

OBSERVAÇÕES
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS
E SISMOLÓGICAS

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

NO ANO DE

1948

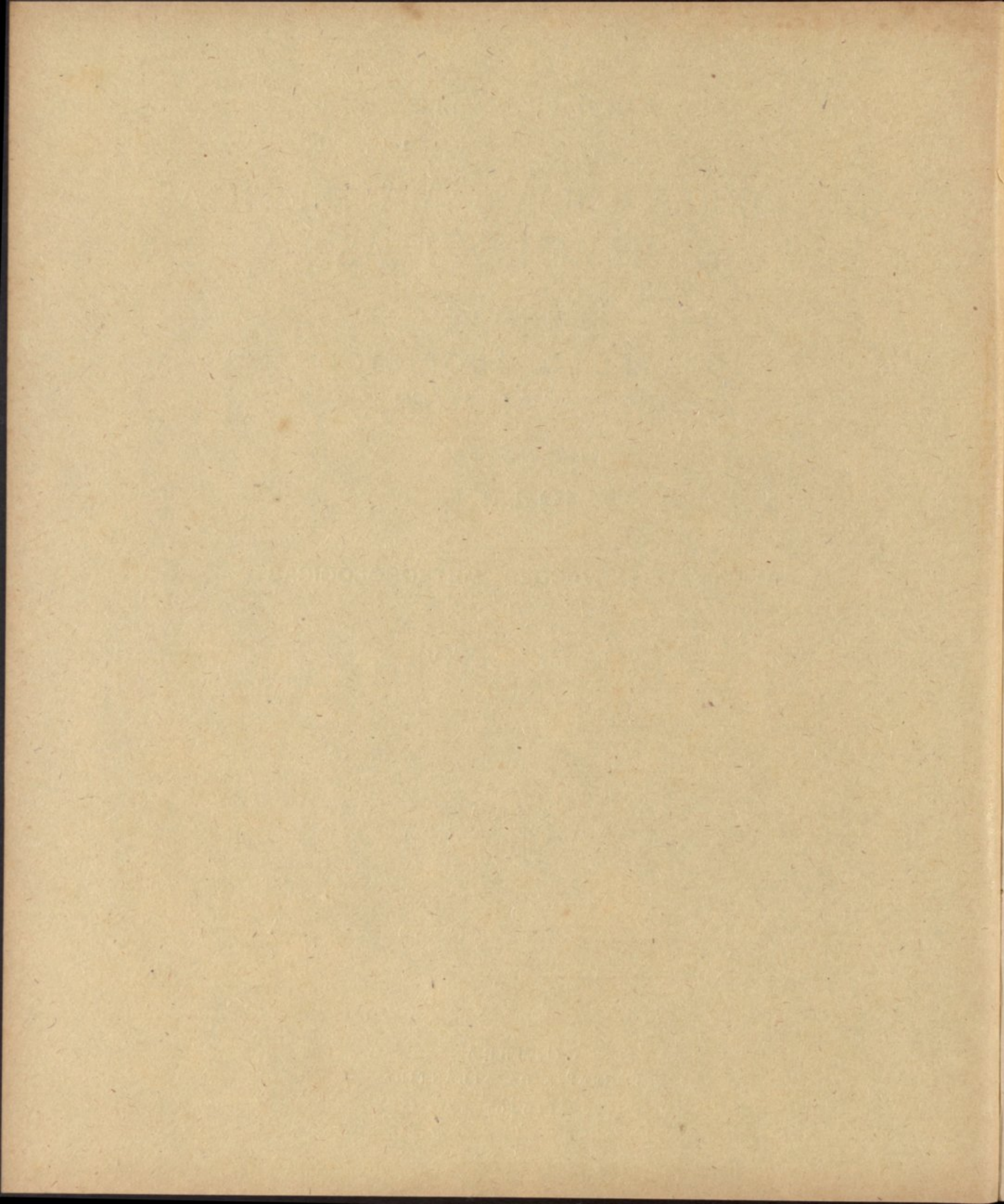
1.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

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

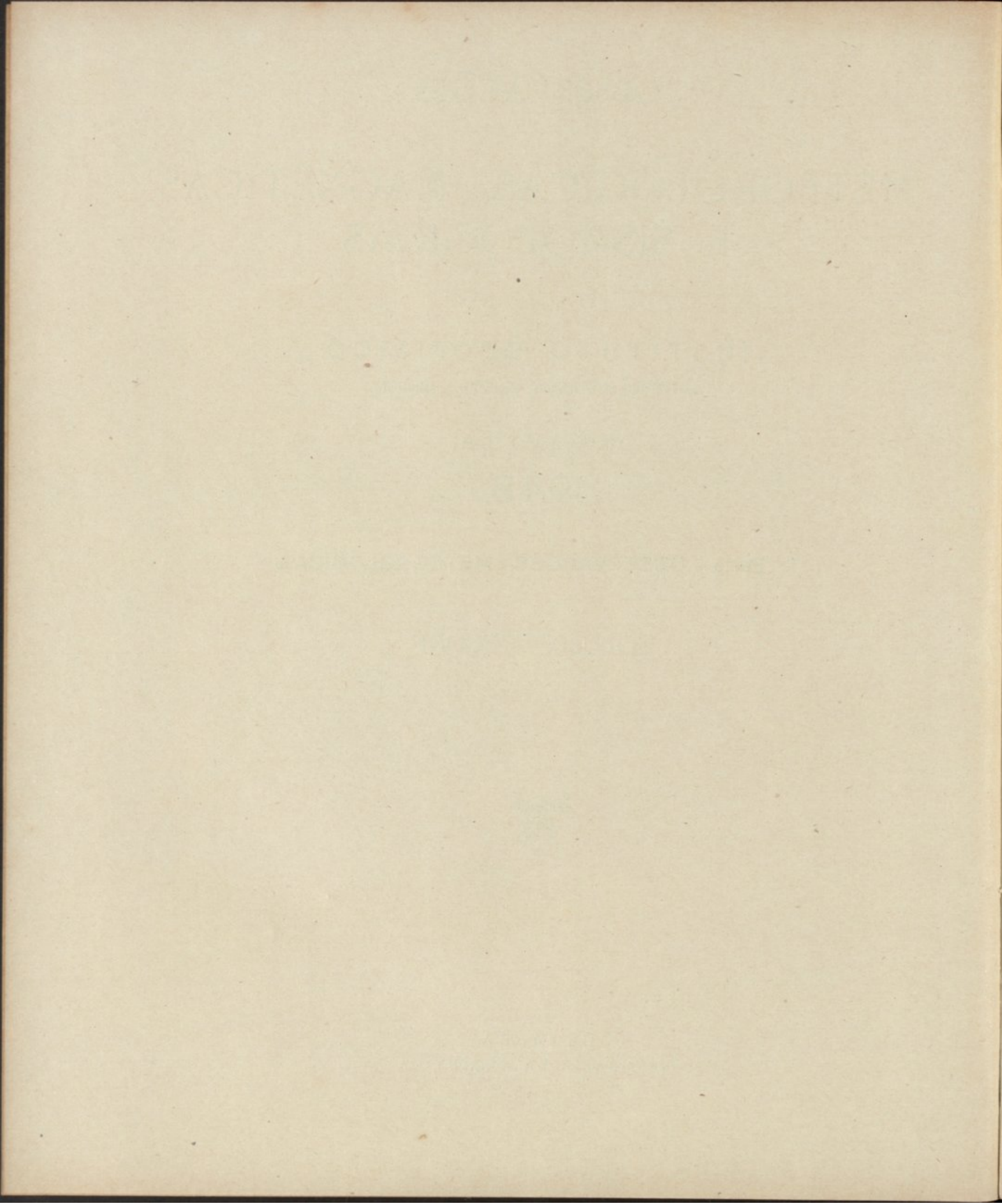
1.^a Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

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

Elevação do udómetro acima do
solo..... 1,30^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
 Pressão média..... 1008,49 998,67 1009,38 999,23 992,32 993,16

Máx. absoluta 1017,6 no dia 13 pelas 10^h.
 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	28	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	—

QUADRO COM

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	9 horas a. m.			Direcção	Velocidade
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico				0	8	10			Configuração
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	
Mínima	so sol	—	—	25,0 no dia 3;	56,0 no dia 29;	5,2 no dia 5.	3,0 no dia 4.
	no espe- lho ...	0,8 no dia 17;	na relva	—3,4 no dia 17;	.....	0,4 no dia 12.	0,0 no dia 22.

△ Água de orvalho

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., Cu.	SW.	9,1	10,0	Sc.	10
10,0	Cu., t. ^{ca} , Sc., Ac., C.	10,0	Ci., Cb., Ac., Sc., 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., Sc., 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 íris ☾ 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: \curvearrowright a.; bom tempo.
»	2	Nuvens: \curvearrowright a.; bom tempo, nevoeiro sobre o Mondego às 9 ^h ; bom tempo, nevoeiro sobre o mar às 12 ^h ; bom tempo.
»	3	Poucas nuvens: \curvearrowright 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: \curvearrowright 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	» : η 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: \curvearrowright a.; bom tempo, nevoeiro nos vales às 9 ^h ; bom tempo.
»	14	Limpo: \curvearrowright a.; \odot 21 ^h -24 ^h ; bom tempo.
»	15	Muitas nuvens: η 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 \curvearrowright 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 ; η a. e p.; \curvearrowright pelas 14 ^h 20 ^m ; \triangleleft 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: η 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 ; \curvearrowright pelas 15 ^h ; η 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: η 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: \curvearrowright 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: η a.; \odot 0 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h , 14 ^h -15 ^h ; tempo de aguaceiros.
»	28	» : η a.; η 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: \curvearrowright 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	Mi- 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				

		Temperaturas		Chuva		Evaporação		
						Ordinário	Piche	
Extremas do mês	Máxima :	ao sol	— ;	na relva	31,8 no dia 14 ;	21,3 no dia 26 ;	4,7 no dia 29.	3,0 no dia 14.
	Mínima :	no espelho	-3,6 no dia 22 ;	na relva	-6,1 no dia 22 ;	.....	0,4 no dia 6.	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	Chuva	Evap.	Num. de dias
6,9		6,4				6,2				
7,9		8,2				6,6	1.ª década	11,4	23,8	limpos 3
							2.ª >	8,6	23,8	de nuv. 17
							3.ª >	41,0	19,3	cob. 9
6,6		6,4				6,2	Mês	* 61,0	66,9	

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	1,8	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		Num. de dias	
2,3		1,9				3,8	Chuva			
8,5		8,9				7,5	Evap.			
							1.ª década	5,4	limpos 7	
							2.ª >	0,0	de nav. 15	
							3.ª >	88,3	cob. 9	
							Mês	93,7		
								138,8		
5,3		5,8				5,7				

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	009,7	009,9	000,7	002,1	001,8	000,6	000,0	009,7	009,9	000,0	009,3	000,33	002,2	008,8	3,4
4	008,4	007,8	007,6	008,0	008,8	008,9	008,3	007,6	007,6	008,7	009,8	009,9	008,46	009,9	007,4	2,5
5	009,7	008,6	009,1	009,5	000,2	000,1	009,3	008,5	009,1	009,7	000,5	000,4	009,54	000,5	008,5	2,0
6	000,0	009,7	000,0	000,8	001,1	001,1	000,8	000,3	000,7	001,0	002,0	001,8	000,80	002,1	009,7	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	009,7	009,5	009,6	000,0	009,5	000,86	002,6	009,2	3,4
9	008,4	007,3	006,4	006,7	006,7	006,6	005,6	004,3	004,5	005,7	006,8	007,3	006,33	009,2	004,2	5,0
10	007,3	007,3	007,4	008,3	009,6	009,9	009,8	009,9	000,4	001,7	002,8	003,1	009,94	003,6	007,3	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	009,3	009,3	009,3	008,2	007,0	005,1	004,7	006,7	007,4	007,4	007,85	001,6	004,7	6,9
13	006,7	005,8	004,4	003,8	003,0	002,0	008,7	008,7	008,8	008,7	008,7	008,4	001,47	007,1	008,8	10,3
14	007,3	006,9	007,2	008,3	008,7	008,6	008,2	007,5	007,9	008,8	009,1	008,5	008,56	009,3	008,4	3,9
15	009,5	008,9	009,1	009,3	009,8	009,2	008,0	007,5	007,0	007,1	007,9	007,9	008,90	009,8	008,8	4,0
16	007,5	006,9	006,6	007,3	007,7	007,3	006,6	006,2	006,7	007,6	008,2	008,5	007,29	008,5	008,2	2,3
17	008,1	007,7	007,8	008,7	008,9	008,1	008,0	008,0	008,2	008,2	009,9	009,8	008,11	009,0	007,7	3,3
18	009,7	009,0	008,9	009,2	009,9	009,0	009,9	009,7	009,2	009,1	009,3	009,3	009,22	009,3	008,9	3,4
19	002,9	002,4	002,2	002,3	003,3	003,2	002,9	002,2	002,2	002,4	002,6	002,1	002,55	003,5	002,1	1,4
20	001,6	000,7	000,7	000,0	000,2	000,2	008,8	009,3	008,1	008,6	009,5	009,9	008,86	002,1	008,0	3,1
21	001,2	001,1	001,7	003,1	004,7	005,3	005,9	006,1	308,1	009,2	000,8	001,5	005,97	001,6	001,1	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	009,1	008,1	008,8	009,3	008,7	000,97	003,7	008,0	5,7
28	007,6	006,3	005,1	004,4	004,4	003,5	001,9	009,6	008,7	009,1	009,7	009,0	002,78	008,0	008,6	8,4
29	009,9	009,3	009,1	009,7	001,0	001,0	001,0	001,4	003,0	004,0	005,1	005,1	002,05	005,2	009,0	5,2
30	004,6	005,1	005,1	007,6	009,0	009,7	009,7	009,4	009,5	009,9	000,4	000,0	008,52	000,4	004,5	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	008,87	4,05
2.ª "	002,92	002,37	002,06	002,52	002,82	002,50	001,62	000,82	000,81	001,49	002,29	002,08	001,87	004,28	000,09	4,19
3.ª "	000,26	000,01	000,03	000,68	001,14	001,07	000,44	009,00	009,90	000,37	001,32	001,44	000,55	003,26	007,97	5,29
Mês	007,99	007,55	007,46	008,08	008,55	008,39	007,64	008,89	008,96	007,54	008,40	008,30	007,77	000,15	008,64	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.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
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	10	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. 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 espelho parabólico								
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	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,4		9,0				7,3				
6,7		7,8				6,8	1.ª década	10,1	42,2	limpos 2
							2.ª >	9,9	51,9	de nuv. 14
							3.ª >	26,2	50,6	cob. 14
7,3		7,6				6,3	Mês	46,2	144,7	

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

..... chuvisco ☉ 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	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	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	999,3	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.	ESE.	W.	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	—	—	—	—	—	—	—	993,79	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	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 ^h A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 ^h P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	1	4	4	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	10	8	7	7	3	3	4	3	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

	Quilômetros 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	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2	0,6	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	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	2,3	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	4,3	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		
	Máxima		Mínima			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.
	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	Perce- 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 ; chuvisco às 9 ^h ; chuva fraca intermitente às 12 ^h ; variável.
»	5	» : ≡ e ☽ a.; ● 0 ^h -9 ^h ; chuvisco 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 ; chuvisco 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 ; chuvisco 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

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

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

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.

Varição 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	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	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	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

	Quilômetros 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	9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico				0 a 10	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	
	Máxima	no sol	na relva	no espe- lho ...		Ordinário	Piche
	Máxima	65,3 no dia 24;	43,3 no dia 24;	na relva	0,8 no dia 4;	17,5 no dia 26.	14,4 no dia 26.
	Mínima	7,2 no dia 20;	6,1 no dia 20;	na relva	.....	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	Num. de dias
5,4		4,3				4,1	Chuva	
0,0		0,2				0,9	Evap.	
							1.ª década	limpos 11
							2.ª »	de nuv. 16
							3.ª »	cob. 3
3,		3,2				3,3	Mês	
							Chuva	
							Evap.	
							1.ª década	
							2.ª »	
							3.ª »	
							Mês	
							Chuva	
							Evap.	
							1.ª década	
							2.ª »	
							3.ª »	
							Mês	

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 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	13 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
1	h m 0 00	h m 0 40	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 0 00	h m 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	Mi- 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.

Variação 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

DIRECÇÃO DO VENTO

JULHO 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	NW.	NW.	V.	V	V.	V.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.
2	NW.	NW.	ENE.	ENE.	V.	V.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.
3	NW.	NW.	NW.	V.	V.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
4	NW.	NW.	NNE.	NNW.	V.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
6	WNW.	WNW.	SW.	W.	W.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
7	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	V.	V.	NW.	WNW.	W.	W.	W.
8	W.	W.	W.	W.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
9	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
10	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.
11	WNW.	W.	E.	ENE.	ENE.	V.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
12	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
13	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
15	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
16	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
20	NNW.	NE.	NNE.	N.	NNE	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
21	NW.	NW.	NW.	N.	NNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.
22	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
23	WNW.	WNW.	ENE.	ENE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
24	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
26	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
28	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
30	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
31	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	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 ..	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	90	21	51	15	17	0
Segunda " ..	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	16	76	18	2	0
Terceira " ..	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	68	23	3	0
Mês	5	4	1	8	1	0	0	0	0	0	1	0	0	69	195	56	22	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. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1002,16	1001,47	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,07	20,02	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	71	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	3,9	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	7,7	—	—	—
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	0,0	1,3	0,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 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	2	3	3	7	5	5	7	8	12	10	15	14	13	12	12	19	19	18	16	13	5	5	5	4	9,7	19	43
2	1	3	2	4	6	18	29	8	9	11	8	10	7	9	17	22	21	20	15	12	3	2	2	2	10,0	29	57
3	2	3	7	4	4	11	9	7	6	7	8	10	7	8	12	19	20	18	14	8	4	2	1	1	8,0	20	40
4	4	1	3	4	4	6	2	4	3	6	4	8	12	22	19	21	16	14	15	6	6	7	7	8	8,4	22	39
5	2	7	2	1	1	1	1	2	3	5	6	9	9	10	12	14	10	10	10	7	8	3	3	4	5,8	14	32
6	3	3	4	4	6	3	5	5	5	6	4	6	12	11	14	15	12	11	8	5	2	1	5	4	6,4	15	28
7	1	1	1	2	5	3	5	13	11	10	9	10	6	5	12	14	12	12	7	5	3	2	2	5	6,5	14	35
8	2	1	2	2	3	3	3	3	3	7	8	10	12	10	12	10	10	9	7	5	7	5	7	5	6,1	12	28
9	3	4	4	3	3	5	4	3	3	4	5	7	6	8	11	12	11	14	12	10	10	10	7	7	6,9	14	29
10	7	5	8	6	4	5	7	7	8	7	8	9	8	12	14	13	11	11	8	6	4	4	4	3	7,5	14	35
11	3	5	2	8	4	3	7	16	19	14	13	14	10	11	20	20	20	20	12	8	7	3	6	2	10,3	20	43
12	2	1	2	1	2	1	2	4	5	6	7	8	11	12	14	15	12	12	13	13	10	10	11	9	7,6	15	34
13	9	8	6	5	7	7	7	5	5	8	8	7	8	10	12	13	14	16	11	9	11	10	12	10	9,1	16	36
14	7	5	7	6	7	8	10	10	13	11	13	11	12	14	19	17	17	14	15	10	9	6	4	4	10,4	19	39
15	4	4	2	5	4	3	4	4	7	13	14	12	16	17	20	18	19	20	18	14	14	6	4	5	10,3	20	42
16	1	2	1	2	2	1	1	3	6	4	7	9	11	13	18	20	18	17	14	9	8	5	6	3	7,5	20	43
17	1	2	3	3	1	0	1	2	5	8	9	10	13	14	13	14	16	10	9	6	10	7	4	6	7,0	16	32
18	4	2	0	2	3	1	2	2	3	6	6	8	10	9	13	13	11	10	8	15	9	8	6	6	6,5	15	29
19	6	4	4	2	2	5	3	2	3	3	3	5	6	10	14	14	14	13	11	10	10	7	7	10	7,0	14	35
20	6	6	5	4	1	2	0	2	3	4	6	7	10	12	16	17	14	13	13	7	10	3	2	0	6,8	17	38
21	0	1	0	1	3	2	5	5	6	6	3	9	9	13	15	13	14	14	14	10	7	8	4	9	7,1	15	33
22	6	7	4	3	4	4	4	4	3	5	5	6	6	9	13	13	12	11	9	7	7	6	3	2	6,4	13	31
23	4	2	2	4	2	4	2	2	0	3	5	5	11	14	15	15	16	17	13	11	10	7	6	7	7,4	17	38
24	5	3	2	3	1	2	1	2	5	7	12	10	10	13	17	18	20	18	14	11	9	8	8	6	8,5	20	39
25	4	5	2	5	4	2	2	3	6	7	7	9	10	12	13	13	14	14	11	8	9	6	4	6	7,3	14	35
26	5	8	8	6	7	4	8	7	5	5	6	8	7	8	9	9	12	11	9	10	6	8	6	6	7,4	12	28
27	7	6	6	5	3	3	6	4	7	5	3	3	7	8	12	16	12	13	12	10	7	7	9	6	7,4	16	35
28	5	6	6	5	3	1	1	3	6	7	7	8	12	10	12	11	12	12	10	7	4	4	4	4	7,0	12	33
29	2	2	3	5	3	4	4	4	3	8	7	9	10	9	12	12	14	13	14	10	8	5	2	2	6,9	14	31
30	1	2	1	3	3	5	2	4	4	11	10	9	8	14	15	16	15	14	13	12	8	7	8	11	8,2	16	35
31	10	8	6	6	5	5	7	3	1	7	8	7	10	12	15	17	15	14	10	10	9	7	9	8	8,7	17	36

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,7	3,1	3,6	3,7	4,1	6,0	7,2	6,0	6,3	7,3	7,5	9,3	9,2	10,7	13,5	15,9	14,2	13,7	11,2	7,7	5,2	4,1	4,3	4,3	7,5	29	57
2.ª » ...	4,3	3,9	3,2	3,8	3,3	3,1	3,7	5,0	6,9	7,7	8,6	9,1	10,7	12,2	15,9	16,1	15,5	14,5	12,4	10,1	9,8	6,5	6,2	5,5	8,2	20	43
3.ª » ...	4,5	4,5	3,6	4,2	3,5	3,3	3,8	3,7	4,2	6,5	6,6	7,6	9,1	11,1	13,5	13,9	14,2	13,7	11,9	9,9	7,9	6,6	5,7	6,1	7,5	20	39
Mês.....	3,8	3,9	3,5	3,9	3,6	4,1	4,9	4,9	5,7	7,1	7,5	8,6	9,6	11,3	14,3	15,3	14,6	14,0	11,8	9,3	7,6	5,8	5,4	5,3	7,7	29	57

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.808	7,5	29 quil. NW, no dia 2	NW.
2.ª »	1.980	8,2	20 » NW, nos dias 11, 15 e 16	NW.
3.ª »	1.976	7,5	20 » NW, no dia 24	NW.
Mês.....	5.764	7,7	29 » NW, no dia 2	NW.

Dias de vento muito fraco	6	Dias de vento moderado	—
» » fraco.....	25	» » fresco	—
Dia mais ventoso.....	14	Dia menos ventoso	5

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							JULHO 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
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	1
0,0	—	0,0	Ci.	—	—	3,0	Ci., Cs.	2
1,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	Cu.	3
0,0	—	0,0	Cw*, Cw. a SE. no horizonte.	—	—	0,0	—	4
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	5
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	6
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	8
10,0	St., Sc.	9,0	Sc., Ci., Cs.	—	—	10,0	Sc., Ci.	9
10,0	Cu., Sc.	8,0	Sc.	NW.	3,3	10,0	Ci., Sc.	10
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	11
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Cu. a W. no horizonte.	12
10,0	Sc.	2,0	Sc., Ci., Cs.	—	—	10,0	Sc.	13
10,0	Sc.	5,0	Cu., Sc.	—	—	9,0	Cu., Sc.	14
8,0	Cu., Sc.	0,0	Cu. a W.	—	—	0,5	Cu.	15
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	16
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18
8,0	St., Sc.	1,0	Ac., Ci., Cs.	—	—	0,0	Cu.	19
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	Ci., Ac.	20
2,0	Ci.	4,0	Ci.	—	—	3,0	Cu., Ac., Cc., Ci.	21
1,0	Cu., Sc., Ci.	0,5	Ci.	—	—	0,0	Ci.	22
8,0	Cs., Ci.	10,0	Ci., Cs.	—	—	8,0	Ci., Cs.	23
2,0	Ci.	1,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.	24
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	25
10,0	Sc.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	St., Sc.	26
10,0	Sc.	4,0	Ci., Cu.	—	—	6,0	Ci., Sc.	27
10,0	Cu., Sc., Ci.	9,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	8,0	Cu., Sc., Ci.	28
10,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	1,0	Cu., Sc.	29
0,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	30
9,0	Cu., Sc.	9,0	Cu.	NW.	7,1	10,0	Cu., Sc.	31
2,1		1,7				2,3	Total da	Num. de dias
3,6		8,0				2,0	Chuva	
5,6		5,2				4,2	Evap.	
3,8		2,7				2,9	Mês	
							1.ª década	limpos 15
							2.ª " 0,3	de nuv. 10
							3.ª " 1,2	cob. 6

Dias em que houve chuvisco ☉ 10, 13, 14, 19, 26 e 27.
 * * * * * ar puro () 1, 2, 7, 11, 14, 15, 24, e 28.
 * * * * * halo solar ⊕ 21 e 23.

Dias em que houve nevoeiro ☁ 5, 8, 18, 19, 20, 22, 23 e 27.
 * * * * * vento forte 𐄂 1, 11, 15 e 16.
 * * * * * muito forte 𐄂¹ . 2.

