7 26	52	

Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1948

Dia	1	Coberto: () p.; ● 20 ^h -24 ^h ; variável.
»	2	Nuvens: ☽ a.; () p.; ● 0 ^h -7 ^h , 8 ^h -12 ^h aspecto de chuva às 9 ^h ; tempo de aguaceiros às 12 ^h ; variável.
»	3	Coberto: ⊕ das 9 ^h às 11 ^h e das 13 ^h às 15 ^h ; () p.; ● 19 ^h -20 ^h , 21 ^h -24 ^h ; bom tempo às 9 ^h e às 15 ^h ; variável às 12 ^h ; variável, gotas de chuva às 18 ^h .
»	4	Coberto: ☽ a.; () p.; ● 0 ^h -14 ^h , 21 ^h -24 ^h ; chuveiro às 9 ^h ; chuva fraca intermitente às 12 ^h ; variável.
»	5	» : ≡ e ☽ a.; ● 0 ^h -9 ^h ; chuveiro e nevoeiro às 9 ^h ; variável.
»	6	Poucas nuvens: () a. e p.; bom tempo.
»	7	Limpo: () a. e p.; ventoso às 9 ^h ; bom tempo.
»	8	Coberto: () p.; ☽ afastada na. e a.; ☽ na.; ● 0 ^h -9 ^h , 12 ^h -13 ^h , 15 ^h -17 ^h ; variável, encinzeirado às 9 ^h ; aspecto de chuva às 12 ^h e às 15 ^h ; variável às 18 ^h .
»	9	Nuvens: ☽ muito afastada a E. pelas 16 ^h 30 ^m ; variável às 9 ^h e às 18 ^h ; bom tempo.
»	10	Coberto: ● 16 ^h -17 ^h , 19 ^h -20 ^h , 21 ^h -24 ^h ; ☽ toda a noite; ☽ das 21 ^h às 24 ^h ; variável, nevoeiro distante às 9 ^h e às 12 ^h ; variável, aspecto de chuva e trovoadas às 15 ^h e às 18 ^h .
»	11	Coberto: ☽ muito afastada a E. pelas 15 ^h e pelas 16 ^h ; ☽ p.; ● 0 ^h -3 ^h , 13 ^h -14 ^h ; trovoadas às 15 ^h variável.
»	12	Nuvens: variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	13	Limpo: bom tempo.
»	14	Nuvens: ☽ afastada a SE. das 14 ^h 30 ^m até depois das 17 ^h ; bom tempo às 9 ^h e às 12 ^h ; trovoadas afastadas a SE. às 15 ^h ; variável às 18 ^h .
»	15	Coberto: ☽ e ≡ a.; ● 6 ^h -9 ^h ; chuveiro e nevoeiro às 9 ^h e às 12 ^h ; variável.
»	16	» : ☽ pelas 14 ^h 20 ^m ; ● 23 ^h -24 ^h ; aspecto de chuva.
»	17	» : () a. e p.; ☽ a.; ● 0 ^h -2 ^h , 4 ^h -7 ^h ; aspecto de chuva às 9 ^h e às 12 ^h ; variável.
»	18	» : () a. e p.; ● 18 ^h -20 ^h , 21 ^h -22 ^h ; variável às 18 ^h ; bom tempo.
»	19	» : ☽ às 15 ^h 05 ^m ; ☽ p.; ● 0 ^h -1 ^h , 6 ^h -9 ^h , 10 ^h -11 ^h , 15 ^h -16 ^h , 17 ^h -18 ^h , 19 ^h -21 ^h ; tempo de aguaceiros.
»	20	» : () p.; ⊕ pelas 16 ^h ; ● 6 ^h -7 ^h , 13 ^h -14 ^h ; tempo de aguaceiros às 15 ^h ; aspecto de chuva.
»	21	Muitas nuvens: () a. e p.; ☽ 7 ^h -8 ^h ; bom tempo às 18 ^h ; variável.
»	22	» : ⊕ pelas 16 ^h ; bom tempo.
»	23	Coberto: ⊕ das 9 ^h às 14 ^h 30 ^m ; ≡ a.; bom tempo às 15 ^h ; variável.
»	24	» : variável.
»	25	» : () p.; ● 11 ^h -12 ^h ; bom tempo às 15 ^h ; variável.
»	26	» : ● 0 ^h -18 ^h , 19 ^h -21 ^h ; chuva forte continua às 9 ^h ; chuva fraca continua.
»	27	» : ● 6 ^h -8 ^h ; aspecto de chuva às 9 ^h e às 18 ^h ; variável.
»	28	» : ☽ p.; ● 0 ^h -2 ^h , 3 ^h -9 ^h , 13 ^h -14 ^h , 16 ^h -18 ^h ; chuvoso às 9 ^h ; aspecto de chuva às 12 ^h ; chuveiro às 15 ^h ; chuva moderada continua às 18 ^h .
»	29	Nuvens: () a. e p.; bom tempo.
»	30	Limpo: () p.; bom tempo.
»	31	Coberto: ⊕ das 10 ^h às 15 ^h ; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JUNHO 1948	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	001,6	001,0	001,0	001,2	001,6	001,5	001,1	000,1	999,6	000,4	001,5	001,6	001,02	001,7	999,6	2,1
2	001,1	000,0	999,6	999,8	000,1	999,5	999,5	009,5	999,7	000,2	001,4	001,7	000,15	001,7	999,4	2,3
3	001,3	000,9	001,3	001,7	002,7	002,8	002,7	002,7	002,9	003,1	003,4	003,5	002,41	003,5	000,9	2,6
4	003,3	003,2	003,0	003,4	003,9	004,0	003,5	003,0	003,2	004,0	005,1	005,4	003,77	005,4	002,8	2,6
5	005,0	004,6	004,6	004,8	005,1	004,8	004,0	004,0	003,7	004,1	005,1	005,5	004,61	005,6	003,7	1,9
6	004,8	004,1	003,6	003,6	003,5	003,1	002,7	002,2	001,9	002,1	002,2	002,2	002,92	005,3	001,6	3,7
7	001,5	001,0	000,3	000,3	000,3	999,8	998,7	997,9	997,2	997,7	997,8	007,3	999,04	001,6	996,6	5,0
8	995,9	995,2	995,2	995,5	997,3	996,9	996,8	996,8	996,6	998,4	999,9	009,7	997,22	999,9	994,9	5,0
9	999,2	998,6	999,1	000,1	000,7	001,1	000,7	000,3	000,7	001,6	002,9	003,2	000,77	003,2	998,6	4,6
10	002,5	001,8	001,5	001,7	002,0	001,7	001,1	000,2	000,3	000,7	001,3	001,1	001,26	002,8	000,2	2,6
11	000,3	999,6	999,7	999,6	999,7	999,7	999,4	999,1	998,6	999,2	000,2	000,3	999,57	000,8	998,6	2,2
12	999,7	000,0	000,1	000,6	001,1	000,5	000,4	000,9	001,0	001,4	002,6	002,8	000,98	002,8	999,7	3,1
13	002,6	002,0	001,8	001,8	001,8	001,8	001,4	001,0	001,1	001,4	002,6	002,7	001,85	002,7	001,0	1,7
14	002,7	002,4	002,6	003,1	003,1	002,7	002,3	002,3	002,1	002,5	003,3	003,6	002,72	003,7	002,0	1,7
15	003,0	002,3	002,5	002,9	002,9	002,7	002,4	002,0	002,2	002,5	003,3	003,5	002,71	003,6	002,0	1,6
16	003,4	002,6	002,6	002,9	003,3	003,4	003,3	003,3	003,6	004,3	005,2	005,5	003,65	005,5	002,6	2,9
17	004,9	004,8	004,8	005,0	005,3	005,3	005,1	004,5	004,6	004,8	005,3	005,8	005,03	005,8	004,5	1,3
18	005,4	004,6	004,7	005,4	006,2	006,3	005,6	005,7	005,6	005,9	006,4	006,4	005,70	006,6	004,6	2,0
19	005,8	005,4	005,3	005,7	006,2	006,5	006,3	005,8	005,4	006,0	007,3	007,1	006,08	007,4	005,3	2,1
20	006,5	006,3	006,3	006,3	006,6	006,2	005,0	004,6	003,8	004,2	004,9	004,7	005,40	006,7	003,8	2,9
21	004,2	003,0	003,0	003,5	004,1	003,9	002,6	001,8	001,3	001,3	001,7	002,1	002,67	004,4	001,3	3,1
22	002,0	001,9	002,2	003,0	003,3	003,2	002,8	002,7	002,9	003,6	004,6	004,9	003,14	004,9	001,9	3,0
23	004,2	003,7	003,8	003,8	003,8	003,5	002,9	002,3	002,0	002,0	002,8	003,1	003,13	004,7	001,9	2,8
24	002,7	002,2	002,4	003,3	003,9	003,8	003,1	002,3	001,7	001,6	002,2	002,3	002,60	003,9	001,6	2,3
25	002,3	001,6	002,2	002,8	003,8	003,7	002,9	002,5	001,5	001,3	001,5	001,8	002,30	003,8	001,3	2,5
26	001,5	001,1	001,5	002,3	002,2	001,8	001,3	000,5	999,9	000,1	001,3	001,5	001,23	002,3	999,9	2,4
27	001,1	000,7	000,7	001,2	001,6	001,7	001,6	001,3	001,0	001,0	001,8	002,2	001,34	002,3	000,7	1,6
28	002,3	002,2	002,1	002,3	002,6	002,8	002,1	001,7	001,1	001,1	001,3	001,3	001,90	002,8	001,1	1,7
29	001,0	000,2	000,0	999,9	999,8	999,0	997,4	997,3	997,2	997,4	998,2	998,1	998,75	001,1	997,2	3,9
30	998,1	998,1	998,6	999,4	999,4	999,6	999,1	999,0	998,8	999,2	999,7	999,8	999,08	999,8	998,0	1,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	001,62	001,04	001,02	001,31	001,72	001,52	001,08	000,67	000,58	001,23	002,06	002,12	001,32	003,07	999,83	3,24
2.ª " "	003,43	003,00	003,04	003,33	003,62	003,51	003,12	002,92	002,80	003,22	004,11	004,24	003,37	004,56	002,41	2,15
3.ª " "	001,94	001,47	001,65	002,15	002,45	002,30	001,58	001,14	000,74	000,86	001,51	001,71	001,61	003,00	000,49	2,51
Mês	002,33	001,84	001,90	002,26	002,60	002,44	001,93	001,56	001,37	001,77	002,56	002,69	002,10	003,54	000,91	2,63

