

OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO  
INSTITUTO GEOFÍSICO

(OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO)

NOS ANOS DE  
1946 e 1947

1.<sup>a</sup> Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUMES LXXXV E LXXXVI



COIMBRA  
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1952





OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS  
E SISMOLÓGICAS

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

NOS ANOS DE  
1946 e 1947

1.<sup>a</sup> Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUMES LXXXV E LXXXVI



COIMBRA  
TIPOGRAFIA DA ATLÂNTIDA

1952

RECEIVED

NEW YORK PUBLIC LIBRARY  
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION

1898

1898

1898

1898

1898

1898



# ÍNDICE

OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS de 1946-1947		Pág.		Pág.
ADVERTÊNCIA . . . . .		v	Setembro . . . . .	82
Janeiro . . . . .		2	Outubro . . . . .	92
Fevereiro . . . . .		12	Novembro . . . . .	102
Março . . . . .		22	Dezembro . . . . .	112
Abril . . . . .		32	Temperatura no terreno. . . . .	122
Maio . . . . .		42	Estado Geral do tempo e notas . . . . .	125
Junho . . . . .		52	Resumo anual . . . . .	137
Julho . . . . .		62	Normais dos elementos climatéricos e des-	
Agosto . . . . .		72	vios para 1946-1947 . . . . .	150

## PESSOAL DO INSTITUTO GEOFÍSICO

<i>Director</i> .....	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, Professor da Faculdade de Ciências.
<i>Observadores chefes de serviço</i> .....	( Artur Dias Pratas, Bacharel formado em Filosofia e Medicina (1) (2). L. <sup>do</sup> Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geógrafo (1) (3). L. <sup>do</sup> Alberto Barata Pereira, Engenheiro Geógrafo (1) (3).
<i>1.<sup>os</sup> Ajudantes de Observador</i> .....	( Armando Ferraz de Carvalho (1) (4). L. <sup>do</sup> Vitorino Gomes de Seica e Santos (1) (5). L. <sup>do</sup> Alexandre António Veiga da Gama Vieira, Engenheiro Geógrafo (1) (6).
<i>Ajudantes de Observador de 2.<sup>a</sup> classe</i> .....	( Manuel Humberto Camões Costa (7). Joaquim Maria Guerreiro (8).
<i>Artífice</i> .....	Humberto Ribeiro da Cruz.
<i>Contínuo</i> .....	Álvaro José Adriano.

(1) Transferido para o Serviço Meteorológico Nacional a partir de 1 de Outubro de 1946 por força da Lei Orgânica do mesmo Serviço.

(2) Faleceu em Outubro de 1946.

(3) Nomeado Meteorologista de 2.<sup>a</sup> classe em 28 de Março de 1947.

(4) Nomeado Observador de 2.<sup>a</sup> classe em 15 de Novembro de 1947.

(5) Nomeado Meteorologista de 3.<sup>a</sup> classe em 13 de Novembro de 1947.

(6) Nomeado Observador de 1.<sup>a</sup> classe em 15 de Novembro de 1947.

(7) Colocado a partir de 5 de Fevereiro de 1947.

(8) Colocado a partir de 12 de Março de 1947.



## A D V E R T Ê N C I A

A PRESENTE PUBLICAÇÃO ABRANGE OS ANOS DE 1946 E 1947

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

Coordenadas geográficas:

Longitude a W de Greenwich	33 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>
Latitude N.....	40° 12' 25''
Altitude.....	140 metros

**Tempo** — As observações são referidas ao *tempo médio local*, contado civilmente, da meia-noite ao meio-dia (*ante meridiem*), e do meio-dia à meia-noite (*post meridiem*); exceptuando as observações sísmicas e magnéticas, que se referem ao tempo 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<sup>mm</sup>,05. Correcção barométrica, — 0<sup>mm</sup>,13.

Altitude da tina do barómetro. 140<sup>m</sup>,96

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

É também usado um barómetro R. Fuess, de escala compensada, n.º A-1076.

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

— 0 <sup>mm</sup> ,33.....	de 710 <sup>mm</sup> a 720 <sup>mm</sup>
— 0 <sup>mm</sup> ,34.....	de 730 <sup>mm</sup> a 750 <sup>mm</sup>
— 0 <sup>mm</sup> ,35.....	de 760 <sup>mm</sup> a 770 <sup>mm</sup>

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<sup>mb</sup>, 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 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 é calculada pelas tábuas de Guyot, com as indicações dos termómetros registadores, seco e molhado, correspondentes às 24<sup>h</sup> 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<sup>m</sup>,20 acima do chão, 142<sup>m</sup>, sobre o nível do mar.

A mínima da irradiação noturna 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 de um espelho parabólico voltado ao zénite, em lugar próximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um termómetro de máxima e outro de mínima, deitados na relva ao pé dos precedentes, 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<sup>m</sup>,5, 1<sup>m</sup>,0, 1<sup>m</sup>,5, 3<sup>m</sup>,0 e 6<sup>m</sup>,0. Os termómetros são lidos às 9 a. m.

**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 de uma plataforma construída sobre o telhado de um dos pavilhões do Instituto.

Elevação do molinete acima do solo.. 10<sup>m</sup>,5  
Altitude correspondente..... 151<sup>m</sup>,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<sup>m</sup>,5  
Altitude correspondente..... 157<sup>m</sup>,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	Fraco	1 a 6
2	Muito fraco	7 a 12
3	Moderado	13 a 25
4	Fresco	26 a 40
5	Forte	41 a 55
6	Muito forte	56 a 70
7	Violento furacão	> 70



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

Elevação do udómetro acima do  
solo ..... 1<sup>m</sup>,30  
Altitude correspondente ..... 142<sup>m</sup>,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<sup>h</sup> a. m. — 12<sup>h</sup> p. m.). Difere geralmente da que se mede no udóme-

tro, 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-cúmulus
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 e reproduções de fotografias.

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



**Horas de sol descoberto.** — O tempo que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, era registado num aparelho do sistema Jordan.

A partir 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 paginas 125 a 136, são a transcrição das notas que os observadores lançam nos diários, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extraem os dias do mês (inscritos por baixo do quadro das nuvens) em que houve nevoeiro, orvalho, geada, saraiva, trovoadas, arco-iris e outros fenómenos acidentais, que são cuidadosamente registados a qualquer hora que se observem.

**Sinais e abreviaturas.** — Empregam-se os seguintes :

→ ... agulhas de gelo.	△ ... granizo.
( ) ... arco-iris.	☉ ... halo solar.
↖ ... aurora boreal.	☾ ... halo lunar.
☾ ... coroa lunar.	* ... neve.
☉ ... coroa solar.	≡ ... nevoeiro.
└ ... geada.	∞ ... nevoeiro seco.

☁ ... orvalho.	☼ ... vento forte.
⚡ ... relâmpago sem trovão.	( ) ... ar puro.
● ... chuva.	A. M. ... ante meridiem.
☉ ... chuvisco.	P. M. ... post meridiem.
☼ ... aguaceiro de chuva.	M. D. ... meio-dia.
▲ ... saraiva.	M. N. ... meia-noite.
☼ ... trovoadas.	C. ... calma.
	V. ... variável.

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

**Normais dos principais elementos climáticos.** — Continuamos a publicação das *normais* da pressão atmosférica, temperatura do ar, humidade relativa, chuva e nebulosidade, deduzidas das observações a partir de 1866, e as do brilho do sol, deduzidas das observações a partir de 1891; e associamos-lhe os respectivos desvios para 1946 e 1947.

Coimbra, Dezembro de 1948.

O Director,

DR. A. FERRAZ DE CARVALHO



# OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

Tempo médio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — 33<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JANEIRO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	991,5	992,1	992,9	993,0	994,2	994,6	993,7	993,4	993,3	994,0	994,7	994,9	993,59	995,0	991,4	3,6
2	994,6	994,9	994,9	995,5	996,9	997,5	997,0	996,9	997,6	998,4	999,9	000,4	997,17	000,4	994,6	5,8
3	999,8	999,6	998,8	998,9	999,9	000,4	999,0	998,3	998,7	000,1	000,6	010,0	999,56	001,1	998,3	2,8
4	000,8	000,7	000,3	001,2	002,2	002,2	001,2	000,9	001,3	002,2	002,8	003,0	001,64	003,1	000,2	2,9
5	002,9	002,8	002,0	002,3	004,2	005,4	002,2	002,1	002,8	003,4	003,6	003,8	003,00	004,3	001,8	2,5
6	003,3	004,1	004,0	004,8	005,5	005,1	003,8	002,9	003,5	004,5	004,9	005,4	004,35	005,7	002,9	2,8
7	005,3	005,2	005,3	005,4	006,3	006,1	003,9	003,4	003,6	003,9	004,0	003,9	004,65	006,5	003,4	3,1
8	002,7	002,8	002,6	002,6	003,0	002,8	001,1	001,1	001,1	001,2	002,3	002,9	002,20	003,4	001,0	2,4
9	002,3	001,9	002,3	003,6	004,7	004,8	004,1	004,5	005,6	006,8	007,8	008,2	004,83	008,3	001,7	6,6
10	008,3	008,6	008,7	009,4	011,0	012,0	010,6	010,8	011,3	011,5	011,7	011,4	010,50	012,3	008,3	4,0
11	011,2	010,9	010,3	010,3	011,0	011,1	009,6	009,4	009,5	010,1	010,2	010,1	010,30	011,4	009,3	2,1
12	010,1	010,1	009,8	010,7	011,4	011,9	011,0	011,0	011,3	011,8	012,0	011,8	011,09	012,0	009,7	2,3
13	010,8	010,7	009,9	010,4	010,9	010,8	009,6	008,9	008,9	009,3	009,2	008,7	009,78	011,3	008,3	3,0
14	007,9	007,3	007,2	007,1	007,9	007,9	006,9	006,6	006,5	007,2	007,0	007,0	007,16	008,3	006,4	1,9
15	006,4	006,4	005,7	005,9	006,7	006,8	005,7	005,1	005,7	006,1	006,5	006,5	006,12	007,0	005,0	2,0
16	005,6	005,6	005,1	004,9	004,7	003,9	001,2	993,0	998,1	997,0	995,7	995,3	001,10	006,1	995,3	10,8
17	995,3	995,6	995,6	996,3	997,7	996,6	995,8	995,7	995,7	996,3	996,2	996,1	996,20	997,9	995,2	2,7
18	995,6	995,7	995,9	996,1	998,0	998,1	996,4	996,2	991,5	992,3	988,9	985,2	994,25	998,6	985,0	13,6
19	984,8	985,4	984,0	985,1	985,8	987,2	987,5	989,4	991,1	993,1	994,8	996,1	989,00	996,8	983,8	13,0
20	997,1	993,0	999,6	000,7	002,7	003,5	003,0	003,1	004,8	005,6	006,0	006,3	002,84	006,6	996,8	9,8
21	006,6	007,1	007,2	007,8	008,6	008,4	007,4	007,1	007,7	009,1	009,5	009,5	008,04	009,5	006,6	2,9
22	008,9	008,6	008,2	008,0	008,3	008,3	006,8	005,4	004,1	003,8	005,2	005,8	006,63	009,2	003,4	5,8
23	005,8	006,9	008,1	009,2	011,1	011,7	011,6	011,3	011,6	012,2	013,4	013,4	010,68	013,5	005,7	7,8
24	013,4	013,6	013,2	013,5	014,5	015,0	012,9	012,4	012,4	013,2	013,0	012,7	013,26	015,2	011,9	3,3
25	011,4	010,9	010,0	010,1	010,4	010,2	007,6	006,6	006,6	006,8	006,2	005,8	008,41	011,9	005,3	6,6
26	004,5	003,6	002,5	002,0	002,3	002,3	000,0	000,6	001,5	002,1	003,4	004,0	002,40	005,3	999,9	5,4
27	004,2	004,2	004,2	004,2	004,6	004,8	003,8	003,8	004,6	006,1	007,3	008,0	005,06	008,4	003,6	4,8
28	008,5	009,2	010,0	011,2	012,9	013,3	012,5	012,1	012,8	013,3	013,4	014,0	012,02	014,3	008,4	5,9
29	014,2	013,7	013,5	014,4	014,8	015,2	013,7	013,0	012,9	013,2	013,0	012,7	013,65	015,4	012,4	3,0
30	012,0	011,2	010,5	011,3	012,5	013,1	011,9	010,8	011,1	012,1	012,6	012,6	011,85	013,2	010,5	2,7
31	012,5	011,6	010,9	011,5	012,2	012,6	011,2	010,3	010,4	010,5	010,5	010,4	011,15	012,6	009,9	2,7
1.ª década	001,15	001,27	001,18	001,67	002,79	002,89	001,66	001,43	001,88	002,60	003,23	003,49	002,15	004,01	000,36	3,65
2.ª "	002,48	002,67	002,31	002,75	003,68	003,78	002,67	002,44	002,61	002,88	002,65	002,31	002,78	005,60	999,48	6,12
3.ª "	009,27	009,15	008,94	009,38	010,20	010,45	009,04	008,49	008,70	009,34	009,77	009,90	009,38	011,68	007,05	4,63
Mês	004,46	004,52	004,30	004,75	005,71	005,86	004,60	004,26	004,54	005,08	005,36	005,38	004,92	007,25	002,45	4,80

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

Máx. absoluta 1015,4 no dia 29 às 10<sup>h</sup> 20<sup>m</sup>

Pressão média..... 998,99 1005,31 1008,89 996,68 1009,41 1009,00

Mín. " 983,8 no dia 19 às 4<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>

Variação max. 31,6



# TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JANEIRO — 1946	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	5,2	5,3	5,5	5,6	6,3	9,8	11,4	11,4	9,6	8,5	7,9	7,8	7,91	12,1	5,0	7,1
2	7,7	7,7	8,2	8,6	10,0	13,4	15,6	15,7	11,9	9,9	8,4	7,6	10,43	16,7	7,3	9,4
3	7,7	8,0	7,9	8,3	8,7	18,0	15,3	14,4	11,8	10,4	10,0	9,6	10,35	16,7	7,2	9,5
4	8,8	9,1	8,6	7,9	8,3	11,7	15,0	13,8	11,6	9,8	9,6	9,4	10,29	15,6	7,6	8,0
5	9,0	8,0	7,3	7,2	7,1	10,4	14,1	13,3	9,5	8,8	8,4	8,3	9,35	15,0	6,2	8,8
6	7,9	6,9	5,7	5,0	5,8	11,6	13,7	14,0	10,4	8,1	7,7	7,4	8,66	15,7	4,0	11,7
7	6,8	6,2	5,5	4,8	6,5	13,3	14,8	15,2	12,1	8,8	8,1	7,6	9,13	16,4	4,4	12,0
8	7,1	8,3	8,5	8,9	9,9	11,9	13,2	12,5	12,1	12,0	11,6	10,6	10,58	13,8	6,9	6,9
9	11,0	10,9	10,9	10,4	11,8	15,8	16,3	16,2	14,3	13,7	12,8	12,4	13,03	17,6	10,3	7,3
10	12,1	12,7	12,5	12,4	12,8	14,6	17,5	15,3	14,5	13,0	12,0	12,8	13,57	17,8	11,8	6,0
11	13,1	12,8	12,4	12,8	14,3	15,9	19,4	19,1	15,3	12,8	11,6	11,3	14,20	20,2	11,1	9,1
12	11,3	11,0	11,4	11,4	12,0	14,3	14,5	14,4	14,4	13,5	13,0	12,8	12,85	15,1	10,9	4,2
13	12,3	11,9	11,2	10,7	11,5	17,1	19,4	20,0	15,0	12,7	11,2	10,0	13,50	21,1	9,7	11,4
14	9,3	9,2	8,4	8,6	9,7	14,2	16,8	16,1	12,6	9,6	8,9	8,0	10,94	18,8	8,0	10,8
15	7,1	6,6	6,5	5,6	6,2	10,0	11,6	9,4	7,4	6,4	5,4	4,9	7,27	12,7	4,5	8,2
16	4,2	3,1	1,3	1,6	3,2	7,3	10,1	10,1	5,9	3,4	1,3	0,8	4,35	11,6	0,6	11,0
17	1,5	1,0	0,1	-0,2	0,9	6,4	8,7	8,4	5,1	3,6	1,3	-0,1	2,93	10,0	-0,9	10,9
18	-1,3	-2,0	-2,5	-2,9	0,3	8,1	12,7	11,0	7,9	7,5	7,5	4,0	4,36	13,9	-3,1	17,0
19	3,4	3,5	2,9	3,6	4,5	5,5	8,2	6,7	5,3	3,8	3,8	3,3	4,62	9,6	2,6	7,0
20	2,0	1,3	1,0	0,9	3,8	8,4	10,5	12,5	9,1	6,5	5,4	4,4	5,58	13,5	0,5	13,0
21	4,6	4,9	3,4	2,8	4,8	9,9	13,3	14,6	10,3	6,9	5,3	4,3	7,24	15,6	2,6	13,0
22	4,3	3,5	3,3	3,1	5,2	10,1	10,4	9,6	9,8	10,1	9,3	8,4	7,35	11,3	2,9	8,4
23	7,2	6,7	5,6	4,6	5,4	8,9	8,3	8,7	7,7	6,0	5,4	4,1	6,40	10,0	3,9	6,1
24	3,5	3,2	1,8	1,5	3,7	6,7	10,0	9,2	8,0	7,1	6,2	6,0	5,69	10,6	1,3	9,3
25	5,5	5,3	4,7	4,2	7,6	11,7	14,7	15,5	11,2	9,4	8,5	8,3	8,99	16,7	3,9	12,8
26	8,1	7,6	7,3	7,5	8,5	9,1	9,1	10,3	9,8	8,9	8,6	7,8	8,46	10,7	6,8	3,9
27	6,0	4,6	3,5	3,1	4,6	7,3	10,3	11,9	9,3	6,3	5,7	4,9	6,43	12,2	3,0	9,2
28	3,8	3,0	2,3	1,3	5,0	11,1	13,4	14,7	10,6	7,2	5,9	4,4	6,79	15,6	1,1	14,5
29	3,0	3,2	2,3	3,4	5,1	10,1	13,5	13,0	11,4	10,5	10,5	10,6	8,20	14,5	2,1	12,4
30	10,7	11,1	11,7	10,8	11,1	13,0	14,1	12,9	13,0	12,2	11,7	11,0	11,93	14,7	10,6	4,1
31	10,4	8,9	8,7	8,1	9,2	12,3	13,4	13,8	13,7	12,4	12,0	11,6	11,22	14,1	7,8	6,3
1.ª década	8,33	8,31	8,06	7,91	8,72	12,55	14,69	14,18	11,78	10,30	9,65	9,35	10,33	15,74	7,07	8,67
2.ª "	6,29	5,84	5,27	5,21	6,64	10,72	13,19	12,77	9,80	7,98	6,94	5,94	8,06	14,65	4,39	10,26
3.ª "	6,10	5,64	4,96	4,58	6,38	10,02	11,86	12,20	10,44	8,82	8,10	7,40	8,06	13,27	4,18	9,09
Mês	6,88	6,56	6,06	5,86	7,22	11,06	13,20	13,02	10,66	9,03	8,23	7,56	8,79	14,51	5,18	9,33