INSOLAÇÃO

JULHO — 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	12 à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	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 15	1 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 15	14 30	97	
2	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	
3	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 05	14 25	96	
4	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 15	14 35	98	
5	0 00	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	0 15	11 00	74	
6	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	1 00	0 00	13 50	93	
7	0 20	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	1 00	0 15	14 35	98	
8	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	1 00	0 00	11 35	78	
9	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	0 45	0 55	0 55	0 05	0 00	0 00	0 00	3 30	24	
10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 40	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	0 00	5 10	35	
11	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	14 30	98	
12	0 00	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	0 55	0 00	13 10	89	
13	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	0 50	0 05	0 00	0 00	4 15	29	
14	0 00	0 00	0 00	0 15	0 45	0 05	0 05	0 05	0 05	1 00	1 00	1 00	0 50	0 30	1 00	0 15	6 55	47	
15	0 00	0 05	0 30	0 45	0 40	0 55	0 35	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	11 20	77	
16	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	1 00	0 50	0 00	13 35	92	
17	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	1 00	1 00	0 10	13 55	95	
18	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 20	12 10	83	
19	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	7 25	61	
20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 10	9 15	63	
21	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	0 15	0 00	9 10	63	
22	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	7 55	54	
23	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	9 25	65	
24	0 00	0 25	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 15	91	
25	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	0 40	0 00	13 15	91	
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 15	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 15	0 00	6 50	47	
28	0 00	0 00	0 00	0 20	0 30	0 05	0 55	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 30	0 50	0 00	8 55	62	
29	0 00	0 00	0 15	0 20	0 50	1 35	0 00	0 00	0 15	0 05	0 40	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	6 40	46	
30	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	1 00	0 40	0 00	12 20	85	
31	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 40	0 00	0 00	0 00	6 05	42	
Total	1 35	9 40	13 25	16 05	18 30	19 20	21 20	23 45	27 10	28 45	29 35	29 50	28 15	25 05	22 50	2 50	318 00	—	
Média	0 03	0 19	0 26	0 31	0 36	0 37	0 40	0 46	0 53	0 56	0 57	0 58	0 56	0 49	0 44	0 05	10 15	70	

Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1948

Dia	1 e 2	Limpo: () a. e p.; bom tempo.
»	3 e 4	» : bom tempo.
»	5	» : ≡ a.; bom tempo, restos de nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo.
»	6	» : bom tempo.
»	7	» : () a.; bom tempo.
»	8	» : ≡ a.; bom tempo, restos de nevoeiro no horizonte a N. às 9 ^h ; bom tempo.
»	9	Coberto: chuvisco muito leve e nevoeiro distante às 9 ^h ; nevoeiro distante às 12 ^h ; bom tempo.
»	10	» : ☉ muito leve e rápido às 8 ^h 50 ^m ; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	11	Limpo: () a. e p.; bom tempo.
»	12	Limpo: bom tempo, neblina no horizonte às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	13	Muitas nuvens: ☉ 7 ^h -8 ^h ; nevoeiro alto, chuviscos às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; bom tempo às 15 ^h ; variável, aspecto de chuva às 18 ^h .
»	14	Muitas nuvens: ☉ 1 ^h -2 ^h ; () p.; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	15	Nuvens: () p.; bom tempo.
»	16 e 17	Limpo: bom tempo.
»	18	» : ≡ a.; bom tempo.
»	19	Nuvens: ≡ e ☉ a.; nevoeiro e chuviscos às 9 ^h ; nevoeiro distante às 12 ^h ; bom tempo.
»	20	» : ≡ a.; nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo.
»	21	» : ≡ distante às 9 ^h ; bom tempo.
»	22	» : ≡ a.; nevoeiro alto às 9 ^h ; bom tempo.
»	23	Coberto: ≡ a.; ⊕ pelas 15 ^h ; nevoeiro alto às 9 ^h ; bom tempo.
»	24	Nuvens: () p.; bom tempo.
»	25	Limpo: bom tempo.
»	26	Coberto: ☉ a.; ☉ 7 ^h -8 ^h ; chuvisco muito fraco e nevoeiro nos montes às 9 ^h ; variável.
»	27	Nuvens: ☉ e ≡ a.; ☉ 0 ^h -3 ^h , 5 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h ; chuviscos e nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo.
»	28	Coberto: () p.; variável às 9 ^h ; bom tempo.
»	29	Muitas nuvens: bom tempo às 18 ^h ; variável.
»	30	Limpo: bom tempo, nevoeiro distante às 9 ^h ; bom tempo, neblinoso às 12 ^h e às 15 ^h ; bom tempo
»	31	Coberto: bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

AGOSTO 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	002,1	001,5	001,2	001,3	001,5	001,6	001,1	000,1	999,9	000,0	000,5	000,6	000,88	002,5	999,9	2,6
2	000,0	999,4	999,3	999,5	999,6	999,2	998,7	998,5	998,5	998,7	999,7	999,9	999,25	000,3	998,5	1,8
3	999,7	999,3	999,4	999,8	000,3	000,5	000,4	000,5	000,9	001,3	002,6	003,0	000,69	003,0	999,3	3,7
4	002,6	002,5	002,6	003,1	003,4	003,2	002,8	002,6	002,7	002,8	003,8	003,9	003,04	003,9	002,5	1,4
5	003,3	002,2	001,9	002,1	002,2	001,9	001,3	000,3	999,9	999,8	999,9	999,2	001,05	003,8	998,7	5,1
6	998,0	996,4	996,3	996,7	997,0	997,0	996,6	996,3	996,0	995,7	995,7	995,0	996,32	998,7	994,5	4,2
7	993,9	992,3	991,3	991,2	991,1	990,9	991,2	991,8	992,2	993,1	994,9	995,2	992,41	995,3	990,6	4,7
8	995,3	995,3	995,6	996,4	997,1	997,3	997,7	997,7	997,9	998,4	999,3	999,5	997,37	999,5	995,3	4,2
9	999,4	999,4	999,5	000,1	000,5	001,1	001,7	001,7	001,7	002,3	003,8	004,3	001,39	004,3	999,4	4,9
10	004,2	004,2	004,1	005,0	005,3	004,7	003,9	003,2	003,2	003,8	004,5	004,6	004,21	005,3	003,1	2,2
11	004,3	003,9	003,7	004,3	004,2	004,0	003,3	002,5	002,2	002,4	003,1	003,0	003,35	004,5	002,2	2,3
12	002,8	002,3	002,4	002,7	003,0	002,7	001,9	001,1	001,0	001,1	001,6	001,8	002,03	003,0	000,9	2,1
13	001,5	001,1	000,9	001,2	001,5	001,5	000,3	999,8	999,7	999,5	999,9	999,9	000,53	001,8	999,5	2,3
14	999,3	998,5	998,7	999,2	999,8	999,1	997,7	996,3	996,2	996,3	996,8	996,6	997,82	999,8	996,1	3,7
15	995,5	995,3	995,3	995,5	995,7	995,7	994,8	993,8	994,5	995,2	995,7	995,8	995,21	996,1	993,8	2,3
16	995,7	995,5	995,7	996,8	997,6	997,4	997,0	997,1	997,8	998,6	999,5	999,6	997,42	999,6	995,4	4,2
17	999,4	999,2	999,3	999,7	000,1	000,6	000,7	000,5	001,3	003,4	004,7	005,3	001,31	005,3	999,2	6,1
18	005,3	005,3	005,2	005,3	005,3	005,1	005,1	004,5	004,3	004,3	004,5	004,6	004,88	005,3	004,3	1,0
19	004,3	003,8	003,9	004,1	004,6	004,1	003,1	001,8	001,1	001,5	002,3	002,0	002,99	004,6	001,1	3,5
20	002,0	001,4	000,8	001,2	001,7	001,4	001,0	000,1	000,1	001,5	001,9	001,8	001,28	002,4	000,1	2,3
21	001,4	001,4	001,3	001,7	002,8	003,1	002,3	001,9	002,9	004,0	004,9	005,6	002,87	005,6	001,3	4,3
22	005,3	004,8	004,5	004,9	005,8	006,1	005,5	004,7	004,6	005,3	006,4	006,4	005,39	006,5	004,5	2,0
23	005,9	005,2	005,1	005,2	005,5	005,0	003,9	003,4	003,5	003,9	004,5	004,2	004,57	006,2	003,4	2,8
24	003,5	003,3	003,5	003,7	003,8	003,0	002,3	002,1	002,1	002,1	002,9	003,1	002,94	004,0	002,0	2,0
25	002,6	002,1	001,7	001,7	001,8	001,9	001,7	000,7	000,7	001,2	001,5	001,3	001,54	003,0	000,7	2,3
26	000,1	000,0	000,0	000,5	002,0	002,3	001,4	000,6	001,2	002,1	002,9	003,0	001,40	003,0	999,9	3,1
27	002,9	002,6	002,6	003,1	003,9	004,3	003,9	002,9	002,9	003,4	003,9	004,0	003,37	004,3	002,6	1,7
28	003,6	003,1	003,3	003,5	003,5	002,7	001,8	001,2	000,8	001,0	001,3	001,0	002,17	003,9	000,8	3,1
29	000,5	000,0	000,1	000,6	001,0	000,7	999,9	998,9	999,3	000,1	001,3	001,5	000,34	001,5	998,9	2,6
30	001,4	001,3	001,4	002,0	002,5	002,5	001,8	001,5	001,7	002,4	003,0	003,1	002,08	003,1	001,3	1,8
31	002,8	002,7	002,6	003,1	003,5	003,3	002,4	002,2	002,1	002,7	003,4	003,5	002,85	003,5	002,1	1,4
1.ª década	999,85	999,25	999,12	999,52	999,80	999,74	999,54	999,27	999,29	999,59	000,47	000,52	999,66	001,66	998,18	3,48
2.ª "	001,01	000,63	000,59	001,00	001,34	001,16	000,49	999,75	998,82	000,38	001,00	001,00	000,68	002,24	999,26	2,98
3.ª "	002,73	002,41	002,37	001,73	003,28	003,17	002,45	001,83	001,98	002,56	003,27	003,34	002,68	004,05	001,59	2,46
Mês	001,25	000,82	000,75	001,14	001,53	001,42	000,88	000,33	000,42	000,90	001,64	001,69	001,06	002,70	999,74	2,96

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

Pressão média..... 1001,14 998,04 1002,30 999,33 1003,42 1002,28 1001,57

Máx. absoluta 1006,5 no dia 22 pelas 22^h.Mín. " 990,6 no dia 7 pelas 10^h.

Variação max. 15,9

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

AGOSTO 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	18,4	17,7	17,5	17,9	18,5	19,9	23,8	25,8	23,9	20,4	17,9	17,8	19,92	26,7	17,5	9,2
2	18,0	17,5	17,5	17,3	23,1	25,4	26,2	25,8	23,2	19,3	17,0	16,8	20,60	27,6	16,2	11,4
3	15,5	14,5	14,8	16,4	21,1	25,8	26,6	27,0	24,6	20,9	18,2	17,1	20,18	28,3	14,0	14,3
4	16,9	16,4	15,4	16,8	23,3	27,5	28,2	27,5	25,6	21,9	18,8	18,0	21,42	29,1	15,0	14,1
5	17,8	16,7	15,6	16,8	23,6	27,4	28,0	27,7	25,6	22,3	21,0	21,0	21,99	28,9	15,3	13,6
6	20,5	19,9	19,7	20,3	23,2	23,7	24,1	23,6	22,9	21,6	20,6	19,6	21,94	25,8	19,3	6,5
7	19,2	18,8	19,3	20,3	22,3	23,3	19,9	18,7	20,5	19,1	18,0	17,5	19,70	24,0	17,2	6,8
8	17,0	16,9	17,0	17,1	20,6	22,6	23,3	23,6	21,8	19,3	17,9	17,4	19,59	24,6	16,6	8,0
9	16,6	16,5	16,4	17,2	19,5	20,8	21,8	23,3	22,2	19,1	17,1	16,4	18,85	24,3	16,0	8,3
10	16,2	15,5	15,4	16,3	20,7	24,7	26,5	26,5	23,9	19,8	17,9	16,9	19,98	27,4	15,1	12,3
11	16,3	15,8	15,6	17,8	20,9	23,4	25,0	26,8	24,1	20,4	18,4	17,6	20,10	27,6	15,4	12,2
12	16,8	16,4	16,4	17,8	22,9	27,3	30,0	28,9	26,4	22,0	19,1	17,2	21,71	30,8	15,9	14,9
13	15,6	14,9	14,0	15,4	22,0	29,7	33,1	33,1	29,3	25,3	21,2	18,8	22,60	33,8	13,4	20,4
14	17,4	16,7	17,7	21,8	28,2	33,3	36,9	36,9	31,8	26,8	22,2	19,7	25,75	38,7	16,6	22,1
15	18,9	23,4	23,0	24,3	28,3	31,7	35,1	34,3	30,2	26,0	22,2	18,6	26,24	36,3	17,8	18,5
16	17,1	17,3	17,0	17,3	18,2	24,2	25,6	25,3	22,4	18,3	17,1	16,6	19,65	26,9	16,2	10,7
17	16,0	15,3	15,2	15,3	17,2	19,4	21,6	22,9	20,2	16,7	15,3	14,5	17,39	23,6	13,9	9,7
18	13,4	13,3	13,2	14,6	18,6	20,6	19,8	19,4	18,7	18,2	18,0	17,7	17,18	21,2	13,0	8,2
19	17,2	17,0	16,8	16,7	18,7	23,6	25,4	26,8	24,6	19,5	17,6	17,1	20,03	27,6	16,5	11,1
20	16,8	16,5	15,8	16,5	21,8	26,0	27,1	27,5	25,0	20,0	17,2	15,9	20,47	28,6	15,3	13,3
21	15,0	14,8	14,8	15,6	18,2	24,7	28,4	28,0	25,1	20,7	18,4	17,4	20,10	29,5	14,7	14,8
22	17,6	18,2	17,2	17,6	22,3	26,3	29,2	28,0	26,0	21,2	18,9	17,8	21,73	30,0	16,3	13,7
23	17,0	15,9	15,8	16,5	22,1	27,0	30,8	29,8	25,8	20,1	18,1	17,0	21,36	32,4	15,7	16,7
24	15,9	15,1	14,8	15,2	18,7	25,9	30,2	29,0	26,0	21,3	18,6	18,6	20,83	31,0	14,5	16,5
25	18,7	18,4	17,2	17,6	21,4	25,0	29,5	29,0	26,3	21,0	18,5	17,2	21,62	30,3	17,0	13,3
26	17,1	17,2	17,2	17,3	18,1	19,1	23,1	26,1	23,7	18,7	18,7	18,7	19,63	26,9	16,8	10,1
27	18,3	18,3	18,3	18,8	20,8	23,8	24,6	25,4	23,4	20,3	18,0	16,9	20,63	27,5	16,7	10,8
28	17,2	16,8	17,2	17,3	19,8	24,2	27,7	27,9	26,3	22,5	19,6	18,2	21,16	29,5	16,1	13,4
29	17,0	16,0	19,7	21,1	25,6	31,8	34,2	34,8	30,7	23,9	21,3	18,9	24,63	36,5	15,6	20,9
30	17,6	16,2	14,8	15,9	21,9	27,3	31,8	30,7	27,4	22,2	19,0	16,7	21,80	32,7	14,3	18,4
31	16,3	16,6	16,6	17,1	20,3	26,4	30,8	29,2	26,6	21,3	18,4	17,1	21,30	31,6	16,3	15,3
1.ª década	17,61	17,04	16,86	17,64	21,59	24,11	24,84	24,95	23,42	20,37	18,44	17,85	20,42	26,67	16,22	10,45
2.ª "	16,55	16,66	16,47	17,75	21,68	25,92	27,96	28,19	25,27	21,32	18,83	17,37	21,11	29,51	15,40	14,11
3.ª "	17,06	16,68	16,69	17,27	20,84	25,59	29,12	28,90	26,12	21,20	18,86	17,68	21,34	30,72	15,82	14,90
Mês	17,07	16,79	16,67	17,55	21,35	25,22	27,36	27,40	24,97	20,97	18,72	17,64	20,97	29,02	15,81	13,21

Períodos de cinco dias 30-3 4-8 9-13 14-18 19-23 24-28 29-2
 Temperatura média 20,49 20,93 20,65 21,24 20,74 20,77 21,67

Máxima absoluta.. 38,7 no dia 14 às 14^h45^m.

Mínima " 13,0 no dia 18 às 5^h10^m.

Varição máxima . 25,7

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mês } Máxima registrada..... 99 no dia 23 à 1 hora a.
 } Mínima registrada..... 18 no dia 14 às 2 horas p.
 } Variação..... 81

DIRECÇÃO DO VENTO

AGOSTO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
2	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
3	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
4	NW	NW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
6	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.
7	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	SSW.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.
8	SW.	SW.	WSW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.
9	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
10	NW.	NW.	NW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SW.	WNW.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
14	NW.	NW.	NW.	V.	ENE.	V.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.
15	V.	ENE.	NNE.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.
16	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	SW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.
17	W.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
18	NW.	NW.	NW.	NNE	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
20	NNW.	NNW.	N.	NE.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
21	NW.	NW.	ENE.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
22	NW.	NW.	ENE.	E.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
25	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
26	NW.	NW.	WNW.	S.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
27	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.
28	NNW.	N.	N.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
29	NW.	NW.	NE.	ENE.	V.	V.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
30	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
31	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	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	1	0	0	0	4	0	3	4	11	12	35	34	13	1	0
Segunda " ..	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	2	3	8	22	47	24	7	0
Terceira " ..	2	0	1	3	1	0	0	0	1	0	1	1	0	37	62	19	4	0
Mês	6	2	2	6	1	0	0	4	1	3	7	15	20	94	143	56	12	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. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	936,32	—	1001,98	1002,94	1002,94	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,94	—	21,19	20,94	20,83	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	75	74	78	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	3,8	3,7	1,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,9	—	5,5	7,3	5,3	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	3,2	0,6	2,0	8,8	2,3	0,0	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 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	5	6	6	6	4	4	2	5	8	9	9	9	10	12	15	18	17	18	13	7	3	5				4	8,4	18	38
2	6	10	8	9	11	6	8	9	10	10	12	13	15	14	12	15	17	16	16	11	8	5	3	5	10,4	17	33
3	4	3	2	1	1	3	3	3	4	8	9	12	11	13	13	15	14	14	13	9	6	4	2	0	7,0	15	34
4	1	1	1	1	1	1	3	3	3	4	7	7	11	12	12	12	10	8	11	9	10	6	5	5	6,0	12	32
5	2	4	1	1	1	2	2	3	2	6	6	8	8	11	11	11	11	11	8	6	3	2	3	3	5,2	11	33
6	6	3	3	5	8	8	9	7	6	9	10	12	12	13	10	10	9	9	7	8	5	6	6	9	7,9	13	40
7	6	6	9	8	10	12	12	13	13	18	18	18	14	13	13	6	5	8	6	6	5	1	4	4	9,5	18	51
8	3	3	5	5	6	3	2	5	6	6	11	13	14	16	13	14	12	9	7	6	3	4	4	3	7,2	16	45
9	3	3	1	2	1	2	4	5	5	10	11	16	16	14	13	15	11	11	11	11	8	5	4	5	7,8	16	40
10	1	4	2	2	1	1	3	6	7	11	11	11	14	15	14	16	18	16	13	11	10	7	5	8	8,6	18	37
11	4	2	1	1	1	2	0	2	3	5	9	6	9	10	16	15	15	15	14	9	8	7	9	10	7,2	16	34
12	9	10	9	8	7	12	11	13	11	9	10	9	13	14	17	20	19	14	12	8	4	6	5	2	10,5	20	38
13	3	1	1	2	3	2	3	3	5	5	4	8	11	14	15	17	17	16	12	6	4	5	4	2	6,8	17	34
14	1	4	2	5	6	7	6	5	10	8	8	6	8	10	14	18	20	18	17	10	8	7	2	1	8,4	20	37
15	3	6	7	8	6	7	5	4	4	8	6	5	8	8	11	12	9	8	6	5	4	8	7	4	6,6	12	33
16	4	2	3	2	5	4	5	4	6	6	6	8	8	10	12	13	12	11	9	8	7	6	5	5	6,7	13	33
17	6	5	5	3	5	3	5	4	3	5	4	8	9	9	17	22	24	22	18	18	12	11	11	9	10,0	22	49
18	4	1	2	1	2	2	3	2	3	4	4	5	4	6	8	13	12	11	8	11	10	10	9	6	5,9	13	20
19	8	6	5	3	1	1	1	1	1	4	9	10	12	12	11	12	14	16	17	13	5	2	4	7	7,3	17	35
20	6	7	10	7	3	5	3	1	4	8	7	10	10	9	11	14	15	14	14	8	5	7	3	3	7,7	15	30
21	2	2	1	1	3	2	3	4	7	9	8	7	10	10	12	13	11	11	11	8	5	4	2	1	6,1	13	36
22	2	2	5	2	6	5	4	5	8	12	15	11	12	14	16	15	16	14	12	9	5	4	4	0	8,2	16	35
23	1	2	0	1	3	1	1	4	12	13	8	9	9	11	17	18	16	16	13	9	5	3	1	1	7,2	18	38
24	1	1	1	2	1	3	2	1	2	4	5	9	10	12	13	12	11	7	7	9	7	5	1	2	5,3	13	32
25	2	3	2	6	4	2	2	1	3	9	7	7	9	10	10	11	13	9	11	7	7	6	4	1	6,1	13	28
26	2	1	2	2	3	5	3	1	4	3	4	4	4	7	9	10	10	11	15	13	13	10	6	6	5,0	12	29
27	6	0	1	2	1	0	1	2	4	7	6	9	9	10	10	11	15	13	13	10	6	6	7	9	6,6	15	36
28	8	6	7	8	9	7	7	6	7	6	6	8	10	12	18	20	16	14	7	7	2	2	1	2	8,2	20	39
29	1	2	3	5	6	17	14	12	10	7	9	8	6	8	10	18	15	14	11	5	2	6	2	2	8,0	18	53
30	1	2	2	2	1	2	1	1	5	8	6	8	9	11	12	15	11	8	8	6	6	5	4	2	5,7	15	32
31	1	1	1	2	1	1	4	1	4	6	7	6	10	12	13	12	11	8	8	6	6	2	1	1	5,2	13	34

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	3,8	4,2	3,8	4,0	4,6	4,2	5,0	5,6	6,1	9,0	10,4	11,9	12,4	13,7	12,9	12,9	12,5	11,9	11,0	9,0	6,5	4,3	4,2	4,5	7,8	18	51
2.ª » ...	4,8	4,4	4,5	4,0	3,9	4,5	4,2	3,9	5,1	6,2	6,7	7,5	9,2	10,2	13,2	15,6	15,7	14,5	12,7	9,6	6,7	6,9	5,9	4,9	7,7	22	49
3.ª » ...	2,5	2,0	2,3	3,0	3,5	4,1	3,8	3,5	6,0	7,6	7,4	7,8	8,9	10,6	12,5	14,0	13,2	11,5	10,1	7,5	5,2	4,5	2,9	2,4	6,5	20	53
Mês.....	3,6	3,5	3,5	3,6	4,0	4,3	4,3	4,3	5,7	7,6	8,1	9,0	10,1	11,3	12,7	14,2	13,8	12,6	11,2	8,6	6,1	5,2	4,3	3,9	7,3	22	53

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.872	7,8	18 quil. NW. nos dias 1 e 10 a SSE. no dia 7	WNW.
2.ª »	1.848	7,7	22 » NW. no dia 17	NW.
3.ª »	1.722	6,5	20 » NW. no dia 28	NW.
Mês.....	5.442	7,3	22 » NW. no dia 17	NW.
Dias de vento muito fraco		9	Dias de vento moderado	—
» » fraco.....		22	» » fresco	—
Dia mais ventoso.....		12	Dia menos ventoso	26

PRECIPITAÇÃO (mm)

AGOSTO 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	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,2	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	5,0	2,0	2,7	0,5	—	—	—	—	—	—	0,2	—	13,6	5,0
8	—	—	—	—	0,4	—	—	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	1,1	1,8	1,1
9	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,1	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	2,7
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,8	0,1	0,4	0,2	0,2	0,9	0,2	0,2	—	—	0,2	3,8	0,9
19	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,1	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,0	0,8	0,3	2,8	0,0	3,2	5,3	2,8	3,1	0,9	0,2	0,2	0,9	0,2	0,3	0,0	0,2	1,3	23,9	—

AGOSTO 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	53,6	34,5	17,4	(17,0)	0,9	7,1	2,9	10,0	St., Ns.	—	—
2	55,4	34,8	14,0	15,6	0,0	6,2	2,9	2,0	Cu., Sc.	—	—
3	55,7	35,8	10,6	12,1	0,0	9,5	6,6	1,0	Sc.	—	—
4	59,0	38,7	11,7	13,7	0,0	6,0	4,7	5,0	Sc., Ac., Ci.	—	—
5	59,0	39,1	12,0	13,8	0,0	8,2	—	1,0	Sc., Ac., Ci.	—	—
6	47,0	32,1	18,1	19,0	0,4	7,7	4,5	10,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	—	—
7	32,6	25,3	16,5	17,5	0,0	4,8	3,2	10,0	Cu., t. ^o , Sc.	—	—
8	53,3	32,5	14,7	(15,5)	14,1	3,6	1,2	10,0	Cu., t. ^o , Sc.	—	—
9	55,1	33,5	13,6	(14,9)	1,8	7,0	2,9	8,0	gr. Cu., Cb., Ns., Ci.	—	—
10	54,0	36,0	12,2	13,5	2,7	7,0	2,7	2,0	Cu.	—	—
11	53,6	36,7	12,7	14,0	0,0	7,5	3,8	10,0	Sc.	—	—
12	57,0	39,5	13,8	15,0	0,0	5,8	2,4	2,0	Cu., Sc., Ci.	—	—
13	59,6	42,9	9,8	11,9	0,0	9,1	4,5	0,0	—	—	—
14	61,8	41,7	12,7	14,1	0,0	11,3	7,0	0,0	—	—	—
15	61,0	40,2	14,2	16,4	0,0	13,5	8,7	0,0	—	—	—
16	55,2	33,5	14,6	15,6	0,0	11,2	6,8	10,0	St.	—	—
17	46,9	31,1	14,8	14,9	0,0	7,0	3,7	10,0	St., Sc.	—	—
18	34,9	25,8	9,8	11,2	0,0	5,6	3,1	10,0	St., Sc.	—	—
19	56,7	36,5	15,4	(15,7)	4,0	2,0	0,4	10,0	St., Sc.	—	—
20	55,5	35,8	12,8	13,9	0,0	6,5	3,0	9,0	Cu., Sc.	—	—
21	57,4	36,3	11,7	12,9	0,0	8,0	3,5	10,0	Ci., Cs., Cc.	—	—
22	55,6	36,8	13,1	14,2	0,0	8,2	4,0	2,0	Sc., Ci.	—	—
23	58,0	38,3	12,7	14,2	0,0	9,0	4,2	4,0	Cu., Sc., Ci.	—	—
24	58,1	37,3	11,5	12,9	0,0	8,1	4,2	6,0	St.	—	—
25	56,8	37,0	16,1	16,8	0,0	5,8	3,5	0,0	—	—	—
26	52,3	33,8	14,7	15,6	0,0	7,2	3,1	10,0	St.	—	—
27	45,9	33,4	15,1	17,2	0,0	4,1	2,7	10,0	Sc.	—	—
28	55,6	35,5	12,8	14,5	0,0	4,8	2,9	10,0	St., Sc.	—	—
29	60,8	39,5	12,9	14,3	0,0	8,2	4,7	3,0	Ci.	—	—
30	58,6	37,5	11,2	12,6	0,0	10,5	6,7	0,0	—	—	—
31	57,6	37,0	14,6	15,9	0,0	8,9	5,5	5,0	St.	—	—
Médias das décadas	1. ^a 52,47	34,23	14,08	15,26	—	6,7	3,5	5,9			
	2. ^a 54,22	36,37	13,06	14,27	—	7,9	4,3	6,1			
	3. ^a 56,06	36,58	13,31	14,65	—	7,5	4,1	5,5			
Médias do mês	54,31	35,75	13,48	14,72	—	7,4	4,0	5,8			

Extremas do mês	Temperaturas	Chuva	Evaporação	
			Ordinário	Piche
Máxima :	ao sol 61,8 no dia 14; na relva... 42,9 no dia 13;	14,1 no dia 8;	13,5 no dia 15.	8,7 no dia 15.
Mínima :	no espelho ... 11,2 no dia 18; na relva... 9,8 nos dias 13 e 18;	.....	2,0 no dia 19	0,4 no dia 19.

INSOLAÇÃO

AGOSTO — 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
1	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 40	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 0 15	h m 6 55	9/10 48
2	0 00	0 10	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 45	0 00	12 45	89
3	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	1 00	1 00	0 20	14 05	99
4	0 00	0 00	0 50	0 55	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	1 00	1 00	0 45	0 00	12 00	85
5	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	0 20	0 50	1 00	1 00	1 00	0 50	0 05	0 00	11 05	78
6	0 00	0 40	0 00	0 00	0 40	0 40	0 35	0 35	0 10	0 00	0 00	0 00	0 10	0 05	0 00	0 00	2 55	21
7	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 35	0 40	0 00	0 00	1 25	10
8	0 00	0 00	0 00	0 50	0 55	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 35	0 20	0 00	10 20	74
9	0 00	0 00	0 20	0 40	0 50	0 40	0 45	0 55	0 35	1 00	1 00	0 35	0 50	0 55	0 20	0 00	9 25	67
10	0 00	0 00	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	0 05	12 20	88
11	—	0 00	0 05	0 00	0 15	0 30	0 05	0 15	0 40	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	6 55	50
12	—	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	12 00	86
13	—	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	1 00	—	13 30	97
14	—	0 25	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 40	—	13 05	95
15	—	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 30	—	13 00	94
16	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	0 00	—	7 45	56
17	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 05	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	4 55	36
18	—	0 00	0 50	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	1 20	10
19	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 35	1 00	0 40	0 45	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	8 05	59
20	—	0 00	1 00	0 50	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	—	12 40	93
21	—	0 00	0 00	0 05	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	10 45	79
22	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	13 00	96
23	—	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	0 20	—	12 40	94
24	—	0 00	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	9 55	74
25	—	0 00	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	10 20	77
26	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	0 00	1 00	0 00	1 00	1 00	0 00	—	5 50	44
27	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 10	0 15	0 40	0 55	1 00	0 40	0 40	0 25	—	5 00	38
28	—	0 00	0 00	0 00	0 30	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	10 00	75
29	—	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	0 40	—	12 55	98
30	—	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	0 15	—	12 35	96
31	—	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	0 20	—	10 50	82
Total	0 00	4 40	13 25	15 50	20 20	22 10	23 55	22 55	24 20	26 10	27 55	27 20	28 00	27 25	15 15	0 40	300 20	—
Média	0 00	0 09	0 26	0 31	0 39	0 43	0 46	0 44	0 47	0 51	0 54	0 53	0 54	0 53	0 30	0 01	9 41	71

Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1948

Dia	1	Nuvens: ☉ a.; ☉ 1 ^h -6 ^h , 7 ^h -9 ^h ; aspecto de chuva, nevoeiro nos montes às 9 ^h ; aspecto de chuva às 12 ^h ; bom tempo.
»	2	Limpo: () p.; bom tempo.
»	3	Nuvens: () p.; ⊕ das 15 ^h às 16 ^h 30 ^m ; bom tempo.
»	4	» : () a. e p.; ⊕ pelas 16 ^h ; bom tempo.
»	5	» : bom tempo às 9 ^h e às 15 ^h ; variável às 12 ^h ; céu de trovoada às 18 ^h .
»	6	Coberto: ☉ 2 ^h -3 ^h ; chuva leve pelas 8 ^h 30 ^m ; variável.
»	7	Muitas nuvens: ≡ p.; ☉ 11 ^h -16 ^h , 22 ^h -23 ^h ; variável às 9 ^h ; chuva moderada contínua às 12 ^h ; chuva fraca contínua às 15 ^h ; bom tempo às 18 ^h .
»	8	Muitas nuvens: () p.; ☉ 4 ^h -5 ^h , 7 ^h -8 ^h , 9 ^h -10 ^h , 20 ^h -21 ^h , 23 ^h -24 ^h ; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	9	» : ☾ pelas 8 ^h 30 ^m ; ☽ a.; ☉ 7 ^h -10 ^h ; aspecto de chuva às 9 ^h e às 12 ^h ; variável.
»	10	Limpo: ≡ a.; bom tempo.
»	11	Nuvens: () p.; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	12	Limpo: ≡ a.; bom tempo.
»	13	Limpo: bom tempo, neblinoso às 9 ^h ; bom tempo.
»	14	» : () p.; bom tempo.
»	15	» : bom tempo.
»	16	Muitas nuvens: ≡ a.; nevoeiro às 9; bom tempo.
»	17	Nuvens: variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	18	Coberto: ☉ e ≡ p.; ☉ 12 ^h -21 ^h , 23 ^h -24; variável às 9 ^h ; chuviscos e nevoeiro.
»	19	Muitas nuvens: ☉ 0 ^h -1 ^h , 7 ^h -8 ^h ; aspecto de chuva às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; bom tempo.
»	20	Nuvens: ⊕ das 14 ^h às 15 ^h 30 ^m ; bom tempo.
»	21	Coberto: ≡ a.; () p.; ⊕ pelas 9 ^h , 12 ^h e 13 ^h 30 ^m ; bom tempo.
»	22	Limpo: () p.; bom tempo.
»	23	Poucas nuvens: bom tempo.
»	24	» : ≡ a.; nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo.
»	25	Limpo: ≡ a.; bom tempo, neblina às 9 ^h ; bom tempo.
»	26	Nuvens: ≡ e ☉ a.; nevoeiro e chuviscos às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; bom tempo às 15 ^h ; bom tempo, nevoeiro a W. às 18 ^h .
»	27	Coberto: bom tempo às 18 ^h ; variável.
»	28	Nuvens: ≡ a.; variável às 9; bom tempo.
»	29	Limpo: bom tempo.
»	30	» : bom tempo, nevoeiro distante às 9 ^h ; bom tempo.
»	31	» : ≡ a.; ∞ a. e p.; nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