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

Máx. absoluta 1007,4 no dia 19 às 21^h20^m.

Pressão média..... 1001,79 1000,91 1001,28 1004,63 1003,39 1001,10

Min. " 994,9 no dia 8 às 3^h10^m.

Variação máx. 12,5

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JUNHO — 1948	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	12,2	11,4	10,6	13,5	19,4	21,6	22,0	21,7	19,9	15,7	13,0	11,9	16,01	23,1	10,5	12,6
2	11,2	10,7	10,1	12,6	19,0	22,6	22,6	21,6	18,1	16,2	15,3	14,9	16,32	24,2	10,0	14,2
3	14,6	14,4	14,4	15,5	17,9	21,0	22,1	20,8	17,7	16,0	15,3	14,8	17,07	23,2	14,1	9,1
4	14,3	13,9	13,7	15,3	19,3	22,4	24,8	24,3	22,9	17,7	14,7	14,1	18,15	25,6	13,4	12,2
5	13,9	13,9	13,8	14,2	17,2	23,0	26,3	26,0	23,6	19,3	15,7	14,1	18,37	27,0	13,5	13,5
6	13,0	12,7	12,8	14,1	18,2	21,8	23,7	23,0	21,4	17,5	15,3	14,9	17,31	24,9	12,2	12,7
7	14,9	14,6	14,4	15,1	17,0	20,6	25,0	27,0	23,1	19,2	17,1	15,8	18,67	27,8	14,0	13,8
8	15,4	14,7	14,8	16,9	21,0	25,2	26,1	26,4	25,6	21,1	17,8	16,9	20,15	28,5	14,4	14,1
9	16,4	16,1	16,2	16,6	17,5	17,5	23,3	22,7	19,9	18,6	16,7	15,5	18,01	24,3	15,1	9,2
10	15,3	14,9	14,9	15,2	16,9	21,1	24,5	25,6	23,9	19,5	16,4	16,0	18,72	26,9	14,6	12,3
11	16,1	16,0	15,8	16,9	18,0	20,5	24,2	25,0	23,3	19,2	16,4	16,0	18,85	25,8	15,7	10,1
12	16,0	16,0	16,0	17,1	19,6	22,7	24,8	21,1	19,9	17,6	15,1	13,9	18,26	25,3	13,7	11,6
13	13,9	13,7	12,8	14,2	18,6	21,3	23,0	22,7	20,9	17,7	15,5	14,4	17,37	24,0	12,6	11,4
14	12,9	12,1	12,0	14,1	18,9	24,4	26,2	25,8	24,4	19,7	17,4	17,1	18,89	27,1	11,6	15,5
15	16,8	16,2	15,8	16,8	21,1	23,2	24,2	23,6	21,8	18,2	15,8	15,1	18,90	25,1	14,8	10,3
16	15,5	15,7	15,8	17,1	19,8	23,1	24,1	22,8	21,2	17,6	14,8	13,7	18,48	25,1	13,1	12,0
17	12,9	11,9	11,1	13,3	20,1	24,4	24,7	25,2	21,7	19,2	17,3	16,6	18,29	26,8	11,0	15,8
18	16,8	17,0	17,0	18,0	19,7	21,9	23,3	21,7	20,1	16,6	15,0	14,0	19,56	23,9	13,7	10,2
19	13,3	12,6	11,7	14,6	18,1	18,3	20,5	20,7	20,1	17,1	14,2	12,8	16,21	22,1	11,5	10,6
20	11,3	10,1	9,0	11,9	19,9	24,2	26,3	25,1	24,0	19,5	15,8	13,9	17,63	26,9	8,6	18,3
21	12,9	11,3	11,8	14,7	22,3	28,6	31,1	30,7	28,3	23,8	19,3	16,6	20,97	32,0	11,2	20,8
22	15,7	15,7	15,5	16,6	21,7	29,0	30,3	28,3	26,9	21,0	16,9	14,7	20,96	31,0	14,1	16,9
23	13,5	12,8	12,5	16,6	24,7	34,1	37,3	35,4	32,7	28,8	24,4	21,7	24,64	38,7	12,3	26,4
24	21,1	25,3	24,3	25,4	30,3	35,0	38,7	38,7	38,4	32,6	28,2	29,4	30,78	40,0	20,0	20,0
25	27,8	26,2	24,4	25,2	30,6	35,3	37,4	37,8	36,7	32,8	30,3	28,5	31,10	38,8	24,1	14,7
26	26,6	24,7	23,1	24,4	28,9	35,3	37,4	37,8	37,2	31,2	27,6	25,4	29,89	39,8	23,0	16,8
27	22,7	20,6	19,4	23,1	29,0	32,9	34,4	34,1	32,4	28,5	22,9	18,9	26,43	35,7	17,2	18,5
28	16,8	16,3	15,9	17,2	21,7	27,9	31,5	31,0	29,0	24,8	19,6	17,5	22,40	32,4	15,8	16,6
29	16,1	14,9	15,0	16,4	20,6	25,9	28,9	26,9	24,0	19,2	16,8	16,6	20,04	29,3	14,5	14,8
30	16,2	15,6	15,2	16,8	22,7	27,1	28,1	28,7	26,1	22,5	18,5	17,1	21,14	29,5	15,1	14,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	14,12	13,73	13,57	14,90	18,34	21,68	24,04	23,91	21,61	18,08	15,73	14,89	17,88	25,55	13,18	12,37
2.ª " "	14,55	14,13	13,70	15,40	19,38	22,40	24,13	23,37	21,74	18,24	15,73	14,75	18,24	25,21	12,63	12,58
3.ª " "	18,94	18,34	17,71	19,64	25,25	31,10	33,51	32,94	31,17	26,52	22,45	20,64	24,83	34,72	16,73	17,99
Mês	15,87	15,40	14,99	16,65	20,99	25,06	27,23	26,74	24,84	20,95	17,97	16,76	20,32	28,49	14,18	14,31

Períodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Temperatura média 16,72 18,50 18,42 18,29 23,00 25,97

Máxima absoluta.. 40,0 no dia 24 às 13^h20^m.

Mínima " 8,6 no dia 20 às 4^h50^m.

Variação máxima . 31,4

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1948	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	95	96	96	82	54	50	51	48	52	67	88	92	73	96	48	48
2	93	92	97	92	54	54	56	60	71	81	88	88	77	97	53	44
3	84	90	83	83	63	52	49	63	77	97	95	94	77	97	48	49
4	94	94	94	86	63	55	50	53	56	71	87	92	75	94	50	44
5	92	93	94	94	79	56	47	49	46	54	66	83	71	94	46	48
6	90	93	89	94	69	58	56	56	61	75	90	91	76	94	54	40
7	90	91	93	93	82	67	52	50	56	71	84	88	76	93	50	43
8	90	93	90	82	67	48	55	49	49	57	79	90	71	94	47	47
9	92	92	92	91	83	85	58	62	65	70	89	94	81	95	58	37
10	92	92	89	87	78	67	53	55	58	75	88	89	77	92	52	40
11	87	87	89	86	81	69	60	55	55	64	86	96	77	96	54	42
12	87	90	89	79	64	55	47	63	76	81	79	91	76	92	47	45
13	91	89	91	75	52	46	47	50	55	65	81	90	70	93	46	47
14	96	100	100	93	70	49	39	36	32	55	89	96	71	100	32	68
15	97	95	90	80	61	49	46	49	50	71	83	94	72	97	46	51
16	92	89	90	88	71	49	43	42	48	63	75	85	69	92	42	50
17	89	90	93	84	55	48	53	50	59	74	92	97	74	97	48	49
18	92	92	93	90	71	59	43	41	49	64	76	82	71	93	38	55
19	86	89	93	82	66	71	55	50	52	56	68	79	70	93	49	44
20	86	91	93	76	46	37	34	39	40	48	66	75	61	93	34	59
21	81	87	84	70	53	35	21	28	27	47	85	95	60	95	21	74
22	94	95	93	90	69	51	45	43	35	53	76	90	70	95	35	60
23	93	95	95	81	50	22	18	27	33	41	62	72	58	95	18	77
24	70	43	45	46	40	31	25	23	26	42	56	36	40	70	23	47
25	36	41	43	43	28	24	20	18	19	23	27	32	29	43	17	26
26	34	38	44	45	36	28	21	20	25	27	36	44	34	47	20	27
27	53	63	71	59	53	36	30	27	35	49	74	90	54	94	26	68
28	94	93	93	90	70	51	46	46	44	50	71	82	69	94	44	50
29	87	91	93	90	71	52	38	34	45	64	90	89	70	93	33	60
30	89	86	79	70	53	40	42	43	42	48	66	76	61	89	40	49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	91	93	92	88	69	59	53	55	59	72	85	90	75	95	55	44
2.ª "	90	91	92	83	64	53	47	48	52	64	80	89	71	95	44	51
3.ª "	73	73	74	68	52	37	31	31	33	44	64	71	55	82	28	54
Mês	85	86	86	80	62	50	43	44	48	60	76	83	67	90	41	50

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 no dia 14 a várias horas a.
 Mínima registrada..... 17 no dia 25 às 4 horas p.
 Variação..... 83

DIRECÇÃO DO VENTO

JUNHO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2	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 A. M.
1	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.
2	WSW.	WNW.	WNW.	SW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
5	NW.	NE.	ENE.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
7	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
8	NNW.	V.	SSW.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WNW.	WNW.
9	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
11	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
12	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
13	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.
15	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.
16	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
17	N.	N.	N.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
18	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
19	C.	C.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.
20	NNW.	V.	ENE.	ENE.	V.	NNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NE.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
24	NW.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	V.	NW.	NW.	E.
25	ENE.	E.	E.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	E.
26	E.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.
27	NW.	NW.	NW.	V.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
28	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.
30	WNW.	WNW.	W.	SSE.	ESE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	1	0	1	2	0	1	0	4	0	1	1	1	1	23	37	45	2	0
Segunda " ..	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	58	39	3	2
Terceira " ..	1	0	1	10	14	5	0	1	0	0	0	0	5	13	54	12	4	0
Mês	5	0	2	15	14	6	0	5	0	1	1	1	6	48	149	96	9	2

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	1002,30	—	—	—	—	—	—	—	—	1001,01	1002,92	1001,57	—	—
Temperatura	—	—	—	—	31,10	—	—	—	—	—	—	—	—	18,36	20,19	17,07	—	—
Humidade relativa ..	—	—	—	—	29	—	—	—	—	—	—	—	—	79	70	75	—	—
Quantidade de nuv. ..	—	—	—	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	6,7	3,8	4,9	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	21,7	—	—	—	—	—	—	—	—	6,0	8,3	11,1	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,5	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO.