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

Temperatura média ..... 9,67 10,99 11,75 4,37 7,13 8,36

Máxima absoluta.. 21,1 no dia 13 às 14<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>

Mínima " -3,1 no dia 18 às 6<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>

Variação máxima . 24,2



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	6,6	6,7	6,6	6,6	6,9	8,1	8,0	8,4	7,9	7,5	7,4	7,1	7,3	8,4	6,6	1,8
2	7,0	6,8	6,3	6,2	6,3	6,3	6,4	6,3	6,3	7,0	7,4	7,2	6,6	7,7	6,1	1,6
3	6,6	6,1	6,0	5,6	6,2	6,5	6,6	6,6	8,0	7,3	7,1	6,8	6,7	8,0	5,6	2,4
4	6,8	6,0	5,8	5,6	5,6	5,7	5,3	5,9	5,4	6,0	5,5	4,9	5,7	6,8	4,6	2,2
5	4,4	4,2	3,6	3,5	4,0	4,5	3,2	4,5	4,7	4,1	4,2	3,7	4,0	4,8	2,3	2,5
6	3,5	3,7	4,0	4,1	3,9	4,6	5,0	5,4	5,8	5,6	5,5	5,2	4,8	6,7	3,3	3,4
7	5,3	5,3	5,3	5,3	5,5	5,8	6,2	6,3	6,5	7,8	7,6	7,6	6,2	7,8	3,6	4,2
8	7,6	7,2	7,1	7,2	7,4	7,8	7,7	8,0	8,5	8,3	8,7	9,3	7,9	9,3	7,0	2,3
9	8,7	8,9	9,0	8,9	9,3	9,3	8,8	9,1	9,2	9,2	9,8	9,9	9,2	10,0	8,7	1,3
10	10,0	9,7	9,8	9,9	10,0	10,3	9,8	9,2	9,2	9,8	10,0	9,5	9,8	10,3	9,2	1,1
11	9,4	9,8	9,9	9,8	10,0	9,8	9,6	9,8	9,1	9,9	10,1	9,7	9,8	10,1	9,1	1,0
12	9,3	9,4	8,9	9,0	9,2	9,1	10,1	10,8	11,1	10,9	10,8	10,4	9,9	11,1	8,9	2,2
13	10,1	9,6	9,5	9,2	10,3	9,8	10,0	10,4	9,2	8,8	8,7	8,3	9,4	10,4	8,1	2,3
14	8,0	7,4	7,0	6,2	6,2	6,3	7,0	5,8	5,1	5,8	5,2	5,1	6,2	8,0	4,7	3,3
15	4,7	4,4	3,6	3,6	2,9	3,1	3,4	2,6	1,9	2,8	2,8	2,4	3,2	4,7	1,9	2,8
16	2,3	2,3	2,8	2,7	2,7	2,8	3,1	3,3	3,5	4,1	4,5	4,2	3,2	4,5	2,3	2,2
17	3,4	3,3	3,3	2,5	2,9	1,4	2,5	3,3	3,6	3,2	3,7	4,0	3,1	4,1	1,4	2,7
18	3,8	3,5	2,2	3,4	3,5	2,2	3,9	5,0	4,7	4,3	4,1	5,7	3,9	5,0	1,4	3,6
19	5,4	5,0	5,1	4,6	4,1	4,3	5,1	4,9	5,0	5,2	4,8	4,7	4,8	5,4	4,1	1,3
20	5,0	4,6	4,3	4,7	4,3	4,4	4,9	5,2	5,6	5,1	5,1	5,1	4,8	5,7	3,9	1,8
21	4,6	3,8	4,5	4,5	4,5	5,0	6,1	5,6	5,6	5,1	4,8	4,7	4,8	6,1	3,4	2,7
22	4,3	4,5	4,3	4,6	4,4	5,3	5,6	7,5	8,2	7,8	7,7	7,3	6,0	8,3	4,2	4,1
23	6,7	6,2	5,9	5,6	6,2	6,2	6,3	6,4	6,1	6,2	6,0	5,9	6,1	6,7	5,6	1,1
24	5,5	5,1	5,0	4,6	5,6	6,0	4,9	6,2	6,2	6,7	6,9	6,5	5,7	6,9	4,6	2,3
25	6,4	6,0	6,0	5,8	5,8	5,2	5,1	6,4	6,7	7,3	7,6	7,6	6,3	7,6	5,1	2,5
26	7,4	7,5	7,2	7,5	7,8	8,2	8,4	9,1	8,7	7,8	7,2	6,9	7,8	9,1	6,9	2,2
27	6,8	6,2	5,5	5,8	5,5	6,8	6,8	6,7	6,6	6,9	6,7	6,5	6,4	7,3	5,5	1,8
28	5,9	5,7	5,1	4,6	5,5	5,8	4,9	5,4	5,5	6,2	6,1	6,0	5,5	6,4	4,6	1,8
29	5,8	5,1	5,1	4,3	5,3	6,2	7,2	8,2	9,2	9,1	9,2	9,3	7,0	9,3	4,1	5,2
30	9,3	9,6	10,2	9,9	9,6	10,5	9,8	10,7	10,8	10,3	10,2	9,8	10,0	10,8	9,3	1,5
31	9,3	8,4	8,2	7,8	8,5	9,8	10,4	10,4	10,6	9,9	9,6	9,3	9,3	10,9	7,8	3,1
1.ª década	6,7	6,5	6,4	6,3	6,5	6,9	6,7	7,0	7,2	7,3	7,3	7,1	6,8	8,0	5,7	2,3
2.ª "	6,1	5,9	5,7	5,6	5,6	5,3	6,0	6,1	5,9	6,0	6,0	6,0	5,8	6,9	4,6	2,3
3.ª "	6,5	6,2	6,1	5,9	6,2	6,8	6,9	7,5	7,7	7,6	7,5	7,3	6,8	8,1	5,6	2,6
Mês	6,4	6,2	6,0	5,9	6,1	6,4	6,5	6,8	6,9	7,0	6,9	6,8	6,5	7,7	5,3	2,4

Extremas do mês { Máxima registada ..... 11,1 no dia 12 às 5 horas p.  
Mínima registada ..... 1,4 nos dias 17 e 18 respectivamente às 11 e 10 horas a.  
Variação..... 9,7



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	98	98	97	97	97	89	81	84	88	92	92	83	91	98	80	18
2	84	82	77	75	69	55	45	48	59	63	76	82	67	84	45	39
3	80	77	75	75	73	58	55	54	66	69	72	74	69	80	53	27
4	74	70	69	68	68	56	45	50	53	64	60	56	61	74	45	29
5	49	49	47	46	56	47	33	40	53	50	51	51	47	56	33	23
6	51	55	58	63	62	45	41	45	62	74	70	73	54	74	41	33
7	72	73	78	83	77	51	53	49	62	86	88	87	72	89	49	41
8	88	84	86	86	81	75	70	74	79	80	88	94	83	97	70	27
9	86	92	95	95	90	70	65	66	76	82	90	91	83	95	63	32
10	93	87	90	93	90	83	72	71	75	81	85	82	83	93	71	22
11	86	88	91	90	82	73	59	60	70	90	97	98	82	98	57	41
12	94	94	89	90	88	75	88	89	91	95	94	94	90	95	75	20
13	94	94	96	96	93	68	61	60	72	75	79	85	81	96	57	39
14	87	86	85	74	69	52	50	42	47	57	58	64	64	87	42	45
15	64	61	50	45	41	34	29	29	25	39	39	40	41	64	25	39
16	43	46	55	57	47	37	38	34	49	62	74	81	54	88	34	54
17	77	72	70	62	58	20	32	39	54	55	62	69	56	77	20	57
18	77	82	85	89	75	27	40	50	59	62	65	98	68	100	27	73
19	95	98	89	75	64	63	57	68	75	86	81	79	77	98	54	44
20	86	88	86	83	72	53	49	48	65	64	70	72	69	89	47	42
21	72	68	76	75	70	54	44	45	60	61	61	66	62	76	42	34
22	66	71	73	70	66	59	60	84	92	99	95	95	78	100	58	42
23	85	81	88	89	92	73	77	76	77	90	95	95	85	96	73	23
24	100	94	95	95	93	81	63	71	77	86	95	93	86	100	63	37
25	95	92	93	96	74	50	46	48	68	82	89	87	76	99	43	56
26	91	94	94	94	94	95	97	97	96	90	90	90	93	98	89	9
27	91	92	93	97	87	89	72	63	76	88	90	90	86	100	58	42
28	96	98	93	91	84	59	51	43	58	77	82	90	78	98	42	56
29	95	92	93	88	81	67	61	74	92	96	97	96	86	97	59	38
30	98	98	99	98	97	94	86	97	98	97	97	97	96	99	86	13
31	97	97	97	97	97	92	93	88	91	91	93	95	94	97	88	9
1.ª década	78	77	77	78	76	63	56	58	67	74	77	77	71	84	53	29
2.ª "	80	81	80	76	69	50	50	52	61	69	72	78	68	89	44	45
3.ª "	90	89	90	90	85	73	68	71	80	87	89	90	84	96	64	33
Mês	83	83	83	82	77	63	58	61	70	77	80	82	75	90	54	36

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registrada..... 20 no dia 17 às 11 horas a.  
 { Variação..... 80



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1946	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	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.	SSE.	SE	SSE.	SSE.	SSE.	ESF.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	0,0
2	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	N.	N.	0,0
3	V.	V.	ENE.	ENE.	FNE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
4	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
5	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
6	ESE.	ESE.	ESE.	V.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	N.	N.	ESE.	E.	0,0
7	SSW.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	S.	SE.	SE.	0,0
8	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,3
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	0,0
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
11	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SE.	SE.	0,0
12	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	V.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,7
13	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	E.	E.	ENE.	E.	0,0
14	ESE.	ESE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	0,0
15	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	0,0
16	ENE.	SSE.	ENE.	ENE.	FNE.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	SSE.	V.	0,0
17	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	V.	NNW.	NNW.	E.	ESE.	SSE.	0,0
18	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	11,0
19	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	V.	V.	3,8
20	WSW.	SSW.	SSE.	V.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	E.	V.	ENE.	0,0
21	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	SSE.	WSW.	NNW.	NNW.	E.	E.	ESE.	0,0
22	V.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	E.	SE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	6,7
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,7
24	NNW.	NNW.	ENE.	V.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	0,3
25	W.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WSW.	WSW.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,0
27	NNW.	N.	N.	V.	FNE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	1,1
28	NNW.	ENE.	ENE.	NE.	SE.	SE.	NW.	NNE.	N.	N.	N.	N.	0,0
29	N	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	S.	W.	WNW.	SSW.	SSE.	SSE.	1,5
30	SSE.	SSW.	WNW.	NW	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	7,5
31	NW.	SW.	SW.	V.	SE.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SW.	1,0

	Frequência do vento																		Chuva em milímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	4	0	1	21	12	23	4	39	4	4	0	0	0	1	2	0	3	0	2,3
Segunda " ..	0	2	3	24	12	15	21	25	0	3	0	1	0	0	1	4	9	0	15,5
Terceira " ..	11	2	1	6	5	8	11	12	3	3	3	3	3	12	15	26	8	0	23,8
Mês.....	15	4	5	51	29	48	36	76	7	10	3	4	3	13	18	30	20	0	41,6

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																			Chuva em milímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf. ....	—	—	—	1002,44	—	1003,00	1010,43	1004,42	—	—	—	—	—	—	—	1010,68	—	—	—
Temperatura.....	—	—	—	9,30	—	9,35	13,17	11,15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	5,2	—	4,0	9,6	8,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	57	—	47	85	80	—	—	—	—	—	—	—	85	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,2	—	0,2	8,7	8,6	—	—	—	—	—	—	—	9,2	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	13,3	—	27,1	5,9	12,7	—	—	—	—	—	—	—	7,0	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,4	0,0	0,9	0,0	0,5	2,4	20,1	0,0	2,4	0,1	1,9	1,3	5,4	2,6	3,6	9,0	0,0	—



## VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1946	Quilômetros por hora																											
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Menor rajada	
1	5	6	4	4	5	3	5	5	5	4	6	8	8	6	7	8	8	8	5	6	9	15	14	21	7,3	21	34	
2	15	14	17	23	23	26	32	34	33	34	36	28	34	24	14	16	7	11	8	3	4	4	5	6	18,8	36	54	
3	4	5	7	5	7	12	11	8	10	7	7	7	11	8	11	10	16	18	23	14	15	12	11	8	10,3	23	43	
4	7	20	24	22	27	14	13	17	7	11	10	15	10	14	16	13	26	22	12	14	15	18	18	18	16,0	27	48	
5	13	31	28	26	36	38	38	25	20	25	33	26	26	32	26	27	28	20	18	21	21	25	31	36	27,1	38	62	
6	37	36	25	22	22	8	10	6	3	6	5	10	13	8	7	6	4	11	12	3	4	5	3	2	11,2	37	42	
7	3	4	2	3	4	3	3	5	3	7	5	4	4	5	5	5	3	2	3	5	5	7	7	5	4,2	7	12	
8	5	7	9	10	12	12	14	10	13	16	25	22	22	17	18	18	21	22	23	21	18	15	12	10	15,5	25	42	
9	10	12	14	14	10	11	9	9	12	14	14	13	15	13	11	7	8	6	9	7	9	7	6	7	10,3	15	34	
10	7	8	7	7	10	8	7	10	9	10	10	10	12	9	12	10	8	12	14	10	12	12	12	7	9,7	14	25	
11	6	5	4	1	6	11	15	11	13	17	21	18	17	15	11	10	9	10	8	9	7	11	10	7	10,5	21	42	
12	6	9	10	10	9	8	8	7	6	8	7	7	5	4	7	7	2	3	6	4	4	3	4	8	6,3	10	18	
13	6	6	2	4	4	4	4	3	5	4	6	5	4	6	3	8	8	11	12	7	2	4	6	7	5,5	12	21	
14	3	6	7	6	4	5	11	9	10	9	10	13	12	7	5	8	9	8	8	6	7	6	6	8	7,6	13	24	
15	6	13	9	6	9	13	13	12	13	16	15	13	11	13	18	21	16	21	21	20	14	11	8	11	13,5	21	53	
16	21	9	10	5	7	21	17	10	8	12	7	6	10	12	10	11	11	6	2	4	3	4	5	7	9,1	21	56	
17	5	11	13	19	13	5	15	18	18	10	8	7	10	11	13	11	9	6	10	6	6	6	7	5	10,1	19	36	
18	5	6	6	6	4	6	6	7	8	8	12	10	11	10	13	15	17	18	29	34	38	43	52	51	17,5	52	43	
19	52	45	35	32	27	25	20	20	30	35	33	31	22	12	10	6	4	6	5	6	7	4	6	2	19,8	52	47	
20	3	3	2	5	2	6	4	7	5	4	11	10	9	9	9	9	6	12	9	4	5	3	3	3	6,0	12	29	
21	6	14	9	4	6	7	6	5	2	4	3	4	3	5	5	5	5	7	2	8	3	2	5	7	5,3	14	27	
22	4	3	7	5	7	4	8	6	3	5	7	7	6	2	5	10	10	9	9	15	24	11	6	13	7,7	24	47	
23	16	12	9	14	12	7	3	2	3	3	6	8	13	10	12	7	9	3	3	2	2	2	6	3	7,0	16	37	
24	4	2	2	2	3	3	4	4	3	2	4	2	6	4	2	1	1	3	3	3	2	3	4	2	2,9	6	16	
25	2	5	4	6	3	3	5	6	5	10	8	6	4	3	4	7	7	5	5	4	4	4	2	3	4,8	10	15	
26	4	3	3	6	7	6	10	10	10	11	10	14	16	8	4	4	2	11	11	13	13	6	7	8	8,2	16	33	
27	7	4	8	4	5	3	5	4	4	3	2	6	7	7	11	12	8	8	6	6	7	3	1	5,6	12	25		
28	2	4	3	5	2	2	4	4	5	7	6	5	3	7	9	7	8	8	6	5	7	3	4	5,0	9	18		
29	3	6	5	2	5	6	7	7	7	6	7	4	3	3	2	3	3	5	5	3	7	6	6	5	4,8	7	16	
30	4	4	4	5	6	10	7	3	3	2	3	5	3	7	7	7	6	3	5	4	2	3	3	1	4,8	10	25	
31	2	3	4	4	2	4	5	8	5	8	7	7	5	7	6	5	4	5	2	1	3	4	4	4	4,5	8	22	

Médias das décadas e do mês																											
1.ª década...	10,6	14,3	13,7	13,6	15,6	13,5	14,2	12,9	11,5	13,4	15,1	14,3	15,5	13,6	12,7	12,0	12,9	13,2	12,7	10,4	11,2	12,0	11,9	12,0	13,3	38	62
2.ª " ...	11,3	11,3	9,8	9,4	8,5	10,4	11,3	10,4	11,6	12,3	13,0	12,0	11,1	9,9	9,9	10,6	9,1	10,1	11,0	10,0	9,3	10,1	10,7	10,9	10,6	52	56
3.ª " ...	4,9	5,5	5,3	5,2	5,3	5,0	5,6	5,5	4,5	5,6	5,8	5,8	6,2	5,7	5,7	6,1	6,1	6,1	5,4	5,8	6,6	4,6	4,5	4,6	5,5	24	47
Mês .....	8,8	10,2	9,5	9,3	9,6	9,5	10,2	9,5	9,1	10,3	11,1	10,5	10,8	9,6	9,3	9,5	9,3	9,7	9,5	8,6	9,0	8,8	8,9	9,0	9,6	52	62

Quilômetros percorridos				Velocidade média				Velocidade máxima				Ventos predominantes			
1.ª década.....	3.128			13,0				38	quil.	ESE.	no dia 5	SSE.			
2.ª " .....	2.540			10,6				52	"	SSE.	no dia 18 e ESE.	SSE.			
3.ª " .....	1.447			5,5				24	"	SSE.	no dia 22	NNW.			
Mês .....	7.115			9,6				52	"	SSE.	no dia 18 e ESE.	SSE.			