SETEMBRO — 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	003,0	002,9	002,6	003,0	003,3	003,0	001,4	000,7	000,7	001,0	001,5	001,5	002,04	003,4	000,6	2,8
2	000,9	000,2	000,0	000,1	000,7	000,7	000,0	999,6	999,7	001,2	001,6	001,6	000,53	001,6	999,6	2,0
3	001,2	999,5	998,3	999,0	999,8	999,8	999,9	999,2	999,5	000,3	001,5	002,0	999,99	002,0	998,2	3,8
4	001,8	001,7	001,7	002,8	003,2	003,1	002,6	002,0	001,9	002,1	003,0	003,1	002,45	003,4	001,7	1,7
5	003,1	002,7	002,7	003,3	003,8	003,0	002,0	001,4	001,5	002,5	003,4	003,4	002,74	003,8	001,4	2,4
6	003,3	003,1	002,7	003,6	003,9	003,4	002,7	001,7	001,6	002,0	002,7	002,5	002,74	003,9	001,6	2,3
7	002,4	001,6	000,8	001,1	001,7	001,5	000,3	999,5	999,7	000,2	000,8	000,7	000,83	002,5	999,5	3,0
8	000,0	999,5	999,5	000,3	001,1	001,2	000,9	001,3	001,4	002,0	002,5	002,5	001,06	002,5	999,5	3,0
9	002,5	002,3	002,5	001,2	003,0	003,2	002,2	001,1	000,9	001,5	002,1	002,0	002,08	003,3	000,7	2,6
10	001,2	000,4	000,6	000,7	001,7	001,1	000,5	000,3	000,9	001,3	002,1	002,5	001,13	002,6	000,3	2,3
11	002,6	002,6	003,2	004,1	004,9	004,9	004,7	004,6	004,9	005,5	006,8	005,8	004,59	005,9	002,6	3,3
12	006,0	006,1	006,1	007,0	007,6	007,2	006,2	005,1	005,6	006,1	007,1	007,0	006,40	007,7	005,1	2,6
13	006,3	005,6	005,2	006,0	006,1	005,5	004,2	003,2	002,8	003,2	003,5	003,1	004,47	006,6	002,7	3,9
14	002,7	002,0	001,7	002,3	002,7	002,1	000,9	000,1	000,2	000,7	001,4	001,7	001,50	002,7	000,1	2,6
15	001,5	001,1	001,0	001,4	002,1	001,7	000,6	000,3	000,6	001,3	001,7	001,7	001,25	002,1	000,3	1,8
16	001,4	001,1	000,9	001,6	002,3	002,2	001,5	000,3	000,5	001,1	001,4	001,3	001,29	002,4	000,2	2,2
17	000,9	000,1	000,1	000,6	001,0	000,6	999,2	997,9	998,0	998,9	999,4	999,3	999,60	001,2	997,7	3,5
18	998,7	998,3	998,4	999,2	000,7	000,8	999,8	999,3	000,7	001,9	002,7	003,0	000,37	003,0	998,3	4,7
19	002,3	001,4	001,3	002,4	002,9	002,8	001,5	001,2	001,3	001,4	001,6	001,4	001,78	003,1	001,2	1,9
20	001,3	000,4	000,1	000,3	000,5	999,8	998,6	997,3	997,4	997,7	998,3	997,9	999,05	001,3	997,3	4,0
21	997,4	996,8	996,6	996,8	996,9	996,3	995,6	995,1	995,4	996,4	996,7	996,5	996,34	997,8	995,1	2,7
22	996,5	995,4	994,8	995,9	996,2	996,2	995,8	995,6	996,2	997,4	998,2	998,1	996,38	998,3	994,7	3,6
23	998,0	997,8	997,7	998,5	999,4	999,5	999,0	998,6	998,8	999,8	000,6	000,7	999,09	000,7	997,7	3,0
24	000,4	000,3	000,4	001,1	001,2	000,8	999,5	998,7	999,4	999,8	000,5	000,0	000,17	001,2	998,7	2,5
25	999,6	998,5	997,9	998,2	998,6	998,2	997,1	996,4	997,7	998,9	999,6	999,0	998,25	999,9	996,4	3,5
26	998,4	998,1	998,2	000,3	000,9	000,8	000,0	999,8	000,3	001,7	002,3	002,3	000,32	002,3	997,9	4,4
27	002,1	001,4	001,2	001,6	002,5	002,3	001,4	001,0	001,3	002,3	002,7	002,7	001,88	002,7	001,0	1,7
28	002,5	001,7	001,7	002,6	003,9	003,6	003,3	003,3	003,8	004,6	005,3	005,2	003,48	005,3	001,7	3,6
29	005,3	005,1	004,9	005,8	006,6	006,2	004,9	004,8	005,1	005,9	007,1	007,0	005,78	007,0	004,8	2,2
30	007,4	007,3	007,0	007,2	007,7	007,4	006,2	005,9	006,1	007,0	007,6	007,5	007,02	007,8	005,9	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	001,94	001,39	001,14	001,51	002,22	002,00	001,25	000,38	000,78	001,41	002,12	002,18	001,56	002,90	000,31	2,59
2.ª "	002,37	001,87	001,80	002,49	003,08	002,76	001,72	000,93	001,20	001,78	002,39	002,22	002,03	003,60	000,55	3,05
3.ª "	000,76	000,24	000,04	000,80	001,39	001,13	000,28	999,92	000,41	001,38	002,06	001,90	000,87	002,30	999,39	2,91
Mês	001,69	001,17	000,99	001,60	002,23	001,96	001,08	000,41	000,80	001,52	002,19	002,10	001,49	002,93	000,08	2,85

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2

Pressão média..... 1001,75 1003,05 1001,62 998,78 999,94 1005,14

Máx. absoluta 1007,8 no dia 30 às 9^h 30^m.

Mín. " 994,7 no dia 22 às 5^h 10^m.

Variação max. 31,1

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO 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	16,0	15,0	14,2	15,1	20,3	26,5	31,5	31,1	27,3	22,3	18,6	16,8	21,23	32,2	14,0	18,2
2	16,1	16,2	15,8	16,0	18,2	22,8	25,6	25,3	23,1	17,9	17,4	17,5	19,37	27,3	15,6	11,7
3	17,5	17,4	17,2	16,8	19,1	21,8	22,6	22,1	19,4	16,2	14,7	13,9	18,13	23,8	13,7	10,1
4	13,6	12,3	11,3	12,3	18,7	22,6	24,1	23,0	20,0	16,9	15,1	14,2	16,97	24,9	11,2	13,7
5	13,4	11,7	11,3	12,9	19,5	23,9	26,8	26,1	22,2	18,2	16,1	14,4	17,96	27,6	11,1	16,7
6	13,4	12,5	11,9	13,0	20,8	28,1	30,7	30,3	27,7	22,6	19,3	17,2	20,74	32,2	11,7	20,5
7	16,0	14,9	14,7	17,2	25,5	33,6	35,2	34,2	31,4	26,2	23,8	21,4	24,57	36,8	14,2	22,6
8	21,0	19,4	19,0	19,8	29,7	34,8	32,7	31,1	28,6	22,3	20,5	18,4	24,67	35,5	17,6	17,9
9	17,2	16,4	14,8	15,4	21,6	25,0	29,8	32,0	27,3	21,2	19,0	19,0	21,49	32,6	14,3	18,3
10	19,1	18,2	17,9	18,4	20,9	24,1	26,2	25,2	22,4	19,4	17,9	16,6	20,41	27,3	15,9	11,4
11	15,5	15,1	14,8	15,4	19,2	21,7	22,7	23,6	20,5	18,4	16,2	14,4	18,08	24,0	13,6	10,4
12	13,2	12,9	11,5	12,1	17,5	22,7	25,6	24,8	21,6	18,2	16,8	16,0	17,81	26,8	11,2	15,6
13	16,6	16,6	16,6	16,7	20,9	24,4	27,7	25,4	24,1	19,8	17,9	16,8	20,25	28,6	15,8	12,8
14	15,7	14,8	14,1	15,0	22,3	30,3	34,3	32,1	28,6	24,0	21,4	19,6	22,76	35,9	14,0	21,9
15	17,3	15,8	15,0	15,5	22,4	29,1	33,6	32,7	29,9	24,3	22,0	19,3	23,03	34,8	14,5	20,3
16	17,5	16,4	21,9	23,1	26,8	32,6	35,7	37,5	31,7	25,8	23,8	22,1	26,36	38,5	16,3	22,1
17	22,7	22,1	23,8	24,3	29,1	35,0	36,6	36,0	33,1	26,8	23,9	21,9	27,79	37,7	20,7	17,0
18	19,7	20,4	22,4	23,3	29,0	33,5	34,5	33,2	25,6	21,6	19,7	18,7	24,97	36,3	18,1	18,2
19	17,8	16,9	16,1	16,5	22,8	26,6	30,6	29,7	25,6	20,7	18,7	17,4	21,58	32,0	15,2	16,8
20	16,5	16,4	16,5	16,6	17,9	23,7	29,6	31,1	28,2	22,5	17,9	16,0	21,01	31,9	15,9	16,0
21	15,9	15,9	15,8	15,8	18,3	26,1	30,5	28,4	24,6	19,1	17,0	16,5	20,37	31,8	15,7	16,1
22	16,1	16,1	15,8	15,7	22,1	25,5	23,7	24,2	20,6	18,9	18,0	17,2	19,55	26,8	14,8	12,0
23	16,6	16,2	16,6	17,3	21,7	26,1	25,4	24,4	22,3	19,3	17,9	16,6	19,97	27,0	15,6	11,4
24	15,2	14,6	13,7	14,4	19,9	25,2	28,2	27,0	23,7	19,8	18,1	16,9	19,71	28,8	13,1	15,7
25	15,6	15,2	16,0	16,2	21,9	32,2	33,9	30,2	22,3	20,6	20,2	18,9	21,97	35,4	15,0	20,4
26	19,8	20,3	19,7	20,3	22,6	25,8	28,7	20,7	20,7	19,7	18,7	18,1	21,16	29,6	17,9	11,7
27	17,7	17,2	16,2	17,0	23,2	22,8	25,3	24,8	22,4	19,4	18,9	17,5	20,31	27,8	15,9	11,9
28	16,9	16,4	16,4	17,0	19,7	25,1	25,5	25,8	24,1	21,1	19,8	18,8	20,50	27,8	16,0	11,8
29	18,3	18,3	17,7	18,6	21,7	27,8	30,3	28,4	25,4	21,4	19,4	18,5	22,15	32,0	17,5	14,5
30	18,4	18,0	16,8	17,0	20,7	27,5	33,2	31,3	26,4	21,9	19,2	17,3	22,25	33,7	16,3	17,4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	16,33	15,40	14,81	15,69	21,43	26,32	28,52	28,04	24,94	20,32	18,24	16,94	20,55	30,04	13,93	16,11
2.ª "	17,25	16,74	17,27	17,85	22,79	27,96	31,09	30,61	26,89	22,21	19,83	18,22	22,36	32,64	15,53	17,11
3.ª "	17,05	16,82	16,47	16,93	21,18	26,41	28,47	26,52	23,25	20,12	18,72	17,63	20,79	30,07	15,78	14,29
Mês	16,88	16,32	16,18	16,82	21,80	26,90	29,36	28,39	25,03	20,88	18,93	17,60	21,24	30,92	16,08	15,84

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-2
 Temperatura média 19,71 20,49 24,04 21,50 20,62 22,23

Máxima absoluta.. 38,4 no dia 16 às 15^h08^m.

Mínima " 11,1 no dia 5 às 5^h35^m.

Variação máxima . 27,3

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mês { Máxima registrada..... 99 no dia 28 às 23 e 24 horas e 29 à 1 hora.
 { Mínima registrada..... 16 no dia 17 às 13 e 14 horas.
 { Variação..... 83

DIRECÇÃO DO VENTO

SETEMBRO 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
2	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
3	NW.	NW.	WSW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.
4	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
5	NNW.	NNE	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.
6	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
7	NW.	NW.	V	WSW.	WSW.	V.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
8	NNW.	NNW.	WSW.	WSW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
10	WNW.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.
11	C.	C.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
13	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
15	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
16	NW.	NW.	NNE.	ENE.	ESE.	ENE.	V.	V.	NW.	NW.	NW.	SSW.
17	SSW.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.
18	NW.	ENE.	E.	E.	SE.	SE.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.
22	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
23	NW.	NW.	NW.	NW.	S.	SSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
24	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
25	NW.	NW.	WNW.	WSW.	SW.	SSE.	SSE.	S.	NW.	NW.	NW.	V.
26	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.
27	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SE.	SSE.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	SSW.
28	SSW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
29	NW.	NW.	E.	NNE.	NNE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
30	NW.	NW.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	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 ..	0	1	0	0	0	0	0	4	3	0	0	5	1	35	41	27	2	1
Segunda " ..	1	1	0	4	2	4	2	0	0	2	0	1	1	26	56	14	4	2
Terceira " ..	0	2	0	1	1	0	1	11	4	6	2	6	3	30	45	3	0	0
Mês	1	4	0	5	3	4	3	15	7	10	2	12	5	91	142	44	3	3

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1003,31	1002,08	1002,59	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,96	21,52	17,46	—	—
Humidade relativa ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	72	66	—	—
Quantidade de nuv. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,9	3,8	0,8	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,2	5,9	11,7	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	1,4	3,2	2,8	0,0	0,3	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO 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	0	1	2	2	1	0	0	0	2	7	6	7	9	11	13	12	14	12	7	4	5	3	4	1	5,1	14	30
2	3	2	2	1	2	1	3	4	2	4	8	9	9	10	12	13	12	15	13	12	13	10	7	8	7,3	15	34
3	10	5	2	1	2	2	12	9	13	21	18	21	21	23	23	24	27	24	18	13	10	2	3	9	13,0	27	56
4	13	7	4	6	5	8	6	7	12	14	18	19	20	20	22	24	24	24	22	18	12	13	12	8	14,1	24	48
5	8	10	2	5	7	11	11	10	9	9	9	10	12	15	19	19	21	20	7	4	3	2	1	1	9,4	21	40
6	0	2	0	4	5	2	2	1	2	3	3	7	8	9	12	13	14	11	7	5	5	5	4	0	5,2	14	32
7	1	0	2	1	4	8	6	5	3	3	3	6	5	10	12	17	13	14	7	2	2	1	2	2	5,4	17	33
8	2	2	3	6	4	6	6	6	4	3	4	10	12	11	10	10	9	8	9	4	2	3	3	2	5,8	12	33
9	2	4	2	2	4	6	3	3	4	7	10	9	8	9	6	7	9	10	7	8	6	4	3	2	5,6	10	28
10	1	5	4	1	5	4	3	2	2	3	4	10	10	10	10	11	10	9	7	4	9	10	8	3	6,0	11	32
11	1	0	0	2	1	1	2	1	5	11	11	11	12	11	11	12	11	10	10	9	8	7	9	6	6,7	12	31
12	4	3	2	2	1	1	0	2	2	4	8	9	9	12	13	18	15	15	10	5	2	2	0	1	6,6	18	37
13	1	2	2	5	8	4	7	5	6	6	8	7	12	14	17	15	13	11	6	3	4	4	3	3	6,9	17	36
14	3	1	2	0	1	3	2	2	2	4	5	6	6	9	17	17	17	13	6	4	5	4	2	2	5,7	17	35
15	6	3	0	2	1	2	2	2	4	7	7	6	9	13	12	14	10	9	7	1	4	6	2	3	5,5	14	30
16	2	2	2	5	4	5	14	21	12	8	9	9	3	8	11	15	15	14	9	3	1	2	3	4	7,5	21	49
17	2	3	5	4	7	10	10	9	10	15	13	7	4	5	9	9	12	14	10	3	2	3	2	2	7,1	15	28
18	2	3	5	3	4	3	2	5	7	7	5	3	6	8	13	15	10	8	5	3	3	1	1	2	5,2	15	33
19	2	1	2	3	3	2	2	2	3	4	5	7	8	7	11	12	9	8	7	4	3	4	5	4	4,9	12	28
20	3	1	2	1	1	1	1	1	1	4	6	6	5	6	8	10	7	6	6	6	5	7	4	1	4,1	10	24
21	1	0	1	0	1	1	3	2	2	2	5	6	8	9	12	12	7	8	5	4	6	4	5	1	4,4	12	30
22	3	1	0	1	5	1	2	2	3	5	8	10	12	10	9	9	7	5	4	1	2	2	0	4,6	12	23	
23	3	3	3	1	1	2	2	4	6	7	6	6	6	8	8	9	9	6	4	3	1	2	2	2	4,3	9	29
24	3	2	1	1	1	2	4	5	4	4	2	5	5	7	11	13	12	11	8	4	3	2	2	1	4,7	13	30
25	2	2	4	4	4	4	5	6	4	5	14	13	11	13	14	11	10	8	7	3	2	3	5	7	6,7	14	31
26	10	19	21	13	11	13	9	8	12	14	13	11	11	8	9	4	3	3	2	3	3	2	3	4	8,7	21	38
27	5	5	2	2	4	4	5	3	8	9	4	5	6	8	8	11	9	6	5	1	1	4	4	3	5,1	11	27
28	2	3	4	4	5	6	4	7	7	4	5	3	5	7	7	6	9	10	9	5	1	4	2	2	5,0	10	22
29	3	2	6	3	2	2	4	3	5	4	6	3	6	9	17	16	14	13	7	5	5	4	4	2	6,0	17	35
30	5	2	3	5	1	6	3	2	3	7	5	5	8	13	16	13	13	12	5	8	4	6	7	6	6,6	16	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,0	3,8	2,3	2,9	3,9	4,8	5,2	4,7	5,3	7,4	8,3	10,8	11,4	12,8	13,9	15,0	15,3	14,7	10,4	7,4	6,7	5,3	4,7	3,6	7,7	27	56
2.ª » ...	2,6	1,9	2,2	2,7	3,1	3,2	4,2	5,0	5,2	7,0	7,7	7,1	7,4	9,3	12,2	13,7	12,2	10,8	8,1	4,6	4,0	4,1	3,5	2,8	6,0	21	49
3.ª » ...	3,7	3,9	4,5	3,4	3,5	4,1	4,1	4,2	5,4	6,1	6,8	6,7	7,8	9,2	11,1	10,4	9,5	8,4	5,7	4,0	2,7	3,3	3,6	2,8	5,6	21	38
Mês.....	3,4	3,2	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5	4,6	5,3	6,8	7,6	8,2	8,9	10,2	12,4	13,0	12,3	11,3	8,1	5,9	4,5	4,2	3,9	3,1	6,2	27	56

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.846	7,7	27 quil. NW, no dia 3	NW.
2.ª »	1.446	6,0	21 » NW, no dia 16	NW.
3.ª »	1.349	5,6	21 » SSE, no dia 26	NW.
Mês.....	4.641	6,2	27 » NW, no dia 3	NW.

Dias de vento muito fraco.....	18	Dias de vento moderado.....	2
» » fraco.....	10	» » fresco.....	0
Dia mais ventoso.....	4	Dia menos ventoso.....	20

SETEMBRO — 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 espelho parabólico								
1	57,3	37,0	11,0	12,2	0,0	7,8	4,4	0,0	—	—	—	
2	54,0	34,3	13,3	14,6	0,0	8,1	4,6	10,0	Nevoeiro.	—	—	
3	51,5	32,4	15,0	(16,0)	1,7	6,3	3,1	9,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	
4	53,4	33,3	7,5	9,5	0,0	6,7	4,1	0,5	Cu.	—	—	
5	53,2	34,5	6,9	8,9	0,0	7,7	5,1	0,0	—	—	—	
6	57,5	37,8	8,4	10,2	0,0	7,9	4,4	0,0	—	—	—	
7	61,0	42,5	10,7	12,6	0,0	9,1	4,0	0,0	—	—	—	
8	60,7	43,8	13,2	16,3	0,0	11,6	—	0,0	—	—	—	
9	56,9	40,0	11,2	13,5	0,0	10,7	7,0	1,0	Ac.	—	—	
10	54,7	37,2	14,3	16,0	0,0	7,4	3,8	10,0	Sc.	—	—	
11	52,7	34,1	11,5	(13,2)	2,8	6,3	3,1	10,0	Cb., Cu., Sc., Ci.	—	—	
12	52,9	37,0	7,1	9,7	0,0	6,4	3,3	10,0	Ci., Cu.	—	—	
13	54,9	—	11,6	13,9	0,0	7,2	4,3	10,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	—	—	
14	58,0	—	11,0	12,7	0,0	6,4	6,4	5,0	Ci.	—	—	
15	59,0	39,8	11,7	12,9	0,0	9,4	6,0	0,0	—	—	—	
16	60,5	41,0	13,2	15,0	0,0	10,2	7,3	0,0	—	—	—	
17	60,2	40,3	14,5	18,6	0,0	11,5	8,8	3,0	Ci.	—	—	
18	59,5	38,9	—	—	0,0	11,5	9,9	0,0	Ci.	—	—	
19	55,9	36,7	11,8	13,7	0,0	9,5	6,2	10,0	Ci.	—	—	
20	55,0	35,9	14,4	15,6	0,0	7,0	3,7	10,0	Nevoeiro.	—	—	
21	55,0	36,8	13,8	15,2	0,0	6,4	6,4	0,0	—	—	—	
22	52,2	—	11,7	13,2	0,0	7,0	5,2	10,0	Cs.	—	—	
23	51,9	33,4	12,2	14,5	0,0	5,4	2,8	10,0	Cu., Sc.	—	—	
24	54,0	36,3	9,7	12,2	0,0	4,1	2,9	10,0	St., Cs., Ci.	—	—	
25	59,8	42,4	11,2	13,4	0,0	6,2	3,9	10,0	Cl., Cs., Cc., Ac., As.	—	—	
26	54,8	39,0	13,7	(16,1)	0,3	7,2	6,5	10,0	Cu., t. ^{es} , Sc., Ae., Ci.	—	—	
27	55,2	36,0	13,1	(14,8)	3,7	3,9	—	6,0	Cu., Sc., Ac.	—	—	
28	49,6	35,1	—	—	0,0	5,0	3,0	10,0	Ac., Sc., Cu.	—	—	
29	54,4	41,1	14,7	16,3	0,0	3,4	2,1	5,0	Sc., Ac., Cc., Ci.	—	—	
30	56,4	37,0	14,2	15,3	0,0	6,4	3,7	0,0	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. ^a 56,02	37,28	11,15	12,98	—	8,3	4,7	8,0				
	2. ^a 56,86	37,96	11,87	13,92	—	8,5	5,9	5,8				
	3. ^a 54,33	37,50	12,70	14,56	—	5,5	4,1	7,1				
Médias do mês	55,74	37,56	11,88	13,79	—	7,5	4,9	5,8				

		Temperaturas				Chuva		Evaporação	
		Máxima		Mínima				Ordinário	Piche
Extremas do mês	Máxima:	ao sol	61,0	no dia 7	na relva	43,8	no dia 8	3,7	no dia 27
	Mínima:	no espelho	8,9	no dia 5	na relva	6,9	no dia 5	3,4	no dia 29
								11,6	no dia 8
								9,9	no dia 18
								2,1	no dia 29

INSOLAÇÃO

SETEMBRO 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	h m	h m	%
1	—	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	1 00	0 05	—	11 55	91
2	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	—	8 30	65
3	—	0 00	0 00	0 10	1 00	1 00	0 45	0 45	0 05	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	—	9 10	71
4	—	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 00	—	12 10	94
5	—	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 00	—	12 15	95
6	—	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	1 00	1 00	0 20	—	12 05	94
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	—	11 40	91
8	—	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	1 00	0 35	0 00	—	11 20	89
9	—	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 30	0 00	0 00	—	9 05	71
10	—	0 00	0 00	0 00	1 00	0 45	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 55	0 00	0 00	—	7 20	58
11	—	0 00	0 06	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	0 35	0 35	0 05	0 00	0 00	0 00	—	8 10	65
12	—	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	1 00	1 00	0 00	—	11 45	93
13	—	0 00	0 00	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	9 40	77
14	—	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	0 55	0 00	—	11 30	92
15	—	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	1 00	1 00	0 00	—	12 00	96
16	—	0 00	0 55	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	—	11 45	94
17	—	0 00	0 55	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 40	0 00	—	11 35	93
18	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	1 00	0 30	0 00	—	11 20	92
19	—	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 55	0 30	0 00	—	11 10	91
20	—	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	0 40	0 00	—	8 15	67
21	—	0 00	0 00	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	0 00	—	8 50	72
22	—	0 00	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 45	1 00	0 40	0 05	0 00	0 00	0 00	—	7 50	64
23	—	0 00	0 15	1 00	0 55	0 45	1 00	0 50	0 45	0 45	0 35	0 35	1 00	0 30	0 00	0 00	0 00	—	8 55	73
24	—	0 00	0 00	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	0 00	0 00	—	8 45	72
25	—	0 00	0 00	0 50	0 10	0 30	0 45	0 50	1 00	0 55	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	4 30	37
26	—	0 00	0 00	0 10	0 15	0 30	0 45	0 30	0 55	0 35	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	3 40	31
27	—	—	0 15	0 00	0 45	1 00	0 20	1 00	0 50	0 40	0 45	1 00	1 00	0 20	—	—	—	—	7 55	66
28	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 40	1 10	0 30	0 40	0 40	0 40	0 50	0 15	—	—	—	3 30	29
29	—	—	0 00	0 20	0 55	1 00	1 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 40	81
30	—	—	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 30	80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	0 25	11 30	16 30	23 10	26 15	28 05	28 35	27 40	28 10	27 10	26 20	24 25	16 50	0 40	—	—	—	285 45	—
Média	—	0 01	0 23	0 33	0 53	0 53	0 56	0 57	0 55	0 56	0 54	0 53	0 49	0 34	0 08	—	—	—	9 32	76

Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1948

Dia	1	Limpo: ∞ a. e p.; bom tempo.
»	2	Nuvens: \equiv a.; nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo.
»	3	Nuvens: () p.; \odot 4 ^h -7 ^h ; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	4	Poucas nuvens: bom tempo.
»	5	Limpo: () a. e p.; bom tempo.
»	6 e 7	Limpo: ∞ a.; bom tempo.
»	8	Nuvens: \oplus pelas 16 ^h 30 ^m ; bom tempo.
»	9	Nuvens: \equiv a.; céu de trovoada às 18 ^h ; bom tempo.
»	10	Muitas nuvens: \ddagger p.; \odot 19 ^h -21 ^h ; variável às 18 ^h ; bom tempo.
»	11	Coberto: () a.; e p.; \oplus pelas 12 ^h ; ψ pelas 22 ^h ; \odot 4 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h ; bom tempo às 15 ^h ; variável.
»	12	Nuvens: \oplus das 9 ^h 20 ^m às 10 ^h 30 ^m ; bom tempo.
»	13	Coberto: \oplus pelas 10 ^h ; () a. e p.; bom tempo.
»	14	Muitas nuvens: \equiv a.; bom tempo, neblina nos vales às 9 ^h ; bom tempo.
»	15	Limpo; ∞ a.; bom tempo.
»	16	Limpo; bom tempo.
»	17	Nuvens; bom tempo.
»	18	Nuvens: ∞ a.; \oplus pelas 17 ^h ; bom tempo.
»	19	Coberto: ∞ a. e p.; bom tempo.
»	20	Poucas nuvens: \equiv a.; nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo.
»	21	Limpo: \equiv a.; ∞ a e p.; bom tempo.
»	22	Coberto: \equiv a.; ∞ a. e p.; \oplus pelas 11 ^h e pelas 12 ^h ; variável às 12 ^h ; bom tempo.
»	23	Nuvens: variável às 12 ^h ; bom tempo.
»	24	Coberto: \equiv a.; \oplus pelas 14 ^h ; bom tempo.
»	25	Coberto: variável.
»	26	Coberto: () p.; \ddagger p.; \odot 4 ^h -5 ^h , 14 ^h -15 ^h , 16 ^h -18 ^h ; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; tempo de aguaceiros às 15 ^h ; chuva fraca intermitente às 18 ^h .
»	27	Nuvens: variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	28	Muitas nuvens: variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	29	Poucas nuvens: \odot pelas 8 ^h ; variável às 9 ^h ; bom tempo.
»	30	Limpo: \equiv a.; ∞ a. e p.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

OCTUBRO 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	007,4	006,7	006,4	006,5	005,5	006,2	004,3	003,6	004,0	004,8	005,0	005,2	005,47	007,5	003,6	3,9
2	004,9	003,9	003,8	004,0	004,8	004,6	003,6	002,8	003,6	003,6	003,2	004,1	003,95	005,0	002,8	2,2
3	004,0	003,3	003,8	004,3	004,4	003,6	002,1	000,9	000,5	001,4	002,8	001,5	002,65	004,0	000,5	3,5
4	001,1	000,1	999,7	000,3	000,9	999,8	999,1	999,0	999,1	999,1	999,9	999,5	999,71	001,2	998,4	2,8
5	999,0	998,5	998,9	999,3	999,7	999,7	999,2	998,8	999,4	000,6	001,5	001,7	999,74	001,7	998,5	3,2
6	001,7	001,3	002,0	002,7	003,5	003,3	002,9	002,2	002,9	003,9	004,4	004,5	003,01	004,8	001,3	3,5
7	004,4	004,3	004,4	005,6	006,3	006,2	005,2	004,6	004,7	005,7	006,4	006,2	005,36	006,5	004,3	2,2
8	005,9	005,3	004,9	005,0	005,5	005,0	004,0	003,2	003,8	004,9	005,4	005,4	004,81	006,1	003,1	3,0
9	004,6	003,9	003,9	004,8	005,3	004,9	003,5	002,8	003,1	004,5	005,0	005,0	004,28	005,3	002,8	2,5
10	004,3	004,0	004,1	004,7	005,4	004,8	003,7	003,0	003,5	004,1	004,5	004,5	004,20	005,4	002,8	2,6
11	004,1	003,4	003,4	003,6	004,2	003,8	002,3	001,4	002,0	003,0	003,2	002,5	003,05	004,2	001,4	2,8
12	002,1	001,4	001,4	001,5	002,3	002,7	001,6	001,4	001,8	002,3	002,4	001,9	001,89	002,7	001,3	1,4
13	001,2	000,4	000,1	000,6	001,2	000,9	999,2	998,6	998,9	999,3	998,9	999,2	999,81	001,5	998,6	2,9
14	998,6	998,2	997,8	998,4	999,2	999,1	998,1	997,4	997,8	998,8	999,1	998,8	998,43	999,2	997,4	1,8
15	998,3	997,7	997,6	998,3	998,8	998,5	997,2	997,0	997,3	998,1	998,8	998,8	998,05	999,0	996,9	2,1
16	998,4	998,0	998,1	998,6	999,4	999,3	997,8	997,2	998,0	998,7	999,0	999,0	998,48	999,4	997,2	2,2
17	998,9	998,5	998,4	998,6	999,5	999,3	997,8	997,6	997,6	998,1	998,2	998,5	998,40	999,5	997,6	1,9
18	998,0	996,7	996,7	997,0	998,6	999,4	998,9	99,88	999,5	000,3	000,6	001,0	998,84	001,0	996,6	4,4
19	000,8	000,7	001,0	001,9	003,4	003,2	002,2	002,3	002,8	004,1	005,2	005,8	002,88	005,8	000,7	5,1
20	005,7	005,6	005,9	006,8	007,3	006,6	004,7	004,6	004,8	005,2	005,6	006,3	005,74	007,4	004,3	3,1
21	005,6	004,5	004,8	005,6	006,0	006,2	004,6	003,8	003,5	003,7	003,8	003,2	004,58	006,0	003,1	3,5
22	002,0	001,3	000,0	000,7	002,4	002,3	001,4	000,6	001,0	001,5	002,2	002,4	001,47	003,1	000,0	3,1
23	002,0	001,6	001,8	002,6	003,1	003,0	001,3	001,1	001,6	002,4	003,2	003,3	002,27	003,4	001,0	2,4
24	002,9	002,4	002,2	002,5	002,6	002,0	999,8	998,9	998,9	000,0	000,1	999,5	000,91	003,0	998,8	4,2
25	998,3	997,2	996,3	996,3	996,7	996,4	994,6	994,3	994,3	995,1	995,8	995,8	995,85	998,8	994,1	4,7
26	995,3	995,3	995,3	995,8	997,1	997,0	996,6	996,5	997,6	998,8	999,7	000,7	997,25	000,8	995,3	5,5
27	008,8	001,0	002,1	003,6	004,7	005,1	004,7	004,7	005,5	005,2	005,1	004,6	003,96	005,5	000,8	4,7
28	002,8	001,2	000,3	997,9	998,9	999,1	999,4	999,6	000,4	001,3	002,0	002,6	000,46	003,9	997,8	6,1
29	002,5	002,2	002,2	002,7	003,7	004,0	003,5	003,1	002,7	001,7	001,2	999,9	002,40	004,0	999,4	4,6
30	998,3	995,6	994,2	994,5	997,0	997,8	998,0	998,2	999,2	000,7	002,2	002,8	998,31	002,9	994,2	8,7
31	003,2	003,6	003,9	004,8	005,7	005,7	004,7	004,4	004,7	005,0	005,4	005,5	004,77	005,8	002,9	2,9
1.ª década	003,73	003,13	003,19	003,72	004,23	003,82	002,76	1002,09	002,46	003,26	003,91	003,76	003,32	004,75	001,81	2,94
2.ª "	000,61	000,06	000,04	000,53	001,29	001,28	999,98	999,63	000,05	000,79	001,10	001,18	000,56	001,97	999,20	2,77
3.ª "	031,25	000,54	000,28	000,64	001,68	001,69	000,78	000,47	000,85	001,40	001,88	001,85	001,11	003,44	998,86	4,58
Mês	001,84	001,22	001,14	001,60	002,41	002,25	001,16	000,72	001,11	001,80	002,28	002,25	001,64	003,39	999,92	3,47

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

Máx. absoluta 1007,5 no dia 1 às 0^h 00^m.