JUNHO — 1948	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	6	3	5	5	6	5	6	11	15	13	14	9	15	16	18	21	19	21	16	12	9	7	3	3	10,7	21	42
2	3	2	2	2	1	1	2	3	12	12	14	15	17	16	18	17	18	18	21	16	12	14	16	15	11,1	21	47
3	14	11	9	8	8	8	9	12	13	15	13	13	14	16	13	16	13	10	11	9	11	9	9	7	11,3	16	34
4	8	9	5	8	10	12	11	11	11	9	11	9	9	11	16	17	17	15	14	8	7	8	7	4	10,3	17	34
5	4	3	1	1	2	2	4	4	3	5	6	10	15	17	16	17	19	17	13	11	9	5	5	3	8,0	19	40
6	3	5	4	5	6	6	8	8	9	7	10	9	8	13	15	13	13	12	9	8	7	5	7	6	8,2	15	34
7	7	6	6	4	5	3	4	5	3	2	6	7	6	8	10	12	14	12	9	9	6	6	6	4	6,7	14	30
8	2	4	4	7	6	1	7	7	5	4	13	10	12	18	14	13	13	8	7	5	3	2	2	1	7,0	18	37
9	2	2	2	2	2	3	3	2	2	4	6	5	6	8	11	11	13	12	12	8	8	6	1	2	5,5	13	27
10	4	7	7	6	5	7	3	3	3	6	5	7	9	8	9	12	10	10	10	8	7	4	4	5	6,6	12	28
11	4	5	3	4	5	4	4	4	4	5	4	6	8	9	9	10	12	13	12	10	6	6	3	4	6,4	13	27
12	4	3	5	3	2	3	2	5	2	4	5	6	8	13	11	10	10	13	15	14	13	8	6	5	7,1	15	33
13	6	8	6	10	6	5	15	16	19	19	18	16	18	20	21	21	23	22	21	13	8	5	3	1	13,3	23	45
14	3	2	1	2	2	0	2	3	4	8	8	10	14	15	15	16	19	16	19	14	13	9	11	8	8,9	19	40
15	4	6	7	6	7	9	7	12	11	15	16	15	17	18	17	18	19	16	14	11	8	6	5	5	11,2	19	40
16	4	6	3	2	1	6	5	10	11	13	15	16	13	18	17	17	19	19	18	13	10	10	9	7	10,9	19	39
17	7	4	2	0	1	0	3	3	7	9	13	15	15	13	15	15	17	16	17	8	9	8	14	8	9,1	17	37
18	7	4	3	3	3	2	4	11	13	9	12	11	13	15	16	18	17	17	16	11	8	6	3	1	9,3	18	39
19	0	0	0	0	2	2	2	3	10	9	11	9	16	13	18	20	19	19	16	13	7	12	10	11	9,2	20	43
20	4	3	2	3	3	2	3	1	4	8	10	9	9	15	17	16	15	14	14	9	5	0	3	1	7,1	17	38
21	1	1	1	1	1	1	1	3	5	8	5	6	9	13	16	17	17	14	13	8	6	6	9	3	6,9	17	33
22	2	1	2	1	2	1	1	4	6	7	7	12	15	22	17	15	14	13	13	9	5	9	7	4	7,9	22	39
23	1	1	3	3	2	2	2	4	3	4	10	14	11	14	15	16	16	15	11	5	3	5	1	2	6,8	16	32
24	4	9	28	36	34	35	22	9	10	10	12	11	14	9	11	7	10	12	12	12	10	1	16	20	14,7	36	69
25	13	20	31	43	46	40	36	23	14	14	15	21	17	16	13	15	11	13	15	15	17	23	25	26	21,7	46	77
26	26	27	28	21	19	20	19	21	23	22	18	13	11	8	6	7	7	18	15	12	3	4	2	2	14,7	28	64
27	3	1	3	3	4	5	4	5	5	—	—	10	9	10	9	14	9	8	7	11	7	7	8	4	6,6	14	26
28	5	3	4	3	1	1	1	1	4	5	8	7	9	12	12	12	11	12	8	10	8	6	3	2	6,2	12	29
29	3	1	2	3	1	1	2	2	3	7	8	10	8	11	12	12	10	8	9	6	5	6	6	6	6,2	12	33
30	6	5	5	4	4	4	5	7	7	11	5	7	11	19	16	16	18	16	12	8	7	4	2	1	8,3	19	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,3	5,2	4,5	4,8	5,1	4,8	5,7	6,6	7,6	7,7	9,8	9,4	11,1	13,1	14,0	14,9	14,9	13,5	12,2	9,4	7,9	6,6	6,0	5,0	8,5	21	47
2.ª » ...	4,3	4,1	3,2	3,3	3,2	3,3	4,7	6,8	8,5	9,9	11,2	11,3	13,1	14,9	15,6	16,1	17,0	16,5	16,2	11,6	8,7	7,0	6,8	5,1	9,3	23	45
3.ª » ...	6,4	6,9	10,7	11,8	11,4	11,0	9,3	7,9	8,0	9,8	9,8	11,1	11,4	13,4	12,7	13,1	12,5	13,1	11,4	9,9	7,2	7,0	7,9	7,0	10,0	46	77
Mês.....	5,3	5,4	6,1	6,6	6,6	6,4	6,6	7,1	8,0	9,1	10,3	10,6	11,9	13,8	14,1	14,7	14,8	14,4	13,3	10,3	7,9	6,9	6,9	5,7	9,3	46	77

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominante	
1.ª década.....	2.051	8,5	21 quil. NNW. no dia 1 e 2	NNW.	
2.ª »	2.224	9,3	23 » NNW. e NW. no dia 13	NW.	
3.ª »	2.387	10,0	46 » E. no dia 25	NW.	
Mês.....	6.662	9,3	46 » E. no dia 25	NW.	
Dias de vento muito fraco			4	Dias de vento moderado	4
» » fraco.....			22	» » fresco	—
Dia mais ventoso.....			25	Dia menos ventoso	9