Dias de vento muito fraco .....	12	Dias de vento moderado .....	6
" " fraco .....	12	" " fresco .....	1
Dia mais ventoso .....	5	Dia menos ventoso .....	24



## PRECIPITAÇÃO (mm)

JANEIRO 1946	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	0,5	—	1,5	—	2,3	1,5	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,2	0,1	0,2	—	0,1	0,7	0,2
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	8,8	11,0	8,8	
19	1,1	0,8	1,4	0,3	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,4	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	1,0	2,6	1,8	1,1	0,1	—	—	6,7	2,6
23	—	0,3	—	—	0,6	—	0,4	0,5	0,5	—	—	0,2	0,1	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	0,6
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	0,3	0,1
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,8	0,7	0,8	0,2	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	0,8
27	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	1,0
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	1,5	0,3
30	0,1	0,4	0,3	0,5	1,6	1,1	0,3	—	—	—	—	—	—	0,2	1,8	0,9	0,2	—	—	—	—	0,1	—	—	7,5	1,8
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,6	—	0,1	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	1,0	0,6
Total	1,2	1,5	1,7	0,8	2,4	1,1	0,7	0,5	0,8	1,8	0,7	1,0	0,4	0,8	2,2	1,1	0,4	1,6	2,8	2,9	1,5	2,2	2,5	9,0	41,6	—



## INSOLAÇÃO

JANEIRO 1946	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	Porcen- 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 05	0 30	0 00	0 30	0 45	0 00	0 00	0 05	0 10	0 05	—	—	—	2 10	23
2	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 10	1 00	0 40	—	—	—	9 00	96
3	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 55	1 00	0 40	—	—	—	9 00	96
4	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 40	—	—	—	8 45	93
5	—	—	—	0 20	1 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	—	—	9 05	96
6	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	—	8 40	92
7	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	8 50	93
8	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 02	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 12	2
9	—	—	—	0 00	0 55	1 00	1 00	0 15	0 25	1 00	0 30	0 05	0 00	—	—	—	5 10	54
10	—	—	—	0 00	0 00	0 15	0 00	0 25	0 15	0 15	0 00	0 00	0 05	—	—	—	1 15	13
11	—	—	—	0 05	0 30	0 30	0 45	0 55	1 00	0 55	1 00	0 45	0 25	—	—	—	6 50	72
12	—	—	—	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 50	0 50	0 40	—	—	—	7 15	76
13	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
14	—	—	—	0 30	1 00	1 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	—	—	9 15	97
15	—	—	—	0 15	0 10	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	0 00	—	—	—	6 45	70
16	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	—	—	9 10	95
17	—	—	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	—	—	9 15	97
18	—	—	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 50	0 15	—	—	—	8 20	86
19	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	1 00	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 25	15
20	—	—	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	—	—	9 20	96
21	—	—	—	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	—	—	9 25	96
22	—	—	—	0 40	1 00	1 00	0 45	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	3 25	35
23	—	—	—	0 00	0 25	0 40	1 00	0 30	0 40	0 35	0 55	0 30	0 05	—	—	—	5 20	54
24	—	—	—	0 15	0 30	0 15	0 10	0 30	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 55	19
25	—	—	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	9 00	91
26	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 00	—	—	—	0 15	3
27	—	—	—	0 30	0 00	0 10	0 20	0 40	0 30	0 15	0 45	1 00	0 25	—	—	—	4 35	46
28	—	—	—	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	—	—	—	9 40	97
29	—	—	—	0 00	0 00	0 02	0 25	0 15	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	—	—	—	0 47	8
30	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 20	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 40	7
31	—	—	0 00	0 00	0 30	0 10	0 02	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	—	—	0 52	9
Total	—	—	0 00	8 35	18 30	19 57	21 27	21 32	19 30	18 55	19 00	17 25	10 45	0 00	—	—	175 36	—
Média	—	—	0 00	0 17	0 36	0 39	0 42	0 42	0 38	0 37	0 37	0 34	0 21	0 00	—	—	5 40	59



## QUADRO COM

JANEIRO 1916	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	26,3	14,5	0,9	(4,0)	+ 15,9 0,1	1,6	10,0	Sc., Ac., Ci., Cs.	—	—
2	33,2	16,5	3,6	7,8	0,0	0,9	10,0	Ci., Cs., Sc.	—	—
3	33,8	20,9	1,5	4,1	0,0	3,0	0,0	—	—	—
4	32,6	21,3	2,7	5,9	0,0	3,3	0,0	Cu.	—	—
5	32,6	19,6	3,4	5,1	0,0	5,0	1,0	Ac.	—	—
6	32,3	16,5	- 2,2	1,1	0,0	4,1	0,0	—	—	—
7	31,9	22,5	- 0,5	2,6	0,0	2,4	5,0	Ac., Ci.	—	—
8	23,2	17,6	2,2	5,1	0,0	1,9	10,0	Sc., Ac., As.	SW.	4,5
9	35,0	21,8	6,8	(9,0)	2,3	0,9	10,0	Cu., Ac., Ci.	—	—
10	35,0	21,6	8,4	10,2	0,0	2,1	10,0	St., Sc., Ci.	—	—
11	38,0	24,6	6,0	9,1	0,0	1,4	9,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—
12	18,1	16,6	6,6	9,1	0,0	2,0	10,0	Sc., Ac., As.	—	—
13	37,1	24,2	8,7	(10,0)	0,7	0,5	10,0	Sc.	—	—
14	34,0	22,5	2,2	5,5	0,0	2,4	0,0	—	—	—
15	29,2	18,3	- 0,4	3,1	0,0	3,5	7,0	Ci., Cs.	—	—
16	28,5	19,0	- 5,5	- 1,4	0,0	2,0	0,0	—	—	—
17	29,0	15,3	- 6,4	- 3,0	0,0	2,0	0,0	Ac., Ci.	—	—
18	31,0	20,1	- 7,5	- 4,5	0,0	0,2	3,0	Ci.	—	—
19	34,5	15,6	1,1	(2,1)	14,8	4,2	10,0	Sc., Ac., As.	—	—
20	29,6	20,9	- 4,3	- 1,6	0,0	1,5	0,0	—	—	—
21	31,2	21,9	- 3,0	0,3	0,0	2,0	0,0	Cs.	—	—
22	28,8	19,0	- 3,0	0,4	0,0	2,5	4,0	Ci., Cc., Ac.	—	—
23	27,3	17,2	- 0,5	(2,2)	9,0	1,3	10,0	Cb., Cu., Sc., Ac.	—	—
24	28,9	17,0	- 2,8	(0,5)	0,4	0,8	10,0	Sc., Ac., As.	—	—
25	33,2	23,9	0,0	(2,9)	0,3	1,0	10,0	Ac., Ci.	—	—
26	23,9	14,8	2,2	(5,4)	0,2	3,0	10,0	Ns., Sc., Ac., As.	—	—
27	31,0	19,5	—	—	2,9	1,0	10,0	Ns., Sc., Ac., As.	—	—
28	32,0	22,8	- 5,3	- 0,9	1,0	1,2	0,0	Ci.	—	—
29	32,8	24,0	- 2,4	0,7	0,0	2,7	10,0	Sc., Ac.	—	—
30	31,8	21,8	7,9	(9,7)	5,8	3,2	10,0	St.	—	—
31	24,6	22,7	2,9	(6,5)	3,2	1,0	8,0	Sc., Ac.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 31,59	19,28	2,68	5,49	—	2,5	5,6			
	2. <sup>a</sup> 30,90	19,71	0,05	2,84	—	2,0	4,9			
	3. <sup>a</sup> 29,59	20,42	- 0,40	2,77	—	1,8	7,5			
Médias do mês	30,66	19,82	0,78	3,70	—	2,1	6,0			

Temperaturas				Chuva	Evaporação	
Extremas do mês	Máxima :	ao sol ..... 38,0 no dia 11		na relva... 24,6 no dia 11	15,9 no dia 1	5,0 no dia 5
	Mínima :	no espelho ... -4,5 nos dias 18		na relva... -7,5 no dia 18	.....	0,2 no dia 18

⌒ Água de orvalho.

— Água de orvalho.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										JANEIRO
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			1946	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu., Ac., Ci., Cs.	10,0	gr. Cu., Ac., Ci.	—	—	10,0	Ac., Ci., Cs.		1	
10,0	Cu., Ci., Cs.	6,0	Ci.	—	—	0,0	—		2	
0,5	Cu.	0,5	Cu.	—	—	0,0	—		3	
0,0	Cu. a SE.	1,0	Cu., Sc.	—	—	0,0	Cu., Sc.		4	
0,0	Ac.	0,0	—	—	—	0,0	—		5	
0,0	Ac.	0,0	Ac. dispersos.	—	—	4,0	As., Ac., Ci.		6	
2,0	Ac., Ci.	7,0	Ac., Ci.	—	—	3,0	Ac., Ci.		7	
10,0	As., Ac., Cu.	10,0	As., Ac., Sc.	—	—	10,0	As., Sc.		8	
10,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	10,0	Sc., Ci.		9	
10,0	Cb., Sc., Ci.	10,0	Cb., Sc., Ci.	—	—	10,0	Sc		10	
10,0	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	8,0	Cu., Cb., Ci.	—	—	3,0	Sc., Ci.		11	
10,0	St., Sc., Ac., As.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St., Sc.		12	
10,0	Cu., Ci.	10,0	Cu., Ci.	—	—	0,0	Ci. vestígios.		13	
0,0	Ci. a W.	1,0	Cu., Ci.	—	—	7,0	Ci.		14	
10,0	Cs.	10,0	Cs.	—	—	10,0	Cs.		15	
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	1,0	Ac.		16	
0,0	Ci.	0,0	Cu.	—	—	0,5	Cu., Sc.		17	
1,0	Ci.	10,0	Cu., Ci.	—	—	9,0	Sc., Ci.		18	
10,0	Sc., Ac., As., Cc., Ci.	10,0	Sc., Ac., As.	—	—	8,0	Sc., Ac.		19	
0,0	—	0,5	Ci.	—	—	0,5	Ci.		20	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci.		21	
10,0	As.	10,0	As., Ns.	—	—	10,0	As.		22	
9,0	Cu., Cb., Sc., Ac.	8,0	Cu., gr. Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	NNW.	14,3	10,0	Cu., Sc., Ac., As.		23	
10,0	Ac., As.	10,0	Ac., As.	—	—	10,0	As.		24	
5,0	Ac., Ci.	7,0	Cu., Ac., Cc., Cs., Ci.	—	—	10,0	As., Sc.		25	
10,0	Nevoeiro.	10,0	Ns., Sc.	—	—	10,0	Ns., Sc.		26	
10,0	Cb., gr. Cu., Sc., As., Ac., Cs., Ci.	9,0	Cb., Cu., Ac., Cs., Ci.	—	—	1,0	Cb., Ci.		27	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci.		28	
10,0	Sc.	10,0	Sc.	—	—	10,0	St., Sc.		29	
10,0	Ns., Cu. t. <sup>es</sup> , Sc.	10,0	Ns.	—	—	10,0	St.		30	
10,0	St., Ns.	10,0	St., Cb., Ns., As.	—	—	10,0	Cb., Ns.		31	
5,2		5,4				4,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,1		5,9				4,9				
7,6		7,6				7,4	1. <sup>a</sup> década	18,3	25,2	limpos 9
							2. <sup>a</sup> »	15,5	19,7	de nuv. 9
							3. <sup>a</sup> »	22,8	19,7	cob. 13
6,0		6,4				5,7	Mês	* 56,6	64,6	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 8, 18, 19, 22, 23, 26, 27, 29, 30 e 31.  
 \* \* \* \* \* chuvisco ☿ ..... 10, 12, 24, 26, 29, 30 e 31.  
 \* \* \* \* \* nevoeiro ☼ ..... 1, 26 e 30.  
 \* \* \* \* \* orvalho ☽ ..... 1 e 12.  
 \* \* \* \* \* ar puro () ..... 2, 3, 4, 5, 15, 16 e 19.

Dias em que houve halo solar ☼ ..... 1, 15, 23 e 26.  
 \* \* \* \* \* halo lunar ☾ ..... 15 e 21.  
 \* \* \* \* \* geada ☼ ..... 17, 18, 20, 21, 22, 24, 28 e 29.  
 \* \* \* \* \* vento forte ☼ ..... 2, 3, 4, 6, 8, 11, 15, 18, 19 e 22.  
 \* \* \* \* \* muito forte ☼ ..... 5 e 16.

\* Incluindo 0,1 de orvalho.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

FEVEREIRO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	009,5	009,0	008,2	008,5	009,0	008,9	007,6	006,7	006,2	006,2	007,0	007,0	007,80	009,9	006,1	3,8
2	006,8	006,4	005,8	005,8	005,9	005,7	005,1	005,7	007,4	008,9	009,9	010,7	007,10	011,0	005,0	6,0
3	011,0	011,1	011,6	013,0	013,8	014,3	014,3	014,1	014,5	015,4	016,5	016,6	013,93	016,6	011,0	5,6
4	016,4	015,7	015,4	015,9	017,2	018,0	016,3	015,5	015,9	016,5	017,0	017,1	016,41	018,0	015,4	2,6
5	017,0	016,8	016,7	016,7	017,5	018,2	017,1	016,4	016,9	017,2	017,5	017,9	017,18	018,2	016,4	1,8
6	017,9	017,3	017,1	017,7	018,5	018,6	017,3	016,8	016,9	017,2	017,3	017,3	017,46	018,6	016,8	1,8
7	017,0	016,6	016,2	016,8	017,1	017,3	016,5	015,4	015,5	016,4	017,0	017,4	016,59	017,4	015,4	2,0
8	016,5	015,7	015,2	015,2	016,2	015,8	013,9	013,5	013,8	014,3	014,2	014,1	014,82	017,3	013,5	3,8
9	013,3	012,5	012,0	011,7	012,1	011,9	010,2	009,1	009,4	009,4	009,8	009,9	010,85	013,8	009,0	4,8
10	010,1	010,1	010,6	011,2	012,3	012,4	010,5	009,6	009,3	009,5	009,4	009,1	010,31	012,5	009,1	3,4
11	009,1	009,0	003,5	009,1	010,1	010,1	008,7	007,7	007,7	007,9	008,2	008,3	008,67	010,3	007,6	2,7
12	007,9	007,0	006,3	006,3	006,7	007,1	005,9	005,0	005,2	005,8	005,9	005,8	006,22	008,3	004,9	3,4
13	005,7	005,5	005,2	005,2	005,9	006,3	005,4	005,1	005,8	006,6	007,0	007,4	005,96	007,5	005,1	2,4
14	007,7	007,3	007,3	007,7	008,7	009,1	008,4	007,8	008,0	009,2	009,7	009,0	008,45	010,0	007,2	2,8
15	010,0	010,0	010,1	011,0	012,0	012,7	011,8	011,3	011,9	013,2	013,7	013,7	011,88	013,8	010,0	3,8
16	013,7	013,6	012,9	012,7	013,0	012,7	010,4	009,4	009,2	009,2	009,2	009,7	011,03	013,7	009,2	4,5
17	009,8	009,7	009,3	010,2	010,6	010,9	009,5	008,7	008,4	008,7	008,6	008,7	009,42	011,0	008,3	2,7
18	008,4	008,4	008,1	008,4	009,1	009,1	007,3	006,7	006,6	007,3	007,6	007,6	007,86	009,1	006,6	2,5
19	007,3	006,7	006,5	006,8	007,8	007,8	006,7	005,9	006,3	007,0	007,0	006,6	006,85	008,0	005,9	2,1
20	006,1	005,2	005,1	005,2	005,6	005,5	004,4	003,3	003,1	003,6	003,6	003,6	004,47	006,3	003,1	3,2
21	003,2	003,1	003,1	003,8	004,6	004,8	004,4	004,0	004,4	005,2	005,6	005,9	004,40	006,0	003,0	3,0
22	006,0	005,9	005,9	006,7	007,6	007,6	006,7	005,7	005,7	006,1	006,2	006,7	006,42	007,6	005,6	2,0
23	006,7	006,4	006,6	006,7	007,5	007,5	006,6	005,8	005,7	006,5	006,9	007,0	006,67	007,6	005,5	2,1
24	007,2	006,7	006,3	006,6	007,1	007,2	005,7	004,7	004,7	005,1	005,1	005,0	005,92	007,4	004,5	2,9
25	004,5	003,4	002,7	002,9	002,9	002,4	000,6	999,3	999,3	999,9	999,9	999,9	001,29	004,9	998,8	6,1
26	998,0	996,1	995,3	995,2	995,0	994,6	992,9	991,7	990,8	990,3	989,4	988,4	992,91	998,8	987,7	11,1
27	986,9	985,5	984,1	983,4	983,3	982,4	979,3	977,5	976,3	975,6	974,8	974,7	980,12	987,7	974,4	13,3
28	975,0	974,3	974,9	976,2	977,8	979,1	981,0	982,2	985,1	987,7	989,5	990,9	981,40	991,3	974,3	17,0
1.ª década	013,65	013,12	012,88	013,25	013,96	014,11	012,88	012,28	012,58	013,10	013,56	013,71	013,25	015,33	011,77	3,56
2.ª "	008,57	008,24	007,93	008,26	008,95	009,13	007,85	007,09	007,22	007,85	008,05	008,04	008,08	009,80	006,79	3,01
3.ª "	998,44	997,67	997,36	997,69	998,23	998,20	997,03	996,36	996,50	997,05	997,16	997,23	997,39	001,41	994,22	7,19
Mês	007,45	006,96	006,68	007,02	008,03	007,79	006,55	005,88	006,07	006,64	006,91	006,97	006,87	009,38	004,98	4,40

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

Pressão média..... 1011,28 1015,38 1007,92 1009,41 1005,58 989,27

Máx. absoluta 1018,6 no dia 6 das 9<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> às 11<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>Mín. " 974,3 no dia 28 pelas 3<sup>h</sup>