Pressão média..... 1002,09 1003,65 998,63 1002,70 1000,05 1002,34

Min. " 994,1 no dia 25 pelas 14^h.

Variação max. 13,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO — 1948	1 ^h P. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^a A. M.	3 ^h	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	16,8	16,7	16,4	16,5	18,5	27,7	33,5	31,9	26,1	20,9	17,8	16,2	21,62	34,5	15,9	18,6
2	15,7	14,4	13,0	19,3	27,8	33,6	34,9	34,3	31,1	24,1	21,6	24,4	24,65	36,7	12,7	24,0
3	24,5	23,8	22,2	22,2	27,8	31,7	34,2	34,3	29,4	24,3	22,9	22,3	26,46	35,3	21,7	13,6
4	21,9	20,5	21,5	20,3	25,1	29,3	20,4	19,5	20,2	19,2	18,2	17,8	21,20	30,9	17,2	13,7
5	16,3	15,3	15,2	15,6	21,5	24,6	27,0	25,0	22,3	19,1	18,7	18,5	19,97	28,0	14,7	13,3
6	18,4	17,8	17,5	17,2	20,7	24,8	25,9	25,2	21,5	20,2	20,1	19,7	20,78	27,2	17,0	10,2
7	19,3	18,6	18,1	18,2	19,6	22,7	25,4	25,4	21,8	18,8	17,5	16,7	20,09	26,7	16,2	10,5
8	15,5	14,7	14,2	13,6	17,8	23,1	24,6	25,2	21,5	18,3	16,7	16,7	18,56	26,3	13,0	13,3
9	16,4	15,1	14,0	13,7	19,5	25,1	29,7	29,7	25,1	20,5	18,8	16,8	20,23	30,8	13,0	17,8
10	15,2	14,7	14,0	14,9	21,4	28,4	30,2	29,0	23,2	20,1	17,8	15,5	20,53	32,7	13,7	19,0
11	14,2	13,5	13,2	13,5	21,9	29,4	30,0	30,0	24,7	20,4	17,9	16,0	20,28	31,0	12,3	18,7
12	14,5	12,7	11,1	11,8	18,0	22,0	24,1	22,7	17,8	17,2	16,1	15,5	17,04	25,1	10,8	14,3
13	14,8	14,8	14,5	14,7	18,8	22,1	25,7	25,1	20,0	17,9	16,4	14,9	18,22	27,2	14,4	12,8
14	14,4	14,2	13,8	13,6	17,1	20,4	23,3	22,6	19,2	16,1	14,5	13,3	16,81	24,4	12,9	11,5
15	12,6	11,7	11,5	11,8	16,0	22,4	22,7	20,8	17,8	15,4	14,5	13,7	15,80	23,6	10,9	12,7
16	13,2	12,3	11,5	11,1	17,3	21,9	24,2	22,8	18,6	16,2	14,9	13,8	16,53	24,7	11,0	13,7
17	14,0	14,3	14,0	14,0	17,2	20,3	22,2	21,4	19,6	17,6	17,5	17,1	17,56	23,6	13,3	10,3
18	16,6	16,3	16,4	16,8	17,8	16,6	17,4	18,5	16,6	15,5	13,4	13,3	16,15	19,0	13,1	5,9
19	12,8	11,4	10,1	9,6	14,5	18,2	20,0	18,7	15,2	13,3	11,8	10,7	13,80	20,6	9,4	11,2
20	9,5	7,8	7,1	8,8	14,1	19,1	21,4	21,0	17,7	13,9	13,2	13,5	14,02	22,5	6,8	15,7
21	12,3	11,8	10,9	10,4	14,5	19,9	22,0	22,3	19,1	15,9	15,0	17,3	15,97	24,0	10,0	14,0
22	16,1	14,2	13,2	12,6	13,6	17,9	21,4	24,8	21,1	18,0	17,1	15,2	17,07	25,3	12,2	13,1
23	15,6	14,9	15,2	14,6	21,2	25,6	26,7	26,2	22,7	20,6	18,9	16,7	19,83	27,7	13,9	13,8
24	16,0	14,4	13,6	12,2	18,2	25,9	28,3	27,0	22,1	17,9	16,2	15,0	18,83	28,7	12,1	16,6
25	14,8	13,8	14,0	14,0	16,0	18,7	22,5	18,5	16,9	15,4	14,3	13,1	16,14	25,1	12,4	12,7
26	12,1	12,3	12,6	13,2	13,3	14,8	16,1	15,9	14,4	13,3	12,1	12,0	13,51	16,8	11,7	5,1
27	10,7	9,2	7,9	7,0	13,0	17,4	17,2	17,5	14,2	11,8	11,3	12,0	12,48	18,9	6,6	12,3
28	10,9	11,6	13,0	12,3	12,6	13,8	16,8	14,5	12,9	11,5	10,3	10,4	12,61	17,5	10,0	7,5
29	10,4	10,3	10,3	10,8	13,9	15,3	13,9	15,1	13,9	13,3	13,0	13,7	12,91	15,5	10,0	5,5
30	15,8	15,5	17,2	17,2	16,0	17,4	16,8	17,8	14,9	14,3	14,1	14,0	15,81	18,3	13,9	4,4
31	13,6	12,5	11,3	11,9	15,3	17,2	20,1	20,2	15,8	13,4	12,8	12,1	14,71	21,4	11,0	10,4
1. ^a década	18,00	17,16	16,61	17,15	21,97	27,10	28,58	27,95	24,22	20,55	19,01	18,46	21,41	30,91	15,51	15,40
2. ^a "	13,66	12,92	12,32	12,57	17,27	21,24	23,10	22,36	18,72	16,35	15,02	14,18	16,62	24,17	11,49	12,68
3. ^a "	13,48	12,77	12,65	12,38	15,24	18,54	20,16	19,98	17,09	15,04	14,10	13,77	15,44	21,75	11,26	10,49
Mês	15,00	14,24	13,82	13,98	18,06	22,17	23,83	23,32	19,92	17,24	15,98	15,42	17,75	25,48	12,70	12,78

Períodos de cinco dias 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-1
 Temperatura média 21,70 19,33 16,98 15,40 16,16 14,31

Máxima absoluta.. 36,7 no dia 2 às 13^h45^m.
 Mínima " 6,6 no dia 27 às 6^h50^m.
 Variação máxima . 30,1

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a várias horas.
 Mínima registrada..... 12 no dia 10 às 14 horas.
 Variação..... 88

DIRECÇÃO DO VENTO

OUTUBRO — 1948	Rumos predominantes											
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
2	NW.	NW.	NW.	E.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	ESE.
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	W.	S.	E.
4	S.	SSW.	E.	N.	N.	V.	V.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.
5	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
9	N.	N.	N.	N.	ENE.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.
10	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	V.	V.	W.	NW.	NNW.	NW.	NW.
11	NW.	WNW.	WSW.	SW.	SSW.	S.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.
12	WNW.	NW.	NW.	WNW.	W.	V.	WNW.	WNW.	NNE.	ENE.	NW.	NW.
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
15	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	V.
17	SW.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.
18	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	N.	NNE.	NNW.
21	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	ENE.	ENE.
22	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.
23	E.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.
24	ESE.	E.	E.	E.	E.	SSE.	SSE.	SE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.
25	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	W.	W.	W.	W.
26	W.	WSW.	WSW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
27	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SSE.
28	SE.	S.	SSW.	SSE.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.
29	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	W.	W.	W.	W.	SSE.	SSE.	SE.
30	WSW.	SSW.	W.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.
31	ENE.	ESE.	V.	ESE.	ENE.	NE.	NNW.	NW.	NW.	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 ..	6	0	0	1	3	14	10	0	2	3	0	1	4	29	35	5	7	0
Segunda " ..	2	7	1	1	0	0	0	5	5	3	2	4	1	19	43	26	2	0
Terceira " ..	1	7	2	16	7	14	4	10	5	3	0	4	11	4	26	14	4	0
Mês	9	14	3	18	10	28	14	15	12	9	2	9	16	51	104	45	13	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. ..	—	—	—	—	—	1002,46	—	—	—	—	—	—	—	1003,01	1001,75	1002,88	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	23,14	—	—	—	—	—	—	—	20,78	17,25	13,80	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	49	—	—	—	—	—	—	—	78	76	73	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	3,4	—	—	—	—	—	—	—	8,0	5,6	2,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	15,5	—	—	—	—	—	—	—	4,0	5,8	11,9	—	—
Chuva total	0,0	2,9	0,0	0,0	0,2	4,6	7,1	12,4	0,8	28,2	3,9	6,4	4,1	4,1	2,2	0,1	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 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	2	3	3	4	3	2	4	4	4	7	8	6	11	15	16	14	10	8	5	5	2	5	2	6,1	16	29	
2	2	2	2	2	4	6	9	19	14	14	14	23	25	17	16	18	14	8	5	5	2	7	24	30	11,7	30	44	
3	33	31	28	28	26	27	19	21	20	23	17	17	18	15	17	15	11	7	6	6	5	3	6	4	16,8	33	47	
4	4	3	4	7	7	5	3	2	1	4	3	6	12	9	9	4	3	9	3	6	4	6	2	2	4,9	12	40	
5	2	4	3	8	4	3	4	3	5	4	3	7	8	8	8	10	7	7	5	3	2	2	1	2	4,7	10	29	
6	2	2	2	1	1	2	2	2	2	4	4	5	7	9	9	11	8	6	6	4	1	2	2	2	4,0	11	30	
7	4	4	4	2	3	2	4	3	2	4	6	7	10	9	9	9	14	8	9	4	1	1	1	1	5,0	14	27	
8	1	2	2	1	1	1	2	3	3	2	7	7	8	11	12	13	12	12	10	5	3	2	5	5	5,4	13	31	
9	7	3	2	1	2	1	1	5	4	3	5	3	4	6	9	11	14	13	9	3	2	3	3	5	5,0	14	31	
10	6	4	3	3	4	6	3	5	3	5	4	6	6	6	10	17	13	5	2	2	3	2	5	3	5,2	17	39	
11	2	4	5	7	7	7	6	7	6	5	4	4	6	7	6	14	13	10	5	2	3	3	2	2	5,7	14	30	
12	2	3	8	3	2	3	5	4	5	5	3	7	6	5	5	12	15	9	7	4	3	3	3	1	5,1	15	34	
13	2	1	2	3	1	3	2	1	2	5	7	6	7	9	10	15	12	8	6	6	1	5	5	1	5,0	15	30	
14	2	2	1	1	3	1	3	1	2	2	7	5	6	7	11	12	9	7	2	2	3	4	3	4	4,5	12	30	
15	2	3	3	3	2	4	3	4	2	2	7	8	11	16	12	13	15	12	9	4	3	2	6	1	6,1	16	32	
16	1	1	2	2	2	2	2	3	4	4	7	9	10	10	10	14	12	7	4	1	5	4	4	6	5,2	14	31	
17	3	5	4	4	3	3	3	4	2	3	5	5	8	9	13	8	9	6	4	4	7	7	7	6	5,5	13	33	
18	7	9	7	10	6	3	7	5	4	18	13	11	14	14	10	18	12	10	9	6	4	2	6	9	8,9	18	37	
19	5	4	7	5	6	5	5	5	9	11	15	19	20	21	22	21	16	14	15	11	13	13	10	13	11,9	22	41	
20	5	2	3	2	1	9	5	4	3	15	16	17	18	19	18	15	9	8	13	8	12	7	11	10	9,6	19	40	
21	5	21	24	24	15	28	20	12	9	5	6	10	13	12	14	16	12	11	13	15	10	11	18	8	13,8	28	53	
22	14	21	9	14	15	25	8	6	7	7	14	12	18	12	13	16	16	10	5	4	13	8	6	8	11,7	25	52	
23	14	14	16	8	11	16	5	8	16	23	27	30	29	27	20	19	16	10	8	7	4	3	5	6	14,2	30	54	
24	6	4	4	5	5	3	4	6	3	5	7	9	9	11	12	10	6	10	7	3	2	3	3	5	5,9	12	28	
25	5	4	5	5	6	4	3	3	6	5	10	18	11	10	6	4	6	4	2	2	1	3	2	1	5,2	18	36	
26	2	3	1	1	1	1	3	4	6	9	6	3	5	7	10	14	14	13	10	7	7	7	7	9	6,3	14	30	
27	8	8	7	8	7	4	2	3	4	9	10	13	14	14	14	14	8	3	2	6	7	6	10	12	8,0	14	38	
28	12	10	8	6	12	9	11	18	16	8	12	20	15	16	18	10	7	5	1	2	3	3	2	4	9,5	20	54	
29	3	3	4	3	4	2	3	4	4	4	4	4	5	4	2	3	4	3	3	7	8	13	6	7	5	4,5	13	20
30	11	10	10	13	17	13	17	18	18	11	21	25	24	20	18	17	16	13	7	4	4	2	1	1	13,0	25	48	
31	6	8	6	9	3	3	3	4	5	4	2	5	7	9	8	10	12	10	6	9	7	2	1	3	5,9	12	22	

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,5	5,7	5,3	5,6	5,6	5,6	4,9	6,7	5,8	6,7	7,0	8,9	10,4	10,1	11,4	12,4	11,0	8,5	6,9	4,3	2,8	3,0	5,4	5,6	6,9	33	47
2.ª » ...	3,1	3,4	4,2	4,0	3,3	4,0	4,1	3,8	3,9	7,0	8,4	9,1	10,6	11,7	11,7	14,1	12,5	9,3	7,9	4,8	5,3	4,9	5,8	5,2	6,8	22	41
3.ª » ...	7,8	9,6	8,5	8,7	8,7	9,8	7,2	7,8	8,5	8,2	10,8	13,6	13,5	12,7	12,4	12,2	10,5	8,4	6,2	6,1	6,5	4,9	5,6	5,6	8,9	30	54
Mês	5,9	6,4	6,1	6,2	6,0	6,6	5,5	6,2	6,2	7,3	8,8	10,6	11,6	11,5	11,8	12,9	11,3	8,7	6,8	5,1	4,9	4,3	5,6	5,5	7,6	33	54

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.655	6,9	33 quil. ESE, no dia 3	NW.
2.ª »	1.621	6,8	22 » NNW, no dia 19	NW.
3.ª »	2.355	8,9	30 » ESE, no dia 23	NW.
Mês.....	5.631	7,6	33 » ESE, no dia 3	NW.

Dias de vento muito fraco	20	Dias de vento moderado	4
» » fraco.....	7	» » fresco	0
Dia mais ventoso.....	3	Dia menos ventoso.....	6

PRECIPITAÇÃO (mm)

OUTUBRO 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	6,2	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,3	6,2
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	0,3	0,2	0,4	0,3	0,1	0,2	0,9	1,3	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	1,3
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1,2
26	—	—	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,7
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	—	0,7	0,7
28	0,6	0,9	0,1	—	2,4	2,7	2,1	2,9	18,0	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,1	—	30,3	18,0
29	2,3	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	0,5	0,1	—	—	—	—	—	0,2	0,6	0,3	0,7	3,1	3,2	11,2	3,2
30	4,2	0,9	3,0	0,6	4,0	2,0	0,1	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,3	4,2
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	7,1	2,6	3,3	1,7	6,8	4,9	2,4	4,2	19,4	1,0	0,0	0,5	4,7	6,2	1,7	0,0	0,0	0,4	0,2	0,6	0,3	1,1	4,0	3,9	77,0	—

OUTUBRO 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		Minima			Ordinário	Piche	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico								
1	58,0	38,4	14,8	15,9	0,0	7,0	3,5	1,0	St.	—	—	
2	58,1	37,0	9,9	10,8	0,0	7,4	4,9	1,0	Ci.	—	—	
3	58,7	36,6	13,4	17,6	0,0	11,8	11,1	0,0	—	—	—	
4	53,8	34,9	15,3	18,7	0,0	8,0	7,2	10,0	Cb., Sc., Ac.	—	—	
5	51,6	34,2	12,3	(13,9)	11,3	5,4	1,7	10,0	Ci., Cs.	—	—	
6	53,0	34,5	13,8	14,9	0,0	5,1	2,9	6,0	Cu., Sc.	—	—	
7	56,2	36,5	16,1	(16,8)	0,3	5,5	2,7	10,0	Cu., Sc.	—	—	
8	51,3	33,3	10,6	12,7	0,0	4,4	2,5	3,0	Ci., Cs.	—	—	
9	52,7	34,3	10,3	11,8	≡ 0,1	5,1	2,9	10,0	Ci.	—	—	
10	56,1	33,5	8,6	11,2	0,0	6,9	4,9	10,0	Ci.	—	—	
11	54,4	33,1	7,1	10,9	0,0	8,1	6,2	10,0	Ci.	—	—	
12	46,6	31,5	6,1	8,9	0,0	7,6	6,2	10,0	Ci. Cs., As.	—	—	
13	50,4	31,4	10,0	(12,3)	0,4	3,6	3,1	1,0	Ac.	—	—	
14	51,4	32,9	10,3	12,3	0,0	5,0	3,1	10,0	St., Sc.	—	—	
15	53,0	34,2	7,7	9,9	0,0	4,2	2,3	7,0	gr. Cu., Sc., Ci.	—	—	
16	51,6	33,0	6,5	9,2	0,0	4,4	3,1	2,0	Ac.	—	—	
17	46,6	31,1	9,4	12,0	0,0	4,9	2,7	10,0	St., Sc.	—	—	
18	44,7	22,8	13,2	15,7	3,7	3,4	2,6	10,0	Nevoeiro.	—	—	
19	44,9	28,1	4,6	(7,5)	1,7	2,6	1,3	3,0	Ac.	—	—	
20	45,8	29,9	1,8	4,5	0,0	2,7	3,3	2,0	Ci.	—	—	
21	46,6	29,4	4,2	8,7	0,0	6,6	—	3,0	Ac., Ci.	—	—	
22	44,1	28,9	7,2	10,7	0,0	7,0	6,9	10,0	Sc., Ci.	—	—	
23	52,0	30,1	7,7	(12,3)	0,2	4,0	4,9	2,0	Cu., Ac., Ci.	—	—	
24	53,8	34,5	8,1	10,6	0,0	4,6	4,2	8,0	Ci., Cs.	—	—	
25	50,1	31,1	10,0	12,4	0,0	4,8	3,7	10,0	Sc., Ac., As.	—	—	
26	24,0	21,8	9,0	(12,0)	1,9	2,3	1,3	10,0	St.	—	—	
27	45,6	28,0	2,0	4,1	0,0	1,6	1,7	1,0	Ci.	—	—	
28	42,0	27,5	5,1	(8,7)	30,4	7,0	3,2	10,0	Cb., Ns.	—	—	
29	34,2	21,5	5,9	(8,4)	3,1	1,8	0,9	10,0	Cb., Ns., Ac., As., Ci.	—	—	
30	42,5	26,8	12,3	(12,6)	24,0	3,6	0,8	10,0	Nevoeiro.	—	—	
31	45,0	28,9	6,6	8,6	∪ 0,1	3,2	1,7	10,0	Ci., Cs.	—	—	
Médias das décadas	1. ^a 54,95 2. ^a 48,94 3. ^a 43,63	35,32 30,80 28,05	12,51 7,67 7,10	14,43 10,32 9,92	— — —	6,7 4,7 4,2	4,4 3,4 2,9	6,1 6,5 7,6				
Médias do mês	48,99	31,28	9,03	11,50	—	5,1	3,6	6,8				

Extremas do mês	Temperaturas	Chuva	Evaporação	
			Ordinário	Piche
Máxima:	ao sol 58,7 no dia 3	na relva... 38,4 no dia 1	11,8 no dia 3	11,1 no dia 3
Mínima:	no espelho ... 4,5 no dia 20	na relva... 1,8 no dia 20	3,4 no dia 27	1,6 no dia 27

≡ Água de nevoeiro.
∪ Água de orvalho.

INSOLAÇÃO

OUTUBRO 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		
1	—	—	0 00	0 00	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	8 35	73
2	—	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	11 00	94
3	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 35	0 00	—	—	9 55	85
4	—	—	0 00	0 00	0 25	0 50	0 50	0 55	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	3 00	26
5	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	10 00	86
6	—	—	0 00	0 15	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 05	0 00	—	—	7 35	66
7	—	—	0 10	0 20	0 00	0 15	0 25	1 00	0 55	0 45	0 45	0 45	0 00	0 15	—	—	5 35	48
8	—	—	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 55	1 00	1 00	0 45	0 30	—	—	8 50	77
9	—	—	0 10	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	10 20	90
10	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00	—	—	9 25	83
11	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	—	—	10 05	89
12	—	—	0 10	0 55	0 30	0 55	0 20	0 15	0 05	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	3 20	29
13	—	—	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	—	—	9 35	85
14	—	—	0 00	0 00	0 10	0 15	0 30	1 00	0 45	1 00	1 00	0 55	1 00	0 20	—	—	6 55	62
15	—	—	0 00	0 05	0 25	0 55	1 00	0 45	0 55	0 45	0 30	1 00	0 40	0 00	—	—	7 00	63
16	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 55	1 00	0 55	0 15	—	—	10 15	92
17	—	—	0 00	0 00	0 00	0 40	0 35	0 50	0 40	0 50	0 30	0 35	0 20	0 00	—	—	5 00	45
18	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 35	0 05	0 00	—	—	0 55	8
19	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	—	9 55	90
20	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	—	—	10 20	94
21	—	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	10 30	96
22	—	—	0 00	0 00	0 10	0 35	0 35	0 40	0 20	0 45	1 00	1 00	0 55	0 05	—	—	6 05	56
23	—	—	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	1 00	1 00	0 50	0 20	0 00	—	—	8 50	81
24	—	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	1 00	0 55	1 00	0 45	0 00	—	—	9 15	86
25	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 35	0 25	0 55	0 00	0 10	0 15	0 10	—	—	2 35	24
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
27	—	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	—	10 05	95
28	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 55	0 45	1 00	1 00	0 15	0 00	0 00	—	—	4 10	39
29	—	—	0 00	0 05	0 15	0 45	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	1 05	10
30	—	—	0 00	0 00	0 05	0 00	0 45	1 00	1 00	0 30	0 55	0 35	0 05	0 00	—	—	4 55	46
31	—	—	0 15	1 00	1 00	0 45	0 35	1 00	1 00	0 40	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	9 05	86
Total	—	—	3 45	15 40	18 35	23 00	22 50	25 55	23 00	24 10	23 45	23 15	16 50	3 25	—	—	224 10	—
Média	—	—	0 07	0 30	0 36	0 45	0 44	0 50	0 45	0 47	0 52	0 45	0 33	0 07	—	—	7 14	65

Estado geral do tempo e notas

OUTUBRO DE 1948

Dia	1	Nuvens: \equiv a.; restos de nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo.
»	2	» : ∞ a.; bom tempo.
»	3	Poucas nuvens: () p.; bom tempo.
»	4	Muitas nuvens: $\overline{\text{K}}$ a ESE. pelas 11 ^h 30 ^m ; gotas de chuva às 8 ^h 30 ^m ; ∇ p.; \odot 12 ^h -15 ^h ; \oplus pelas 17 ^h 10 ^m ; céu de trovoada às 9 ^h ; trovoada a ESE. às 12 ^h ; tempo de aguaceiros e trovoada às 15 ^h ; variável às 18 ^h .
»	5	Muitas nuvens: bom tempo.
»	6	» : \triangle a.; variável às 18 ^h ; bom tempo.
»	7	Coberto: \equiv a.; () p. \odot 1 ^h -2 ^h ; variável.
»	8	Muitas nuvens: \equiv a.; \oplus pelas 12 ^h 30 ^m e das 16 ^h às 17 ^h ; bom tempo, nevoeiro sobre o Mondego às 9 ^h ; bom tempo.
»	9	Nuvens: \equiv a.; bom tempo.
»	10	Coberto: () a. e p.; \oplus pelas 17 ^h ; bom tempo.
»	11	» : bom tempo.
»	12	Coberto: \oplus das 8 ^h 15 ^m às 9 ^h 15 ^m ; \odot 17 ^h -18 ^h ; variável às 9 ^h e às 15 ^h ; bom tempo às 12 ^h ; gotas de chuva às 18 ^h .
»	13	Nuvens: variável às 18 ^h ; bom tempo.
»	14	» : \triangle a.; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	15	Muitas nuvens: \triangle a.; () p.; \oplus das 13 ^h às 15 ^h ; bom tempo.
»	16	Poucas nuvens: () p.; bom tempo.
»	17	Coberto: \triangle a.; bom tempo às 18 ^h ; variável.
»	18	» : ∇ e \equiv a.; \odot 1 ^h -10 ^h , 22 ^h -23 ^h ; chuva de nevoeiro às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; bom tempo.
»	19	Limpo: () p.; bom tempo.
»	20	Poucas nuvens: \triangle a.; () a. e p.; bom tempo.
»	21	» : () a. e p.; bom tempo.
»	22	Muitas nuvens: () p.; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	23	Nuvens: \curvearrowright pelas 7 ^h ; \odot 1 ^h -2 ^h ; variável às 12 ^h ; bom tempo.
»	24	Coberto: \angle a NE. pelas 20 ^h 30 ^m ; bom tempo.
»	25	Muitas nuvens: ∇ p.; \odot 14 ^h -15 ^h ; $\overline{\text{K}}$ afastada a NE. pelas 14 ^h 30 ^m ; tempo de aguaceiros às 15 ^h ; variável.
»	26	Coberto: ∇ e \equiv pelas 5 ^h ; ∇ pelas 3 ^h 30 ^m ; \odot 3 ^h -4 ^h ; variável.
»	27	Nuvens: \triangle a.; () a. e p.; \odot 23 ^h -24 ^h ; bom tempo.
»	28	Coberto: \equiv , $\overline{\text{K}}$ e ∇ a.; \odot 0 ^h -3 ^h , 4 ^h -10 ^h , 21 ^h -23 ^h ; trovoada e chuva forte às 9 ^h ; variável.
»	29	» : ∇ p.; \odot 0 ^h -1 ^h , 4 ^h -6 ^h , 11 ^h -13 ^h , 18 ^h -24 ^h ; variável às 9 ^h ; chuvoso às 12 ^h ; aspecto de chuva às 15 ^h ; chuvisco fraco às 18 ^h .
»	30	Muitas nuvens: ∇ e \equiv a.; \odot 0 ^h -9 ^h ; chuvisco e nevoeiro às 9 ^h ; variável às 12 ^h e às 15 ^h ; aspecto de chuva às 18 ^h .
»	31	Nuvens: \triangle a.; \oplus desde as 7 ^h às 16 ^h ; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