JUNHO 1948	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim. 9 ^h A. M.	Evaporação em milim. 9 ^h A. M.		Quantidade de nuvens				
	Máxima		Minima			Ordinário	Piche	0 a 10	9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico					Configuração	Direcção	Velocidade	
1	54,9	31,5	8,6	9,2	0,0	9,9	3,7	1,0	Cu	—	—	
2	56,9	33,2	7,7	8,5	0,0	3,8	—	3,0	Ci.	—	—	
3	53,6	31,9	13,7	13,9	0,0	6,2	3,2	9,0	Cu., Sc.	—	—	
4	54,9	32,7	12,7	(12,8)	0,8	5,8	2,8	9,0	Cu., Sc.	—	—	
5	55,9	34,1	12,1	12,8	0,0	6,5	3,1	5,0	St., Ci.	—	—	
6	54,1	32,3	11,2	10,1	0,0	9,0	4,0	7,0	Cu., St.	—	—	
7	55,3	34,3	12,8	13,8	0,0	5,0	2,9	10,0	St.	—	—	
8	54,7	34,7	13,2	13,7	0,0	5,2	3,2	10,0	Ac., As., Ci., Cs.	—	—	
9	53,8	32,4	13,7	14,4	0,3	5,3	3,2	10,0	St.	—	—	
10	54,5	34,0	12,2	13,1	0,0	3,5	1,8	10,0	St., Sc.	—	—	
11	52,6	33,5	13,6	14,3	0,0	5,8	3,2	10,0	St.	—	—	
12	55,6	32,7	13,0	13,9	0,0	5,1	3,1	10,0	Cu., Sc.	—	—	
13	53,5	32,5	9,9	10,7	0,2	6,0	3,1	10,0	Ci.	—	—	
14	56,0	35,5	8,4	9,9	0,0	7,8	3,7	0,0	—	—	—	
15	54,2	34,1	15,1	15,2	0,1	7,7	6,2	10,0	Cu., Sc.	—	—	
16	54,8	34,1	12,9	13,7	0,0	7,6	4,0	10,0	Cu., Sc.	—	—	
17	55,5	37,5	7,5	9,2	0,0	8,2	—	0,0	—	—	—	
18	54,9	34,5	14,9	15,6	0,0	6,6	4,1	10,0	Sc.	—	—	
19	51,2	32,9	8,1	10,0	0,0	6,0	3,8	10,0	Cu., t. ^{es} , Sc.	—	—	
20	56,4	36,3	6,1	7,2	0,0	5,8	3,8	0,5	Ci.	—	—	
21	59,7	41,1	7,6	9,2	0,0	8,6	6,4	0,0	—	—	—	
22	58,4	38,4	13,0	14,2	0,0	11,8	6,0	0,0	—	—	—	
23	63,4	42,8	10,6	11,0	0,0	9,3	—	0,0	—	—	—	
24	65,3	43,3	16,1	17,8	0,0	14,6	9,7	0,5	Ci. a N. no horizonte	—	—	
25	64,9	42,4	22,0	23,1	0,0	17,2	13,1	0,0	Ci. a N.	—	—	
26	64,7	42,8	20,7	21,7	0,0	17,5	14,4	0,0	—	—	—	
27	61,9	40,7	15,8	18,0	0,0	13,3	9,0	0,0	—	—	—	
28	59,4	38,9	15,6	15,4	0,0	11,3	6,5	0,0	—	—	—	
29	57,5	36,5	10,6	13,2	0,0	8,7	4,7	0,0	—	—	—	
30	57,4	37,8	14,2	14,9	0,0	9,6	5,2	0,0	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a 54,86	33,11	11,79	12,23	—	6,0	3,1	7,4				
	2. ^a 54,47	34,36	10,95	11,97	—	6,6	3,9	7,1				
	3. ^a 61,26	40,47	14,62	15,85	—	12,2	8,3	0,0				
Médias do mês	56,86	35,98	12,45	13,35	—	8,8	5,1	4,8				

Extremas do mês	Temperaturas	Chuva	Evaporação	
			Ordinário	Piche
Máxima:	ao sol 65,3 no dia 24; na relva..... 43,3 no dia 24;	0,8 no dia 4;	17,5 no dia 26.	14,4 no dia 26.
Mínima:	no espelho ... 7,2 no dia 20; na relva..... 6,1 no dia 20;	.....	3,5 no dia 10	1,8 no dia 10.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										JUNHO 1948
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
5,0	Cu., Sc.	1,0	Ci., Sc.	—	—	0,0	—		1	
8,0	Cu., Ac.	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	10,0	Ci., Ac., Sc.		2	
1,0	Sc.	10,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	St., Sc.		3	
3,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—		4	
2,0	Cu., t. ^{es} , Ci. a SE.	0,0	Cu., t. ^{es}	—	—	0,0	Ci.		5	
1,0	Cu., Sc.	2,0	Cu., Ci.	—	—	5,0	Cu., Sc., Ci.		6	
7,0	Ci., Cs.	8,0	Cu., Ac., Ci., Cs.	—	—	10,0	Cu., Ac.		7	
10,0	Ci., Ac., Cs.	9,0	Cu., Ci.	SSW.	10,0	5,0	Cu., Cb., Cc.		8	
9,0	Cu., Sc., St.	10,0	Cu. t. ^{es} , Sc.	—	—	10,0	Sc.		9	
1,0	Cu.	3,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	1,0	Cu., Sc., Ci.		10	
10,0	St.	8,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	—	—	9,0	Cu., Sc., Ci., Cs.		11	
10,0	Cu., Sc., Ci.	10,0	Sc.	—	—	10,0	Sc., Ns.		12	
2,0	Cu., Ci.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—		13	
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	0,0	—		14	
0,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	Ci.		15	
3,0	Cu., Sc.	0,0	—	—	—	1,0	Sc.		16	
10,0	Cu., Sc.	5,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	Sc.		17	
6,0	Sc., Cu., Ci.	9,5	Sc., Ci.	—	—	8,0	Cu., Sc., Ci., Cs.		18	
10,0	Cu., t. ^{es} , Sc.	10,0	Cu., t. ^{es} , Cu., Sc., Ci.	—	—	3,0	Sc., Ci., Cc.		19	
0,0	Ci. a SE.	0,0	—	—	—	0,0	—		20	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		21	
0,0	—	0,5	Ci. a NW.	—	—	0,5	Ci. a N. e NW.		22	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		23	
0,5	Ci. a N.	1,0	Ci., Cu.	—	—	1,0	Ci., Ac., Cu.		24	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		25	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		26	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		27	
0,0	—	0,0	—	—	—	6,0	Ci.		28	
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	Ac.		29	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci.		30	
—	—	—	—	—	—	—	—		—	
4,7		5,3				5,1	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,4		4,3				4,1				
0,0		0,2				0,9	1.ª década	1,1	60,2	limpos 11
							2.ª »	0,3	65,6	de nuv. 16
							3.ª »	0,0	121,9	cob. 3
3,		3,2				3,3	Mês	1,4	247,7	

Dias em que houve chuva ☉ 3, 4, 8 e 12.
 * * * * * chuvisco ☉ 15.
 * * * * * ar puro () 1, 2, 3, 4, 5, 13, 14, 16, 20, 24, 25, 26, 27
 e 28.
 * * * * * halo solar ⊕ 12 e 18.
 * * * * * trovoadas ⚡ 8.
 * * * * * relâmpagos < 8.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 5, 6, 22, 28 e 29.
 * * * * * halo lunar ☾ 18.
 * * * * * arco íris ☁ 8.
 * * * * * bruma seca ∞ 17.
 * * * * * vento forte 🌪 1, 2, 13 e 19.
 * * * * * * muito forte 🌪¹ 24 e 26.
 * * * * * * violento 🌪² 25.