Variação max. 44,3







## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO — 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	9,0	8,8	8,7	8,6	8,9	9,3	8,9	9,3	8,4	8,7	9,5	8,4	8,9	9,5	8,4	1,1
2	8,8	8,6	8,2	8,5	8,6	9,0	9,6	9,0	8,6	8,6	8,3	8,0	8,7	9,7	8,0	1,7
3	8,0	8,0	7,7	7,7	8,0	9,0	9,3	9,7	9,9	9,9	10,0	9,9	9,0	10,0	7,6	2,4
4	9,7	9,5	9,4	9,1	9,6	9,6	8,7	8,8	8,9	9,5	8,9	8,4	9,1	9,8	8,0	1,8
5	7,8	7,4	6,9	6,8	8,3	8,9	9,6	10,0	10,0	9,9	9,1	8,5	8,5	10,0	6,8	3,2
6	8,0	7,7	7,5	6,6	7,4	8,2	7,7	8,0	8,4	8,9	8,2	7,7	7,8	8,9	6,6	2,3
7	7,1	6,8	6,2	6,8	6,5	7,3	7,7	8,4	8,1	7,6	7,3	5,9	7,1	8,6	5,8	2,8
8	5,7	5,4	5,6	5,5	6,2	6,4	7,4	7,8	8,7	8,3	8,8	6,8	6,8	8,7	5,4	3,3
9	6,9	6,8	6,8	7,0	7,5	8,0	7,6	8,5	7,6	6,2	6,6	5,5	7,1	8,6	5,5	3,1
10	5,7	5,1	4,9	5,5	5,4	5,2	6,3	6,4	5,6	7,2	6,6	6,0	5,8	7,2	4,9	2,3
11	5,9	5,5	5,3	5,3	5,6	6,6	7,2	7,7	6,8	6,6	6,9	6,8	6,3	7,7	5,3	2,4
12	6,1	6,2	5,9	6,1	6,3	7,2	7,3	7,4	7,6	8,7	8,4	7,7	7,0	8,7	5,8	2,9
13	7,0	6,6	6,2	6,2	6,4	7,3	7,4	8,1	8,1	9,4	9,2	8,8	7,6	9,4	6,1	3,3
14	8,6	8,5	8,1	8,0	8,2	8,6	6,8	8,2	8,6	9,2	9,0	8,2	8,9	9,3	6,8	2,5
15	7,5	7,0	6,4	5,7	5,4	6,8	6,9	7,8	6,8	7,8	7,2	6,0	6,7	7,9	4,1	3,8
16	6,0	5,6	4,5	5,3	4,4	4,6	4,9	5,5	5,0	5,3	5,5	5,5	5,2	6,4	3,7	2,7
17	5,2	4,9	4,6	5,1	4,8	5,2	5,3	5,7	6,1	5,8	5,4	5,5	5,3	6,1	4,6	1,5
18	5,0	5,2	5,7	5,6	5,4	6,2	6,9	7,0	8,0	8,7	8,6	8,1	6,7	8,7	4,8	3,9
19	7,0	7,0	6,5	6,8	6,2	6,9	6,9	7,1	8,2	8,7	8,9	8,5	7,4	8,9	6,0	2,9
20	8,2	8,0	7,8	7,7	8,1	8,6	8,5	8,4	8,6	8,5	7,9	7,4	8,1	8,8	7,3	1,5
21	6,8	6,2	6,2	6,3	5,2	5,1	5,2	5,3	7,1	7,3	6,5	5,9	6,0	7,5	4,6	2,9
22	5,8	5,1	4,5	4,3	4,8	5,0	4,5	4,4	5,3	5,1	5,0	5,0	4,9	5,8	4,2	1,6
23	5,0	4,8	4,4	4,9	5,1	5,2	4,5	4,0	5,7	5,9	5,5	5,3	5,0	5,9	4,0	1,9
24	5,6	5,3	5,1	4,8	5,5	6,1	5,5	5,3	6,3	6,8	6,9	6,5	5,7	6,9	4,5	2,4
25	6,0	5,8	5,6	5,2	5,9	6,4	6,4	6,9	7,5	7,7	7,5	7,1	6,5	7,5	5,2	2,3
26	7,0	6,4	6,1	6,2	6,9	7,7	6,6	8,5	7,9	8,4	8,0	7,7	7,3	8,5	6,0	2,5
27	7,7	7,7	7,6	7,2	7,3	7,9	8,0	8,7	7,7	7,9	7,4	7,3	7,7	8,7	7,1	1,6
28	7,0	6,6	6,2	6,5	7,2	7,7	8,8	7,5	7,7	6,7	6,4	6,5	7,1	8,8	6,2	2,6
1.ª década	7,7	7,4	7,2	7,2	7,6	8,1	8,3	8,6	8,4	8,5	8,3	7,5	7,9	9,1	6,7	2,4
2.ª " "	6,7	6,5	6,1	6,2	6,1	6,8	6,8	7,3	7,4	7,9	7,7	7,3	6,9	8,2	5,5	2,7
3.ª " "	6,4	6,0	5,7	5,7	6,0	6,4	6,2	6,3	6,9	7,0	6,6	6,4	6,3	7,5	5,2	2,2
Mês	6,9	6,7	6,4	6,4	6,6	7,1	7,2	7,5	7,6	7,8	7,5	7,1	7,1	8,3	5,8	2,5

Extremas do mês { Máxima registada ..... 10,0 nos dias 3 e 5 a várias horas p.  
Mínima registada ..... 3,7 no dia 16 às 10 horas a.  
Variação..... 6,3



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	96	97	97	98	95	78	78	79	76	92	97	96	90	98	75	23
2	96	86	91	92	85	86	96	86	85	96	97	96	91	97	79	18
3	93	95	94	96	91	82	83	78	86	90	95	98	90	98	75	23
4	98	98	98	97	97	82	74	66	73	88	96	96	89	99	66	33
5	95	96	97	99	92	72	60	63	76	95	97	98	86	99	60	39
6	99	99	99	99	99	73	57	56	67	93	97	99	86	99	56	43
7	83	82	80	83	64	59	51	49	55	70	76	81	70	85	49	36
8	75	77	83	87	79	48	46	45	73	89	91	97	75	97	45	52
9	98	100	94	94	85	67	60	60	61	76	82	68	78	100	58	42
10	78	65	68	76	59	42	38	39	40	70	72	68	60	78	38	40
11	67	65	65	66	54	46	42	45	50	56	65	71	58	73	41	32
12	72	72	72	70	58	46	40	42	47	73	84	89	64	89	40	49
13	83	83	85	84	69	52	43	51	64	85	90	90	74	94	43	51
14	91	94	94	93	88	71	61	58	65	81	91	97	82	97	54	43
15	86	83	85	69	52	46	42	41	44	60	57	54	59	87	40	47
16	53	55	48	56	42	31	28	33	36	45	51	54	45	56	28	28
17	56	57	59	58	54	44	43	34	46	50	52	58	51	60	34	26
18	57	64	70	69	54	45	40	40	59	82	89	96	64	96	40	56
19	80	81	82	83	60	47	48	46	62	84	89	94	72	97	46	51
20	98	96	96	96	95	89	69	71	75	88	96	98	89	100	69	31
21	94	87	87	79	53	38	32	32	52	72	70	59	63	94	31	63
22	65	62	59	56	49	36	27	26	39	55	59	62	50	66	25	41
23	67	66	60	64	53	35	27	25	42	60	74	75	55	78	25	53
24	83	90	93	97	71	52	40	34	52	71	81	88	41	97	34	63
25	96	97	97	96	78	53	45	48	66	84	96	94	80	97	45	52
26	96	97	95	99	97	82	56	87	78	91	87	88	88	99	56	43
27	95	100	95	95	93	97	96	87	80	89	92	100	94	100	80	20
28	96	88	86	80	96	96	89	78	88	85	88	93	88	97	74	23
1.ª década	91	90	90	92	85	69	64	62	69	86	90	90	82	95	60	35
2.ª "	74	75	76	74	63	52	46	46	55	70	76	80	66	85	44	41
3.ª "	87	86	84	83	73	61	52	52	62	76	81	82	70	91	46	45
Mês	84	83	83	83	84	66	54	54	62	78	83	84	73	91	50	40

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.  
 Mínima registrada .. 25 nos dias 22 e 23 respectivamente às 2 e 3 horas p.  
 Variação .. 75



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO		Rumos predominantes												Chuva em milí- metros
1946	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	SSW.	SSW.	SSE.	SE.	SSW.	S.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	WNW.	SW.	10,7	
2	WSW.	W.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NE.	8,4	
3	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	S.	0,1	
4	S.	S.	SSW.	SSW.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	N.	N.	N.	0,9	
5	N.	N.	N.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0	
6	N.	NE.	NE.	ENE.	FNE.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
7	ENE.	ENE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	N.	NNE.	NNE.	E.	0,0	
8	E.	E.	E.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
9	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	N.	N.	V.	0,0	
10	ENE.	ENE.	ENF.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	NNE.	NE.	ENE.	0,0	
11	ENE.	ENE.	NE	E.	ESE.	ESE.	SE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
12	ENE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	S.	S.	N.	NNE.	SE.	0,0	
13	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
14	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
15	NNW.	N.	ENE.	V.	SSE.	SE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	N.	NNW.	0,0	
16	NNW.	ENE.	V.	V.	ENE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
17	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0	
18	ENE.	E.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	V.	0,0	
19	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0	
20	NW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
21	V.	NNE.	ENE.	V.	E.	ENE.	NE.	NNE.	NNW.	N.	N.	NE.	0,0	
22	ESE.	ENE.	V.	NNE.	V.	SE.	ENE.	ENE.	ENE.	N.	ENE.	ENE.	0,0	
23	SSE.	ESE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0	
24	N	N.	NNW.	WSW.	SSW.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0	
25	W.	W.	SW.	S.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	N.	0,0	
26	N.	ENE.	NNW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	0,5	
27	SSE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	14,2	
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	3,8	

Frequência do vento																		Chuva em milí- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década...	13	3	5	11	5	9	6	6	5	8	1	4	2	2	11	25	4	0	20,1
Segunda " ..	3	2	1	22	9	18	6	9	2	0	0	5	3	9	11	13	7	0	0,0
Terceira " ..	9	3	2	9	1	6	12	18	2	2	1	1	2	3	8	13	4	0	18,5
Mês.....	25	8	8	42	15	33	24	33	9	10	2	10	7	14	30	51	15	0	38,6

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf....	—	—	—	1011,03	—	—	—	1005,96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	13,48	—	—	—	12,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	5,2	—	—	—	7,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	45	—	—	—	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	0,0	—	—	—	6,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	12,1	—	—	—	5,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	6,0	4,0	6,7	0,0	2,2	0,5	3,4	0,6	9,7	4,1	0,5	9,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO — 1946	Quilômetros por hora																											
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Mayor ralada	
1	7	9	9	10	6	8	9	7	7	10	11	11	9	7	5	9	10	10	10	10	2	6	5	7	8,1	11	35	
2	5	8	5	4	4	3	5	8	10	14	18	20	17	14	12	14	11	6	4	6	2	2	4	4	8,3	20	57	
3	4	3	3	3	3	4	5	6	6	5	8	4	2	2	1	1	2	1	2	8	4	3	3	4	3,6	8	12	
4	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	7	4	2	5	7	6	7	4	8	10	9	7	5	4	4,5	10	15	
5	3	2	1	2	3	3	4	6	1	2	4	9	8	8	12	12	12	13	14	14	10	6	5	2	6,5	14	23	
6	3	3	2	1	1	2	1	4	3	2	2	5	5	7	9	11	10	10	8	6	2	2	2	4	4,4	11	20	
7	4	4	6	5	7	4	6	3	7	10	6	5	5	6	3	5	3	2	2	2	1	3	6	6	4,6	10	15	
8	6	3	2	2	3	6	4	1	4	4	5	5	2	6	8	12	13	10	11	8	4	4	3	2	5,3	13	24	
9	2	2	3	5	7	4	3	5	3	2	4	11	11	12	11	12	9	8	11	9	4	2	5	4	6,2	12	21	
10	4	3	7	4	6	3	5	4	4	6	10	11	15	12	9	5	6	8	6	2	3	5	5	5	6,2	15	16	
11	4	4	6	7	5	7	6	8	8	10	9	11	10	7	3	2	6	6	8	7	2	4	3	2	6,0	11	21	
12	6	6	4	5	4	6	5	4	3	6	8	8	9	5	2	3	2	6	9	1	4	4	4	7	5,0	9	14	
13	7	6	7	7	6	6	6	6	5	8	9	7	5	7	7	7	6	4	4	2	1	3	3	1	5,4	9	18	
14	3	2	3	3	3	4	2	4	3	3	3	2	3	5	7	8	9	10	11	7	4	1	2	3	4,4	11	19	
15	2	3	3	3	5	4	7	7	5	6	9	9	5	7	6	7	7	8	5	3	3	4	4	2	5,2	9	19	
16	3	5	2	6	5	6	10	8	23	17	11	10	11	11	12	15	16	19	21	25	12	15	15	12	12,1	25	51	
17	9	9	20	28	29	11	17	17	24	24	23	17	15	17	11	12	10	12	13	9	9	16	6	10	15,3	29	57	
18	18	19	19	21	9	9	11	10	11	11	15	13	5	3	7	2	6	11	8	5	1	2	4	3	9,3	21	46	
19	4	4	3	3	4	6	6	11	11	12	15	11	7	5	8	8	12	11	8	4	1	3	1	1	6,6	15	25	
20	3	3	4	3	3	2	2	3	2	1	1	2	4	9	7	8	8	8	6	5	4	3	2	2	4,0	9	18	
21	2	5	4	2	4	5	3	4	9	11	12	14	19	18	14	16	12	12	13	11	3	4	5	5	8,6	19	38	
22	7	5	6	6	5	8	10	5	4	6	4	10	9	5	7	7	7	7	6	4	2	5	5	4	6,0	10	24	
23	3	6	3	8	3	5	5	6	6	6	6	4	9	7	8	6	12	12	12	7	5	2	2	1	6,0	12	24	
24	2	4	2	3	3	4	5	5	6	5	4	4	5	8	8	9	14	13	7	4	2	2	2	4	5,2	14	26	
25	4	3	2	3	5	6	6	6	6	7	6	2	5	8	8	10	12	10	6	6	5	6	4	1	5,7	12	25	
26	2	2	3	4	6	5	6	7	6	5	4	7	7	4	8	10	11	6	8	6	11	10	13	8	6,6	13	25	
27	4	9	5	10	17	17	21	25	24	12	4	5	3	7	10	10	10	7	8	2	7	6	8	11	10,1	25	39	
28	11	14	16	18	17	16	15	13	10	10	7	5	5	10	20	18	16	12	8	7	3	2	1	3	10,7	20	39	

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,0	3,9	4,0	3,8	4,3	3,9	4,4	4,7	4,8	5,7	7,5	8,5	7,6	7,9	7,7	8,7	8,3	7,2	7,6	7,5	4,1	4,0	4,3	4,2	5,8	20	57
2.ª » ...	5,9	6,1	7,1	8,6	7,3	6,1	7,2	7,8	9,5	9,8	10,3	9,0	7,4	7,6	7,0	7,2	8,2	9,5	9,3	6,8	4,1	5,5	4,4	4,3	7,3	29	57
3.ª » ...	4,4	6,0	5,1	6,7	7,5	8,2	8,9	8,9	8,9	7,7	5,9	6,4	7,7	8,4	10,4	10,7	11,7	9,9	8,5	5,9	4,7	4,6	5,0	4,6	7,4	25	39
Mês.....	4,8	5,3	5,4	6,4	6,3	5,9	6,7	7,0	7,6	7,7	8,0	8,1	7,6	7,9	8,2	8,7	9,2	8,8	8,5	6,8	4,3	4,7	4,5	4,4	6,8	29	57

Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima		Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.386	.....	5,8	.....	20 quil.	WSW. e NNW. no dia 2.	NNW.
2.ª » .....	1.760	.....	7,3	.....	29 »	ENE. e ESE. no dia 17	ENE.
3.ª » .....	1.415	.....	7,4	.....	25 »	SE. no dia 27	SSE.
Mês.....	4.561	.....	6,8	.....	29 »	ENE. e ESE. no dia 17	NNW.

Dias de vento muito fraco .....	18	Dias de vento moderado .....	1
» » fraco.....	9	» » fresco .....	
Dia mais ventoso.....	17	Dia menos ventoso .....	3



## PRECIPITAÇÃO (mm)

FEV. 1946	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5	2,3	0,9	—	—	10,7	6,5	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,3	3,8	4,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	4,1
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,1	0,1
4	0,1	—	—	—	0,4	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,4
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	—	0,5	0,2
27	0,1	1,3	0,8	2,3	—	0,2	1,7	0,7	0,4	0,8	1,4	1,8	0,9	—	—	—	—	0,1	0,3	0,7	—	0,4	0,3	—	14,2	2,3
28	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,7	1,2	0,3	0,5	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,2
Total	0,4	1,6	1,0	2,5	0,5	0,6	1,7	1,4	1,1	2,0	1,9	2,6	4,7	4,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,5	7,3	2,3	1,4	0,3	0,0	38,6	—



## INSOLAÇÃO

FEVEREIRO 1946	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	%
1	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	0 25	0 00	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	1 05	11
2	—	—	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	—	—	0 10	2
3	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 05	1
4	—	—	0 00	0 00	0 00	0 02	0 35	0 05	0 30	0 02	0 55	0 55	0 40	0 00	—	—	3 44	36
5	—	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 20	0 00	—	—	9 05	88
6	—	—	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	9 00	87
7	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	10 00	97
8	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 10	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	10 00	97
9	—	—	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	9 35	92
10	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	10 00	96
11	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	10 00	95
12	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	9 50	93
13	—	—	0 00	0 15	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	—	—	8 45	83
14	—	—	0 00	0 00	0 30	0 50	0 05	0 10	1 00	0 55	0 30	0 50	0 55	0 00	—	—	5 45	54
15	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 15	96
16	—	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 25	97
17	—	—	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	10 15	95
18	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 30	97
19	—	—	0 05	1 00	1 00	1 00	1 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 20	95
20	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 25	4
21	—	—	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 20	95
22	—	—	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 20	94
23	—	—	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 20	94
24	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	10 20	94
25	—	—	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	88
26	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 15	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 50	7
27	—	—	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
28	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 45	0 15	0 00	0 00	—	—	1 15	11
Total	—	—	0 45	16 30	19 25	20 02	20 10	19 30	21 50	20 22	21 10	20 55	19 10	2 35	—	—	202 24	—
Média	—	—	0 02	0 35	0 42	0 43	0 43	0 42	0 47	0 44	0 45	0 45	0 41	0 06	—	—	7 14	68



## QUADRO COM

FEVEREIRO — 1916	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	30,0	21,1	4,9	(8,1)	2,0	0,8	10,0	Cb., Sc., Ci.	—	—
2	18,1	15,0	5,1	(7,4)	9,7	1,2	10,0	Cu. t. <sup>ef.</sup> , Cu., Sc., Ns., Ac.	—	—
3	24,4	18,8	3,1	5,9	8,4	1,6	10,0	Sc.	—	—
4	34,7	23,7	8,2	(9,7)	1,0	0,8	10,0	Sc., St.	—	—
5	37,3	27,9	1,9	(4,3)	≡ 0,2	1,2	10,0	Ci.	—	—
6	35,0	24,6	2,6	(4,5)	≡ 0,3	2,5	0,0	—	—	—
7	38,0	28,4	0,9	3,5	vest. ≡	2,9	0,0	—	—	—
8	38,2	28,8	— 1,0	1,8	∩ 0,2	3,2	0,0	—	—	—
9	37,4	28,6	0,5	(3,4)	∩ 0,1	3,4	10,0	Ac.	—	—
10	36,7	26,7	— 0,6	2,2	0,0	2,6	0,0	—	—	—
11	38,1	27,3	1,5	4,6	0,0	3,5	0,0	—	—	—
12	39,0	29,0	1,8	5,1	0,0	3,5	0,5	Ci	—	—
13	38,3	30,0	2,0	4,7	0,0	3,4	10,0	Cs., Ci	—	—
14	38,5	29,4	4,8	6,8	0,0	3,5	10,0	Sc., As., Ac., Cc., Ci.	—	—
15	38,6	29,0	1,7	4,2	0,0	1,9	0,0	—	—	—
16	38,6	29,0	1,2	5,1	0,0	6,0	0,0	—	—	—
17	37,1	21,2	3,2	5,2	0,0	8,3	0,0	—	—	—
18	38,7	28,8	3,8	6,1	0,0	6,0	0,0	Ci.	—	—
19	37,2	29,3	2,0	4,6	0,0	3,6	0,0	—	—	—
20	28,7	23,0	3,1	6,0	≡ 0,2	4,0	10,0	Sc., Ac.	—	—
21	38,5	28,4	— 0,5	2,4	0,0	1,1	0,0	Ci.	—	—
22	39,0	29,0	0,4	3,8	0,0	5,1	7,0	Ci., Cs	—	—
23	38,1	30,0	— 1,0	2,6	0,0	5,0	0,0	—	—	—
24	37,5	27,3	— 2,3	0,5	0,0	4,8	0,0	—	—	—
25	37,0	27,0	— 1,3	1,2	0,0	3,6	4,0	Ci.	—	—
26	34,1	26,5	0,5	2,9	0,0	3,7	10,0	Nevoeiro.	—	—
27	19,0	15,0	6,1	(6,6)	8,0	1,1	10,0	Ns.	—	—
28	28,5	18,0	4,3	(5,1)	8,1	1,7	10,0	St., Ns.	—	—
									—	—
									—	—
									—	—
									—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	32,98 37,28 33,96	24,36 28,00 25,15	2,56 2,51 0,77	5,08 5,24 3,14	— — —	2,0 4,4 3,3	6,0 3,0 5,1		
Médias do mês		34,80	25,89	2,03	4,58	—	3,2	4,7		