NOVEMBRO 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	005,4	005,1	005,3	005,6	005,6	006,5	005,5	005,0	005,0	005,4	006,7	006,8	005,74	006,8	005,0	1,8
2	005,5	005,2	005,1	005,5	006,5	006,5	005,7	005,4	005,6	006,3	006,4	006,2	005,83	006,8	004,9	1,9
3	005,6	005,2	004,4	004,6	005,3	005,7	004,2	003,5	004,1	004,6	004,1	004,2	004,60	005,8	003,5	2,3
4	003,2	002,4	002,8	002,7	003,7	003,0	001,9	001,4	001,1	001,4	001,4	001,5	002,18	003,9	001,1	2,8
5	001,4	001,1	001,1	001,6	001,8	001,7	001,1	000,5	000,5	001,1	001,2	000,4	001,09	001,7	000,3	1,4
6	999,7	999,1	998,8	998,9	999,5	999,3	998,6	998,2	999,8	001,0	001,7	002,3	999,82	002,4	998,0	4,4
7	002,7	002,7	003,0	003,8	005,2	005,4	004,9	004,8	005,3	003,7	007,4	007,6	005,05	007,6	002,4	5,2
8	007,5	007,5	007,7	007,7	009,0	008,7	007,7	007,1	007,1	007,4	007,9	007,9	007,76	009,3	007,0	2,3
9	007,4	007,0	007,0	007,4	007,8	007,1	005,2	004,8	005,2	004,2	003,8	003,6	005,80	007,8	003,5	4,3
10	002,8	002,4	002,5	003,0	003,8	004,6	003,9	003,7	004,1	004,3	004,1	004,1	003,63	004,6	003,3	1,3
11	004,2	004,1	004,1	004,9	005,8	006,3	005,6	005,7	006,8	007,6	007,9	008,2	006,02	008,2	004,1	4,1
12	007,8	007,8	008,3	009,3	010,2	010,0	009,0	008,5	009,0	010,1	010,5	010,6	009,33	011,0	007,7	3,3
13	011,0	011,0	010,9	011,3	012,2	012,1	010,5	010,3	010,7	011,6	012,4	012,6	011,40	012,6	010,2	2,4
14	012,1	011,6	011,2	011,6	013,2	013,1	012,1	011,6	011,9	013,0	013,5	013,8	012,43	013,8	011,2	2,6
15	013,2	013,2	013,1	014,1	014,6	014,5	013,0	012,5	012,8	013,1	013,3	013,3	013,38	014,7	012,5	2,2
16	012,9	012,5	012,2	012,5	013,3	013,2	011,9	011,1	011,7	011,9	012,5	012,2	012,33	013,3	011,1	2,2
17	012,3	012,2	012,0	012,1	012,6	012,6	010,8	010,5	010,7	011,3	011,4	011,4	011,64	012,9	010,5	2,4
18	011,0	010,7	010,7	010,7	011,3	010,7	009,2	008,2	008,2	008,3	008,2	008,2	009,55	011,3	008,2	3,1
19	007,8	007,1	007,0	007,7	008,4	008,7	007,9	007,8	008,0	008,5	009,0	009,1	008,10	009,1	007,0	2,1
20	008,1	007,9	007,5	007,5	008,1	007,5	005,7	005,0	005,3	005,7	005,7	005,4	006,56	008,6	005,0	3,6
21	005,0	005,0	005,0	005,1	005,5	005,0	004,1	003,4	003,5	003,3	003,3	003,3	004,25	005,5	003,0	2,5
22	002,1	002,1	001,8	001,8	001,7	001,1	999,9	999,3	999,0	999,0	999,4	999,3	000,49	003,0	998,9	4,1
23	999,0	999,1	998,8	999,0	999,9	000,5	000,1	000,6	001,7	002,8	003,5	004,2	000,85	004,3	998,6	5,7
24	004,0	004,0	004,4	004,8	005,8	005,6	004,7	005,2	006,0	005,9	007,1	006,9	005,37	007,1	004,0	3,1
25	006,1	006,0	006,2	006,9	007,3	007,2	006,5	005,7	006,1	006,6	006,8	006,7	006,49	007,4	005,6	1,8
26	004,4	004,2	004,0	004,2	004,9	004,8	003,8	003,3	002,6	003,3	003,4	003,5	003,89	005,6	002,6	3,0
27	003,2	003,1	003,1	003,1	00,7	004,0	003,1	003,6	004,1	004,9	005,2	005,3	003,90	005,3	002,6	2,7
28	005,0	005,0	005,1	005,8	003,8	006,8	005,6	005,3	005,7	006,1	006,1	006,2	005,80	007,0	005,0	2,0
29	006,2	006,2	006,2	006,6	006,6	008,1	007,2	006,9	007,5	008,4	009,0	009,2	007,52	009,2	006,2	3,0
30	009,2	009,0	008,7	009,9	007,8	010,1	008,4	007,9	007,9	007,9	007,5	006,6	008,59	010,6	006,4	4,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. ^a década	004,11	003,77	003,77	004,08	004,91	004,85	003,87	003,44	003,78	004,24	004,47	004,46	004,15	005,67	002,90	2,77
2. ^a "	010,04	009,81	009,70	010,17	010,97	010,88	009,57	009,12	009,51	010,11	010,44	010,48	010,07	011,55	008,75	2,80
3. ^a "	004,42	004,38	004,33	004,72	005,39	005,32	004,34	004,12	004,41	004,82	005,13	005,12	004,72	006,50	003,29	3,21
Mês	006,19	005,99	005,93	006,32	007,09	007,02	005,93	005,56	005,90	006,39	006,68	006,69	006,31	007,91	004,98	2,93

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1

Pressão média..... 1002,70 1005,65 1011,77 1008,02 1003,42 1006,37

Máx. absoluta 1014,7 no dia 15 pelas 10^hMin. " 998,0 no dia 6 às 14^h. 20^m.

Variação max. 16,7

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO 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- ciação
1	11,3	10,6	10,9	11,1	15,8	19,2	22,0	21,0	17,4	14,9	15,1	15,3	15,51	22,7	10,5	12,2
2	14,8	14,0	13,0	13,1	14,2	19,0	21,9	18,5	17,7	16,5	15,8	15,9	16,27	21,4	13,0	8,4
3	15,9	16,0	16,0	16,2	17,9	21,0	22,5	21,8	17,7	15,1	14,1	13,4	17,15	23,2	13,0	10,2
4	12,5	12,1	11,9	12,2	14,2	18,3	18,3	18,0	17,3	17,2	17,2	17,3	15,62	19,3	11,7	7,6
5	17,3	17,3	17,3	17,0	17,7	19,5	18,2	19,8	18,6	17,3	15,8	15,4	17,55	20,8	15,3	5,5
6	15,7	16,1	15,8	16,1	17,2	18,6	19,9	19,7	16,2	15,7	15,3	13,9	16,45	22,1	13,6	8,5
7	13,2	13,0	12,6	12,7	13,7	15,9	19,0	17,7	15,3	13,9	12,7	11,9	14,35	20,1	11,4	8,7
8	11,1	10,8	10,3	9,9	12,9	18,0	20,6	19,6	15,0	12,7	11,5	11,6	13,58	20,8	9,7	11,1
9	12,0	12,4	12,1	11,7	13,9	16,3	17,3	16,9	15,3	15,2	15,3	15,3	14,50	18,4	11,5	6,9
10	15,4	15,3	14,4	13,8	18,9	22,2	23,7	23,9	17,7	15,5	15,7	16,0	17,68	25,8	13,5	12,3
11	15,1	15,3	13,8	13,4	18,4	23,4	25,4	25,9	20,1	16,4	14,7	12,7	17,76	27,9	12,6	15,3
12	11,9	11,6	11,3	9,3	14,9	21,9	24,8	25,0	20,4	15,7	12,8	11,4	15,76	26,7	9,0	17,7
13	9,1	8,2	8,5	8,2	12,6	20,3	24,4	24,2	20,5	16,4	13,7	11,2	14,90	26,4	8,0	18,4
14	10,8	12,6	11,5	10,2	14,8	21,9	26,3	25,4	20,9	16,3	13,8	11,1	16,20	28,3	10,0	18,3
15	9,6	7,9	7,5	6,5	10,4	16,7	21,9	21,1	15,9	13,6	13,3	12,3	13,08	22,6	6,2	16,4
16	11,3	10,1	7,9	7,7	10,1	15,2	15,6	17,8	15,0	12,6	11,4	10,3	12,00	18,6	7,6	11,0
17	8,9	8,8	8,9	8,8	12,3	17,7	22,4	21,4	16,3	13,5	11,9	11,8	13,55	23,5	8,6	14,9
18	10,2	9,3	8,9	9,0	14,8	21,4	22,4	22,6	17,8	14,4	12,0	10,4	14,45	24,5	8,7	15,8
19	9,4	9,4	9,7	9,3	12,0	15,1	20,4	20,3	16,9	14,1	12,1	10,3	13,27	21,2	9,0	12,2
20	9,8	9,3	8,9	8,8	10,6	20,2	22,4	22,0	17,5	16,0	13,8	13,0	14,36	23,6	8,5	15,1
21	11,8	11,6	9,9	9,6	12,1	17,7	17,1	18,0	16,1	15,6	14,5	13,3	13,83	18,9	9,1	9,8
22	13,4	12,8	10,7	10,9	14,7	18,0	22,5	22,4	18,1	17,8	16,0	17,3	16,27	25,3	10,4	14,9
23	17,0	15,8	16,4	17,3	17,2	18,5	17,5	17,2	16,3	15,4	14,2	13,2	16,30	19,5	13,0	6,5
24	12,4	11,3	10,7	9,8	13,4	21,1	23,9	20,1	17,1	15,3	14,7	15,1	15,41	25,2	9,6	15,6
25	13,9	13,7	12,4	12,4	14,7	20,9	23,7	22,5	17,8	15,8	15,2	14,8	16,43	24,7	12,1	12,6
26	15,5	14,2	14,9	14,9	15,9	22,0	22,5	21,4	18,5	18,2	17,6	16,2	17,72	25,5	14,0	11,5
27	16,7	15,8	16,2	16,2	16,9	18,2	18,7	19,3	16,3	14,6	16,8	15,0	16,55	20,0	14,2	5,8
28	14,1	13,6	12,8	12,3	14,2	19,5	23,4	21,0	15,9	14,6	14,4	13,4	15,68	24,8	11,2	13,6
29	11,5	11,8	13,0	13,8	15,4	21,1	23,5	21,9	16,5	13,9	13,5	11,0	15,60	25,2	10,8	14,4
30	12,7	11,5	9,5	8,4	10,3	19,5	23,3	21,2	15,4	13,0	11,6	10,1	13,83	24,8	8,0	16,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.ª década	13,96	13,76	13,43	13,38	15,64	18,80	20,24	19,51	16,32	15,40	14,85	14,60	15,87	21,46	12,32	9,14
2.ª "	10,61	10,25	9,69	9,12	13,09	19,38	22,60	22,57	18,13	14,90	12,95	11,45	14,53	24,33	8,82	15,51
3.ª "	13,90	13,21	12,65	12,56	14,48	19,65	21,61	20,50	16,80	15,42	14,85	13,94	15,76	23,39	11,24	12,15
Mês	12,82	12,41	11,92	11,69	14,40	19,28	21,48	20,86	17,25	15,24	14,22	13,33	15,39	23,06	10,79	12,27

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1

Temperatura média 16,61 15,57 14,39 13,89 16,43 15,20

Máxima absoluta.. 28,3 no dia 14 às 13^h25^m.Mínima " 6,2 no dia 15 às 6^h55^m.

Variação máxima . 22,1

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 nos dias 1, 4, 16, 17 e 19 a várias horas a.
 Mínima registrada..... 20 no dia 10 às 10 horas a.
 Variação..... 80

DIRECÇÃO DO VENTO

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

Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década ..	5	6	1	6	6	16	2	10	3	6	6	9	2	10	20	10	2	0
Segunda " ..	1	0	1	0	3	11	18	24	19	3	4	13	1	11	1	8	1	1
Terceira " ..	2	1	0	9	6	32	40	22	2	0	0	4	0	0	0	1	1	0
Mês	8	7	2	15	15	59	60	56	24	9	10	26	3	21	21	19	4	1

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	1003,63	1002,55	1008,59	—	—	—	1001,09	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	—	—	17,68	15,06	13,83	—	—	—	17,55	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	35	64	62	—	—	—	92	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	6,2	10,0	2,5	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	17,7	8,6	6,5	—	—	—	4,8	—	—	—	—	—	—
Chuva total	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,6	1,5	0,6	4,0	0,0	1,1	0,4	1,2	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 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	2	2	4	3	2	3	3	2	2	3	3	4	5	9	10	10	7	4	1	8	4	3	3	3	4,2	10	23	
2	6	4	6	3	2	1	6	2	3	2	4	3	5	9	12	3	8	8	7	6	8	8	3	2	5,0	12	27	
3	1	1	0	1	2	2	1	6	8	8	6	4	5	5	6	7	6	7	5	0	2	1	1	1	3,6	8	19	
4	2	3	3	2	2	4	5	4	2	3	7	8	5	5	6	5	5	4	4	3	2	2	4	0	3,7	8	20	
5	4	8	6	6	6	5	6	5	6	4	7	7	4	4	3	5	2	4	4	7	3	5	0	5	4,8	8	24	
6	5	7	6	5	8	9	9	6	7	9	6	8	8	11	15	12	7	5	3	4	2	3	3	3	6,7	15	46	
7	4	5	4	4	4	7	4	4	4	2	2	7	9	9	9	9	6	4	2	3	3	3	2	3	4,7	9	28	
8	3	2	2	3	2	3	3	2	1	2	5	8	7	8	7	8	7	10	8	2	3	5	5	5	4,6	10	25	
9	5	14	13	17	11	5	5	6	7	15	18	12	24	25	22	7	15	25	30	37	40	42	35	29	19,1	42	60	
10	36	35	27	24	13	18	19	16	16	17	11	10	15	17	11	13	12	11	10	14	16	23	20	17,7	36	50		
11	13	11	22	11	9	9	8	10	14	16	14	13	7	4	3	7	5	3	3	7	6	4	6	6	9,0	22	33	
12	6	6	6	7	4	4	7	7	6	6	5	7	4	2	2	2	1	3	3	3	6	4	6	6	4,5	7	15	
13	7	6	7	8	7	6	7	7	7	8	3	3	2	3	4	3	3	5	4	3	3	5	6	7	5,2	8	11	
14	7	6	5	4	6	8	7	6	5	5	6	3	5	5	3	2	2	4	0	3	3	2	5	4,3	8	12		
15	4	4	3	4	6	6	4	5	3	2	4	1	5	8	7	8	8	6	4	4	4	1	0	4	4,4	8	15	
16	1	1	6	7	2	2	4	3	5	3	2	7	9	4	2	2	4	6	3	3	1	0	3	1	3,4	9	13	
17	2	4	1	6	3	2	4	2	2	3	4	4	5	8	9	12	11	10	4	2	5	6	4	4	4,9	12	20	
18	*4	4	4	3	1	1	3	5	6	9	8	5	2	2	2	2	2	5	8	1	3	5	6	5	6	4,3	9	17
19	6	6	7	8	8	8	5	7	7	4	3	1	2	2	4	4	2	2	2	2	3	1	3	6	4,3	8	12	
20	3	5	6	6	6	6	6	5	6	4	5	5	6	5	2	1	3	4	5	4	4	6	5	4	4,7	6	12	
21	6	5	3	2	4	4	4	4	1	1	2	4	3	1	0	2	2	7	8	5	5	4	4	6	3,6	8	19	
22	7	9	8	7	5	6	5	6	5	4	7	3	1	8	11	17	18	20	22	15	15	26	28	20	11,4	28	37	
23	11	7	5	13	11	23	24	26	26	23	15	14	18	19	16	19	12	8	5	5	9	6	7	8	13,7	26	40	
24	5	6	4	5	6	3	5	5	3	4	4	9	12	12	9	6	6	13	15	7	7	10	8	3	7,0	15	32	
25	10	9	9	5	6	5	5	8	7	11	13	9	6	13	10	12	13	9	5	7	5	5	6	8	8,2	13	33	
26	11	7	4	1	4	3	3	6	5	18	18	6	8	10	18	10	28	26	31	30	25	17	8	10	12,8	31	44	
27	14	9	15	27	15	25	23	28	17	14	27	30	15	5	10	5	4	4	8	14	19	10	11	8	14,9	30	42	
28	9	7	5	5	3	3	6	5	4	7	6	7	9	6	6	8	9	3	3	5	4	8	5	4	5,7	9	34	
29	4	6	7	4	4	7	6	7	8	7	7	10	13	9	8	8	5	5	3	3	7	6	6	6	6,5	13	30	
30	10	9	3	6	7	7	7	5	5	5	7	9	10	8	5	6	3	8	5	6	8	6	7	5	6,5	10	21	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	6,8	8,1	7,1	6,8	6,2	5,7	6,1	5,3	5,6	6,5	6,9	7,1	8,7	10,2	10,1	7,9	7,5	8,2	7,4	8,0	8,1	8,8	7,9	7,1	7,4	42	60
2.ª » ...	5,3	5,7	6,7	6,4	5,2	5,2	5,5	5,7	6,1	6,0	5,4	4,9	4,7	4,3	3,8	4,3	4,5	4,7	3,9	3,1	3,7	3,8	3,8	4,9	4,9	22	33
3.ª » ...	8,7	7,4	6,3	7,5	6,5	8,6	8,8	10,0	8,1	9,4	10,6	10,1	9,5	9,1	9,3	9,3	10,0	10,3	10,5	9,7	10,4	9,8	9,0	7,8	9,0	31	44
Mês.....	6,9	7,1	6,7	6,9	6,0	6,5	6,8	7,0	6,6	7,3	7,6	7,4	7,6	7,9	7,7	7,2	7,3	7,7	7,1	6,9	7,4	7,5	6,9	6,6	7,1	42	60

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.781	7,4	42 quil. ESE, no dia 9	NW.
2.ª »	1.170	4,9	22 » ESE, no dia 11	SSE.
3.ª »	2.167	9,0	31 » SE, no dia 26	SE.
Mês.....	5.118	7,1	42 » ESE, no dia 9	SE.

Dias de vento muito fraco	20	Dias de vento moderado	5
» » fraco.....	5	» » fresco	0
Dia mais ventoso.....	9	Dia menos ventoso.....	16

PRECIPITAÇÃO (mm)

NOV. 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,3	0,2	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	1,0	0,2	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	—	—	—	0,2	0,2	2,4	0,4
5	0,1	0,5	0,2	0,3	0,3	0,1	—	—	0,1	0,1	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4	0,7	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,4	—	—	—	0,5	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,7	2,7	
7	0,8	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	0,8	
8	—	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2	
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Total	1,1	0,6	0,4	0,6	0,4	0,1	0,2	0,2	0,6	0,6	0,0	0,8	0,1	0,0	0,8	2,9	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	0,0	0,3	0,5	11,6	—	

NOVEMBRO 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 espelho parabólico							
1	45,4	29,1	6,6	8,6	≡ 0,2	3,0	1,9	1,0	Ci.	—	—
2	42,5	29,0	9,5	(11,7)	0,3	3,8	2,2	10,0	St.	—	—
3	45,9	31,0	—	—	0,9	2,9	0,8	10,0	St., Sc., Ci.	—	—
4	34,1	24,7	9,1	(11,2)	0,17 ≡ 0,2	2,9	1,0	10,0	Sc.	—	—
5	42,5	27,0	16,5	(16,6)	4,0	1,0	0,4	10,0	Ns., Ac.	—	—
6	37,0	24,5	11,2	(13,7)	0,9	1,6	1,1	10,0	Ns.	—	—
7	46,0	29,4	9,4	(11,7)	4,9	2,6	0,5	10,0	St., Sc.	—	—
8	43,3	27,4	6,6	(8,6)	0,3	1,8	1,4	10,0	Ci.	—	—
9	38,0	21,2	5,3	8,2	0,0	3,8	3,0	10,0	Ac., Cc., Cs.	—	—
10	49,0	29,5	8,2	11,5	0,0	4,2	3,0	10,0	Ci., Cs.	—	—
11	47,8	29,0	3,9	11,0	0,0	4,7	6,4	0,0	Sc. a N.	—	—
12	47,0	28,7	3,1	7,2	0,0	4,6	4,7	0,0	—	—	—
13	48,0	29,5	2,0	5,6	0,0	3,4	3,8	10,0	Ac., Cc., Ci.	—	—
14	48,6	29,5	3,6	7,3	0,0	4,0	3,8	10,0	Ci., Cs.	—	—
15	43,1	26,9	1,6	4,6	∩ 0,1	3,0	3,5	10,0	Ac., As., Ci.	—	—
16	38,7	25,0	6,6	(7,1)	≡ 0,2	1,2	2,1	2,0	St., Ci.	—	—
17	44,5	27,9	5,1	(7,7)	≡ 0,2	3,5	0,7	1,0	Ci.	—	—
18	44,8	26,5	3,5	6,2	∩ 0,2	3,1	1,8	0,0	—	—	—
19	41,6	26,8	4,9	7,5	∩ 0,1	2,8	2,5	10,0	Cs.	—	—
20	44,5	27,0	4,5	(6,9)	∩ 0,1	3,4	2,0	10,0	Ci., Cc.	—	—
21	45,2	25,0	4,2	7,2	0,0	2,6	2,3	10,0	Ac., As., Ci., Cs.	—	—
22	47,9	27,8	4,1	8,3	0,0	2,7	2,8	10,0	As., Ci.	—	—
23	26,8	20,1	11,6	14,1	0,0	3,9	5,3	10,0	Sc., Ac., As.	—	—
24	45,6	27,4	4,5	7,9	0,2	1,1	2,2	10,0	Ci.	—	—
25	46,0	28,0	6,8	9,9	0,0	3,2	2,5	10,0	Sc., Ac.	—	—
26	48,3	29,1	8,2	11,3	0,0	3,3	3,2	9,0	Ac.	—	—
27	32,8	21,2	9,2	12,9	0,0	2,8	3,2	10,0	Ac., As., Cs.	—	—
28	43,3	24,4	4,9	8,7	0,0	2,1	3,6	0,0	—	—	—
29	44,5	24,1	4,1	8,2	0,0	4,5	3,7	0,0	—	—	—
30	43,8	24,7	2,6	5,9	0,0	3,8	3,4	2,0	Ci.	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Médias das décadas	1. ^a 42,35	27,28	9,16	11,31	—	2,8	1,5	9,1	—	—	—
	2. ^a 44,86	27,68	3,88	7,11	—	3,4	3,1	5,8	—	—	—
	3. ^a 42,50	25,18	6,02	9,44	—	3,0	3,4	7,1	—	—	—
Médias do mês	43,24	26,71	6,26	9,22	—	3,0	2,7	7,2	—	—	—

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação		
	Máxima:	ao sol	na relva... 31,0 no dia 3	Mínima:		no espelho ... 4,6 no dia 15	na relva... 1,6 no dia 15	Ordinário	Piche
		49,0 no dia 10			4,9 no dia 7		4,7 no dia 11	6,4 no dia 11
						1,0 no dia 5	0,4 no dia 5

≡ Água de nevoeiro.
∩ Água de orvalho.

INSOLAÇÃO

NOVEMBRO 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 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	10 10	97
2	—	—	0 00	0 00	0 00	0 25	1 00	0 55	1 00	0 30	0 15	0 00	0 00	0 00	—	—	4 05	39
3	—	—	0 00	0 00	0 30	1 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	0 50	0 00	—	—	7 15	70
4	—	—	0 00	0 05	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 15	2
5	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 40	0 00	0 00	0 35	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	1 30	15
6	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 25	4
7	—	—	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 40	0 45	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	5 20	52
8	—	—	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 15	0 00	—	—	8 30	83
9	—	—	0 00	0 00	0 10	0 55	0 40	0 15	0 00	0 30	0 15	0 15	0 00	0 00	—	—	3 00	29
10	—	—	0 00	0 45	0 50	1 00	1 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	—	—	8 55	88
11	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	9 45	96
12	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	9 45	97
13	—	—	0 00	0 50	0 45	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	9 15	92
14	—	—	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	9 30	95
15	—	—	0 00	0 30	0 55	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	0 00	—	—	8 05	81
16	—	—	—	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 00	81
17	—	—	—	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	—	—	9 20	94
18	—	—	—	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 15	94
19	—	—	—	0 20	0 20	0 35	0 05	0 30	1 00	0 55	1 00	0 55	0 10	—	—	—	5 50	59
20	—	—	—	0 30	0 35	0 55	1 00	0 50	0 50	0 30	1 00	0 45	0 20	—	—	—	7 15	74
21	—	—	—	0 00	0 00	0 35	0 55	0 35	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	—	—	—	2 45	28
22	—	—	—	0 05	0 10	0 50	0 20	0 25	0 55	0 50	0 45	0 25	0 00	—	—	—	4 50	50
23	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 10	0 00	—	—	—	0 25	4
24	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	0 20	0 20	—	—	—	7 20	76
25	—	—	—	0 15	0 00	0 00	1 00	1 00	0 50	1 00	1 00	0 50	0 10	—	—	—	6 10	64
26	—	—	—	0 00	0 00	0 30	0 30	0 55	0 40	0 15	0 05	0 40	0 00	—	—	—	3 40	38
27	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 30	0 00	—	—	—	1 00	10
28	—	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 40	90
29	—	—	—	0 25	1 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	—	8 45	90
30	—	—	—	0 25	1 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	—	8 45	90
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	—	—	0 10	10 30	16 25	19 55	22 10	21 45	22 00	22 35	21 20	20 10	10 45	0 00	—	—	187 45	—
Média	—	—	0 00	0 20	0 33	0 40	0 44	0 44	0 44	0 45	0 43	0 40	0 22	0 00	—	—	6 16	63

Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1948

Dia	1	Limpo: ≡ a.; ☿ 22 ^h -24 ^h ; bom tempo.
»	2	Coberto: ≡ a.; nevoeiro às 9 ^h ; bom tempo às 12 ^h e às 15 ^h ; variável às 18 ^h .
»	3	Muitas nuvens: ≡ e ☿ a.; ⊕ pelas 8 ^h ; ☿ 0 ^h -5 ^h , 6 ^h -9 ^h , 23 ^h -24 ^h ; variável às 9 ^h ; bom tempo.
»	4	Coberto: ≡ a.; ☿ p.; ☉ 9 ^h -10 ^h , 14 ^h -21 ^h , 22 ^h -24 ^h ; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; chuviscos fracos às 15 ^h e às 18 ^h .
»	5	Coberto: ☉ 0 ^h -6 ^h , 8 ^h -10 ^h , 11 ^h -12 ^h ; chuvoso às 9 ^h ; chuva moderada às 12 ^h ; variável.
»	6	» : ☿ a.; ☉ 8 ^h -10 ^h , 14 ^h -16 ^h ; chuvisco às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; chuva moderada intermitente às 15 ^h ; aspecto de chuva às 18 ^h .
»	7	Coberto: ☿ e ≡ a.; ☉ 0 ^h -1 ^h , 6 ^h -9 ^h ; ☽ pelas 18 ^h ; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	8	» : ☿ e ≡ a.; ☿ 2 ^h -4 ^h ; ⊕ das 15 ^h às 16 ^h 30 ^m ; ☽ pelas 20 ^h 30 ^m ; nevoeiro nos vales e a NW. às 9 ^h ; bom tempo.
»	9	Coberto: ⊕ das 7 ^h 30 ^m às 14 ^h ; ☽ np.; variável.
»	10	Nuvens: () a. e p.; ⊕ pelas 9 ^h e pelas 11 ^h 15 ^m ; ☽ às 18 ^h ; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	11 e 12	Limpo: () a. e p.; bom tempo.
»	13	Nuvens: ⊕ às 9 ^h 15 ^m ; ⊕ às 14 ^h ; bom tempo.
»	14	Coberto: ⊕ a. e p.; ☽ np.; bom tempo.
»	15	Nuvens: ☽ a.; ⊕ pelas 11 ^h ; variável às 9 ^h ; bom tempo.
»	16	» : ≡ a. e p.; ☽ pelas 21 ^h ; nevoeiro a NE. às 9 ^h ; bom tempo, nevoeiro fraco às 12 ^h ; bom tempo, neblina no horizonte às 15 ^h ; bom tempo às 18 ^h .
»	17	Limpo: ≡ a.; bom tempo, nevoeiro a NW. às 9 ^h ; bom tempo.
»	18	» : ☽ a.; () a. e p.; bom tempo, neblina a NW. às 9 ^h ; bom tempo.
»	19	Coberto: ☽ a.; ☽ pelas 6 ^h ; ⊕ das 8 ^h às 16 ^h ; bom tempo.
»	20	» : ☽ a.; ⊕ pelas 13 ^h e pelas 14 ^h ; bom tempo.
»	21	» : ☽ a.; ⊕ das 7 ^h às 11 ^h ; bom tempo às 15 ^h ; variável.
»	22	» : ⊕ pelas 12 ^h ; () p.; variável.
»	23	» : ☉ 11 ^h -13 ^h ; variável.
»	24	Nuvens: ☽ a.; variável às 15 ^h ; bom tempo.
»	25	Muitas nuvens: ⊕ pelas 11 ^h 30 ^m e pelas 15 ^h ; variável às 9 ^h ; bom tempo.
»	26	Coberto: variável.
»	27	Muitas nuvens: bom tempo às 18 ^h ; variável.
»	28	Limpo: bom tempo.
»	29	Limpo: ☽ a.; bom tempo.
»	30	Poucas nuvens: ☽ a.; bom tempo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