INSOLAÇÃO

JUNHO 1948	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	13 à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percen- tagem	
	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 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	13 40	92	
2	0 00	0 45	1 00	1 10	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 40	0 45	0 05	0 10	0 30	0 05	0 00	9 55	67	
3	0 00	0 00	0 25	0 45	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	7 10	48	
4	0 00	0 10	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	13 25	90	
5	0 00	0 00	0 00	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	10 50	73	
6	0 00	0 00	0 00	0 00	0 54	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	10 30	70	
7	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 00	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	0 45	0 15	0 00	0 00	6 45	45	
8	0 00	0 10	0 15	0 05	0 15	0 05	0 20	0 55	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 25	0 00	7 35	51	
9	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 50	0 55	0 45	0 40	0 00	0 00	0 00	0 00	3 20	22	
10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	9 30	63	
11	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 55	0 55	0 45	1 00	1 00	0 45	0 45	0 00	6 15	42	
12	0 00	0 00	0 00	0 05	0 30	0 45	0 45	1 00	1 00	0 40	1 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	5 00	33	
13	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	14 00	93	
14	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	12 55	86	
15	0 00	0 00	0 15	1 00	0 55	0 20	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	11 30	77	
16	0 10	0 30	0 05	0 45	0 10	0 40	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	11 20	75	
17	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	0 15	0 00	11 55	79	
18	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	0 05	0 20	1 00	1 00	0 55	0 30	0 30	0 45	0 50	0 00	0 00	6 05	40	
19	0 50	0 50	0 15	0 35	0 15	0 00	0 05	0 05	0 40	0 50	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	9 05	60	
20	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	14 30	96	
21	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	14 30	96	
22	0 00	0 00	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	12 20	82	
23	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	14 25	96	
24	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	14 35	97	
25	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	14 40	98	
26	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	14 30	96	
27	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	14 30	97	
28	0 00	0 00	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	11 15	75	
29	0 00	0 00	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	11 15	75	
30	0 00	0 00	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	11 45	78	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	1 40	1 25	13 45	19 20	21 20	22 30	25 10	26 55	28 30	28 35	26 55	26 15	25 40	24 30	21 04	4 50	329 00	—	
Média	0 03	0 23	0 28	0 39	0 43	0 45	0 50	0 54	0 57	0 57	0 54	0 53	0 51	0 49	0 43	0 10	10 58	73	