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	39,0 nos dias 12 e 22	na relva...	30,0 nos dias 13, 16 e 23
	Mínima :	no espelho ...	0,5 no dia 24	na relva...	-2,3 no dia 24

≡ Água de nevoeiro  
∩ Água de orvalho



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										FEVEREIRO 1946	
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	Cb., Sc.	10,0	Cb., Sc., Ns., Ac., As.	—	—	10,0	Sc., As.			1	
10,0	Ns.	10,0	Ns., Cu., Ac., Sc.	—	—	7,0	Ns., Cu., Ac., Sc.			2	
10,0	Sc., St.	10,0	Sc., Cu.	—	—	10,0	Sc.			3	
10,0	gr. Cu., Ns., Sc., Ci.	10,0	gr. Cb., Sc., Ci.	—	—	10,0	Sc.			4	
2,0	Ci., Cu., Sc.	10,0	Ci., Cs., Cu.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ci., Cs.			5	
0,0	—	0,0	Ci. a NE.	—	—	0,0	—			6	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			7	
0,0	—	0,0	—	—	—	9,0	Ns., Sc.			8	
5,0	Cu.	6,0	Cu.	—	—	0,0	Cu.			9	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			10	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci.			11	
0,0	Ci.	0,0	Ci.	—	—	1,0	Cs., Ci.			12	
3,0	Ci.	6,0	Cu., Cs., Ci.	—	—	8,0	Cu., Sc., Cs., Ci., Ac.			13	
10,0	Cu., Ac.	8,0	Cu., Ac., Ci.	—	—	9,0	As., Ac., Ci.			14	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			15	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			16	
0,0	Ci.	0,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.			17	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			18	
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	0,0	Cu.			19	
10,0	Cu., Sc.	10,0	Cu., Sc., As.	—	—	10,0	Cu., Sc., As., Ac., Ci.			20	
2,0	Ci., Cs.	2,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.			21	
1,0	Ci.	0,0	Ci. a E.	—	—	0,0	—			22	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci.			23	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci.			24	
5,0	Ci.	0,5	Ci.	—	—	10,0	Ci., Cs., Cc.			25	
10,0	Ci., Ac., Sc., Cu.	10,0	As., Sc., Ac., Ns.	—	—	10,0	Cb., Sc., As., Ac.			26	
10,0	Ns.	10,0	Cu., Sc., As.	—	—	10,0	Ns., Sc., As.			27	
10,0	Ns.	9,5	Cb., Cu., Ns.	—	—	5,0	Cb., Sc., Ci.			28	
4,7		5,6				5,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
2,3		2,4				2,8					
4,7		4,0				4,4	1.ª década	12,9	20,2	limpos	13
							2.ª >	0,2	43,7	de nuv.	7
							3.ª >	16,1	26,1	cob.	8
3,9		4,0				4,2	Mês	* 38,2	90,0		

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 2, 27 e 28.  
 " " " " chuvisco ☿ ..... 3, 4, 26, e 28.  
 " " " " nevoeiro ☼ ..... 2, 5, 6, 7, 19, 20 e 26.  
 " " " " orvalho ☁ ..... 5, 8, 9, 10, 14, 15, 21, 24 e 25.  
 " " " " ar puro ( ) ..... 10, 11, 12, 16, 18, 21, 22 e 23.

Dias em que houve vento forte 𐤀𐤁𐤃𐤃 .. 16 e 18.  
 " " " " halo lunar ☾ ..... 13.  
 " " " " geada ☁ ..... 24.  
 " " " " muito forte 𐤀𐤁𐤃𐤃. 2 e 17.

\* Incluindo 0,7 de nevoeiro e 0,3 de orvalho.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

MARÇO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	991,8	992,3	992,5	992,9	993,6	993,6	991,8	990,3	988,4	987,7	987,0	987,0	990,63	993,7	986,6	7,1
2	986,0	986,0	986,3	988,2	990,1	991,4	991,8	992,5	993,7	994,6	995,1	995,2	991,10	995,3	985,7	9,6
3	995,1	994,1	993,9	994,3	994,2	994,1	992,6	991,8	991,6	990,8	990,1	988,8	992,47	995,3	988,5	6,8
4	988,1	986,4	985,5	984,1	983,0	982,0	980,5	979,5	979,9	979,9	980,4	980,7	982,32	988,5	979,5	9,0
5	981,0	980,9	980,8	980,9	981,0	981,1	980,6	979,5	979,4	979,6	979,8	979,5	980,32	981,1	979,3	1,8
6	979,0	978,5	978,5	979,5	981,0	981,7	981,8	981,8	983,1	984,5	985,3	985,7	981,83	985,7	978,4	7,3
7	985,7	985,8	985,9	986,4	987,5	988,3	988,5	988,6	989,5	990,7	991,6	992,1	988,54	992,2	985,7	6,5
8	992,2	992,1	992,0	992,8	993,6	993,7	993,2	992,7	993,3	993,9	994,1	994,2	993,23	994,2	992,0	2,2
9	993,9	993,5	993,4	993,7	994,7	994,7	994,5	994,3	994,7	995,0	995,0	995,0	994,39	995,0	993,4	1,6
10	994,8	994,2	993,3	994,5	995,8	996,1	996,3	996,1	996,6	997,5	998,3	998,6	996,13	998,6	993,8	4,8
11	998,4	997,9	997,4	997,5	997,7	997,5	996,8	996,5	997,1	998,2	998,7	998,2	997,64	998,8	996,2	2,6
12	997,2	996,4	995,1	993,6	991,9	989,8	986,8	986,1	985,0	984,9	984,4	983,9	989,32	997,9	983,6	14,3
13	982,9	982,3	982,3	982,3	982,7	982,3	981,6	980,9	981,3	982,1	983,0	983,0	982,27	983,6	980,8	2,8
14	985,1	987,0	989,0	991,5	993,3	994,8	995,3	995,5	995,7	996,3	995,9	996,4	993,27	997,3	983,4	13,9
15	998,3	998,7	999,9	001,7	003,6	004,6	004,9	005,1	006,1	007,0	008,0	008,4	004,10	008,5	997,3	11,2
16	008,6	008,1	008,3	009,0	010,1	010,5	010,5	010,2	010,4	011,2	011,7	011,7	010,10	011,7	008,1	3,6
17	011,7	011,4	011,1	011,7	011,9	011,8	010,9	010,1	010,0	010,8	011,1	011,1	011,12	012,1	009,9	2,2
18	010,8	009,7	009,5	009,5	009,8	009,3	008,0	006,9	007,1	007,6	007,7	007,8	008,59	011,0	006,9	4,1
19	007,6	007,2	007,1	007,7	008,2	008,5	007,9	006,6	006,8	007,7	008,5	008,4	007,69	008,5	006,6	1,9
20	007,9	007,6	007,8	008,3	009,5	009,5	008,8	008,3	008,9	009,8	010,8	010,8	009,07	010,9	007,5	3,4
21	010,5	010,3	010,4	011,0	011,4	011,0	010,4	009,5	009,9	010,0	010,1	009,9	010,32	011,4	009,3	2,1
22	008,8	008,1	007,7	007,9	008,6	008,5	007,3	007,1	006,4	006,2	006,3	006,2	007,34	009,3	006,0	3,3
23	005,6	004,3	003,8	003,6	003,4	003,1	002,3	001,3	000,5	000,2	000,3	000,0	002,23	006,0	998,8	7,2
24	999,2	999,1	999,0	999,8	000,6	000,9	000,1	999,3	999,4	999,2	998,9	998,6	999,46	001,1	997,9	3,2
25	997,8	996,3	996,3	996,8	997,5	997,3	996,3	995,7	995,5	995,9	996,8	995,4	996,41	997,9	995,3	2,6
26	995,4	995,5	995,7	996,1	996,3	996,2	995,9	995,6	996,5	997,0	998,1	998,5	996,46	998,5	995,3	3,2
27	998,3	998,3	998,7	998,9	999,4	999,8	999,5	999,0	999,8	001,1	001,7	002,0	999,76	002,1	998,3	3,8
28	001,0	001,8	002,3	002,9	003,8	004,0	003,1	002,2	002,7	003,3	003,9	004,0	003,03	004,1	001,8	2,3
29	003,8	002,8	002,7	003,5	003,8	003,6	002,4	001,4	001,7	002,4	003,1	002,8	002,78	003,9	001,2	2,7
30	001,9	001,1	001,1	001,1	001,5	001,0	000,3	999,7	000,2	000,4	001,5	001,7	000,94	002,5	999,2	3,3
31	001,3	000,6	000,6	000,7	001,4	001,1	000,4	000,3	000,2	000,6	001,0	001,2	000,80	001,6	000,2	1,4
1. <sup>a</sup> década	988,76	988,38	988,26	988,73	989,45	989,67	989,16	988,71	989,02	989,42	989,67	989,68	989,09	991,96	986,29	5,67
2. <sup>a</sup> "	000,85	000,63	000,75	001,28	001,87	001,86	001,15	000,62	000,84	001,56	001,98	001,97	001,32	004,03	998,03	6,00
3. <sup>a</sup> "	032,23	001,65	001,66	002,03	002,52	002,41	001,64	001,01	001,13	001,48	001,97	001,85	001,78	003,49	000,30	3,19
Mês	997,44	997,04	997,05	997,50	998,09	998,12	997,35	996,92	997,13	997,62	998,01	997,96	997,54	999,95	995,05	4,99

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

Máx. absoluta 1012,1 no dia 17 às 10<sup>h</sup>

Pressão média..... 985,61 993,98 995,81 1009,36 1000,38 1001,46

Mín. " 978,4 no dia 6 pelas 4<sup>h</sup>

Variação max. 33,7







## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	6,6	6,1	5,6	5,5	6,1	6,6	7,1	7,1	6,5	6,6	6,0	6,0	6,3	7,2	5,5	1,7
2	5,5	5,3	5,3	5,3	4,5	4,6	3,9	4,3	4,0	5,7	6,0	6,0	5,1	6,1	3,9	2,2
3	5,7	5,3	5,0	5,0	5,2	6,2	7,8	6,5	6,7	7,2	7,6	7,5	6,3	7,8	4,8	3,0
4	7,3	7,6	8,0	7,8	8,3	8,5	7,4	8,0	8,9	8,6	8,4	8,0	8,1	8,9	7,3	1,6
5	7,7	7,4	6,9	7,0	8,3	7,2	6,5	5,6	6,6	7,3	7,2	7,2	7,0	8,3	5,6	2,7
6	6,9	6,4	6,3	6,1	5,9	6,7	6,8	6,3	5,7	7,2	7,3	7,3	6,6	7,6	5,6	2,0
7	7,1	7,2	6,9	7,1	7,5	5,8	5,3	5,7	6,2	6,6	6,4	6,5	6,5	7,5	5,2	2,3
8	6,2	5,8	5,5	5,7	5,6	5,2	4,7	5,3	5,4	6,1	6,4	6,1	5,7	6,4	4,7	1,7
9	6,3	6,0	5,9	5,8	6,6	6,1	5,5	6,0	6,2	6,8	7,4	7,1	6,4	8,0	5,5	2,5
10	8,1	8,0	8,1	8,1	8,7	8,5	8,9	6,6	6,7	7,4	7,5	7,6	7,8	8,9	6,6	2,3
11	7,3	7,2	7,1	7,6	8,0	8,9	9,2	8,1	8,9	7,6	7,5	7,1	7,9	9,2	7,1	2,1
12	7,1	7,3	7,5	7,9	8,3	9,1	8,2	8,2	8,2	7,7	7,4	7,3	7,9	9,7	7,1	2,6
13	7,2	7,0	6,6	6,9	7,6	7,8	8,1	7,2	8,0	8,0	7,8	7,6	7,5	8,3	6,6	1,7
14	7,4	7,6	7,4	7,6	8,6	7,3	7,5	6,6	7,3	8,5	9,0	8,5	7,8	9,2	6,6	2,6
15	8,5	8,5	8,3	8,2	8,5	8,1	7,1	7,1	7,8	8,6	9,1	9,0	8,2	9,3	7,0	2,3
16	8,9	9,0	9,0	9,4	9,5	8,6	9,0	7,7	8,7	9,1	9,2	8,7	8,8	9,7	7,0	2,7
17	8,3	8,1	7,4	7,5	8,2	8,7	8,7	10,2	10,4	10,1	9,0	8,6	8,7	11,4	7,4	4,0
18	8,2	7,8	7,7	7,9	8,7	8,8	8,0	8,3	8,1	8,9	9,2	9,7	8,5	9,7	7,2	2,5
19	8,6	7,8	7,2	8,0	8,0	8,2	8,7	8,1	7,6	9,1	8,6	8,1	8,2	9,3	7,2	2,1
20	8,0	7,6	7,4	7,7	8,3	9,3	6,9	8,0	7,3	8,6	8,5	9,0	8,0	9,3	6,9	2,4
21	8,3	8,0	7,7	8,1	8,5	9,2	7,7	10,3	10,2	10,0	9,7	9,4	8,8	10,3	7,3	3,0
22	9,6	9,2	8,8	8,5	8,9	10,1	9,4	11,3	11,2	11,4	11,4	11,4	10,1	11,5	8,5	3,0
23	11,2	11,2	11,2	11,4	11,3	11,0	10,6	10,3	8,9	8,5	9,1	9,2	10,3	11,5	8,5	3,0
24	9,4	9,5	9,6	9,7	10,5	8,3	8,9	8,3	8,9	9,1	9,4	9,1	8,8	10,5	8,3	2,2
25	8,9	8,7	8,4	8,5	9,2	8,7	6,6	8,1	9,8	9,5	8,6	8,6	8,7	9,8	6,6	3,2
26	8,4	8,4	8,2	8,5	8,8	9,1	8,9	9,7	8,8	9,1	8,9	8,9	8,8	9,7	8,2	1,5
27	8,4	8,1	7,7	7,9	8,8	9,8	10,1	9,8	9,6	10,9	10,3	9,9	9,3	10,9	7,7	3,2
28	9,3	9,2	9,0	8,7	9,9	9,5	10,1	9,2	9,8	9,5	9,8	9,8	9,5	10,5	8,7	1,8
29	9,9	9,7	9,5	9,3	10,2	10,2	9,5	9,9	9,6	9,4	9,7	9,8	9,7	10,2	9,0	1,2
30	9,5	9,5	9,5	9,7	10,1	10,6	10,1	9,6	10,5	10,0	9,8	9,6	9,8	10,6	9,3	1,3
31	9,6	9,2	9,0	9,4	10,1	9,4	10,2	8,9	9,3	9,6	9,3	8,6	9,3	10,2	8,4	1,8
1.ª década	6,7	6,5	6,4	6,3	6,7	6,5	6,4	6,1	6,3	7,0	7,0	6,9	6,6	7,7	5,5	2,2
2.ª "	8,0	7,8	7,6	7,9	8,4	8,5	8,1	8,0	8,2	8,6	8,5	8,4	8,2	9,5	7,0	2,5
3.ª "	9,3	9,2	9,0	9,1	9,7	9,6	9,3	7,9	9,2	9,7	9,6	9,5	9,4	10,5	8,2	2,3
Mês	8,0	7,9	7,7	7,8	8,3	8,3	8,0	7,9	8,1	8,5	8,4	8,3	8,1	9,3	6,9	2,3

Extremas do mês { Máxima registada ..... 11,5 nos dias 22 e 23 respectivamente às 4 horas p e às 8 horas a.  
 { Mínima registada ..... 3,9 no dia 2 à 1 hora p.  
 { Variação..... 7,6



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	93	95	92	91	85	72	69	70	73	77	72	90	82	95	69	26
2	91	93	88	73	52	41	31	35	38	70	79	86	65	94	31	63
3	92	95	89	94	75	71	90	67	74	88	97	98	85	98	61	37
4	95	97	97	97	95	95	62	61	95	97	98	98	90	98	61	37
5	97	97	95	97	91	60	58	46	66	84	89	94	82	99	46	53
6	98	93	90	97	75	58	51	48	47	73	81	90	75	98	47	51
7	95	94	94	94	91	52	49	50	61	76	81	81	76	95	46	49
8	84	86	89	93	67	48	44	44	51	70	82	83	70	93	42	51
9	86	86	91	94	81	57	51	60	62	74	80	98	76	100	51	49
10	100	100	99	98	99	77	80	59	61	72	82	93	85	100	59	41
11	91	94	94	93	87	96	94	94	95	94	95	96	94	99	87	12
12	95	95	97	99	94	97	96	97	95	94	89	95	95	99	91	8
13	97	95	89	95	96	94	82	79	86	91	100	92	91	100	76	24
14	91	97	97	97	89	61	54	53	64	87	98	97	82	98	53	45
15	96	97	95	94	84	61	49	50	61	81	88	95	80	97	49	48
16	94	93	93	94	84	68	68	54	69	85	90	95	82	95	53	42
17	97	97	97	97	78	60	50	56	66	99	100	100	84	100	49	51
18	100	100	98	94	70	53	38	37	47	64	71	86	71	100	33	67
19	88	80	77	77	58	43	42	38	41	58	70	71	62	88	34	54
20	85	85	86	86	62	44	33	40	41	63	72	80	65	87	32	55
21	83	87	90	89	66	56	33	69	73	82	83	82	73	90	33	57
22	86	95	93	86	81	67	64	89	94	95	95	94	86	96	64	32
23	94	94	93	93	92	83	78	65	65	66	84	92	84	95	65	30
24	95	95	95	96	94	61	64	61	70	76	92	93	82	97	61	36
25	93	95	96	96	67	55	47	75	90	95	96	88	83	96	47	49
26	90	92	95	94	68	55	56	86	83	93	94	97	84	97	55	42
27	98	98	98	100	99	97	76	79	80	89	92	94	92	100	76	24
28	96	96	97	98	86	64	56	55	71	78	92	95	92	100	55	45
29	95	97	97	97	84	72	59	63	73	80	90	94	83	98	59	39
30	97	97	97	95	84	75	78	84	85	89	97	97	89	98	70	28
31	97	97	97	98	84	67	70	70	80	84	92	98	86	99	58	41
1.ª década	93	94	92	93	81	63	59	54	63	78	84	91	79	97	51	46
2.ª "	93	93	92	93	80	68	61	60	67	81	87	91	81	96	56	41
3.ª "	93	95	95	95	82	68	62	72	79	84	92	93	84	97	58	38
Mês	93	94	93	93	81	66	60	62	70	81	88	92	81	96	55	41