DEZEMBRO — 1948	1 ^h A. M.	3 ^a	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	1 ^h P. M.	3 ^a	5 ^h	7 ^h	9 ^h	11 ^h	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	006,9	005,8	005,7	006,2	005,7	006,4	005,2	005,4	005,7	005,8	005,9	006,3	006,04	007,6	005,2	2,4
2	005,3	005,5	004,0	004,4	005,0	005,1	003,6	002,7	002,9	003,5	003,6	003,0	003,96	006,0	002,2	3,8
3	002,2	001,9	003,7	004,1	006,1	007,2	007,8	008,0	009,3	010,5	011,5	012,2	007,29	012,7	001,6	11,1
4	012,8	012,8	012,1	012,7	013,5	013,2	010,4	008,4	008,0	007,8	008,1	007,5	010,46	013,7	006,8	6,9
5	006,2	004,6	003,4	003,3	003,3	002,5	001,0	002,8	004,8	006,5	007,5	008,0	004,54	008,5	000,7	7,8
6	008,0	008,0	007,8	007,9	007,9	008,2	007,8	006,3	006,3	006,8	006,0	004,6	007,06	008,4	003,9	4,5
7	003,2	001,8	000,5	000,0	999,8	999,7	997,6	997,2	998,1	999,3	999,6	999,4	999,59	003,9	996,6	7,3
8	998,8	998,0	997,0	996,9	996,2	995,4	995,8	996,6	998,3	999,8	001,7	002,9	998,27	003,3	994,9	8,4
9	003,3	003,9	004,0	004,6	005,4	005,3	004,6	003,8	003,9	003,9	004,3	003,6	004,20	005,6	003,1	2,5
10	002,4	002,1	000,7	000,8	001,3	001,4	000,7	999,9	000,2	000,2	999,2	997,4	000,37	003,1	996,4	6,7
11	995,3	992,8	990,1	988,4	986,5	984,1	984,4	983,8	983,3	982,7	982,0	982,9	986,15	996,4	981,2	15,2
12	982,8	084,0	984,6	987,3	990,0	991,8	991,8	993,2	995,0	996,5	998,2	999,0	991,57	999,3	982,8	16,5
13	999,3	000,0	999,9	001,0	002,0	002,5	002,2	002,3	002,7	003,3	004,2	004,8	002,10	004,8	999,3	5,5
14	002,4	004,2	004,2	004,3	005,9	006,3	005,7	004,7	004,7	005,4	005,7	006,2	005,17	006,3	004,1	2,2
15	006,2	006,2	006,7	007,8	008,5	009,1	008,5	008,6	008,7	009,5	010,1	010,2	008,43	010,2	006,2	4,0
16	009,9	009,9	009,8	010,4	011,3	011,2	010,1	009,8	009,7	009,7	009,7	009,6	010,07	011,4	009,5	1,9
17	009,1	009,0	008,5	008,6	009,6	009,7	008,2	008,1	008,2	008,2	008,2	008,1	008,59	010,0	007,6	2,4
18	007,5	006,7	006,2	005,7	006,1	005,8	003,4	002,1	001,4	000,8	000,6	000,0	003,67	007,6	999,6	8,0
19	998,9	998,4	998,2	998,2	998,9	999,6	998,9	998,5	998,5	998,6	998,7	998,7	998,66	999,6	998,4	1,2
20	998,5	998,2	997,9	998,4	998,6	998,0	995,7	004,7	994,7	994,6	994,4	993,3	996,25	998,6	992,5	6,1
21	991,3	990,5	988,9	987,4	986,7	986,0	985,1	985,1	986,6	988,6	989,7	990,5	988,05	992,5	984,7	7,8
22	990,2	989,6	988,5	988,3	988,5	988,2	985,8	984,8	984,8	984,9	985,0	985,7	986,94	990,4	984,8	5,6
23	984,8	985,0	984,8	985,2	986,3	987,7	986,5	986,0	986,1	987,0	987,0	987,1	986,17	987,7	984,8	2,9
24	985,8	985,4	985,0	986,7	988,7	991,1	991,7	993,8	996,1	997,8	999,8	001,3	992,26	001,4	985,0	16,4
25	002,1	002,8	004,1	005,2	006,6	007,5	007,0	007,5	008,1	009,3	009,8	010,9	006,93	011,0	001,4	9,6
26	011,0	010,6	010,7	011,0	012,3	012,3	010,6	009,8	010,2	011,1	010,9	010,5	010,89	012,7	000,6	3,1
27	008,8	007,2	002,0	004,6	004,3	004,7	003,7	003,7	004,0	005,5	007,2	008,6	005,39	009,6	000,4	9,2
28	009,4	010,4	010,7	012,1	012,9	013,2	012,4	012,5	013,1	014,4	015,2	015,6	012,76	015,6	009,1	6,5
29	015,5	015,9	015,9	016,3	017,3	016,8	016,2	016,0	015,3	015,8	015,7	015,5	016,00	017,6	015,0	2,2
30	014,4	014,0	012,6	012,1	012,5	011,9	008,2	007,3	004,2	002,3	002,1	003,3	008,56	015,1	001,6	13,5
31	003,4	004,2	003,9	005,0	005,6	005,4	003,7	003,0	002,3	001,4	000,6	998,2	002,85	006,1	996,9	9,2
1.ª década	004,91	004,44	003,89	004,09	004,52	004,44	003,45	003,11	003,75	004,41	004,74	004,49	004,18	007,28	001,14	6,14
2.ª "	001,17	000,94	000,61	001,01	001,74	001,81	030,39	000,58	000,69	000,93	001,18	001,28	001,07	004,42	998,12	6,30
3.ª "	031,52	001,42	000,65	001,26	001,97	002,25	000,99	000,86	000,98	001,65	002,09	002,47	001,53	005,43	997,57	7,86
Mês	002,50	002,24	001,68	002,01	002,72	002,82	001,46	001,50	001,78	002,31	002,65	002,74	002,23	005,70	998,90	6,80

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

Máx. absoluta 1017,6 no dia 29 pelas 10^h.

Pressão média..... 1006,66 997,72 1003,47 999,04 996,64 1009,11

Min. " 981,2 no dia 11 às 21^h 15^m.

Variação max. 36,4

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO 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	9,9	9,8	11,5	11,7	13,5	16,8	17,8	16,5	15,8	16,0	16,0	15,6	14,34	19,1	9,0	10,1
2	15,3	15,1	15,6	15,7	15,9	18,0	18,7	19,9	18,1	17,3	16,6	16,1	16,90	21,2	14,8	6,4
3	16,0	14,8	11,9	11,6	13,2	16,8	17,5	17,4	14,1	12,8	11,6	10,0	13,71	18,3	9,2	9,1
4	8,8	8,1	7,3	6,4	9,1	16,0	18,0	16,6	11,9	9,8	10,0	10,3	10,90	20,3	6,2	14,1
5	10,6	12,8	13,4	13,4	13,6	17,8	16,3	15,2	15,3	13,9	12,9	12,1	13,98	18,7	9,8	8,9
6	11,4	10,7	10,7	10,4	12,4	16,4	17,7	16,7	14,0	13,8	13,9	14,4	13,59	18,9	10,2	8,7
7	15,0	15,1	15,6	16,1	16,5	17,1	16,8	14,4	13,1	11,7	11,3	10,9	14,40	17,5	10,7	6,8
8	10,3	9,8	9,9	10,2	11,9	16,4	11,2	11,3	9,6	8,8	8,3	8,1	10,28	16,5	7,6	8,9
9	7,2	6,2	5,5	5,1	6,3	11,2	13,1	12,8	11,1	11,0	10,5	10,5	9,27	13,8	4,9	8,9
10	11,3	10,9	11,7	12,0	13,4	13,5	15,2	16,6	15,6	14,9	14,7	15,0	13,77	17,3	10,7	6,6
11	15,0	15,3	14,8	15,4	15,3	15,0	12,4	11,4	11,4	11,0	11,0	11,1	13,11	16,3	10,3	6,0
12	10,2	10,3	10,1	11,4	12,4	12,8	17,0	14,8	13,0	11,6	11,4	11,6	12,32	17,4	9,3	8,1
13	11,3	11,2	12,1	12,4	13,6	15,6	16,4	16,9	15,5	15,8	15,9	14,8	14,37	17,5	10,9	6,6
14	14,7	15,1	15,0	15,0	15,0	17,3	16,4	16,6	14,7	14,5	14,7	14,9	15,24	18,0	13,4	4,6
15	14,7	14,7	13,6	13,1	13,0	13,6	14,7	14,2	13,5	13,1	13,1	12,7	13,59	15,3	12,6	2,7
16	12,7	12,0	11,5	11,8	12,5	15,6	16,8	16,3	13,8	12,9	12,0	11,1	13,19	18,1	10,6	7,5
17	10,3	9,8	8,9	8,1	8,7	14,2	17,4	14,2	11,2	9,5	9,0	9,0	10,76	17,8	7,6	10,2
18	8,0	7,4	7,5	6,9	8,4	12,5	15,5	14,5	10,2	8,4	8,8	7,7	9,57	16,8	6,6	10,2
19	8,3	7,7	7,9	7,3	7,2	10,1	11,5	10,2	7,4	6,6	5,5	4,4	7,70	12,8	3,7	9,1
20	3,3	2,9	2,5	2,0	4,5	8,9	12,6	12,5	8,7	7,8	7,6	9,3	7,00	14,6	1,8	12,8
21	10,0	9,8	9,1	8,0	8,8	10,4	11,6	11,2	11,2	11,1	10,7	10,6	10,28	12,2	7,6	4,6
22	10,5	11,2	11,5	11,3	12,1	12,6	14,0	13,7	13,6	14,0	13,9	14,1	12,85	14,9	10,3	4,6
23	13,6	13,3	13,0	11,8	11,4	13,3	17,2	17,0	13,0	12,9	13,0	12,7	13,57	19,0	11,0	8,0
24	12,6	12,7	12,6	12,2	12,6	13,1	16,1	15,5	13,6	12,3	10,7	9,6	12,63	17,1	8,4	8,7
25	8,4	8,5	6,9	5,9	7,3	13,6	17,5	17,6	13,0	11,3	9,0	8,7	10,60	18,8	5,4	13,4
26	8,1	6,9	6,1	5,6	6,9	13,8	16,8	16,6	13,4	11,4	10,0	10,0	10,48	18,6	5,4	13,2
27	9,8	10,5	10,9	10,7	10,9	10,5	10,0	11,2	10,4	10,3	9,7	8,0	10,08	12,7	7,5	5,2
28	7,0	6,3	5,9	5,0	7,5	12,0	16,0	15,1	11,1	8,8	7,2	6,2	8,96	17,6	4,9	12,7
29	6,1	5,2	4,5	4,1	4,9	9,2	11,9	12,5	11,1	10,0	10,0	10,0	8,37	13,8	3,8	10,0
30	9,8	9,7	9,6	9,5	9,7	12,4	12,1	11,5	11,1	10,6	10,9	9,6	10,49	12,9	9,0	3,9
31	8,0	6,7	5,7	5,6	6,1	9,4	11,0	10,6	9,9	9,2	9,4	9,0	8,50	14,1	5,3	8,8
1.ª década	11,58	11,33	11,31	11,26	12,58	16,00	16,23	15,74	13,86	13,00	12,58	12,30	13,11	18,16	9,31	8,85
2.ª "	10,85	10,84	10,99	10,34	11,06	13,56	15,07	14,16	11,94	11,12	10,90	10,66	11,69	16,46	8,68	7,78
3.ª "	9,45	9,17	8,71	8,15	8,93	11,85	14,02	13,86	11,95	11,08	10,41	9,86	10,62	15,61	7,15	8,46
Mês	10,58	10,34	10,09	9,86	10,79	13,74	15,07	14,56	12,56	11,71	11,27	10,91	11,77	16,71	8,34	8,37

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-31
 Temperatura média 13,82 12,17 13,74 9,06 12,03 9,28

Máxima absoluta.. 21,2 no dia 2 às 14^h 10^m.

Mínima " 1,8 no dia 20 às 6^h 45^m.

Varição máxima . 19,4

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

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

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 nos dias 4 e 26 respectivamente à 1^h, 2^h, 3^h, 4^h, 5^h; 23^h p.
 { Mínima registada..... 38 no dia 19 às 13^h e 14^h
 { Variação..... 62

DIRECCÃO DO VENTO

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

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	5	7	10	64	9	8	2	5	0	6	0	1	3	0
Segunda " ..	1	2	0	29	14	11	3	31	1	9	0	2	2	4	2	0	9	0
Terceira " ..	5	1	1	5	3	49	8	15	5	5	0	3	0	4	7	15	6	0
Mês	6	3	1	34	22	67	21	110	15	22	2	10	2	14	9	16	18	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. ..	—	—	—	1004,36	—	988,35	—	1005,49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura	—	—	—	10,44	—	12,33	—	13,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	63	—	69	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,9	—	9,0	—	8,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	12,9	—	27,4	—	14,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total	0,0	1,1	0,4	0,7	1,4	5,3	0,8	24,9	24,9	21,5	4,7	28,1	6,1	18,6	14,0	9,5	2,8	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 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	5	10	14	11	18	15	18	23	11	19	22	19	10	13	18	27	17	25	22	28	30	33				31	18,4	33	52
2	33	25	28	30	24	38	34	33	31	29	27	29	32	36	32	25	35	33	30	32	32	29	29	29	30,6	38	66
3	28	29	25	20	24	10	10	12	6	9	7	8	7	8	10	9	4	3	2	2	3	4	3	4	10,3	29	60
4	4	5	6	5	5	5	5	7	6	6	8	12	13	8	17	16	7	8	8	4	5	3	7	6	7,3	17	35
5	7	17	18	33	31	25	32	31	30	27	23	23	24	21	13	12	10	9	6	4	2	5	7	7	17,4	33	66
6	9	11	10	11	11	10	13	11	13	15	15	15	19	17	14	14	15	17	20	14	19	23	24	25	15,2	25	66
7	25	25	25	27	23	27	25	25	25	24	23	28	23	25	18	17	16	7	4	3	2	6	8	6	18,2	28	73
8	8	8	4	7	7	9	12	12	17	15	16	15	10	8	10	9	6	5	3	5	2	3	3	4	8,2	17	59
9	7	5	7	6	6	6	6	5	6	10	11	11	12	9	11	8	11	9	13	13	12	16	17	13	9,6	17	32
10	17	17	16	15	15	17	15	14	14	16	17	15	12	13	13	16	12	8	7	9	11	13	15	17	13,9	17	51
11	17	18	19	17	18	18	18	21	22	24	20	17	16	8	9	7	6	6	6	7	11	9	16	10	14,2	24	65
12	9	9	11	8	4	11	10	10	6	10	8	5	12	10	12	10	7	5	3	4	4	5	7	5	7,7	12	42
13	8	9	11	14	13	13	13	12	9	10	11	10	11	10	11	9	9	9	10	10	13	10	10	9	10,6	14	30
14	11	11	11	11	13	13	16	17	14	15	17	14	12	12	13	10	11	13	13	14	16	14	15	9	13,1	17	40
15	12	9	11	10	8	9	6	3	9	9	7	4	3	2	5	7	4	4	3	2	3	3	4	4	5,9	12	35
16	6	5	5	4	3	3	3	4	6	13	18	11	9	7	4	6	7	11	18	13	7	16	16	5	8,3	18	40
17	4	7	11	8	4	9	9	8	5	8	9	10	5	4	10	9	7	10	5	10	8	12	13	10	8,1	13	28
18	6	5	6	8	7	9	9	6	8	6	9	10	10	10	8	8	4	5	4	7	7	11	8	7	7,4	11	40
19	5	16	9	6	12	9	23	37	37	34	18	9	9	12	13	13	15	23	25	22	24	20	19	9	17,5	37	72
20	4	5	5	7	6	5	6	10	16	10	16	15	12	19	21	21	24	13	12	15	16	19	21	28	13,6	28	46
21	36	35	34	38	39	34	30	40	55	49	47	49	42	39	41	47	43	20	28	25	27	33	20	26	36,5	55	82
22	19	21	25	29	29	37	44	40	35	39	38	20	27	29	32	31	30	34	43	40	37	35	34	34	32,6	44	60
23	30	31	30	32	29	25	31	33	28	23	16	13	22	18	18	21	20	31	18	22	23	26	30	23	24,7	33	46
24	27	28	29	28	29	31	28	29	25	23	18	15	15	14	6	2	5	3	1	2	5	3	4	7	15,7	31	47
25	3	5	8	5	3	3	3	7	5	5	4	2	3	3	5	7	8	3	4	2	3	4	4	2	4,2	8	14
26	2	5	6	5	4	6	7	6	5	7	5	4	2	2	3	3	4	2	2	1	4	6	6	8	4,4	8	14
27	7	9	8	16	17	21	8	4	3	10	8	5	6	5	9	12	16	13	18	18	17	8	11	10	10,8	21	53
28	12	7	5	2	3	4	6	6	5	4	3	6	5	7	3	1	2	9	4	2	3	4	6	4	4,7	12	14
29	4	4	4	4	4	3	5	4	6	4	5	5	3	4	3	4	4	4	5	4	5	7	1	3	4,1	7	12
30	2	2	1	1	1	3	2	2	0	2	7	3	3	6	7	7	9	7	10	9	15	19	13	15	6,1	19	48
31	10	4	3	4	2	3	2	2	3	3	2	4	2	6	4	3	3	4	6	4	8	7	8	14	4,6	14	37

Médias das décadas e do mês

1.ª década...	14,1	14,7	14,9	16,8	15,7	16,5	16,7	16,8	17,1	16,2	16,6	17,8	17,1	15,5	15,1	14,4	14,3	11,6	11,8	10,8	11,6	13,2	14,6	14,2	14,9	38	73
2.ª » ...	8,2	9,4	9,9	9,3	8,8	9,9	11,3	12,8	13,2	13,9	13,3	10,5	9,9	9,4	10,6	10,0	9,4	9,9	9,9	10,4	10,9	11,9	12,9	9,6	10,6	37	72
3.ª » ...	13,8	13,7	13,9	14,9	14,5	15,5	15,1	15,7	15,5	15,4	13,9	11,5	11,8	12,1	11,9	12,5	13,1	11,8	12,6	11,7	13,4	13,8	12,5	13,3	13,5	55	82
Mês	12,1	12,6	12,9	13,7	13,1	14,0	14,4	15,1	15,3	15,2	14,6	13,2	12,9	12,3	12,5	12,3	12,3	11,1	11,5	11,0	12,0	13,0	13,3	12,4	13,0	55	82

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	3.581	14,9	38 quil.	SSE. no dia 2
2.ª »	2.553	10,6	37 »	ENE. no dia 19
3.ª »	3.563	13,5	55 »	ESE. no dia 21
Mês	9.697	13,0	55 »	ESE. no dia 21

Dias de vento muito fraco	7	Dias de vento moderado	11
» » fraco.....	10	» » fresco	3
Dia mais ventoso	21	Dia menos ventoso	29

PRECIPITAÇÃO (mm)

DEZ. 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	—	—	0,4	0,6	7,6	1,9	0,3	0,2	0,4	—	0,9	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,6	7,6	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,4	4,0
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	0,5	0,2	8,4	2,0	2,6	2,6	1,1	0,3	0,4	21,4	8,4	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	1,2	1,8	0,9	1,3	—	0,3	—	—	—	—	0,4	—	—	9,9	4,0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	0,9	2,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,2	2,1
11	—	—	—	0,2	1,2	—	—	—	—	0,7	7,5	2,9	6,2	3,2	3,4	1,7	0,4	2,5	2,1	0,6	—	—	0,2	1,1	35,7	7,5	
12	0,2	0,2	0,4	1,4	0,5	0,1	2,3	—	0,5	—	1,0	0,1	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,0	2,3
13	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,4
14	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
15	—	—	—	0,9	1,0	4,0	2,4	0,3	0,2	—	—	—	—	0,9	0,4	0,4	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	10,7	4,0
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	0,3	0,1	0,1	0,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	0,5
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	0,8	0,8	0,9	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	0,9
24	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	2,8	0,1	8,0	5,3	3,2	0,8	1,7	0,8	4,0	2,7	1,0	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,9	8,0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,4	—	0,1	0,1	—	0,1	0,2	0,3	1,3	0,4	0,4
30	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	2,4	3,9	9,0	1,2	0,1	0,1	—	17,0	9,0	
31	—	—	—	—	—	—	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	—	—	0,2	—	—	0,1	0,3	—	—	—	—	—	—	2,4	0,4
Total	0,8	0,2	1,1	6,0	10,5	15,3	11,4	5,2	2,7	3,8	11,4	14,7	10,1	7,5	13,8	4,1	1,4	13,7	8,4	12,3	3,8	1,7	3,0	1,9	164,8	—	

DEZEMBRO 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 espelho parabólico								
1	32,8	21,8	3,1	6,5	0,0	2,9	3,7	10,0	As.	—	—	
2	41,2	24,4	12,7	14,1	0,0	2,6	4,9	10,0	Ac., As.	—	—	
3	41,5	22,3	9,8	(10,8)	11,4	4,9	1,4	10,0	St., Cb., Sc., Ci.	—	—	
4	43,0	24,6	3,8	(5,5)	2,2	1,7	1,4	1,0	Ci.	—	—	
5	42,0	23,0	3,0	6,2	0,0	2,8	2,4	10,0	Cu., Sc., Ac.	—	—	
6	42,4	23,8	6,1	(8,7)	4,4	2,6	1,1	8,0	Sc., Ci.	—	—	
7	22,4	17,8	8,5	11,0	0,0	2,3	2,4	10,0	Cu., Sc., As.	—	—	
8	41,1	17,5	5,3	(8,5)	21,4	4,6	0,9	3,0	Cb., Sc., Ci.	—	—	
9	28,3	17,9	0,5	(3,6)	9,9	0,7	0,2	10,0	Cu., Ci.	—	—	
10	25,2	18,5	5,6	8,2	0,0	1,6	1,4	10,0	Ns., Sc., As.	—	—	
11	15,9	15,0	12,2	(13,4)	5,6	1,1	1,4	10,0	Ns.	—	—	
12	41,6	21,7	7,3	(8,4)	39,9	0,5	0,2	10,0	Cb., Ns., Ac., Ci.	—	—	
13	25,7	18,9	6,5	(9,2)	1,6	1,6	1,4	10,0	Cu., Sc.	—	—	
14	40,9	22,0	12,8	(13,6)	0,9	1,5	1,0	10,0	Sc.	—	—	
15	18,5	16,9	11,1	(13,0)	8,8	2,6	1,3	10,0	St., Sc.	—	—	
16	40,2	20,1	6,7	(9,5)	1,9	0,3	0,0	5,0	Sc., Ac., Ci.	—	—	
17	39,5	21,9	3,6	5,8	0,0	3,0	—	10,0	Ci.	—	—	
18	38,7	19,5	1,4	4,1	0,0	2,2	2,4	0,0	—	—	—	
19	36,5	12,4	1,0	4,4	0,0	3,1	3,3	0,0	—	—	—	
20	37,5	16,4	-4,2	-0,8	0,0	5,1	3,7	0,0	—	—	—	
21	20,3	13,8	1,0	(4,3)	1,1	1,8	3,6	10,0	Sc., Ns.	—	—	
22	31,1	18,5	7,7	9,6	0,0	0,8	2,8	10,0	Sc., Ac., As.	—	—	
23	45,3	24,5	9,7	(10,0)	2,8	2,8	3,4	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—	
24	36,8	22,0	0,2	(10,5)	0,3	2,4	2,5	10,0	Sc., Ns., Ac., Ci.	—	—	
25	38,1	21,4	1,0	4,3	h 0,2	1,6	1,3	0,0	—	—	—	
26	38,8	21,7	1,6	(4,5)	h 0,4	1,4	—	2,0	Ac., Ci.	—	—	
27	29,0	16,0	4,4	(8,0)	20,2	5,2	1,4	10,0	Cb., Cu., Sc.	—	—	
28	38,4	20,3	0,8	(2,9)	11,7	1,3	0,7	10,0	Ci.	—	—	
29	34,7	17,2	0,8	(3,0)	h 0,2	2,7	1,1	10,0	Sc., Ac., Ci.	—	—	
30	28,4	14,7	8,7	(8,9)	1,5	1,0	0,2	10,0	St., Sc., Ci.	—	—	
31	35,2	14,8	0,7	(3,1)	17,7	4,0	0,6	9,0	Cb., Ns., Sc., Ac., Ci.	—	—	
Médias das décadas	1. ^a 35,99 2. ^a 33,50 3. ^a 34,19	21,16 18,48 18,63	5,84 5,84 4,15	8,31 8,06 6,28	— — —	2,7 2,1 2,3	2,0 1,6 1,8	8,2 6,5 8,3				
Médias do mês	34,55	19,40	5,24	7,51	—	2,3	1,8	7,7				

Extremas do mês	Temperaturas	Chuva	Evaporação		
			Ordinário	Piche	
Máxima:	ao sol 45,3 no dia 23	na relva... 24,6 no dia 4	39,9 no dia 12	5,2 no dia 27	4,9 no dia 3
Mínima:	no espelho ... -0,8 no dia 20	na relva... -4,2 no dia 20	.....	0,3 no dia 16	0,0 no dia 11

△ Água de orvalho.

PLEMENTAR

Quantidade de nuvens							DEZEMBRO 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	As.	10,0	As.	—	—	10,0	As.	1
10,0	Ac., As.	10,0	Ac., As., Cc., Cs.	—	—	8,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	2
4,0	Cb., Ns., Ci.	4,0	Cu.	NW.	9,1	0,0	—	3
8,0	Ac., Ci.	9,0	Ci., Cc.	—	—	10,0	Ci., Cs.	4
10,0	Sc., Cu., Ac., Ci., Cc.	10,0	Ns.	WSW.	25,0	9,0	Cs.	5
10,0	Cu., Sc., Ac., Cs.	8,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	9,0	Sc., Ci., Cs.	6
10,0	Cu., As.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	7
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	4,0	Cb., Cu.	8
10,0	Sc., Ac., Cs.	10,0	Sc., Ac., Cs.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	9
10,0	St., Ns., Ac.	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ci.	10
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	11
9,0	Cb., Ns., Ac., Ci.	9,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	—	—	2,0	Sc., Ac.	12
10,0	Cu., Sc.	10,0	Sc., As.	—	—	10,0	Sc.	13
10,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	Sc., Ac.	—	—	9,0	Ac.	14
10,0	St., Sc.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St., Sc.	15
10,0	Ac., Ci.	10,0	Ci.	—	—	6,0	Ac., Ci.	16
6,0	Ci.	4,0	Ci.	—	—	2,0	Ci.	17
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	18
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	19
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	20
10,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cc.	SSÉ.	28,6	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	21
10,0	Sc., Ac., As., Cs.	10,0	Sc., Ac., As., Cs.	—	—	10,0	" " " " " "	22
10,0	Cb., Cu., Sc., Ci.	3,0	Cu., Sc.	—	—	3,0	" " " " " "	23
10,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	Cu., Sc., Ac.	—	—	8,0	" " " " " "	24
0,0	—	0,0	Cu., Sc.	—	—	0,0	—	25
2,0	Ci., Cs.	9,0	Ci., Cs.	—	—	2,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	26
10,0	Cb., Ns., St.	10,0	Cb., Cu., Ci.	NNW.	16,7	10,0	" " " " " "	27
10,0	Cs., Cc.	10,0	Ci., Cs.	—	—	10,0	Ci., Cs.	28
10,0	St., Sc.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	29
10,0	Sc.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	Ns.	30
9,0	Cb., Ns., Sc., St., Ci.	10,0	Sc., Ns.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	31
9,2		9,1				8,0	Total da	Num. de dias
6,5		6,3				4,9	. Chuva	limpos
8,3		8,4				7,5	Evap.	de nuv.
								cob.
8,0		7,9				6,8	1.ª década	4
							2.ª »	9
							3.ª »	18
							Mês	
							* 164,1	
							72,7	

Dias em que houve chuva ☉ 3, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 21, 23,
24, 27, 29, 30 e 31.
" " " " chuvisco ☉ 15 e 29.
" " " " corôa solar ⊕ 2.
" " " " nevociro ≡ 4, 15, 27, 29 e 30.
" " " " ar puro () 4, 14, 16, 20, 21, 22, 23 e 24.
" " " " halo lunar ☾ 4, 5 e 6.
" " " " halo solar ⊕ 6, 9, 22 e 28.
" " " " granizo △ 8 e 27.

Dias em que houve relampagos ⚡ 12.
" " " " trovoadas ⚡ 8, 11, 12 e 27.
" " " " arco íris ☁ 12, 27 e 29.
" " " " orvalho ☁ 18, 19, 25, 26, 28 e 29.
" " " " geada 20.
" " " " aguaceiro ☔ 27.
" " " " vento forte 1, 10, 12, 20, 23, 24, 27 e 30.
" " " " muito forte 2, 3, 5, 6, 8, 11 e 22.
" " " " violento 7, 19 e 21.

* Incluindo 0,8 de orvalho.