Estado geral do tempo e notas

JUNHO DE 1948

Dia	1	Poucas nuvens: () a.; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens: () a. e p.; variável às 15 ^h ; bom tempo.
»	3	Nuvens: () a.; ● 19 ^h -21 ^h ; variável às 9 ^h ; bom tempo às 12 ^h e às 15 ^h ; aspecto de chuva às 18 ^h
»	4	» : () a.; ● 0 ^h -1 ^h ; bom tempo.
»	5	Poucas nuvens: ≡ a.; () p.; bom tempo.
»	6	Nuvens: ≡ a.; bom tempo.
»	7	Muitas nuvens: nevoeiro distante às 9 ^h ; bom tempo às 12 ^h e às 15 ^h ; variável às 18 ^h .
»	8	» : ∩ às 18 ^h 30 ^m ; ☐ a S. às 18 ^h 30 ^m ; ◁ a SE. à noite; gotas de chuva às 17 ^h 10 ^m ; ● 19 ^h -20 ^h ; céu de trovoadas às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; bom tempo às 15 ^h ; aguaceiros e trovoadas muito afastadas a S. às 18 ^h .
»	9	Coberto: bom tempo às 12 ^h ; variável.
»	10	Nuvens: variável, nevoeiro alto às 9 ^h ; bom tempo.
»	11	Coberto: nevoeiro elevado às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	12	» : ⊕ pelas 10 ^h 30 ^m e pelas 13 ^h ; ● 17 ^h -18 ^h ; bom tempo às 9 ^h e às 12 ^h ; variável.
»	13	Nuvens: () a.; bom tempo.
»	14	Limpo: () a. e p.; bom tempo.
»	15	Poucas nuvens: ♯ 1 ^h -2 ^h ; bom tempo.
»	16	Nuvens: () p.; bom tempo.
»	17	» : ∞ a.; bom tempo.
»	18	Muitas nuvens: ⊕ pelas 15 ^h ; ⊖ np.; bom tempo.
»	19	» : gotas de chuva às 8 ^h e às 10 ^h 30 ^m ; bom tempo às 18 ^h ; variável.
»	20	Limpo: p.; bom tempo.
»	21	» : bom tempo.
»	22	» : ≡ a.; bom tempo.
»	23	» : bom tempo.
»	24	» : () a. e p.; bom tempo.
»	25	» : () a. e p.; bom tempo; ☼.
»	26 e 27	» : () a. e p.; bom tempo.
»	28	Poucas nuvens: ≡ a.; () a. e p.; bom tempo, neblina no horizonte às 9 ^h ; bom tempo.
»	29	Limpo: ≡ a.; bom tempo.
»	30	» : bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JULHO — 1948	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	999,8	999,6	000,1	001,4	002,2	002,2	001,6	001,0	001,1	001,5	002,0	002,4	001,32	002,5	999,5	3,0
2	001,8	001,8	002,1	002,9	003,8	003,6	002,8	002,3	002,3	002,8	003,3	003,4	002,77	003,8	001,7	2,1
3	002,6	002,5	002,5	003,0	003,0	002,7	001,5	000,5	000,3	001,1	001,9	001,9	001,95	003,1	000,3	2,8
4	001,5	001,2	000,9	001,8	001,9	001,6	001,1	001,0	000,9	001,2	002,0	002,3	001,47	002,3	000,8	1,5
5	002,2	001,7	001,9	002,5	002,6	002,2	001,4	001,0	000,6	000,9	001,5	001,2	001,59	002,6	000,6	2,0
6	000,5	999,6	999,5	999,5	999,3	999,3	999,0	998,5	998,2	998,3	998,4	998,5	999,01	000,8	998,2	2,6
7	998,4	998,0	998,2	998,4	998,6	998,5	998,2	997,5	998,0	999,3	000,1	000,2	998,64	000,2	997,5	2,7
8	000,1	000,0	000,0	000,2	000,4	000,3	999,9	999,7	999,7	000,1	001,1	001,5	000,26	001,5	999,6	1,9
9	000,9	000,1	000,1	000,6	001,0	001,2	001,1	000,6	000,2	000,6	001,3	001,9	000,78	002,0	000,0	2,0
10	001,4	001,3	001,0	001,2	001,4	001,4	001,2	000,6	999,9	000,2	001,2	001,6	001,05	001,5	999,9	1,6
11	001,5	001,5	002,3	003,2	003,9	004,3	003,6	003,1	003,4	004,0	004,7	004,8	003,42	004,8	001,4	3,4
12	004,4	003,3	003,0	003,1	003,5	003,1	002,5	001,6	001,6	002,1	002,4	002,4	002,69	004,7	001,6	3,1
13	001,8	001,2	000,3	000,7	001,0	000,8	000,2	999,3	998,8	998,9	999,2	999,3	000,02	002,3	998,8	3,5
14	998,8	997,8	997,9	998,5	999,5	000,0	999,7	999,4	999,5	000,0	001,3	001,8	999,56	001,8	997,5	4,3
15	001,6	001,0	001,0	001,8	002,5	002,3	002,1	001,8	002,0	002,2	003,4	004,0	002,18	004,0	000,9	3,1
16	003,6	002,8	003,1	003,5	003,7	003,5	002,9	002,7	002,9	003,7	004,8	005,2	003,56	005,3	002,6	2,7
17	005,2	004,5	004,7	004,9	005,5	005,4	004,6	004,1	004,3	005,0	005,8	005,9	004,99	006,1	003,9	2,2
18	004,6	003,9	003,2	003,6	003,8	002,8	001,8	001,3	000,7	000,7	001,0	001,4	003,33	005,4	000,6	4,8
19	000,3	999,8	999,6	999,8	000,1	000,3	999,9	000,1	000,1	999,8	000,1	000,1	000,00	001,1	999,5	1,6
20	000,2	999,7	999,5	000,0	000,2	000,1	999,8	999,0	999,1	999,4	000,6	000,7	999,87	000,7	998,9	1,8
21	000,7	000,5	000,7	001,2	001,8	001,4	001,3	001,2	001,3	002,1	003,1	003,7	001,66	003,9	000,5	3,4
22	003,9	003,6	003,6	004,3	004,6	004,7	003,8	003,5	003,5	003,9	004,6	004,6	004,06	004,7	003,4	1,3
23	004,1	003,6	003,2	003,9	004,1	004,0	003,6	003,4	003,1	003,1	003,9	004,2	003,67	004,5	003,1	1,4
24	003,5	003,0	002,9	003,0	003,1	002,7	001,7	001,4	001,5	002,2	003,3	003,3	002,61	004,1	001,4	2,7
25	002,5	001,3	001,3	001,0	001,0	000,6	000,2	000,7	000,5	000,8	001,6	002,4	001,13	003,0	000,2	2,8
26	001,9	001,6	001,3	001,5	001,9	001,7	001,2	000,3	999,9	000,0	000,9	000,9	001,07	002,3	999,8	2,5
27	000,6	999,7	999,7	999,8	999,9	999,9	999,4	998,8	998,6	999,0	999,2	999,4	999,47	000,8	998,6	2,2
28	999,0	998,4	997,9	998,3	998,6	998,7	998,4	997,8	997,3	997,7	998,6	999,1	998,30	999,3	997,3	2,0
29	999,0	998,6	998,8	999,3	999,5	999,5	999,5	999,0	999,1	999,8	001,0	001,1	999,55	001,1	998,6	2,5
30	001,1	000,8	000,8	001,4	001,9	001,6	000,8	000,9	001,3	002,6	004,0	004,2	001,83	004,2	000,7	3,5
31	003,7	003,0	002,7	003,6	004,0	003,6	002,8	002,8	002,4	002,6	003,0	002,9	003,04	004,1	002,4	1,7
1.ª década	000,92	000,58	000,63	001,15	001,42	001,30	000,78	000,27	000,12	000,60	001,28	001,49	000,88	002,03	999,81	2,22
2.ª " "	002,20	001,55	001,46	001,91	002,37	002,26	001,71	001,24	001,24	001,58	002,33	002,56	001,96	003,62	000,57	3,05
3.ª " "	001,82	001,28	001,17	001,57	001,85	001,67	001,06	000,89	000,77	001,25	002,11	002,35	001,49	002,91	000,55	2,36
Mês	001,65	001,14	001,09	001,55	001,88	001,74	001,18	000,80	000,71	001,15	001,91	002,14	001,45	002,85	000,31	2,54

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

Pressão média..... 1001,32 1000,06 1001,35 1002,81 1002,37 999,90

Máx. absoluta 1006,1 no dia 17 às 22^h.

Min. " 997,3 no dia 28 às 17^h.