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.  
 Mínima registrada ..... 31 no dia 2 à 1 hora p.  
 Variação ..... 69



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO — 1946		Rumos predominantes												Chuva em mili- metros
		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		W.	W.	V.	SSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	V.	N.	0,0
2		NNW.	NNW.	N.	NNE.	ENE.	N.	NNW.	NNW.	NW	NW.	NW.	WSW.	0,0
3		WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSE.	V.	WNW.	NW.	WNW.	V.	V.	W.	3,3
4		W.	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	25,0
5		SSE.	SSE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SW.	N.	V.	NW.	NW.	NNW.	0,6
6		NNW.	NNW.	NNW.	NE.	ENE.	V.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
7		W.	NNE.	NE	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,3
8		NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9		NW.	NW.	V.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	S.	SSE.	SSW.	2,2
10		SSE.	V.	SE.	SE.	SSE.	W.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	E.	15,9
11		ESE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	13,9
12		SSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	V.	NNW.	WSW.	WNW.	WSW.	23,0
13		V.	WSW.	WSW.	V.	V.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	36,5
14		NW.	NW.	V.	WNW.	WSW.	NW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	SE.	NW.	13,3
15		NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	0,8
16		SSE.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	0,2
17		W.	W.	SSE.	NE	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
18		NNW.	NNW.	W.	ESE.	NNW.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
19		NNW.	ESE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	0,0
20		SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21		V.	S.	S.	S.	S.	SW.	SSW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0
22		WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	S.	SSW.	8,4
23		SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	3,1
24		SSE.	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SW.	S.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	15,1
25		ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	W	N.	SE.	SE.	V.	10,4
26		NW.	N.	N.	ENE.	SE.	ESE.	SSE.	NNW.	NNW.	N.	N.	NE.	2,4
27		NE.	ENE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SW.	NW.	NW.	V.	0,0
28		WSW.	WSW.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29		NW.	NW.	C.	NW	SW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0
30		N.	N.	NE.	NNW.	V.	N.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	7,8
31		NW.	NW.	NW.	V.	SE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,6

Frequência do vento																			Chuva em mili- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década ..	4	2	3	2	1	3	9	11	0	8	3	6	6	8	20	25	9	0	47,3
Segunda " ..	0	0	1	0	0	3	11	14	0	6	3	12	5	22	16	20	7	0	87,7
Terceira " ..	9	0	3	5	0	4	5	21	8	12	5	8	2	9	22	10	8	1	47,8
Mês.....	13	2	7	7	1	10	25	46	8	26	11	26	13	39	58	55	24	1	182,8

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão a/mosf....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1004,10	—	1000,89	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,25	—	11,49	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	—	7,1	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	70	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,5	—	2,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,3	—	5,9	—	—
Chuva total .....	1,7	4,3	0,1	5,1	0,0	0,4	18,3	27,3	4,8	21,7	7,3	17,6	14,0	46,4	10,6	2,8	0,4	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1946	Quilômetros por hora																										
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Menor ralada
1	3	3	3	4	4	7	4	7	5	3	6	8	9	9	6	6	8	8	5	7	5	5	6	6	5,7	9	11
2	8	7	7	5	8	7	6	7	10	11	11	11	9	11	8	12	14	9	6	2	2	4	4	4	7,6	14	30
3	3	5	4	4	4	3	5	5	5	6	4	4	6	7	11	13	8	5	4	5	6	4	6	7	5,6	13	43
4	7	9	7	7	4	5	9	11	11	13	16	16	15	12	9	6	5	4	4	5	5	1	4	4	7,9	16	38
5	4	4	3	5	7	4	6	5	6	9	7	6	7	5	3	5	5	5	5	5	3	1	1	3	4,7	9	17
6	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	3	3	6	9	12	14	14	12	7	5	2	2	4	5	4,8	14	29
7	4	3	2	3	3	3	2	2	6	11	17	19	19	22	22	21	18	16	14	10	12	6	6	4	10,2	22	49
8	3	2	2	3	2	1	1	1	4	8	11	15	14	14	18	15	16	12	11	8	7	6	2	1	7,4	18	39
9	2	3	3	1	5	4	4	3	3	3	6	6	6	5	7	6	5	4	3	4	6	7	8	7	4,6	8	22
10	11	7	7	7	9	7	9	5	3	9	6	4	9	8	11	8	9	7	4	2	3	3	5	5	6,6	11	32
11	6	6	7	8	9	9	11	12	11	12	7	8	11	9	14	6	6	8	9	3	1	2	3	4	7,6	14	56
12	6	4	6	11	10	9	8	11	15	17	18	15	13	11	6	13	13	4	6	6	11	9	8	7	9,9	18	50
13	8	6	5	5	7	6	6	4	5	8	10	10	9	12	10	10	11	10	9	7	9	7	11	6	8,0	12	45
14	8	3	2	1	3	2	2	3	2	3	6	6	9	9	10	8	7	5	4	8	16	13	10	7	6,1	16	29
15	8	3	3	5	2	2	2	1	2	4	8	10	11	11	10	10	11	8	4	2	2	1	4	3	5,3	11	33
16	5	7	6	5	3	6	5	3	6	13	9	7	11	11	12	11	13	14	10	11	1	2	3	2	7,3	14	28
17	2	1	2	5	3	5	2	3	3	5	3	5	9	10	7	13	13	15	12	9	2	2	1	3	5,6	15	26
18	2	3	3	5	3	4	5	6	4	2	3	3	3	3	4	11	12	13	7	1	1	1	2	4	4,4	13	23
19	2	5	5	6	5	7	5	7	6	7	5	2	3	6	5	7	9	8	6	4	3	2	4	4	5,1	9	24
20	7	5	7	7	6	7	7	7	6	5	7	9	5	5	10	10	9	8	5	6	2	2	3	3	6,2	10	30
21	4	7	5	5	2	6	4	1	3	3	2	10	13	17	11	9	9	10	8	6	5	1	2	3	6,1	17	35
22	4	4	2	4	6	10	12	11	11	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	8	7	9	8	8,3	12	37
23	6	8	9	10	11	8	6	13	15	17	17	20	16	21	20	23	19	17	20	23	24	24	18	25	16,2	25	54
24	26	19	12	7	9	9	7	8	9	11	10	11	13	14	9	7	5	2	3	3	4	4	2	2	8,6	26	54
25	4	4	2	3	3	4	5	5	8	12	10	7	6	7	9	6	9	5	7	14	7	7	5	5	6,4	14	29
26	6	4	3	2	2	1	3	1	6	9	18	12	2	7	8	7	10	5	5	1	2	1	4	3	5,1	18	30
27	3	3	4	4	5	6	5	6	5	3	4	2	3	3	2	3	2	6	5	5	1	2	3	7	3,8	7	14
28	3	2	1	1	4	7	8	8	8	7	5	7	6	3	4	4	9	8	9	5	4	2	2	2	5,0	9	25
29	1	3	1	0	0	2	1	1	3	2	3	4	6	8	13	15	14	15	9	7	6	5	7	5	5,5	15	32
30	3	4	4	3	3	10	6	4	3	3	3	6	5	11	5	6	2	2	1	3	2	1	0	1	3,8	11	23
31	1	2	3	1	3	4	7	9	9	6	6	6	11	14	7	9	3	3	6	4	3	2	2	3	5,4	14	36

Médias das décadas e do mês																											
1.ª década...	4,7	4,5	4,0	4,0	4,7	4,3	4,8	4,8	5,5	7,4	8,7	9,2	10,0	10,2	10,7	10,6	10,2	8,2	6,3	5,3	5,1	3,9	4,6	4,6	6,5	22	49
2.ª » ...	5,4	4,3	4,6	5,8	5,1	5,7	5,3	5,7	6,0	7,6	7,6	7,5	8,4	8,7	8,8	9,9	10,4	9,3	7,2	5,7	4,8	4,1	4,9	4,3	6,5	18	56
3.ª » ...	5,5	5,5	4,2	3,6	4,4	6,1	5,8	6,1	7,3	7,4	8,0	8,6	8,3	10,5	8,9	9,0	8,4	7,5	7,5	7,0	6,0	5,1	4,9	5,8	6,7	26	54
Mês.....	5,2	4,8	4,3	4,5	4,7	5,4	5,3	5,5	6,3	7,5	8,1	8,5	8,9	9,8	9,5	9,8	9,6	8,3	7,0	6,0	5,3	4,4	4,8	4,9	6,6	26	56

Quilômetros percorridos				Velocidade média				Velocidade máxima				Ventos predominantes			
1.ª década.....	1.563			6,5				22 quil.	NNW.	no dia 7		NNW.			
2.ª » .....	1.571			6,5				18 »	SSW. e WSW.	no dia 12		WNW.			
3.ª » .....	1.775			6,7				26 »	SSW.	no dia 24		NW.			
Mês.....	4.909			6,6				26 »	SSW.	no dia 24		NW.			

Dias de vento muito fraco .....	19	Dias de vento moderado .....	1
» » fraco.....	11	» » fresco .....	
Dia mais ventoso.....	23	Dias menos ventosos .....	27 e 30



## PRECIPITAÇÃO (mm)

MARÇO	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1946																										
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	—	—	—	—	0,2	—	0,8	0,3	0,8	0,2	—	3,3	1,0
4	0,3	—	1,2	0,5	2,6	0,2	0,9	0,5	—	—	1,3	—	—	—	—	2,1	0,1	4,1	1,2	5,5	0,9	1,6	2,0	—	25,0	5,5
5	0,1	0,1	—	—	—	0,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,3
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	0,2	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	1,7	2,2	1,7
10	0,5	3,6	2,2	1,2	4,0	—	0,1	3,3	0,1	—	—	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,9	4,0
11	—	0,3	0,1	0,4	—	—	—	0,4	—	0,2	2,0	0,1	2,5	0,5	4,5	1,8	0,4	0,7	—	—	—	—	—	—	13,9	4,5
12	—	—	0,2	—	—	0,1	0,3	—	0,1	—	1,3	4,3	4,0	3,0	0,6	0,1	0,9	1,6	0,6	—	1,8	1,5	1,3	1,3	23,0	4,3
13	1,7	1,4	0,3	0,4	0,9	1,1	3,7	0,7	1,9	1,7	0,6	—	—	—	1,5	1,2	—	0,8	0,1	1,0	8,4	1,8	7,0	0,3	36,5	8,4
14	0,3	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	2,6	3,3	5,8	0,6	—	13,3	5,8	
15	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	0,8	0,5
16	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,6	0,5	1,6	2,0	0,2	1,5	0,7	0,1	0,6	8,4	2,0
23	0,1	0,3	0,6	0,1	—	—	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,1	0,4	0,9	—	3,1	0,9
24	2,8	2,6	0,3	2,0	5,7	0,1	1,0	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	15,1	5,7
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,3	0,3	1,8	0,4	0,3	1,2	5,2	0,7	—	—	—	—	10,4	5,2
26	0,4	—	—	—	0,3	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4	1,2
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	4,8	2,2	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	7,8	4,8
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,5
Total	6,7	8,5	4,9	4,6	18,5	4,3	6,7	5,1	2,3	1,9	5,2	5,5	7,5	4,5	8,8	6,4	4,3	5,1	8,6	10,7	22,0	11,4	12,3	7,0	182,8	—



## INSOLAÇÃO

MARÇO 1946	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 00	0 00	0 10	0 00	0 02	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 12	2
2	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	10 35	94
3	—	—	0 00	1 00	0 45	0 35	0 05	0 20	0 20	0 40	0 20	0 15	0 00	0 00	—	—	4 20	38
4	—	—	0 00	0 00	0 02	0 00	0 00	0 15	0 50	0 45	0 45	0 00	0 00	0 00	—	—	2 37	23
5	—	—	0 00	0 10	1 00	1 00	0 50	0 30	0 05	0 10	0 30	0 00	0 10	0 00	—	—	4 25	39
6	—	—	0 00	0 15	0 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 45	0 40	1 00	1 00	0 15	—	—	7 45	67
7	—	—	0 00	0 10	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 20	—	—	9 05	79
8	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	—	—	10 55	94
9	—	—	0 00	0 05	0 05	0 50	0 55	0 02	0 02	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	1 59	17
10	—	—	0 00	0 00	0 00	0 20	0 10	0 15	0 15	0 35	0 45	0 15	0 55	0 25	—	—	3 55	34
11	—	—	0 00	0 00	0 10	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	0 10	0 00	—	—	0 50	7
12	—	—	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
13	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 15	0 15	0 00	0 02	0 00	0 00	—	—	0 42	6
14	—	—	0 00	0 50	1 00	1 00	0 50	0 55	0 55	0 20	0 45	0 02	0 00	0 00	—	—	6 37	56
15	—	—	0 00	0 05	0 50	1 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	1 00	0 05	—	—	8 30	72
16	—	—	0 00	0 10	0 45	0 40	0 30	0 30	0 15	0 55	0 55	0 55	0 45	0 20	—	—	6 40	56
17	—	—	0 15	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	9 50	82
18	—	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 20	0 00	—	10 40	89
19	—	0 00	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	0 00	—	9 30	79
20	—	0 00	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	0 00	—	9 45	81
21	—	0 00	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 10	0 00	—	10 30	87
22	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 35	0 30	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	1 20	11
23	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	0 40	0 05	0 00	0 00	0 00	—	1 30	10
24	—	0 00	0 00	0 00	0 15	0 25	0 40	0 40	0 10	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	2 40	22
25	—	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	0 55	0 25	0 05	0 30	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	—	5 15	43
26	—	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	0 40	0 10	0 55	0 30	0 05	0 10	0 20	0 00	0 00	—	6 05	49
27	—	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
28	—	0 00	0 00	0 00	0 55	1 00	0 55	0 55	1 00	1 00	0 35	0 15	0 05	0 00	0 00	—	6 40	54
29	—	0 00	0 00	0 05	0 20	0 30	0 45	0 45	0 30	0 45	0 50	0 30	0 05	0 00	0 00	—	5 05	41
30	—	0 00	0 00	0 45	0 45	0 30	0 40	0 35	0 00	0 00	0 00	0 30	0 00	0 30	0 00	—	4 15	34
31	—	0 00	0 15	0 10	0 30	1 00	0 50	1 00	0 40	0 30	0 10	0 10	0 45	0 30	0 00	—	6 30	52
Total	—	0 00	2 20	11 25	17 12	20 10	19 07	17 57	16 12	17 55	16 20	12 54	12 45	4 25	0 00	—	108 42	—
Média	—	0 00	0 05	0 22	0 33	0 39	0 37	0 35	0 31	0 35	0 32	0 25	0 25	0 09	0 00	—	5 26	46



## QUADRO COM

MARÇO 1946	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	22,5	16,7	- 0,7	(2,0)	+ D 2,4 0,3	0,4	10,0	As., Cs.	—	—
2	34,3	26,5	- 0,2	0,4	0,0	2,2	0,5	Ci.	—	—
3	32,3	23,0	- 2,3	- 0,2	0,0	6,8	4,0	Ac., Sc.	—	—
4	39,0	25,6	6,1	(6,9)	9,5	3,2	10,0	Cu , Cb., Ac., Sc., Ns.	—	—
5	33,8	24,4	3,4	(5,0)	19,4	1,9	8,0	gr. Cu., Ci.	—	—
6	40,0	28,9	1,2	3,4	0,0	2,1	10,0	Sc., Ac.	—	—
7	36,4	24,4	1,5	(4,6)	0,3	3,7	10,0	St., Cb., Cu., Ns., Ci.	—	—
8	35,0	26,0	- 1,2	1,2	D 0,2	5,1	0,0	—	—	—
9	35,1	22,9	- 0,5	2,6	0,0	3,0	10,0	Cu., Ac., Cs., Ci.	—	—
10	35,9	24,2	6,4	(7,8)	17,2	2,4	10,0	Ns.	—	—
11	27,3	17,4	3,5	(5,8)	2,1	2,3	10,0	Ci., Cs., Ac., As., Cu., Sc.	—	—
12	19,4	15,0	2,4	(5,1)	13,4	2,3	10,0	Ns., Cu.	SW.	28,6
13	33,2	19,5	4,1	(5,5)	34,4	2,9	10,0	Cu., Cb., Sc., Ns.	—	—
14	41,4	27,1	3,1	(5,4)	25,0	2,4	5,0	Cb., Sc., Ci.	—	—
15	41,4	29,0	5,2	(7,4)	13,2	4,3	9,0	Cb., Ns., Sc	—	—
16	41,0	30,6	5,6	(8,3)	0,5	4,6	8,0	Cu., t.**, Ac.	—	—
17	41,6	32,2	3,6	5,9	0,0	2,8	0,0	Cu.	—	—
18	42,4	34,5	3,8	6,2	0,0	4,4	0,0	Ci.	—	—
19	42,1	34,1	4,6	7,3	0,0	4,9	10,0	Cs., Ci.	—	—
20	44,1	35,1	4,8	7,0	0,0	5,2	3,0	Ci., Cc., Ac.	—	—
21	44,0	34,0	4,0	6,4	0,0	5,5	10,0	Cs , Ci.	—	—
22	38,5	29,1	5,1	7,9	0,0	4,8	10,0	Sc	—	—
23	39,5	29,1	13,2	(13,5)	9,9	4,2	10,0	Ns , Sc.	—	—
24	36,5	27,5	10,4	(10,6)	16,4	2,0	10,0	Cb., Ns., Sc., Ac.	—	—
25	42,9	31,6	4,9	(7,7)	0,3	2,6	3,0	Ac., Cu.	—	—
26	44,2	31,0	5,6	(7,3)	11,3	3,7	5,0	Cu., Ac., Ci.	—	—
27	24,9	23,8	4,1	(6,8)	1,5	4,7	10,0	St., Sc., Ac., As.	—	—
28	43,0	32,2	6,8	8,8	vest.	0,6	10,0	St., Cu., Cs , Ci.	—	—
29	40,5	31,0	7,5	9,5	0,0	3,7	10,0	Cu., Sc., St.	—	—
30	38,5	27,4	6,0	(8,9)	7,0	4,0	10,0	Cu., Sc., Ac.	—	—
31	44,0	33,1	5,5	8,1	0,8	1,6	10,0	St., Sc.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 34,43 2. <sup>a</sup> 37,39 3. <sup>a</sup> 39,68	24,26 27,45 29,98	1,19 4,07 6,65	3,37 6,39 8,68	— — —	3,1 3,6 3,4	7,2 6,5 8,9			
Médias do mês	38,25	27,32	4,05	6,23	—	3,4	7,6			

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol ..... 44,2 no dia 26	na relva... 35,1 no dia 20	34,4 no dia 13	6,8 no dia 3
	Mínima :	no espelho ... -0,2 no dia 4	na relva... -2,3 no dia 3	.....	0,4 no dia 1