INSOLAÇÃO

DEZEMBRO — 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	12 à 1	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Perce- ntagem	
	A. M.								P. M.										
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	%
1	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 05	1	
2	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 20	0 30	0 00	—	—	—	1 20	14	
3	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 40	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	—	5 10	54	
4	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	0 50	0 55	0 50	1 00	1 00	0 10	—	—	—	8 15	87	
5	—	—	—	0 00	0 05	0 30	1 00	0 50	0 35	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	3 00	32	
6	—	—	—	0 20	0 45	0 55	1 00	1 00	1 00	0 35	0 50	0 30	0 00	—	—	—	6 55	73	
7	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0	
8	—	—	—	0 00	0 20	0 55	1 00	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	2 30	27	
9	—	—	—	0 00	0 05	0 35	0 40	0 20	0 15	0 05	0 05	0 00	0 00	—	—	—	2 05	22	
10	—	—	—	0 00	0 00	0 05	0 05	0 05	0 05	0 15	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 40	7	
11	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0	
12	—	—	—	0 05	0 20	0 25	0 15	0 35	1 00	0 50	0 30	0 20	0 00	—	—	—	4 20	46	
13	—	—	—	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 05	0 00	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 15	3	
14	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 25	0 20	0 10	0 00	0 30	0 20	0 10	—	—	—	1 55	21	
15	—	—	—	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 05	0 25	1 00	1 00	0 50	0 45	0 35	0 35	0 00	0 00	—	—	—	5 15	56	
17	—	—	—	0 20	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	1 00	1 00	0 30	—	—	—	8 25	90	
18	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 00	97	
19	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 45	94	
20	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 55	96	
21	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 15	3	
22	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 20	3	
23	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 40	1 00	0 50	1 00	1 00	0 15	—	—	—	4 45	51	
24	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 10	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 30	5	
25	—	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	—	8 30	91	
26	—	—	—	0 30	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 10	—	—	—	8 25	90	
27	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 00	0 00	0 35	0 00	0 00	—	—	—	0 50	9	
28	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 10	—	—	—	8 05	87	
29	—	—	—	0 15	0 05	0 15	0 30	0 10	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 25	15	
30	—	—	—	0 00	0 00	0 10	0 35	0 05	0 00	0 00	0 00	1 00	0 00	—	—	—	0 50	9	
31	—	—	—	0 00	0 15	0 10	0 40	0 40	0 20	0 55	0 00	0 15	0 00	—	—	—	3 15	35	
Total	—	—	—	4 00	9 55	13 05	15 55	14 05	14 45	13 55	13 40	11 25	3 45	—	—	—	114 00	—	
Média	—	—	—	0 08	0 19	0 25	0 31	0 27	0 29	0 27	0 26	0 22	0 06	—	—	—	3 40	39	

Estado geral do tempo e notas

DEZEMBRO DE 1948

Dia	1	Coberto: variável, ventoso.
»	2	Coberto: ☉ pelas 14 ^h 30 ^m ; gótas de chuva, vento fresco às 9 ^h ; variável, vento fresco.
»	3	Nuvens: ☉ 2 ^h -9 ^h , 10 ^h -12 ^h ; aspecto de chuva às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; bom tempo.
»	4	Nuvens: ≡ a.; () p.; ☽ pelas 18 ^h ; bom tempo.
»	5	Coberto: gótas de chuva pelas 8 ^h 30 ^m ; ☉ 13 ^h -16 ^h ; ☽ pelas 18 ^h ; variável, ventoso às 9 ^h e às 12 ^h ; chuva intermitente às 15 ^h ; variável às 18 ^h .
»	6	Muitas nuvens: ⊕ às 12 ^h ; ☽ às 18 ^h 15 ^m ; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo.
»	7	Coberto: ☉ 14 ^h -24 ^h ; variável, ventoso às 9 ^h e às 12 ^h ; chuva fraca contínua às 15 ^h e às 18 ^h .
»	8	Nuvens: △ às 11 ^h 30 ^m ; ☉ 11 ^h -16 ^h , 17 ^h -18 ^h , 21 ^h -22 ^h ; variável às 9 ^h ; chuva às 12 ^h ; chuva moderada contínua às 15 ^h ; tempo de aguaceiros às 18 ^h .
»	9	Coberto: ⊕ pelas 8 ^h 30 ^m , 11 ^h -15 ^h ; variável, nevoeiro sobre o Mondego às 9 ^h ; variável às 12 ^h e às 15 ^h ; aspecto de chuva às 18 ^h .
»	10	Coberto: ☉ 9 ^h -12 ^h , 13 ^h -14 ^h ; gótas de chuva às 9 ^h ; chuvoso às 12 ^h ; variável.
»	11	Coberto: ☾ fraca a N. das 10 ^h 40 ^m às 11 ^h 05 ^m ; ☉ 3 ^h -5 ^h , 9 ^h -20 ^h , 22 ^h -24 ^h ; chuva à vista e vento às 9 ^h ; chuva fraca às 12 ^h ; chuva fraca contínua às 15 ^h e às 18 ^h .
»	12	Nuvens: ☾ a SE. pelas 3 ^h ; ☽ a NNW. às 5 ^h 30 ^m ; ☽ pelas 15 ^h ; ☉ 0 ^h -7 ^h , 8 ^h -9 ^h , 10 ^h -12 ^h , 13 ^h -14 ^h ; chuvoso às 9 ^h , variável às 12 ^h e às 15 ^h ; bom tempo.
»	13	Coberto: ☉ 0 ^h -1 ^h , 16 ^h -17 ^h , 22 ^h -24 ^h ; variável.
»	14	Coberto: () p.; ☉ 0 ^h -1 ^h ; variável às 9 ^h e às 12 ^h ; bom tempo às 15 ^h e às 18 ^h .
»	15	Coberto: ≡ e ♀ p.; ☉ 3 ^h -9 ^h , 13 ^h -17 ^h ; chuva fraca às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; chuva fraca contínua, nevoeiro às 15 ^h ; aspecto de chuva às 18 ^h .
»	16	Muitas nuvens; bom tempo às 9 ^h e às 18 ^h ; variável às 12 ^h e às 15 ^h .
»	17	Nuvens: bom tempo.
»	18	Limpo: bom tempo.
»	19	Limpo: bom tempo, vento fresco às 9 ^h ; bom tempo.
»	20	Limpo: ☽ a.; () p.; bom tempo.
»	21	Coberto: () a. e p.; ☉ 2 ^h -7 ^h ; variável, vento forte, chuva à vista às 9 ^h ; variável, vento forte; ☽
»	22	Coberto: ⊕ pelas 12 ^h ; () p.; variável, vento fresco; ☽.
»	23	Nuvens: () p.; ☉ 5 ^h -9 ^h ; chuvoso, vento fresco às 9 ^h ; variável às 12 ^h ; bom tempo às 15 ^h ; bom tempo, vento fresco às 18 ^h .
»	24	Coberto: () p.; ☉ 6 ^h -9 ^h ; gótas de chuva, ventoso às 9 ^h ; variável.
»	25	Limpo: ☽ a.; bom tempo.
»	26	Nuvens: ☽ a.; bom tempo, nevoeiro sobre o rio Mondego às 9 ^h ; bom tempo.
»	27	Coberto: ≡, ☾, △ e ♀ a.; ☽ às 8 ^h 55 ^m ; ☽ às 10 ^h 45 ^m e a NE. pelas 11 ^h 45 ^m ; ☉ 3 ^h -15 ^h ; aguaceiros às 9 ^h e às 12 ^h ; tempo de aguaceiros às 15 ^h ; variável às 18 ^h .
»	28	Coberto: ☽ a.; ⊕ das 14 ^h às 15 ^h 30 ^m ; bom tempo.
»	29	Coberto: ☽ a.; ☽ a N. às 10 ^h 55 ^m ; (≡) a. e p.; ♀ p.; ☉ 14 ^h -15 ^h , 16 ^h -17 ^h , 18 ^h -20 ^h , 21 ^h -24 ^h ; bom tempo, nevoeiro afastado às 9 ^h ; coberto, nevoeiro afastado às 12 ^h ; chuva fraca, nevoeiro nos montes às 15 ^h ; aspecto de chuva às 18 ^h .
»	30	Coberto: ≡ a.; ☉ 0 ^h -1 ^h , 7 ^h -8 ^h , 16 ^h -23 ^h ; variável, nevoeiro nos montes às 9 ^h ; variável às 12 ^h e às 15 ^h ; chuva moderada às 18 ^h .
»	31	Coberto: ☉ 6 ^h -12 ^h , 14 ^h -15 ^h , 17 ^h -19 ^h ; aspecto de chuva às 9 ^h e às 12 ^h ; chuva intermitente às 15 ^h ; chuvoso às 18 ^h .

TEMPERATURA NO TERRENO

1948 DIAS	JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO					ABRIL				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	6 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	6 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	6 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	6 ^m ,0
1	10,0	11,9	13,2	15,6	—	12,4	12,4	12,5	14,4	—	13,0	12,2	12,9	14,1	—	14,5	14,5	14,8	14,7	—
2	9,5	11,3	13,3	15,6	—	12,5	12,5	12,7	14,3	—	13,6	12,4	13,0	14,1	—	13,8	14,5	14,8	14,7	—
3	8,9	10,9	13,2	15,6	—	12,3	12,4	12,8	14,4	—	13,9	12,8	13,1	14,1	—	13,9	14,4	14,7	14,8	—
4	8,8	10,7	13,1	15,6	—	12,4	12,3	12,9	14,3	—	14,2	13,0	13,3	14,1	—	13,6	14,4	14,6	14,7	—
5	10,2	10,8	12,8	15,5	—	12,5	12,4	13,0	14,3	—	14,0	13,0	13,3	14,1	—	13,0	14,1	14,5	14,7	—
6	11,7	11,7	12,9	15,5	—	12,6	12,6	13,0	14,3	—	13,8	13,0	13,4	14,1	—	13,4	14,1	14,5	14,8	—
7	12,7	12,6	12,9	15,4	—	12,4	12,6	13,1	14,3	—	14,0	13,4	13,5	14,1	—	14,1	14,5	14,4	14,8	—
8	12,2	12,8	13,0	15,3	—	12,0	12,4	13,2	14,3	—	14,7	13,5	13,6	14,1	—	15,0	15,1	14,5	14,8	—
9	12,0	12,5	13,2	15,2	—	11,8	12,0	13,2	14,3	—	15,2	13,9	13,7	14,1	—	15,5	15,5	14,5	14,7	—
10	12,6	12,7	13,3	15,2	—	11,8	11,7	13,0	14,3	—	15,2	14,0	13,8	14,1	—	15,9	15,9	14,7	14,8	—
11	12,9	13,0	13,4	15,2	—	12,0	11,9	13,1	14,3	—	15,4	14,2	14,0	14,1	—	15,2	16,0	14,8	14,8	—
12	12,1	12,9	13,5	15,2	—	11,5	12,0	13,0	14,3	—	15,5	14,3	14,0	14,1	—	14,5	15,4	14,9	14,8	—
13	11,3	12,6	13,6	15,2	—	11,1	11,6	13,0	14,3	—	15,7	14,4	14,2	14,2	—	15,0	15,4	14,9	14,8	—
14	10,4	12,0	13,5	15,2	—	11,8	11,5	13,0	14,3	—	15,4	14,4	14,3	14,2	—	15,5	15,5	14,9	14,8	—
15	10,1	11,4	13,5	15,1	—	12,2	11,7	13,0	14,3	—	15,5	14,5	14,3	14,2	—	16,1	15,8	15,0	14,8	—
16	10,1	11,4	13,3	15,1	—	12,5	11,8	13,0	14,3	—	15,5	14,7	14,4	14,3	—	16,6	16,5	15,0	14,9	—
17	9,2	11,2	13,3	15,1	—	12,5	11,9	13,0	14,3	—	15,7	14,8	14,1	14,3	—	16,9	16,6	15,1	14,9	—
18	9,0	10,7	13,0	15,1	—	12,3	12,0	13,1	14,3	—	16,0	15,0	14,5	14,3	—	15,6	16,1	15,2	14,9	—
19	9,5	10,8	12,9	15,1	—	12,0	12,1	13,1	14,2	—	15,6	15,1	14,6	14,4	—	14,7	15,6	15,3	14,9	—
20	9,6	10,8	12,9	15,1	—	12,2	12,0	13,1	14,2	—	15,8	14,9	14,7	14,4	—	14,1	15,4	15,3	14,9	—
21	9,2	10,5	12,8	15,0	—	11,9	12,3	13,2	14,3	—	16,5	15,3	14,7	14,4	—	13,4	14,7	15,2	15,0	—
22	10,0	10,7	12,5	14,9	—	10,0	11,8	13,1	14,2	—	16,3	15,5	14,8	14,4	—	13,6	14,5	15,0	15,0	—
23	10,8	11,0	12,4	14,8	—	9,5	10,9	13,0	14,2	—	16,4	15,5	14,8	14,5	—	13,5	14,5	15,0	15,0	—
24	9,6	11,0	12,4	14,8	—	10,0	10,9	12,9	14,3	—	16,9	15,8	14,9	14,5	—	13,3	13,4	14,9	15,0	—
25	9,2	10,4	12,3	14,8	—	11,0	11,2	12,8	14,2	—	17,2	16,2	15,0	14,5	—	13,5	14,4	14,8	15,0	—
26	10,3	10,6	12,2	14,7	—	11,5	11,5	12,7	14,2	—	17,5	16,5	15,0	14,6	—	14,1	14,8	14,8	15,0	—
27	10,5	10,8	12,0	14,6	—	11,5	12,0	12,7	14,2	—	15,4	15,8	15,2	14,6	—	15,3	15,4	14,8	15,0	—
28	10,5	10,9	12,1	14,6	—	11,9	11,9	12,8	14,2	—	14,0	14,7	15,2	14,6	—	16,0	16,1	14,9	15,0	—
29	11,8	11,8	12,0	14,5	—	12,5	12,0	12,8	14,2	—	14,6	14,6	15,0	14,6	—	15,4	16,0	15,0	15,0	—
30	11,5	12,0	12,2	14,4	—	—	—	—	—	—	14,7	14,7	14,9	14,7	—	15,3	15,8	15,0	15,1	—
31	12,0	12,1	12,4	14,4	—	—	—	—	—	—	14,5	14,7	14,9	14,7	—	—	—	—	—	—
1.ª década	10,86	11,79	13,09	15,45	—	12,27	12,33	12,94	14,32	—	14,16	13,12	13,86	14,10	—	14,27	14,70	14,60	14,75	—
2.ª "	10,42	11,68	13,29	15,14	—	12,01	11,85	13,04	14,28	—	15,61	14,63	14,34	14,25	—	15,42	15,83	15,04	14,85	—
3.ª "	10,49	11,07	12,30	14,68	—	11,09	11,61	12,89	14,22	—	15,82	15,39	14,95	14,55	—	14,34	14,96	14,94	15,01	—
Mês	10,59	11,50	12,87	15,08	—	11,81	11,94	12,96	14,28	—	15,22	14,41	14,24	14,31	—	14,68	15,16	14,86	14,87	—

TEMPERATURA NO TERRENO

1948 DIAS	MAIO					JUNHO					JULHO					AGOSTO				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	6 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	6 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	6 ^m ,0	0 ^m ,5	1 ^m ,0	1 ^m ,5	3 ^m ,0	6 ^m ,0
1	15,0	15,7	15,1	15,1	—	16,9	17,6	16,4	15,7	15,8	23,1	23,0	19,5	17,1	16,0	22,5	22,4	20,3	18,6	16,7
2	15,0	15,6	15,0	15,1	—	16,9	17,8	16,5	15,7	15,8	23,0	23,0	19,6	17,2	16,0	21,6	22,3	20,4	18,7	16,8
3	14,0	15,4	15,1	15,1	—	17,5	17,9	16,5	15,7	15,7	23,0	22,9	19,7	17,2	16,0	21,9	22,3	20,4	18,7	16,9
4	14,2	15,2	15,1	15,1	—	18,2	18,1	16,5	15,7	15,8	23,5	23,0	19,7	17,3	16,1	22,0	22,4	20,4	18,7	16,9
5	14,6	15,1	15,0	15,1	—	18,5	18,5	16,7	15,8	15,8	24,0	23,5	19,8	17,3	16,1	22,3	22,7	20,4	18,7	16,9
6	14,5	15,1	15,0	15,1	—	18,7	18,9	16,9	15,9	15,8	23,7	23,4	19,9	17,5	16,0	22,6	22,5	20,5	18,7	16,9
7	15,5	15,6	15,0	15,1	—	19,0	19,1	17,0	15,9	15,7	24,0	23,4	19,9	17,5	16,1	22,3	22,4	20,4	18,8	16,9
8	15,8	16,1	15,0	15,1	—	19,4	19,4	17,0	15,9	15,6	24,1	23,6	20,0	17,6	16,1	21,3	21,8	20,5	18,8	16,9
9	15,6	16,1	15,2	15,2	—	19,5	19,5	17,0	15,9	15,7	23,7	23,6	20,0	17,6	16,1	20,9	21,5	20,4	18,8	16,9
10	16,3	16,3	15,2	15,1	—	19,0	19,2	17,2	16,0	15,8	22,8	23,0	20,2	17,7	16,2	20,5	21,4	20,4	18,9	16,9
11	16,2	16,4	15,4	15,2	—	19,5	19,5	17,2	16,1	15,8	21,9	22,5	20,2	17,8	16,2	20,6	21,3	20,3	18,9	17,0
12	16,3	16,4	15,4	15,2	—	19,6	19,5	17,4	16,1	15,8	22,4	22,6	20,4	17,8	16,3	20,7	21,2	20,2	18,9	17,0
13	16,5	16,7	15,5	15,2	—	19,7	19,5	17,4	16,2	15,8	22,4	22,5	20,5	17,9	16,3	21,0	21,5	20,1	18,9	17,0
14	16,9	17,0	15,6	15,2	—	19,5	19,6	17,5	16,2	15,9	21,4	22,8	20,4	18,0	16,3	22,4	22,2	20,5	19,0	17,0
15	16,5	17,3	15,7	15,3	—	19,9	19,9	17,6	16,2	15,9	20,8	21,8	20,3	18,1	16,2	22,9	22,5	20,7	18,9	17,1
16	16,5	17,0	15,8	15,2	—	20,1	20,0	17,7	16,3	15,9	20,7	21,6	20,0	18,1	16,4	23,4	23,0	20,7	19,0	17,1
17	16,5	16,7	15,8	15,3	—	20,0	20,2	17,8	16,3	15,9	20,5	21,9	20,5	18,2	16,3	22,9	22,9	20,8	19,0	17,1
18	16,5	16,8	15,9	15,3	—	20,0	20,0	17,9	16,4	15,9	20,9	21,8	20,4	18,2	16,4	21,4	22,4	20,8	19,1	17,1
19	16,7	16,8	15,9	15,4	—	19,9	20,2	17,9	16,4	15,9	21,5	22,0	20,1	18,2	16,5	20,8	21,5	20,7	19,1	17,1
20	16,5	16,7	15,9	15,4	—	19,0	19,8	18,0	16,5	16,0	21,4	22,0	20,2	18,3	16,4	21,0	21,5	20,5	19,1	17,2
21	16,5	16,6	16,0	15,4	—	19,2	19,7	18,0	16,5	16,0	21,9	22,3	20,1	18,3	16,4	21,2	21,6	20,5	19,1	17,2
22	16,4	16,9	15,9	15,4	—	20,3	20,1	17,9	16,6	16,0	22,3	22,4	20,1	18,3	16,4	21,6	21,8	20,5	19,2	17,2
23	17,0	17,2	16,0	15,5	—	20,7	20,6	18,0	16,6	16,0	22,0	22,5	20,0	18,4	16,5	21,9	22,0	20,5	19,1	17,3
24	17,4	17,6	16,0	15,5	—	22,0	21,1	18,1	16,7	16,0	21,9	22,4	20,3	18,4	16,4	22,5	22,7	20,8	19,2	17,4
25	17,3	17,6	16,1	15,5	—	23,5	22,0	18,3	16,7	16,0	22,6	22,5	20,5	18,4	16,6	22,8	22,5	21,0	19,2	17,4
26	17,3	17,5	16,1	15,5	—	24,4	22,8	18,6	16,8	16,0	23,0	22,9	20,4	18,5	16,5	23,0	22,8	21,0	19,2	17,3
27	16,9	17,2	16,3	15,5	—	24,9	23,9	18,8	16,8	16,0	22,0	22,4	20,4	18,6	16,6	22,0	22,5	21,0	19,2	17,4
28	17,5	17,4	16,2	15,7	—	24,8	23,5	19,1	16,8	16,0	21,8	22,2	20,4	18,5	16,6	21,8	22,2	20,9	19,3	17,4
29	17,2	17,4	16,4	15,6	—	24,1	23,5	19,3	16,9	16,0	22,1	22,3	20,4	18,5	16,7	22,5	22,2	21,5	19,4	17,5
30	16,8	17,2	16,4	15,6	15,7	23,5	23,3	19,5	17,0	16,0	21,7	22,1	20,3	18,6	16,7	23,0	22,6	21,2	19,2	17,5
31	17,0	17,5	16,4	15,7	15,7	—	—	—	—	—	22,3	22,2	20,4	18,6	16,7	22,9	22,8	21,2	19,4	17,5
1.ª década	15,05	15,62	15,07	15,11	—	18,36	18,60	16,77	15,82	15,75	23,49	23,24	19,83	17,40	16,07	21,79	22,17	20,41	18,74	16,87
2.ª "	16,51	16,78	15,69	15,27	—	19,72	19,82	17,64	16,27	15,88	21,39	22,15	20,30	18,06	16,33	21,71	22,00	20,53	18,99	17,07
3.ª "	17,03	17,28	16,16	15,54	—	22,74	22,05	18,56	16,74	16,00	22,15	22,36	20,30	18,46	16,55	22,29	22,34	20,92	19,23	17,37
Mês	16,22	16,58	15,66	15,31	—	20,27	20,16	17,66	16,28	15,88	22,34	22,58	20,15	17,99	16,33	21,94	22,17	20,63	18,99	17,11

TEMPERATURA NO TERRENO

1948 DIAS	SETEMBRO					OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}	6 ^{m,0}	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}	6 ^{m,0}	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}	6 ^{m,0}	0 ^{m,5}	1 ^{m,0}	1 ^{m,5}	3 ^{m,0}	6 ^{m,0}
1	22,7	22,9	21,1	19,4	17,5	22,4	21,4	20,9	19,8	18,0	15,9	16,8	18,5	19,4	18,4	12,4	13,9	16,4	18,0	18,3
2	22,7	22,9	21,1	19,4	17,5	22,4	21,5	20,9	19,8	18,0	16,0	16,6	18,5	19,4	18,4	13,0	14,1	16,3	18,0	18,3
3	22,5	23,0	21,0	19,5	17,5	22,6	21,5	20,7	19,8	18,0	16,6	16,9	18,5	19,4	18,4	14,0	14,6	16,2	17,9	18,3
4	21,0	22,4	21,0	19,5	17,6	23,4	22,5	21,9	19,8	18,1	16,7	17,0	18,3	19,2	18,4	13,5	14,9	16,3	17,9	18,3
5	20,5	21,8	21,0	19,5	17,6	22,1	21,9	21,7	19,8	18,1	17,0	17,1	18,3	19,2	18,4	12,5	14,2	16,3	17,9	18,3
6	20,5	21,7	20,9	19,5	17,6	21,9	21,4	21,6	19,9	18,1	17,4	17,5	18,3	19,1	18,4	12,9	14,2	16,2	17,8	18,3
7	21,1	21,9	20,8	19,5	17,6	21,7	21,2	21,4	19,9	18,1	17,2	17,5	18,3	19,1	18,4	13,1	14,4	16,2	17,8	18,3
8	22,1	22,2	20,7	19,5	17,6	21,4	21,0	21,2	19,9	18,1	16,4	17,4	18,4	19,1	18,4	13,5	14,5	16,0	17,8	18,2
9	22,5	22,7	20,7	19,6	17,7	21,0	20,7	21,2	19,9	18,2	15,5	16,7	18,3	19,0	18,4	12,6	14,0	16,0	17,7	18,2
10	22,6	22,7	20,7	19,6	17,7	20,9	20,5	21,0	19,9	18,2	14,9	16,4	18,2	19,1	18,4	12,2	13,9	16,0	17,7	18,1
11	22,3	22,6	20,9	19,6	17,7	20,7	20,3	20,9	19,9	18,2	14,7	16,0	18,0	18,9	18,5	13,2	13,9	16,0	17,7	18,2
12	21,1	22,0	20,9	19,6	17,7	20,5	20,0	20,8	19,9	18,2	14,5	15,9	17,9	18,9	18,5	13,0	14,0	15,6	17,6	18,2
13	20,9	21,7	20,8	19,6	17,7	19,8	19,7	20,7	19,9	18,2	14,9	15,5	17,9	18,9	18,4	13,0	14,1	15,6	17,6	18,2
14	21,3	21,8	20,8	19,6	17,7	20,0	19,6	20,5	19,9	18,2	13,7	15,0	17,6	18,8	18,5	13,9	14,4	15,6	17,5	18,2
15	21,9	21,9	20,7	19,6	17,7	19,6	19,4	20,4	19,9	18,2	13,5	14,9	17,4	18,8	18,4	14,3	14,5	15,6	17,5	18,2
16	22,4	22,3	20,7	19,6	17,8	19,3	19,2	20,2	19,9	18,3	13,7	14,9	17,3	18,7	18,4	14,2	14,7	15,6	17,4	18,1
17	23,0	22,5	20,8	19,6	17,8	19,2	19,0	20,2	19,9	18,3	13,5	14,9	17,2	18,7	18,4	13,5	14,5	15,7	17,3	18,1
18	23,5	23,0	20,9	19,6	17,8	19,2	19,0	20,1	19,9	18,3	13,4	14,7	17,0	18,7	18,4	12,1	14,0	15,7	17,3	18,1
19	23,4	23,1	21,0	19,6	17,9	19,0	19,0	20,1	19,9	18,3	13,1	14,5	17,0	18,6	18,4	10,9	13,4	15,6	17,3	18,1
20	23,2	23,0	21,2	19,6	17,9	17,2	18,4	19,9	19,8	18,3	13,1	14,5	16,9	18,6	18,4	9,6	12,0	15,4	17,2	18,1
21	23,0	22,8	21,2	19,6	17,9	16,5	17,7	19,8	19,8	18,4	13,4	14,5	16,9	18,5	18,4	9,1	11,5	15,2	17,2	18,1
22	22,8	22,9	21,3	19,6	17,9	16,6	17,1	19,5	19,7	18,3	13,4	14,6	16,7	18,5	18,4	10,1	11,7	14,9	17,2	18,0
23	22,3	22,4	21,2	19,7	17,9	16,9	17,1	19,4	19,7	18,4	13,6	14,6	16,7	18,4	18,4	11,0	12,3	14,7	17,1	18,0
24	21,7	21,9	21,1	19,7	17,9	17,5	17,5	19,2	19,7	18,3	13,9	14,9	16,7	18,3	18,4	11,5	12,5	14,5	17,0	18,0
25	21,8	21,7	21,1	19,7	17,9	17,7	17,6	19,1	19,6	18,4	13,7	14,7	16,5	18,3	18,4	11,6	12,9	14,6	17,0	18,0
26	22,3	21,7	21,0	19,8	17,9	17,5	17,8	19,1	19,6	18,4	14,0	14,9	16,6	18,2	18,4	11,0	12,4	14,6	16,9	18,0
27	21,8	21,5	21,0	19,8	18,0	16,5	17,5	19,0	19,6	18,4	14,2	15,1	16,6	18,2	18,4	10,6	12,3	14,6	16,9	17,9
28	21,5	21,2	21,0	19,8	18,0	15,8	16,6	19,0	19,5	18,4	14,0	15,1	16,6	18,2	18,4	10,8	12,2	14,4	16,8	17,9
29	21,5	21,1	20,9	19,8	18,0	15,4	16,7	18,8	19,5	18,4	13,5	14,7	16,6	18,1	18,4	10,1	11,9	14,3	16,7	17,9
30	22,0	21,4	20,9	19,8	18,0	15,7	16,5	18,7	19,5	18,4	13,5	14,7	16,6	18,1	18,4	10,5	11,8	14,1	16,7	17,9
31	—	—	—	—	—	16,1	16,9	18,5	19,4	18,4	—	—	—	—	—	11,0	12,0	14,0	16,6	17,9
1.ª década	21,82	22,42	20,90	19,50	17,59	21,98	21,36	21,25	19,85	18,09	16,36	16,99	18,34	19,20	18,40	12,97	14,27	16,19	17,85	18,26
2.ª "	22,30	22,39	20,87	19,60	17,77	19,45	19,36	20,38	19,89	18,25	13,81	15,08	17,42	18,76	18,43	12,77	13,95	15,64	17,44	18,15
3.ª "	22,07	21,86	21,07	19,73	17,94	16,56	17,18	19,10	19,60	18,38	13,72	14,78	16,65	18,28	18,40	10,66	12,14	14,54	16,92	17,96
Mês	22,06	22,22	20,95	19,61	17,77	19,24	19,23	20,21	19,77	18,25	14,63	15,62	17,47	18,75	18,41	12,09	13,41	15,43	17,39	18,12

1948

RESUMO

λ = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

φ = latitude geográfica.

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

G = correcção que se applicou às alturas barométricas, para reduzi-las à gravidade normal (g_{45} , nível do mar).

h_t = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.

h_a = altura do molinête do anemógrafo acima do solo.

h_r = altura dos receptores da chuva, do udómetro e do udógrafo, e do vaso da evaporação acima do solo.