Varição máx. 8,8

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JULHO 1948	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	15,3	14,7	17,5	18,7	23,7	28,3	31,2	30,2	27,0	23,4	19,4	17,1	22,20	33,3	14,1	19,2
2	14,8	13,6	17,7	19,3	25,6	29,9	32,5	30,0	29,0	25,2	21,6	19,5	23,37	34,0	13,3	20,7
3	17,2	16,9	19,3	21,0	26,6	32,7	34,5	33,6	31,0	27,4	23,2	21,1	25,44	36,4	15,8	20,6
4	19,2	19,5	22,2	21,9	31,7	34,9	35,0	33,7	31,7	26,1	20,2	17,4	25,97	36,2	16,6	19,6
5	15,9	14,9	15,0	15,3	18,9	25,4	30,8	30,5	28,5	23,9	18,5	16,5	21,17	32,4	14,9	17,5
6	16,2	16,1	15,5	17,7	25,3	31,8	32,6	32,7	30,5	27,1	23,9	21,1	24,34	33,7	15,2	18,5
7	18,9	17,7	17,0	23,1	29,6	34,3	36,0	35,9	29,7	24,2	21,3	18,9	25,60	37,8	16,6	21,2
8	17,8	17,0	16,8	17,2	22,0	25,7	26,9	25,9	24,0	20,4	17,9	17,3	20,67	27,9	16,6	11,3
9	17,3	17,1	16,8	16,8	17,4	19,2	22,9	23,6	21,6	18,8	17,7	17,3	18,87	24,8	16,5	8,3
10	17,0	16,8	16,6	17,0	17,6	19,0	22,5	22,8	21,4	18,2	16,7	15,5	18,37	24,7	14,9	9,8
11	14,7	15,0	14,8	18,1	23,4	27,5	30,8	29,1	25,1	21,9	18,4	16,2	21,18	32,5	13,9	18,6
12	14,9	13,8	12,2	15,0	19,1	25,1	29,2	27,6	24,2	19,8	16,5	16,1	19,56	29,9	12,5	17,4
13	15,7	15,3	15,2	15,1	15,8	17,7	20,2	22,9	20,3	16,8	16,0	15,8	17,23	24,2	14,7	9,5
14	15,5	15,0	15,0	14,9	17,8	19,3	21,2	23,0	20,8	17,9	15,7	14,8	17,62	24,2	14,5	9,7
15	14,1	13,4	13,0	14,7	18,4	20,7	23,7	23,0	20,9	17,8	15,0	13,7	17,34	24,8	12,9	11,9
16	12,3	11,2	10,7	12,7	18,6	23,5	25,8	25,4	22,9	19,5	16,0	14,5	17,80	26,9	10,1	16,8
17	13,1	11,9	11,4	13,3	20,0	24,4	27,5	27,4	24,3	19,6	15,8	14,2	18,63	28,3	11,1	17,2
18	13,9	13,9	13,3	14,6	20,2	26,2	29,8	29,3	27,3	22,6	17,5	16,6	20,39	30,8	13,3	17,5
19	16,0	15,5	15,4	15,4	15,9	18,4	24,9	24,9	22,8	19,8	16,9	16,3	18,60	26,8	15,1	11,7
20	16,3	16,0	15,6	16,2	18,1	22,7	27,1	26,8	24,1	20,5	18,1	16,9	19,89	28,4	15,4	13,0
21	16,6	17,1	17,7	18,6	20,4	25,9	28,8	27,9	25,8	21,7	19,1	17,6	21,07	30,3	16,4	13,9
22	16,7	16,5	16,3	16,2	17,3	20,3	26,4	27,1	24,2	20,6	16,8	15,6	19,48	28,8	15,3	13,5
23	15,5	15,3	14,8	15,1	17,0	21,7	26,2	25,4	23,9	19,8	16,7	15,8	18,95	26,9	14,7	12,2
24	15,2	14,2	13,8	15,2	22,0	28,2	31,5	30,5	28,0	20,9	19,9	19,1	21,65	32,1	13,5	18,6
25	19,0	18,4	17,9	19,0	24,0	28,3	31,2	29,7	28,1	23,1	19,3	18,0	22,89	32,4	17,7	14,4
26	17,3	17,3	17,2	17,5	18,7	19,9	21,6	22,0	20,8	19,3	18,3	17,7	18,97	22,6	17,3	5,3
27	17,5	17,3	17,2	17,5	18,0	21,0	25,6	26,3	23,8	20,2	19,2	18,6	20,25	27,4	17,0	10,4
28	18,5	18,4	18,3	19,1	22,5	24,4	27,2	25,9	23,9	20,6	18,1	17,9	21,15	28,2	17,5	10,7
29	17,4	17,4	17,0	17,8	21,1	22,8	24,2	24,3	24,4	20,2	17,8	16,6	20,14	26,0	16,3	9,7
30	16,3	16,5	16,6	17,5	22,3	26,8	28,9	27,7	24,8	20,5	17,6	17,7	21,15	29,7	16,1	13,6
31	17,8	17,7	17,5	17,6	20,1	24,4	26,5	24,6	22,9	20,2	19,4	18,8	20,62	27,3	17,4	9,9
1.ª década	16,95	16,43	17,44	18,80	23,84	28,12	30,49	29,89	27,44	23,47	20,04	18,17	22,60	32,12	15,45	16,67
2.ª "	14,65	14,10	13,66	15,00	18,73	22,55	26,02	25,94	23,27	19,62	16,59	15,51	18,82	27,68	13,35	14,33
3.ª "	17,07	16,92	16,75	17,37	20,31	23,97	27,10	26,49	24,60	20,65	18,38	17,58	20,57	28,31	16,29	12,02
Mês	16,25	15,85	15,98	17,07	20,94	24,85	27,85	27,41	25,09	21,23	18,34	17,10	20,66	29,33	15,07	14,26

Períodos de cinco dias 30-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-29
 Temperatura média 23,62 22,13 18,79 18,55 20,21 20,68

Máxima absoluta. . 37,8 no dia 7 às 13^h45^m.
 Mínima " 10,1 no dia 16 às 4^h15^m.
 Variação máxima . 27,7

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1948	1 ^h A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	86	92	46	40	31	19	11	27	35	46	65	79	48	92	11	81
2	85	91	46	37	31	24	10	27	30	39	50	57	43	91	10	81
3	65	76	37	36	32	26	19	24	27	33	49	57	41	76	17	59
4	69	61	36	50	28	25	27	23	29	35	62	87	46	91	22	69
5	91	93	93	92	75	50	33	30	32	55	86	94	69	97	29	68
6	96	95	95	81	47	29	38	35	37	45	54	68	60	96	29	67
7	79	81	86	30	27	23	18	29	36	58	70	92	52	95	17	78
8	95	98	96	90	62	57	52	53	57	68	82	83	74	98	51	47
9	83	83	84	86	82	71	58	52	55	63	68	70	71	86	51	35
10	73	74	76	74	77	70	57	54	55	70	82	93	72	93	51	42
11	96	92	91	46	33	27	22	33	39	49	68	88	57	96	20	76
12	90	92	92	89	71	53	29	33	49	67	81	82	69	97	23	74
13	86	89	88	94	87	76	67	54	62	85	91	87	80	95	54	41
14	91	98	95	94	73	66	58	49	57	68	87	92	78	98	48	50
15	92	94	94	89	63	50	34	39	46	52	64	80	67	97	34	63
16	85	88	91	82	59	42	31	35	39	50	71	84	63	91	31	60
17	90	93	95	86	61	49	37	34	44	60	86	89	69	95	34	61
18	91	91	90	89	62	47	36	37	41	63	88	91	69	93	35	58
19	96	96	96	94	93	82	56	52	59	68	84	89	80	96	50	46
20	86	90	90	88	79	63	45	45	55	72	88	94	75	95	43	52
21	95	93	85	79	69	52	40	44	50	73	91	98	72	98	40	58
22	90	90	91	94	88	74	52	48	49	61	85	96	77	96	46	50
23	95	95	95	96	81	64	44	44	49	68	90	92	76	96	40	56
24	94	95	94	84	59	36	36	43	51	85	87	88	70	96	33	63
25	89	92	94	89	70	56	45	48	53	72	91	92	74	96	45	51
26	93	90	93	94	88	82	74	72	75	83	93	97	86	98	72	26
27	97	96	95	95	95	78	53	50	60	73	78	78	79	97	49	48
28	78	79	97	72	55	49	40	44	51	66	85	88	66	91	40	51
29	92	91	91	88	66	59	54	53	50	71	85	94	75	94	50	44
30	94	91	91	86	65	48	41	46	51	68	88	86	71	94	41	53
31	82	84	84	84	72	55	53	55	62	79	84	82	73	86	51	35
1.ª década	82	84	70	62	49	39	32	35	39	51	67	78	58	92	29	63
2.ª "	90	92	92	85	68	56	42	41	49	63	81	88	71	95	37	58
3.ª "	91	91	90	87	73	59	48	50	55	73	87	90	74	93	46	49
Mês	88	89	84	78	64	52	41	42	48	63	78	85	68	94	38	56

Extremas do mês { Máxima registrada..... 98 em vários dias e a diferentes horas a.
Mínima registrada..... 10 no dia 2 à 1 hora p e p.
Variação..... 88