— Águia de orvalho



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										MARÇO 1946	
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., Ac., As.	10,0	Cu., As.	—	—	10,0	Ns., As.			1	
0,5	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	Cl.			2	
10,0	Ac., Cu., Sc.	10,0	Cu , Cb.	—	—	10,0	Ac., Sc., Cu., Ns.			3	
10,0	Cb., Cu., Sc , Ac.	10,0	Cb., Sc., Ci.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.			4	
10,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	10,0	Cu., Cb., Sc., As., Ci.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc., Ci.			5	
5,0	Cu., St.	9,0	Cu., Cb., Sc	—	—	3,0	Cu., Sc., Ci., Ac.			6	
7,0	Cu.	7,0	gr. Cu., Cu., Cb.	—	—	7,0	Cb., Sc. gr. Cu.			7	
1,0	Cu.	3,0	Cu., Ci.	—	—	3,0	Cu , Sc., Ci.			8	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Ac.	10,0	Cu., Sc., Cb.	—	—	10,0	Cu., Sc.			9	
10,0	Cu., Sc., Cb. Ns.	10,0	Cb., Sc., Ci.	—	—	8,0	Cu., Cb., Sc., Cs., Ci.			10	
10,0	Ns., Sc., As., Cb.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	Cl., Ac., Cb., Cu.			11	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Cb., Ns., As.			12	
10,0	Cu., Cb., Ac.	10,0	Cb., Ns.	—	—	10,0	Cu., Cb., Ns., Ac., Ci.			13	
9,0	Cb., Cu., Ac., Ci.	10,0	Cu., Sc., Ci., As.	—	—	10,0	Sc., As., Ac.			14	
10,0	Cb., Ci.	9,0	Cu., Sc., Cb.	—	—	6,0	Cu., Cb., Sc			15	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Ac.	7,0	Cu.	—	—	10,0	Sc., Ci.			16	
5,0	Cl.	6,0	Cl , Cu.	—	—	1,0	Ac., Cl.			17	
3,0	Cl.	3,0	Cl.	—	—	9,0	Cl., Cs., Cc.			18	
10,0	Cl , Cs.	10,0	Cl., Cs.	—	—	2,0	Cl., Cs.			19	
10,0	Cl., Cc.	3,0	Cl., Cs.	—	—	9,0	Ac., Cc., Cs., Ci.			20	
10,0	Cl., Cs.	10,0	Cl., Cs.	—	—	10,0	St , Sc., Cs., Ci.			21	
10,0	Cu., Sc.	10,0	St. As.	—	—	10,0	Ns.			22	
10,0	Ns., Sc.	10,0	Ns., Sc.	—	—	10,0	Ns , Sc.			23	
10,0	Cu., Cb., Sc., Ac.	10,0	gr. Cu., Sc., Ns , As.	—	—	10,0	gr. Cu., Cu., Ns., Ci., Cs.			24	
10,0	gr. Cu., Ns., Sc., Ci.	10,0	Cb., Ns.	—	—	10,0	Cb., Ns.			25	
10,0	Cu., Sc.	7,0	Cl., Cb., Cu., Sc.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ns., Ci.			26	
10,0	Cu., Sc., Ac., As.	10,0	gr. Cu., Sc., As., Ac.	—	—	10,0	Cb., Sc., As., Ac.			27	
10,0	Cu., Cl., Cs. gr. Cu.	10,0	Cu., Cb. Sc., Ac., Ci., Cs.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc., Cs.			28	
10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—	10,0	Cb., Sc., St., Ac.			29	
10,0	Cb., Cu., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cb , Cu.	—	—	2,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Ci.			30	
7,0	gr. Cu., Sc , Ci.	10,0	Cu., Sc., Cb., Ns. Ci.	—	—	10,0	Cu , Cb., Ns., Sc., Ci.			31	
7,3		7,9				7,1	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,7		7,8				7,7					
9,7		9,7				9,3	1. <sup>a</sup> década	49,3	30,8	limpos 1	
							2. <sup>a</sup> »	88,6	36,1	de nuv. 14	
							3. <sup>a</sup> »	47,2	37,4	cob. 16	
8,6		8,5				8,1	Mês	* 185,1	104,3		

Dias em que houve chuva ☁ ..... 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 22,  
23, 24, 25, 26, 30 e 31.  
" " " " chuveiro ☔ ..... 16, e 22.  
" " " " orvalho 🌫 ..... 1, 8, 18, 23, 21 e 25.  
" " " " nevoeiro ☁ ..... 2, 17, 22, 27, 28 e 29.  
" " " " geada ❄ ..... 3.  
" " " " aguaceiro 🌧 ..... 3, 4, 11, 13, 24, 25, 30 e 31.  
" " " " ar puro ( ) ..... 9, 20, 21, 23 e 26.

Dias em que houve halo solar ☼ ..... 1, 4, 5, 9, 15, 17, 19, 21 e 28.  
" " " " trovoadas ⚡ ..... 11, 12, 13, 25 e 30.  
" " " " granizo ⚡ ..... 13.  
" " " " arco iris 🌈 ..... 13.  
" " " " halo lunar 🌙 ..... 17, 20 e 21.  
" " " " relâmpagos ⚡ ..... 25.  
" " " " vento forte 🌪 ..... 3, 7, 12, 13, 23 e 24.  
" " " " muito forte 🌪 ..... 11.

\* Incluindo 0,5 de orvalho.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

ABRIL 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	000,9	000,2	999,9	000,2	001,1	000,5	999,4	998,3	998,5	998,7	999,2	999,3	999,65	001,2	998,3	2,9
2	998,6	998,5	998,5	998,7	999,5	999,6	999,3	998,4	998,6	999,0	999,7	000,4	999,06	000,4	998,2	2,2
3	999,1	999,0	998,1	998,5	999,3	999,7	998,9	998,6	999,0	999,8	001,3	001,2	999,87	001,4	998,1	3,3
4	001,3	001,2	001,3	002,4	003,3	003,6	003,4	003,4	004,2	005,3	006,4	006,4	003,63	006,4	001,2	5,2
5	006,3	005,7	005,3	006,0	006,4	005,8	004,5	003,4	002,8	002,9	003,5	002,8	004,57	006,5	002,6	3,9
6	001,9	000,9	000,5	000,9	001,5	001,5	000,5	999,7	999,7	000,4	000,9	000,9	000,73	002,6	009,5	3,1
7	000,1	998,9	998,6	000,1	000,1	999,2	998,1	996,6	995,9	996,0	995,9	995,5	997,77	000,5	995,1	5,4
8	995,1	995,0	995,1	995,7	996,7	997,2	997,1	996,5	996,2	996,4	996,6	996,5	996,17	997,3	994,5	2,8
9	995,7	994,8	995,1	995,0	994,9	994,5	993,6	992,9	992,5	992,1	992,2	991,8	993,64	996,1	991,6	4,5
10	991,0	990,7	990,7	991,4	991,7	990,9	989,6	989,5	989,5	990,3	991,2	991,5	990,65	991,7	989,3	2,4
11	991,3	990,9	991,0	991,7	992,6	992,5	991,4	990,0	991,6	991,8	992,3	992,5	991,65	992,9	990,0	2,9
12	991,8	991,1	991,1	992,0	992,6	992,7	991,9	990,8	990,7	991,5	992,0	991,7	991,63	992,8	990,5	2,3
13	991,1	990,8	990,9	991,3	991,3	990,9	990,2	990,1	990,0	990,6	991,5	991,1	990,85	991,5	989,9	1,6
14	990,9	990,9	991,5	992,5	992,6	992,7	992,6	993,3	993,5	994,1	995,4	995,6	993,04	995,7	990,8	4,9
15	995,8	996,2	997,1	998,1	999,0	999,2	999,3	999,1	000,0	001,0	001,9	003,1	999,33	003,3	995,7	7,6
16	003,3	003,7	004,1	004,8	006,1	006,5	006,3	006,2	006,6	007,3	009,1	009,7	006,27	009,8	003,3	6,5
17	009,7	009,4	009,4	010,3	010,7	010,6	009,7	009,0	009,1	009,6	010,1	009,4	009,76	010,9	008,9	2,0
18	008,0	006,7	005,5	006,2	006,2	005,7	004,1	002,4	001,8	001,5	001,7	001,5	004,11	009,2	001,3	7,9
19	001,4	000,8	000,9	001,6	001,7	001,3	999,2	998,5	999,2	999,7	000,6	001,0	000,49	001,8	998,5	3,3
20	000,9	000,7	000,5	000,8	002,1	001,7	000,8	999,9	999,7	000,4	000,8	000,6	000,73	002,2	999,3	2,9
21	999,8	999,0	998,9	999,1	000,0	000,1	999,7	999,4	999,7	000,5	002,0	003,2	000,21	003,5	998,9	4,6
22	003,4	003,3	003,5	004,5	005,1	005,3	004,5	003,5	003,3	003,8	004,9	005,1	004,24	005,5	003,3	2,2
23	004,8	003,5	003,5	004,5	004,7	003,7	002,9	001,1	000,6	000,1	000,8	000,8	002,49	005,5	000,1	5,4
24	000,1	000,4	000,4	000,5	000,5	999,9	998,6	997,3	997,0	997,1	997,6	997,0	998,80	000,8	996,6	4,2
25	995,8	994,7	994,0	994,1	994,2	993,5	992,6	991,8	991,5	991,2	991,5	991,0	992,87	996,6	990,8	5,8
26	990,1	989,8	989,8	990,2	990,5	990,2	989,3	987,7	986,5	986,4	986,5	986,3	988,48	990,8	985,9	4,9
27	985,5	985,0	984,1	984,7	984,5	983,8	983,5	983,9	984,1	985,9	987,8	989,0	985,24	989,4	983,4	6,0
28	989,5	990,2	990,6	991,5	992,1	991,9	991,4	990,2	990,1	989,7	990,1	990,2	990,61	992,1	989,4	2,7
29	990,2	990,1	989,8	990,0	990,2	990,2	989,1	988,1	987,6	986,9	986,2	984,7	988,37	990,2	983,0	7,2
30	982,4	981,7	981,3	981,5	981,8	981,5	980,6	979,1	977,9	977,3	978,2	978,5	980,04	983,0	977,2	5,8
1.ª década	999,03	998,49	998,31	998,89	999,45	999,26	998,44	997,73	997,69	998,09	998,69	998,63	998,57	000,41	996,84	3,57
2.ª "	998,42	998,12	998,20	998,93	999,49	999,38	998,55	997,93	998,22	998,75	999,54	999,62	998,79	001,01	996,82	4,19
3.ª "	994,16	993,77	993,59	994,06	994,36	994,01	993,22	992,21	991,83	991,89	992,56	992,58	993,13	995,74	990,86	4,88
Mês	997,20	996,79	996,70	997,29	997,77	997,55	996,74	995,96	995,91	996,24	996,93	996,94	996,83	999,05	994,84	4,21

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

Pressão média..... 1001,36 995,79 993,30 1004,27 999,72 986,55

Máx. absoluta 1010,9 no dia 17 pelas 10<sup>h</sup>Mín. " 977,2 no dia 30 às 18<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>

Variação max. 33,7



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABRIL 1946	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,5	8,3	8,3	8,7	14,9	17,4	17,9	18,5	15,9	13,4	11,4	10,3	12,42	19,5	7,7	11,8
2	9,3	8,1	7,3	7,2	12,9	19,9	18,7	18,9	17,3	14,0	13,3	12,0	13,28	21,0	6,6	14,4
3	11,3	11,1	10,9	11,0	12,5	15,4	16,1	14,8	14,6	12,8	12,0	11,0	12,87	17,5	10,6	6,9
4	10,2	9,7	9,1	10,3	13,8	16,8	16,8	17,5	15,6	12,5	11,9	10,9	12,90	19,0	9,0	10,0
5	10,6	10,4	10,4	10,8	15,1	16,2	18,8	19,3	16,2	13,4	12,7	11,9	13,74	19,9	10,2	9,7
6	10,9	10,0	9,6	12,0	17,2	17,6	20,6	20,7	18,0	15,8	14,6	14,7	15,22	22,3	9,4	12,9
7	14,7	13,7	12,6	12,6	16,1	18,7	20,8	20,7	19,7	17,7	16,5	15,5	16,60	21,7	11,8	9,9
8	14,8	14,9	14,7	14,3	14,6	15,7	17,7	18,2	17,2	15,9	16,3	15,8	15,97	20,6	14,4	6,2
9	14,8	13,6	13,0	13,7	18,3	20,3	19,8	11,9	12,9	12,9	12,4	11,9	14,67	22,4	11,7	10,7
10	11,5	11,4	11,3	11,8	17,2	20,0	20,1	19,0	18,3	14,3	14,0	13,6	15,24	21,7	11,0	10,7
11	13,5	13,3	13,2	14,7	17,6	21,0	21,4	19,9	15,5	13,4	12,2	11,8	15,51	23,6	11,4	12,2
12	11,2	11,5	10,9	12,7	15,9	17,8	17,9	18,5	18,4	14,1	12,1	11,7	14,30	20,0	10,5	9,5
13	11,2	10,9	10,7	11,9	18,5	19,5	20,6	15,7	17,7	14,6	13,6	13,4	14,85	22,4	10,6	11,8
14	12,7	11,9	11,1	11,7	17,9	21,1	20,4	15,0	15,2	14,6	13,5	12,6	14,77	22,1	11,0	11,1
15	11,5	11,7	12,4	13,1	16,0	18,9	19,4	18,5	15,9	15,0	14,3	13,8	15,03	20,2	11,0	9,2
16	13,6	13,5	13,1	14,3	18,2	21,6	23,6	23,5	20,7	16,4	14,7	14,3	17,31	23,6	13,0	10,6
17	14,0	13,3	13,5	13,7	15,0	17,0	21,6	21,7	18,2	14,9	13,8	13,1	15,80	22,6	12,8	9,8
18	12,7	12,6	12,5	12,5	14,6	16,6	16,1	14,7	14,4	11,8	11,1	10,0	13,05	17,5	9,5	8,0
19	8,8	7,8	7,1	8,7	13,8	16,5	19,2	17,8	16,0	14,8	13,2	13,1	13,17	21,1	6,8	13,3
20	13,5	13,5	13,1	14,6	18,7	21,7	24,7	24,2	19,9	15,6	14,7	14,5	17,54	26,7	12,8	13,9
21	13,7	13,0	13,5	13,8	16,1	21,2	22,0	21,2	21,3	18,8	17,0	15,2	17,33	23,4	12,9	10,5
22	16,4	15,2	13,8	14,0	16,5	21,5	23,1	22,8	20,1	17,8	15,8	13,8	17,48	24,3	13,0	11,3
23	12,2	11,0	10,2	10,7	14,5	18,3	19,4	20,1	18,3	13,9	12,5	11,8	14,42	21,0	9,5	11,5
24	10,8	9,3	8,0	9,8	16,3	18,8	20,0	20,1	18,0	13,3	12,6	12,6	14,25	21,6	7,6	14,0
25	12,6	12,6	12,1	12,2	13,9	15,6	16,0	17,5	15,1	12,9	11,5	10,9	13,51	18,3	10,1	8,2
26	9,2	8,5	8,3	9,0	12,4	13,0	12,4	13,5	11,2	8,2	7,8	7,3	10,00	15,5	6,9	8,6
27	7,4	6,3	6,0	6,1	6,6	8,2	11,3	9,9	12,0	9,2	7,7	7,1	8,28	13,1	5,4	7,7
28	6,8	6,2	6,0	9,1	11,1	15,1	14,9	14,4	11,4	9,6	8,9	9,3	10,25	16,6	5,9	10,7
29	9,2	8,3	8,0	9,0	10,5	11,2	13,2	12,3	18,6	10,3	10,1	10,0	10,41	14,6	7,8	6,8
30	9,8	9,5	9,7	9,7	10,5	11,4	11,6	11,3	11,3	11,5	11,3	10,3	10,66	12,4	9,3	3,1
1.ª década	11,66	11,12	10,72	11,24	15,26	17,80	18,73	17,95	16,57	14,27	13,51	12,76	14,29	20,56	10,24	10,32
2.ª "	12,27	12,00	11,76	12,79	16,62	19,17	20,49	18,95	17,19	14,52	13,32	12,83	15,13	21,88	10,94	10,94
3.ª "	10,81	9,99	9,56	10,34	12,84	15,43	16,99	16,31	15,13	12,55	11,52	10,83	12,66	18,08	8,84	9,24
Mês	14,91	11,04	10,68	11,46	14,91	17,47	18,54	17,74	16,30	13,78	12,78	12,14	14,03	20,17	10,01	10,16

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

Temperatura média ..... 13,04 15,54 14,89 15,37 15,40 9,92

Máxima absoluta.. 26,7 no dia 20 às 13<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>Mínima " 5,4 no dia 27 às 5<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>