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

1948	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro	1000,30	1000,29	1000,28	1000,03	999,83	999,92	1000,09	1000,57	1001,11	1001,54	1001,52	1001,05	1000,37	1000,09	1000,17	1000,24
Fevereiro	1003,34	1003,24	1002,99	1002,87	1002,82	1002,83	1003,07	1003,48	1003,78	1004,02	1003,93	1003,47	1002,70	1002,19	1002,02	1002,00
Março	1007,75	1007,70	1007,25	1007,05	1007,07	1007,25	1007,58	1007,98	1008,27	1008,39	1008,19	1007,79	1007,28	1006,67	1006,39	1006,35
Abril	997,99	997,68	997,55	997,42	997,46	997,75	998,08	998,26	998,55	998,64	998,39	997,96	997,64	997,25	996,89	996,86
Mai	997,18	996,86	996,61	996,44	996,63	996,93	997,18	997,41	997,59	997,66	997,57	997,35	997,13	996,60	996,69	996,71
Junho	1002,33	1002,07	1001,84	1001,74	1001,90	1002,05	1002,26	1002,53	1002,60	1002,60	1002,44	1002,22	1001,93	1001,71	1001,58	1001,45
Julho	1001,65	1001,35	1001,14	1001,03	1001,09	1001,27	1001,55	1001,78	1001,88	1001,90	1001,74	1001,50	1001,18	1000,97	1000,80	1000,71
Agosto	1001,25	1000,97	1000,82	1000,71	1000,75	1000,89	1001,14	1001,35	1001,53	1001,61	1001,42	1001,16	1000,82	1000,52	1000,33	1000,33
Setembro	1001,69	1001,39	1001,17	1001,03	1000,99	1001,23	1001,60	1001,96	1002,23	1002,21	1001,96	1001,55	1001,08	1000,71	1000,41	1000,57
Outubro	1001,84	1001,50	1001,22	1001,12	1001,14	1001,26	1001,60	1002,05	1002,41	1002,43	1002,25	1001,70	1001,16	1000,82	1000,72	1000,85
Novembro	1006,19	1006,10	1005,99	1005,91	1005,93	1006,07	1006,32	1006,70	1007,09	1007,27	1007,02	1006,51	1005,93	1005,59	1005,56	1005,72
Dezembro	1002,50	1002,36	1002,24	1001,93	1001,68	1001,88	1002,01	1002,49	1002,72	1003,11	1002,82	1002,34	1001,46	1001,42	1001,50	1001,57
Ano	1002,00	1001,79	1001,59	1001,44	1001,44	1001,61	1001,87	1002,20	1002,48	1002,62	1002,44	1002,05	1001,42	1001,21	1001,09	1001,11

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ht = 1,15 m

1948	Médias															
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Janeiro	9,12	8,92	8,77	8,69	8,57	8,51	8,46	8,66	9,42	10,77	12,50	13,24	13,80	13,78	13,40	12,85
Fevereiro	9,12	8,93	8,69	8,63	8,54	8,49	8,28	8,82	10,17	12,05	13,52	15,11	16,17	16,70	16,74	15,99
Março	12,32	12,03	11,86	11,64	11,66	11,56	11,75	12,52	15,09	17,08	17,34	20,66	21,62	21,88	21,48	20,47
Abril	11,18	10,96	10,56	10,30	10,06	10,15	10,87	12,11	14,18	15,99	17,08	17,79	18,55	18,97	18,92	18,03
Mai	12,87	12,65	12,51	12,39	12,12	12,37	13,23	14,88	16,64	18,26	18,98	19,92	20,43	20,41	20,14	19,09
Junho	15,87	15,68	15,40	15,14	14,99	15,46	16,65	18,69	20,99	23,10	25,06	26,36	27,23	27,16	26,74	25,91
Julho	16,25	15,95	15,85	15,91	15,98	16,21	17,07	18,62	20,64	22,91	24,85	26,55	27,85	28,25	27,41	26,13
Agosto	17,07	16,93	16,79	16,70	16,67	16,72	17,55	19,00	21,35	23,31	25,22	26,40	27,36	27,70	27,40	26,34
Setembro	16,88	16,51	16,32	16,27	16,18	16,20	16,82	18,39	21,80	24,68	26,90	28,27	29,36	29,52	28,39	27,09
Outubro	15,00	14,54	14,24	14,02	13,82	13,76	13,98	15,35	18,06	19,92	22,17	23,59	23,83	24,02	23,32	21,75
Novembro	12,82	12,65	12,41	12,16	11,92	11,75	11,69	12,52	14,40	16,69	19,28	20,57	21,48	21,62	20,86	18,99
Dezembro	10,48	10,39	10,34	10,21	10,09	9,97	9,86	10,10	10,79	12,06	13,74	14,40	15,07	15,13	14,56	13,40
Ano	13,26	13,02	12,81	12,67	12,55	12,60	13,02	14,14	16,16	18,06	19,72	21,07	21,90	22,09	21,61	20,54

PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro	1008,49	998,67	1009,38	999,23	992,32	993,18	Julho	1001,32	1000,06	1001,35	1002,81	1002,37	999,90	
Fevereiro	1012,79	1012,37	1007,03	998,64	992,96	998,31	Agosto	1001,14	998,04	1002,30	999,33	1003,42	1002,28	1001,57
Março	1020,55	1014,04	1014,16	1007,27	996,32	1001,70	Setembro	1001,75	1003,05	1001,62	998,78	999,94	1005,14	
Abril	1001,83	999,94	993,93	989,81	1003,55	997,55	Outubro	1002,09	1003,65	998,63	1002,70	1000,05	1002,34	
Mai	999,81	996,28	995,46	992,16	998,83	999,48	Novembro	1002,70	1003,65	1011,77	1008,02	1003,42	1006,37	
Junho	1001,79	1000,91	1001,28	1004,63	1003,39	1001,10	Dezembro	1006,66	997,72	1003,47	999,94	996,64	1009,11	

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

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

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1948
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
1000,35	1000,53	1000,81	1000,93	1000,94	1000,99	1000,90	1000,68	1000,56	1004,51	996,90	7,91	1017,6	973,1	44,5	13	26	Janeiro	
1000,12	1002,50	1002,85	1003,02	1003,23	1003,31	1003,33	1003,26	1003,02	1005,41	1000,90	4,51	1017,0	980,5	36,6	2	25	Fevereiro	
1006,51	1006,93	1007,18	1007,54	1007,83	1007,94	1007,96	1007,81	1007,49	1009,59	1005,44	4,15	1020,4	990,3	30,1	7	26	Março	
996,96	997,19	997,54	998,07	998,40	998,43	998,30	998,13	997,77	1000,15	995,64	4,51	1008,5	986,2	22,3	1	16	Abril	
996,68	996,85	997,12	997,44	997,86	997,95	997,83	997,64	997,15	999,59	995,03	4,56	1006,5	985,8	20,7	21	19	Maiο	
1001,37	1001,53	1001,77	1002,06	1002,56	1002,73	1002,69	1002,48	1002,10	1003,54	1000,91	2,63	1007,4	994,9	12,5	19	8	Junho	
1000,71	1000,92	1001,15	1001,45	1001,91	1002,10	1002,14	1002,01	1001,45	1002,85	1000,31	2,54	1006,1	997,3	8,8	17	28	Julho	
1000,42	1000,58	1000,90	1001,32	1001,64	1001,74	1001,69	1001,56	1001,06	1002,70	999,74	2,96	1006,5	990,6	15,9	22	7	Agosto	
1000,80	1001,10	1001,52	1001,97	1002,19	1002,16	1002,10	1002,00	1001,49	1002,93	1000,08	2,85	1007,8	994,7	13,1	30	22	Setembro	
1001,11	1001,51	1001,80	1002,07	1002,28	1002,37	1002,25	1002,03	1001,64	1003,39	999,92	3,47	1007,5	994,1	13,4	1	25	Outubro	
1005,90	1006,14	1006,39	1006,55	1006,68	1006,70	1006,69	1006,57	1006,31	1007,91	1004,98	2,93	1014,7	998,0	16,7	15	6	Novembro	
1001,78	1002,09	1002,31	1002,52	1002,65	1002,72	1002,74	1002,48	1002,23	1005,70	998,90	6,80	1017,6	981,2	36,4	29	11	Dezembro	
1001,22	1001,48	1001,78	1002,08	1002,34	1002,42	1002,39	1002,17	1001,61	1004,02	999,90	4,15	1020,4	973,1	47,3	7 Março	26 Jan.	Ano	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_t = 1,4 \text{ m.}$

Médias													Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1948
5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média							
11,81	10,94	10,38	10,15	9,92	9,79	9,68	9,58	10,49	15,24	7,08	8,16	22,9	0,5	22,4	3	17	Janeiro	
14,29	12,74	11,86	11,24	10,63	10,13	9,80	9,47	11,51	18,35	7,41	10,94	24,9	-2,0	26,9	14	22	Fevereiro	
18,88	16,79	15,33	14,48	13,84	13,21	12,92	12,51	15,44	23,31	10,53	12,78	30,1	6,9	23,2	24	19	Março	
16,96	15,67	14,25	13,38	12,72	12,21	11,82	11,39	13,91	20,48	9,14	11,34	28,6	4,8	23,8	15	11	Abril	
18,28	17,23	15,85	14,90	14,30	13,85	13,45	13,19	15,75	22,13	11,22	10,91	28,2	4,2	24,0	14	3	Maiο	
24,84	23,23	20,95	19,06	17,97	17,16	16,76	16,28	20,32	28,49	14,18	14,31	40,0	8,6	31,4	24	20	Junho	
25,09	23,44	21,23	19,45	18,34	17,63	17,10	16,67	20,66	29,33	15,07	14,26	37,8	10,1	27,7	7	16	Julho	
24,97	23,25	20,97	19,63	18,72	17,98	17,64	17,29	20,97	29,02	15,81	13,21	38,7	13,0	25,7	14	18	Agosto	
25,03	22,64	20,88	19,78	18,93	18,14	17,60	17,16	21,24	30,92	15,08	15,84	38,4	11,1	27,3	16	5	Setembro	
19,92	18,28	17,24	16,41	15,98	15,61	15,42	15,12	17,75	25,48	12,70	12,78	36,7	6,6	30,1	12	27	Outubro	
17,25	16,00	15,24	14,66	14,22	13,86	13,33	13,04	15,39	23,06	10,79	12,27	28,3	6,2	22,1	14	15	Novembro	
12,56	12,04	11,71	11,54	11,27	10,98	10,91	10,74	11,77	16,71	8,34	8,37	21,2	1,8	19,4	2	20	Dezembro	
19,16	17,69	16,32	15,40	14,74	14,21	13,87	13,54	16,27	23,54	11,44	12,10	38,7	-2,0	40,7	14 Agosto	22 Fev.	Ano	

PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro	11,16	12,71	9,99	7,39	8,81	12,21	Julho	23,62	22,13	18,79	18,55	20,21	20,68	
Fevereiro	13,39	12,65	11,92	11,05	7,71	13,44	Agosto	20,49	20,93	20,63	21,24	20,74	20,77	21,67
Março	15,06	17,07	14,18	15,79	17,83	12,47	Setembro	19,71	20,49	24,04	21,50	20,62	22,23	
Abril	11,59	14,90	16,15	12,58	12,46	15,81	Outubro	21,70	19,33	16,98	15,40	16,16	14,31	
Maiο	12,45	16,36	17,06	15,84	16,51	16,18	Novembro	16,61	15,57	14,39	13,89	16,43	15,20	
Junho	16,72	18,50	18,42	18,29	23,00	25,97	Dezembro	13,82	12,17	13,74	9,06	12,03	9,28	

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1948	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	92	92	92	92	92	96	92	90	89	84	76	74	72	72
Fevereiro	91	92	92	92	91	90	90	90	86	82	74	68	63	60
Março	81	82	82	81	79	78	78	75	68	61	57	53	50	49
Abril	84	85	86	85	84	85	83	79	70	63	58	57	53	52
Maió	91	91	90	88	89	90	87	80	71	66	63	60	57	59
Junho	85	85	86	86	86	85	80	70	62	56	50	46	43	44
Julho	88	89	89	86	84	83	78	73	64	57	52	46	41	39
Agosto	92	91	91	91	89	89	87	80	69	62	56	53	49	48
Setembro	87	87	88	87	86	85	84	79	63	52	45	41	37	37
Outubro	84	85	85	86	85	83	82	79	68	60	52	46	45	44
Novembro	77	76	76	76	75	75	74	72	68	64	55	53	50	49
Dezembro	82	82	83	83	85	84	85	84	82	79	72	70	67	67
Ano	86	86	87	86	85	85	83	79	72	65	59	56	52	52

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 10,5 m.

1948	Médias													
	1 ^h A. M.	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	1 ^h P. M.	2 ^h
Janeiro	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	10,1
Fevereiro	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
Março	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
Abril	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
Maió	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
Junho	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
Julho	3,8	3,9	3,5	3,9	3,6	4,1	4,9	4,9	5,7	7,1	7,5	8,6	9,6	11,3
Agosto	3,6	3,5	3,5	3,6	4,0	4,3	4,3	4,3	5,7	7,6	8,1	9,0	10,1	11,3
Setembro	3,4	3,2	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5	4,6	5,3	6,8	7,6	8,2	8,9	10,4
Outubro	5,9	6,4	6,1	6,2	6,0	6,6	5,5	6,2	6,2	7,3	8,8	10,6	11,6	11,5
Novembro	6,9	7,1	6,7	6,9	6,0	6,5	6,8	7,0	6,6	7,3	7,6	7,4	7,6	7,9
Dezembro	12,1	12,6	12,9	13,7	13,1	14,0	14,4	15,1	15,3	15,2	14,6	13,2	12,9	12,3
Ano	6,3	6,6	6,5	6,8	6,8	7,3	7,4	7,7	8,1	8,9	9,5	9,8	10,5	11,1

HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1948
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima média	Mínima média	Vari- ção média	
76	78	83	87	90	91	92	92	92	92	87	97	67	30	Janeiro
63	65	73	80	85	87	89	90	91	90	82	96	56	40	Fevereiro
50	52	57	66	73	77	80	83	83	84	70	90	44	46	Março
52	54	57	62	68	74	78	79	82	83	71	90	47	43	Abril
59	62	64	68	75	82	86	89	90	91	77	97	54	43	Maio
44	46	48	52	60	71	76	81	83	84	67	90	40	50	Junho
42	44	48	54	63	72	78	83	85	87	68	94	38	56	Julho
49	51	54	60	70	78	83	88	90	91	73	95	44	51	Agosto
40	40	50	58	68	75	79	84	86	87	68	93	34	59	Setembro
47	51	59	65	72	77	79	81	82	83	70	92	40	52	Outubro
53	57	64	68	71	73	74	74	76	76	68	85	45	40	Novembro
70	73	76	78	80	80	81	82	82	82	79	91	61	30	Dezembro
54	56	61	67	73	78	81	84	85	86	73	93	48	45	Ano

VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 10,5 m.

Médias													1948
3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	12 ^h	Médias	Máxima horária	Máxima rajada	
11,1	10,4	10,4	9,9	9,0	8,3	8,2	8,1	8,9	8,7	9,1	33	97	Janeiro
8,8	8,7	9,5	9,3	7,6	6,8	5,5	5,4	6,0	5,3	7,1	38	68	Fevereiro
10,4	11,0	10,8	10,4	8,9	6,8	6,3	5,4	6,0	5,7	8,9	47	65	Março
13,2	15,4	15,1	13,8	12,2	9,4	8,1	8,0	9,0	8,9	10,3	37	60	Abril
12,5	13,3	13,4	12,4	10,1	7,7	5,9	4,9	4,7	4,5	8,7	40	69	Maio
14,1	14,7	14,8	14,4	13,3	10,3	7,9	6,9	6,9	5,7	9,3	46	77	Junho
14,3	15,3	14,6	14,0	11,8	9,3	7,6	5,8	5,4	5,3	7,7	29	57	Julho
12,7	14,2	13,8	12,6	11,2	8,6	6,1	5,2	4,3	3,9	7,3	22	53	Agosto
12,4	13,0	12,3	11,3	8,1	5,3	4,5	4,2	3,9	3,1	6,2	27	56	Setembro
11,8	12,9	11,3	8,7	6,8	5,1	4,9	4,3	5,6	5,5	7,6	33	54	Outubro
7,7	7,2	7,3	7,7	7,1	6,9	7,4	7,5	6,9	6,6	7,1	42	60	Novembro
12,5	12,3	12,3	11,1	11,5	11,0	12,0	13,0	13,3	12,4	13,0	55	82	Dezembro
11,8	12,4	12,1	11,3	9,8	8,0	7,0	6,6	6,7	6,3	8,5	55	63	Ano

FREQÜÊNCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1948	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variáveis	Calmas
Janeiro. . .	9	6	0	8	7	9	13	80	21	39	17	26	20	33	49	28	7	0
Fevereiro . .	10	2	3	13	23	42	24	33	16	4	4	7	22	26	78	25	16	0
Março . . .	12	3	3	22	10	76	14	27	8	10	6	8	5	47	65	32	24	0
Abril. . . .	12	7	4	30	16	31	3	16	6	7	4	15	13	46	78	55	17	0
Maió	11	12	2	11	5	21	13	31	7	9	6	25	20	69	68	45	17	0
Junho	5	0	2	15	14	6	0	5	0	1	1	1	6	48	149	96	9	2
Julho. . . .	5	4	1	8	1	0	0	0	0	0	1	0	10	69	195	56	22	0
Agosto. . .	6	2	2	6	1	0	0	4	1	3	7	15	20	94	193	56	17	0
Setembro . .	1	4	0	5	3	4	3	15	7	10	2	12	5	91	142	44	9	3
Outubro . .	9	14	3	18	10	28	14	15	12	9	2	9	16	51	104	45	13	0
Novembro . .	8	7	2	15	15	59	60	56	24	9	10	26	3	21	21	19	4	1
Dezembro . .	6	3	1	34	22	67	21	110	15	22	2	10	2	14	9	16	18	0
Ano	94	64	23	185	127	343	165	392	117	123	62	154	142	609	1151	517	173	6

TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1948	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro.	18,98	3,75	25,0	3	-3,4	17	—	—	-0,8	17
Fevereiro	24,73	4,01	31,8	14	-6,1	22	—	—	-3,6	22
Março	28,36	8,56	35,1	7	4,7	19	—	—	5,3	19
Abril.	26,59	7,49	32,9	15	1,6	11	—	—	2,6	11
Maió	28,46	9,77	34,2	14	1,1	3	—	—	2,1	3
Junho	35,98	12,45	43,3	24	6,1	20	65,3	24	7,2	20
Julho.	36,57	13,13	46,4	30	6,9	16	63,0	7	8,4	16
Agosto	35,75	13,48	42,9	13	9,8	13 e 18	61,8	14	11,2	18
Setembro	37,56	11,88	43,8	8	6,9	5	61,0	7	8,9	5
Outubro	31,28	9,03	38,4	1	1,8	20	58,7	3	4,5	20
Novembro	26,71	6,26	31,0	3	1,6	15	49,0	10	4,6	15
Dezembro	19,40	5,24	24,6	4	-4,2	20	45,3	23	-0,8	20
Ano	29,20	8,8	46,4	30 Julho	-4,2	20 Dez.	—	—	-3,6	22 Fev.

QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1948	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro	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
Fevereiro	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	4,6	5,2	3,2
Março	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,5	26,0	0,0	25,4	3,3	21,1	1,9	10,3	2,3	0,0
Abril	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
Mai	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
Junho	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
Julho	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,2
Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	3,2	0,6	2,0	8,8	2,3	0,0
Setembro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	1,4	3,2	2,8	0,0	0,8
Outubro	0,0	2,9	0,0	0,0	0,2	4,6	7,1	12,4	0,8	28,2	3,9	6,4	4,1	4,1	2,2	0,1
Novembro	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	2,1	0,6	1,5	0,6	4,0	0,0	1,1	0,4	1,2
Dezembro	0,0	1,1	0,4	0,7	1,4	5,3	0,8	24,9	24,9	21,5	4,7	28,1	6,1	18,6	14,0	9,5
Ano	5,5	4,9	0,4	6,3	15,2	24,7	48,1	128,9	49,3	148,6	52,0	129,6	52,6	139,6	71,4	25,4

QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1948	0 ^h às 2 ^h A. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h P. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
Janeiro	32,4	9,3	20,6	15,5	17,5	16,1	25,8	22,2	49,3	66,7	29,2	15,0
Fevereiro	3,9	2,0	5,9	4,7	4,1	1,7	3,2	2,7	8,4	4,6	2,0	11,9
Março	3,0	6,3	8,7	12,6	7,5	3,7	9,0	16,5	6,4	11,2	6,0	4,8
Abril	5,3	6,1	1,2	6,6	6,8	8,7	3,6	0,4	1,0	0,7	0,6	1,8
Maio	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	5,6	8,1	9,4	5,2	6,6	4,3	9,3
Junho	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,2	0,0
Julho	0,8	0,1	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto	0,2	0,6	0,6	0,8	3,1	3,2	8,1	4,0	0,4	1,1	0,3	1,5
Setembro	0,0	0,0	1,5	1,4	0,1	0,0	0,0	3,2	0,5	0,8	1,0	0,0
Outubro	9,7	5,0	11,7	6,6	20,4	0,5	10,9	1,7	0,4	0,8	1,4	7,9
Novembro	1,7	1,0	0,5	0,4	1,2	0,8	0,1	3,7	0,6	0,5	0,3	0,8
Dezembro	1,0	7,1	25,8	16,6	6,5	26,1	17,6	17,9	15,1	20,7	5,5	4,9
Ano	—	—	—	—	—	66,4	86,4	81,7	87,5	114,2	50,8	57,9

FREQUÊNCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1948	0 ^h às 2 ^h A. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h P. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
Janeiro	12	13	16	14	14	10	11	13	16	17	13	12
Fevereiro	4	6	5	3	4	3	3	6	4	4	5	4
Março	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3
Abril	6	6	4	5	7	6	6	2	2	2	2	3
Maio	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	5	6	3	5	5	7	5
Junho	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0
Julho	2	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	2	2	2	4	3	1	2	2	1	1	2	3
Setembro	0	0	3	2	1	0	0	1	1	1	1	0
Outubro	6	4	4	3	3	1	2	2	0	1	2	4
Novembro	3	3	2	2	3	2	1	2	1	1	1	3
Dezembro	4	6	7	9	9	7	7	8	8	5	4	5
Ano	—	—	—	—	—	38	41	43	43	43	42	42

INTENSIDADE DE CHUVA POR HORAS

Ano	0 ^h às 2 ^h A. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h	12 ^h às 2 ^h P. M.	2 ^h às 4 ^h	4 ^h às 6 ^h	6 ^h às 8 ^h	8 ^h às 10 ^h	10 ^h às 12 ^h
—	—	—	—	—	—	1,75	2,11	1,90	2,03	2,66	1,21	1,38

INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1,98	1,08	2,25	0,84	—	0,23	0,19	0,95	0,85	2,41	0,45	2,09

(a) Udógrafo avariado.

FENÓMENOS ACIDENTAIS

1948	Número de dias em que houve													Número de dias		
	Precipitação	Precipitação inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relâmpagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	Claros	De nuvens	Cobertos
		a 1 milimetro	a 1/4 de milim.													
Janeiro . .	24	2	1	3	4	2	2	0	3	3	6	8	4	1	12	18
Fevereiro .	12	0	3	12	4	1	1	0	0	0	1	2	0	3	17	9
Março . . .	8	0	0	4	3	0	0	0	2	0	7	1	0	7	15	9
Abril . . .	14	3	1	2	3	0	0	0	0	1	10	2	0	2	14	4
Maió . . .	19	2	3	3	0	0	0	0	0	6	7	4	0	3	8	26
Junho . . .	5	2	3	5	0	0	0	0	1	1	3	2	1	11	16	3
Julho . . .	6	0	3	8	0	0	0	0	0	0	4	1	0	15	10	6
Agosto . .	8	2	1	11	0	0	0	0	0	0	4	0	0	11	16	4
Setembro .	4	0	0	8	0	0	0	0	0	0	2	1	0	8	15	7
Outubro .	11	3	2	8	7	0	0	0	3	1	8	0	0	1	20	10
Novembro .	8	0	3	7	8	0	0	0	0	0	4	1	0	7	9	14
Dezembro .	17	1	2	5	6	1	0	0	4	1	8	7	3	4	9	18
Ano . . .	136	15	22	76	35	4	3	0	19	13	64	29	8	73	161	122

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

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	Arcos diurnos	%
Janeiro . .	—	—	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	299 30	37
Fevereiro .	—	—	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	309 09	53
Março . . .	—	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	310 23	58
Abril . . .	—	3 10	11 50	14 45	16 20	19 30	19 20	20 20	20 00	22 50	22 33	21 05	19 35	15 55	5 20	—	232 35	398 15	58
Maió . . .	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	446 35	52
Junho . . .	1 40	11 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 40	4 50	329 00	449 39	73
Julho . . .	1 35	9 40	13 25	16 05	18 30	19 20	21 20	23 45	27 10	28 45	29 35	29 50	28 15	25 05	22 50	2 50	318 00	455 58	70
Agosto . .	0 00	4 40	13 25	15 50	20 20	22 10	23 55	22 55	24 20	26 10	27 55	27 20	28 00	27 25	15 15	0 40	300 20	425 49	71
Setembro .	—	0 25	11 30	16 30	23 10	26 15	28 05	28 35	27 40	28 10	27 10	26 20	24 25	16 50	0 40	—	285 45	373 50	76
Outubro .	—	—	3 45	15 40	18 35	23 00	22 50	25 55	23 00	24 10	23 45	23 15	16 50	3 25	—	—	224 10	345 25	65
Novembro .	—	—	0 10	10 30	16 25	19 55	22 10	21 45	22 00	22 35	21 20	20 10	10 45	0 00	—	—	187 45	299 25	63
Dezembro .	—	—	—	4 00	9 55	13 05	15 55	14 05	14 45	13 55	13 40	11 25	3 15	—	—	—	114 00	290 33	39
Ano . . .	3 30	38 30	88 15	158 05	220 35	232 05	248 45	259 10	261 55	270 00	266 50	253 55	207 20	137 05	75 10	9 20	2712 30	4464 22	60

NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1948

Pressão (1886-1948)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	1000,56	1003,02	1000,79	997,77	997,15	1002,10	1001,45	1001,06	1001,49	1001,64	1006,31	1002,23	1001,61
Normal	1004,26	1002,58	999,38	999,04	999,19	1001,00	1001,20	1000,75	1000,70	1000,31	1001,00	1003,19	1001,04
Desvio	-3,70	+0,44	+8,11	-1,27	-2,04	+1,10	+0,25	+0,31	+1,29	+1,33	+5,31	-0,96	+0,57
Máxima	1004,51	1005,41	1009,59	1000,15	999,59	1003,54	1002,85	1002,70	1002,93	1003,39	1007,91	1005,70	1004,02
Normal	1006,79	1005,11	1001,96	1001,33	1001,09	1002,52	1002,72	1002,25	1002,43	1002,32	1003,37	1005,76	1003,67
Desvio	-2,28	+0,30	+7,63	-1,18	-1,50	+1,02	+0,13	+0,45	+0,50	+1,07	+4,61	-0,06	+0,95
Mínima	996,90	1000,90	1005,44	995,64	995,03	1000,91	1000,31	999,74	1000,08	999,92	1004,98	998,90	999,90
Normal	1001,82	1000,14	996,85	996,89	997,38	999,51	999,70	999,29	999,10	998,32	998,67	1000,81	998,93
Desvio	-4,92	+0,76	+8,59	-1,25	-2,35	+1,40	+0,61	+0,45	+0,98	+1,60	+6,31	-1,91	+0,97

Temperatura (1866-1948)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	19,49	11,51	15,44	13,91	15,75	20,32	20,66	20,97	21,24	17,75	15,39	11,77	16,27
Normal	9,06	10,09	11,71	13,53	15,89	18,79	20,57	20,81	19,34	15,83	12,15	9,51	14,77
Desvio	+1,43	+1,42	+3,73	+0,38	-0,14	+1,53	+0,09	+0,16	+1,90	+1,92	+3,24	+2,26	+1,50
Máxima	15,24	18,35	23,31	20,48	22,13	28,49	29,33	29,02	30,92	25,48	23,66	16,71	23,54
Normal	12,93	14,53	16,47	18,92	21,74	25,28	27,69	28,26	25,96	21,01	16,22	13,22	20,18
Desvio	+2,31	+3,82	+6,84	+1,56	+0,39	+3,31	+1,64	+0,76	+4,96	+4,47	+6,84	+3,49	+3,36
Mínima	7,08	7,41	10,53	9,14	11,22	14,18	15,07	15,81	15,08	12,70	10,79	8,34	11,44
Normal	5,70	6,37	7,78	9,29	11,39	13,92	15,23	15,36	14,56	11,79	8,70	6,34	10,53
Desvio	+1,38	+1,04	+2,75	-0,15	-0,17	+0,26	-0,16	+0,45	+0,52	+0,91	+2,09	+2,00	+0,91

Humidade relativa (1866-1948)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média	87	82	70	71	77	67	68	73	68	70	68	79	73
Normal	89	77	75	73	73	72	70	69	71	76	78	80	74
Desvio	+8	+5	-5	-2	+4	-5	-2	+4	-3	-6	-10	-1	-1

Chuva (1866-1948)

Total	319,6	55,1	96,6	42,9	111,2	1,4	1,5	23,9	8,5	77,0	11,6	164,8	914,1
Normal	103,3	99,2	113,1	91,3	75,8	41,4	16,8	14,7	54,0	97,7	114,5	120,8	948,6
Desvio	+212,3	-44,1	-16,5	-48,4	+35,4	-40,3	-15,3	+9,2	-45,5	-20,7	-102,9	+44,0	-34,5

Número de dias de chuva (1866-1948)

Total	24	12	8	14	19	5	6	8	4	11	8	17	136
Normal	14	12	15	14	13	9	6	5	9	13	14	14	137
Desvio	+10	0	-7	0	+6	-4	0	+3	-5	-2	-6	+3	-1

Vento (1866-1948)

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

Nebulosidade (1866-1948)

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

Brilho do sol (1866-1948)

	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Média	3 33	5 43	6 55	7 45	7 27	10 58	10 16	9 41	9 31	7 14	6 16	3 41	7 25
Normal	4 34	5 02	5 55	7 05	7 43	8 50	9 58	9 47	7 48	6 25	4 44	4 12	6 48
Desvio	-1 01	+0 41	+1 00	+0 45	-0 16	+2 08	+0 18	-0 06	+1 43	+0 49	+1 32	-0 31	+0 37
Arco diurno	9 40	10 40	11 57	13 17	14 24	14 50	14 43	13 44	12 28	11 09	9 59	9 22	12 12
%	37	53	58	58	52	73	70	71	76	65	63	39	60