Variação máxima . 21,3



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,1	8,0	8,0	8,1	8,8	7,6	7,4	7,7	8,8	9,1	9,2	8,8	8,3	9,3	7,4	1,9
2	8,3	7,7	7,5	7,4	9,0	9,3	9,4	9,4	9,0	10,0	9,9	10,2	8,9	10,2	7,2	3,0
3	9,9	9,6	9,5	9,7	10,4	10,1	9,3	9,5	9,6	9,1	8,9	8,8	9,4	10,4	8,7	1,7
4	8,7	8,4	8,2	9,0	9,5	8,7	8,9	8,8	8,7	9,4	9,6	9,6	9,0	9,8	8,2	1,6
5	9,2	9,0	8,9	8,9	9,1	8,4	7,8	8,2	8,6	9,3	9,3	9,3	8,9	9,3	7,8	1,5
6	9,0	8,8	8,6	8,5	9,4	9,0	8,1	8,5	8,4	9,1	9,0	8,2	8,7	9,4	7,8	1,6
7	7,3	6,8	6,5	6,9	6,8	7,5	7,1	7,1	7,2	8,0	8,2	8,3	7,3	8,4	6,5	1,9
8	8,2	8,4	8,6	8,5	8,7	8,6	9,2	9,6	10,3	10,1	9,6	9,7	9,1	10,3	8,2	2,1
9	10,2	10,3	10,5	11,3	10,4	10,2	10,9	9,7	10,6	10,3	10,4	10,3	10,5	11,5	9,5	2,0
10	9,9	9,7	9,5	9,7	10,7	9,8	10,4	9,4	10,1	11,4	10,4	10,2	10,1	11,4	9,4	2,0
11	9,9	9,5	9,1	9,8	10,1	11,3	11,2	10,4	9,3	10,8	10,5	10,0	10,2	11,3	9,1	2,2
12	9,5	8,8	8,6	8,8	10,5	10,3	10,4	10,4	10,3	10,8	10,2	9,9	9,9	11,4	8,6	2,8
13	9,7	9,2	9,1	10,2	10,0	9,8	10,6	12,0	11,8	11,4	11,2	10,4	10,4	12,0	9,1	2,9
14	10,0	9,8	9,3	9,9	11,1	10,3	10,3	11,4	11,9	12,4	11,5	10,9	10,7	12,4	9,3	3,1
15	10,1	10,3	10,5	11,0	10,8	10,9	10,6	10,2	10,1	10,2	10,5	10,5	10,6	11,7	10,0	1,7
16	10,5	10,5	10,3	11,2	11,5	12,2	13,2	11,8	11,1	12,0	11,8	11,4	11,4	13,2	10,3	2,9
17	11,1	10,8	10,6	10,7	10,9	11,4	10,3	10,7	10,6	10,8	10,9	10,8	10,8	12,3	9,5	2,8
18	10,8	10,4	10,2	9,7	7,8	9,1	8,1	8,2	7,9	9,0	8,7	8,2	8,9	10,8	7,8	3,0
19	7,5	7,2	6,9	6,9	7,1	7,9	6,5	8,9	8,0	7,6	8,2	8,0	7,5	8,9	6,5	2,4
20	7,5	7,3	7,4	7,4	9,5	10,1	11,3	12,0	13,3	12,2	11,9	11,3	10,1	13,3	7,3	6,0
21	11,0	10,5	9,7	8,5	8,9	10,7	10,8	10,4	10,2	10,7	10,2	9,6	10,1	11,4	8,4	3,0
22	8,2	7,9	7,5	7,4	8,1	9,7	9,7	10,1	4,0	4,9	5,0	4,8	7,3	10,4	4,0	6,4
23	4,3	3,9	3,5	4,8	4,7	4,8	5,1	5,2	6,6	8,3	8,2	6,9	5,6	8,3	3,5	4,8
24	6,3	6,2	6,1	7,3	6,2	6,8	6,9	7,0	8,0	10,3	10,1	10,0	7,5	10,6	5,8	4,8
25	9,8	9,5	9,4	9,5	9,1	8,7	8,2	7,5	7,9	9,3	9,4	8,9	8,9	9,8	7,2	2,6
26	8,7	8,2	8,0	8,4	8,3	7,0	7,5	6,9	7,9	7,3	7,1	7,0	7,6	8,7	6,5	2,2
27	5,5	6,7	6,7	6,9	7,0	7,8	6,9	6,3	7,4	6,7	7,3	7,3	6,9	8,1	5,5	2,6
28	7,1	7,0	6,8	7,2	7,7	6,7	5,7	6,2	8,0	8,6	8,3	7,9	7,3	8,7	5,4	2,3
29	7,4	8,0	7,9	8,4	8,9	8,6	9,3	9,7	8,3	8,3	8,5	8,7	8,6	9,7	7,7	2,0
30	8,8	8,9	8,8	9,0	9,1	9,3	9,2	9,2	9,4	9,0	8,9	9,0	9,0	9,7	8,8	0,9
1.ª década	8,9	8,7	8,6	8,8	9,3	8,9	8,9	8,8	9,1	9,6	9,5	9,3	9,0	10,0	8,1	1,9
2.ª "	9,7	9,4	9,2	9,6	9,9	9,4	10,3	10,6	10,4	10,7	10,5	10,1	10,1	11,7	8,8	3,0
3.ª "	7,7	7,7	7,4	7,7	7,8	8,0	7,9	7,9	7,8	8,3	8,3	8,0	7,9	9,5	6,3	3,3
Mês	8,8	8,6	8,4	8,7	9,0	8,8	9,0	9,1	9,1	9,5	9,4	9,2	9,0	10,4	7,7	2,7

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 13,3 no dia 20 às 5 horas p.  
 { Mínima registrada ..... 3,5 no dia 23 às 5 horas a.  
 { Variação ..... 9,8



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	97	97	97	96	70	51	55	49	65	81	94	99	79	99	49	50
2	99	99	99	99	81	54	59	57	61	82	82	97	81	99	54	45
3	97	97	97	98	97	77	64	76	77	87	94	94	87	99	64	35
4	95	95	95	94	81	61	65	59	65	83	91	94	81	96	56	40
5	95	94	95	93	71	61	51	49	62	71	86	93	78	95	49	46
6	95	97	96	85	65	61	48	47	57	69	74	67	71	97	46	51
7	63	60	60	59	50	45	43	39	42	47	53	56	52	63	39	24
8	65	67	69	72	70	64	60	62	70	72	68	71	67	73	57	16
9	76	83	94	80	66	57	63	93	97	98	95	95	84	98	57	41
10	93	98	95	98	73	56	56	57	63	86	79	83	78	98	54	44
11	83	78	80	79	68	60	56	60	71	89	92	92	76	92	51	41
12	92	84	89	82	78	68	62	65	64	83	98	93	81	100	62	38
13	94	93	95	91	63	56	56	89	73	99	87	77	80	95	55	40
14	87	92	95	97	72	55	63	90	92	92	96	97	86	97	55	42
15	98	98	98	95	80	67	65	64	75	86	91	94	84	98	64	34
16	93	92	92	82	74	63	63	55	63	84	97	96	79	97	55	42
17	95	94	92	91	86	79	60	55	69	82	89	95	82	96	50	46
18	93	95	95	91	63	65	64	66	65	79	85	84	79	95	55	40
19	88	92	91	86	60	56	51	59	50	54	64	69	67	92	41	51
20	66	66	66	66	59	52	47	53	76	92	95	95	70	95	45	50
21	88	96	84	71	65	57	55	55	54	62	75	84	70	96	53	43
22	70	68	64	63	58	51	50	49	23	32	37	39	49	70	23	47
23	36	37	38	47	38	30	30	30	42	62	66	54	43	66	30	36
24	55	61	77	63	45	42	39	40	53	89	92	90	62	93	38	55
25	90	87	89	87	77	66	61	51	61	88	95	95	78	95	39	56
26	94	96	97	99	78	64	73	59	80	93	91	86	83	99	53	46
27	71	93	96	94	96	96	74	70	70	74	83	87	84	98	63	35
28	95	98	97	98	77	53	43	50	80	98	95	95	82	99	42	57
29	96	96	98	97	94	86	88	90	77	95	94	97	92	98	74	24
30	95	98	97	96	96	93	89	93	95	97	99	98	94	99	87	12
1.ª década	88	89	90	87	72	63	56	59	66	78	82	85	76	92	53	39
2.ª "	89	88	89	86	70	62	59	66	70	83	89	89	78	96	53	42
3.ª "	79	83	84	82	72	64	60	59	64	79	83	83	74	91	50	41
Mês	85	87	88	85	72	62	58	61	66	80	85	86	76	93	52	41

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 no dia 12 às 10 horas p.  
Mínima registrada..... 23 no dia 22 às 5 hora p.  
Variação ..... 77



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1946	Rumos predominantes												Chuva em mili- metros						
	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.	WNW.	SSW.	SE.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
2	NW.	NW.	NW.	W.	WSW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	N.	7,0						
3	N.	NNW.	ENE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	V.	V.	NW.	NW.	ENE.	2,8						
4	NE	NE.	NE	NE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
5	NW	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
6	WSW.	WNW.	V.	V.	ESE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	E.	0,0						
7	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	EVE.	E.	E.	0,3						
8	ESE.	ESE.	FSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,3						
9	ESE.	ESE.	N.	ENF.	ESE.	SSE.	ESE.	V.	ENE.	V.	ESE.	V.	42,6						
10	SSE.	SE.	ESE.	NNE.	SE.	SSE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	0,8						
11	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSW.	NNE.	NNE.	SE.	1,4						
12	SE.	ESE.	SSE.	ESE.	ESE.	N.	V.	NNW.	N.	N.	SE.	SE.	1,3						
13	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	NNW.	V.	N.	N.	ESE.	ESE.	5,4						
14	NNW.	NNW.	E.	E.	SE.	SE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	8,4						
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	0,0						
16	N.	NNE.	ENE	ESE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
17	NW.	NW.	NE.	E.	E.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
18	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,0						
19	NNW.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	0,0						
20	ENE.	ENE.	E.	E.	NNE.	NE.	NNE.	N.	V.	V.	ESE.	ESE.	4,2						
21	SSE.	NNE.	E	E.	E.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	SE.	0,0						
22	ENE	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	0,0						
23	E.	E.	ENE.	E.	ENF.	ENE.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	E	E.	0,0						
24	ENE.	V.	SSE.	V.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0						
25	NW.	NW.	NW	WNW	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,8						
26	NW.	NNW.	NE.	ENE.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	10,5						
27	WSW.	SSW.	SSE	V.	SSE.	V.	WNW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	15,5						
28	NNW.	V.	SSE.	—	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	14,2						
29	WNW.	NNW.	SSW.	SSE.	SSW.	WSW.	NW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	SSW.	17,3						
30	S.	SSE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	20,7						
Frequência do vento														Chuva em mili- metros					
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década ..	3	1	6	13	6	24	5	3	0	1	0	2	1	9	30	6	10	0	53,8
Segunda " ..	12	8	2	4	6	17	9	2	0	1	0	0	0	2	12	41	4	0	23,7
Terceira " ..	1	2	7	14	11	1	1	15	1	8	2	14	0	8	14	13	7	0	79,0
Mês.....	16	11	15	31	23	42	15	20	1	10	2	16	1	19	56	60	21	0	156,5
Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																			
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf....	—	—	—	997,77	—	996,17	—	980,04	—	—	—	—	—	—	1004,57	998,57	—	—	
Temperatura ....	—	—	—	16,60	—	15,97	—	10,66	—	—	—	—	—	—	13,74	13,91	—	—	
T. do vap. atmosf.	—	—	—	7,3	—	9,1	—	9,0	—	—	—	—	—	—	8,9	9,8	—	—	
Humidade relativa	—	—	—	52	—	67	—	94	—	—	—	—	—	—	78	82	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	2,7	—	9,7	—	10,0	—	—	—	—	—	—	9,0	9,5	—	—	
Velocid. do vento..	—	—	—	25,6	—	22,8	—	13,7	—	—	—	—	—	—	5,6	9,8	—	—	
Chuva total .....	28,6	0,3	4,9	0,3	1,9	10,4	0,7	22,1	3,7	23,9	4,5	10,5	8,3	2,4	15,9	12,7	5,4	0,0	



## VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1946	Quilômetros por hora																											
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Maior rajada	
1	3	3	4	4	4	5	4	7	8	6	5	5	4	5	6	7	9	6	9	7	4	1	2	2	5,0	9	2	
2	1	2	2	1	2	3	5	3	3	3	3	4	5	6	11	9	9	7	5	4	2	3	5	7	4,4	11	27	
3	4	5	3	1	6	3	6	3	2	4	6	4	10	7	9	5	3	6	3	1	2	3	3	2	4,2	10	24	
4	2	3	2	2	2	2	1	2	4	12	12	13	12	14	19	18	14	13	10	7	5	4	5	4	7,6	19	42	
5	1	1	2	2	1	1	2	2	6	6	6	8	7	7	10	11	12	12	11	8	5	5	5	4	5,6	12	30	
6	2	3	3	2	5	2	2	5	12	11	8	10	14	11	12	19	19	10	11	3	2	5	9	17	8,2	19	45	
7	27	33	32	32	38	37	37	31	17	16	19	20	22	22	21	15	17	18	22	24	28	29	28	29	25,6	38	75	
8	27	33	23	22	29	29	30	32	33	28	29	29	29	28	16	19	17	16	13	14	17	22	10	2	22,8	33	54	
9	3	4	3	4	3	4	6	9	17	18	18	17	22	15	6	9	8	10	8	14	8	6	4	5	9,2	22	38	
10	5	9	5	4	6	4	4	4	11	15	12	11	15	23	21	18	17	15	8	11	17	12	10	8	11,0	23	48	
11	14	10	14	13	17	14	18	16	15	19	18	18	15	16	18	12	7	4	7	2	2	3	5	4	11,7	19	34	
12	4	5	10	6	6	5	6	3	2	6	4	6	5	4	4	10	12	10	10	11	5	3	3	4	6,0	12	30	
13	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	11	9	6	15	10	6	6	6	5	4	3	5,6	15	37	
14	4	3	2	3	5	4	4	4	6	7	6	5	9	11	10	7	2	3	3	4	3	3	2	2	4,7	11	34	
15	2	2	2	1	1	1	1	2	3	5	5	7	10	11	10	12	9	7	6	6	6	6	7	5	5,3	12	29	
16	6	5	3	4	4	7	8	7	7	6	8	9	11	17	14	17	19	12	10	9	4	4	3	4	8,2	19	34	
17	2	2	2	2	2	4	4	5	4	4	6	6	9	13	13	15	17	13	12	12	10	8	7	10	7,6	17	37	
18	5	7	5	4	3	4	18	20	18	18	19	16	19	22	23	20	22	22	18	19	17	13	15	13	15,0	23	57	
19	10	8	9	10	13	10	9	9	7	10	12	11	11	12	12	11	11	9	14	11	8	9	7	7	10,0	14	36	
20	14	21	26	24	35	34	40	13	10	17	15	10	9	9	8	7	10	12	4	3	5	5	3	2	14,0	40	70	
21	7	3	5	4	10	15	23	28	17	9	15	12	14	11	12	8	11	11	5	1	3	3	5	4	9,8	28	54	
22	18	26	29	31	33	27	36	36	31	22	14	14	13	19	22	24	28	20	17	15	17	14	12	14	22,2	36	71	
23	19	12	19	32	36	25	19	11	15	16	15	14	16	15	12	12	17	16	13	9	5	11	22	26	17,0	36	66	
24	30	29	9	4	2	3	3	6	9	13	10	12	12	11	16	16	16	14	14	7	6	6	3	4	10,6	30	57	
25	1	2	1	1	3	3	3	4	2	5	7	10	11	11	12	12	14	11	8	10	6	7	4	10	6,6	11	33	
26	6	2	4	1	3	2	2	3	3	6	10	10	12	13	13	11	11	13	7	7	5	8	5	5	6,7	13	50	
27	10	8	8	9	9	10	11	11	15	14	8	4	4	11	7	4	8	14	7	5	2	2	2	2	7,7	15	54	
28	1	3	4	3	5	—	—	—	5	9	9	12	15	16	17	18	10	11	7	7	4	3	3	3	7,9	18	56	
29	2	3	2	2	2	4	4	4	3	5	8	7	9	10	14	13	11	11	7	5	9	9	11	13	7,0	14	46	
30	13	8	6	7	5	4	7	8	7	11	12	18	19	17	19	23	22	22	22	20	16	14	13	15	13,7	23	52	

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,5	9,6	7,9	7,4	9,6	9,0	9,7	9,8	11,3	11,9	11,8	12,1	14,0	13,8	13,1	13,0	12,5	11,3	10,0	9,3	9,0	9,0	8,1	8,0	10,4	38	75
2.ª » ...	6,5	6,7	7,5	7,1	9,0	8,7	11,2	8,3	7,6	9,6	9,9	9,2	10,4	12,6	12,1	11,7	12,4	10,2	9,0	8,3	6,6	5,9	5,6	5,4	8,8	40	70
3.ª » ...	10,7	9,6	8,7	9,4	10,8	10,3	12,0	12,3	10,7	11,0	10,8	11,3	12,5	13,4	14,4	14,1	14,8	14,3	10,7	8,6	7,3	7,7	8,0	9,6	10,9	36	71
Mês .....	8,2	8,6	8,0	8,0	9,8	9,3	10,9	10,1	9,9	10,8	10,8	10,9	12,3	13,3	13,2	12,9	13,2	11,9	9,9	8,7	7,6	7,5	7,2	7,7	10,0	40	75

Quilómetros percorridos		Velocidade média	Velocidade máxima		Ventos predominantes
1.ª década.....	2.487	10,4	38	quil. ENE. no dia 7	NW.
2.ª " .....	2.115	8,8	40	" ENE., E., NNE., V. e ESE. no dia 20	NNW.
3.ª " .....	2.596	10,9	36	" ENE. no dia 22 e E no dia 23	SSE.
Mês.....	7.198	10,0	40	" ENE., E., NNE., V. e ESE. no dia 20	NNW.

Dias de vento muito fraco .....	8	Dias de vento moderado .....	6
» » fraco.....	15	» » fresco .....	1
Dia mais ventoso .....	7	Dias menos ventosos .....	3



## PRECIPITAÇÃO (mm)

ABRIL 1946	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	1,3	7,0	5,7	
3	—	0,4	1,1	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	2,8	1,1
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	0,3	0,3
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2
9	0,1	1,3	0,3	1,5	0,3	—	—	—	—	—	—	—	0,2	2,2	25,3 (*)	6,4	1,3	3,2	0,5	—	—	—	—	—	42,6	25,3
10	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2	—	—	—	—	0,1	—	0,8	0,3
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,3	0,7	0,2	0,1	—	—	—	—	—	1,4	0,7
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	0,8	0,2	—	—	—	—	1,3	0,8
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	0,4	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	5,4	4,8
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	1,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,4	6,8
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	0,1	1,8	0,1	—	—	—	—	0,2	0,2	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,0	1,8
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	3,8	—	—	—	—	—	—	—	4,2	3,8
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,5	—	—	0,1	—	0,8	0,5
26	—	0,1	—	0,1	1,1	0,2	0,2	—	—	—	0,1	—	0,3	—	0,2	1,1	0,2	3,1	1,1	1,9	0,1	0,2	0,3	0,2	10,5	3,1
27	0,1	0,4	1,3	0,3	0,4	2,8	3,0	0,1	1,7	0,4	2,9	0,3	—	0,6	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	15,5	3,0
28	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	0,4	4,9	3,1	4,4	0,2	—	0,3	0,1	14,2	4,9
29	3,5	0,3	0,3	0,7	0,5	—	—	—	0,1	—	0,2	0,3	2,0	—	1,9	—	—	1,3	1,3	—	0,2	0,4	4,0	0,3	17,3	4,0
30	1,2	3,6	3,6	1,5	1,5	0,2	0,3	0,1	0,2	—	—	—	—	—	0,3	1,4	0,3	0,2	0,4	0,2	2,6	1,7	0,6	0,8	20,7	3,6
Total	4,9	6,1	6,6	5,4	3,9	5,0	3,6	0,2	2,2	0,4	3,2	0,8	2,6	6,2	12,1	30,3	8,1	16,1	9,7	7,9	3,8	2,3	10,9	4,2	156,5	—

(\*) Em 10 minutos choveu 20,0mm



## INSOLAÇÃO

ABRIL 1946	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 às 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcen- 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 25	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	10 20	82
2	—	0 00	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 40	1 00	1 00	0 45	0 00	0 00	—	8 50	70
3	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	0 40	0 50	0 30	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	2 55	23
4	—	0 00	0 15	0 55	1 00	1 00	0 50	0 20	0 35	1 00	0 50	0 45	0 35	0 50	0 00	—	8 55	70
5	—	0 00	0 00	0 20	1 00	0 45	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 30	0 00	0 00	—	7 55	62
6	—	0 00	0 20	0 55	1 00	0 55	0 00	0 50	0 20	0 55	0 50	1 00	0 55	0 45	0 20	—	9 05	71
7	—	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 20	—	12 20	96
8	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 30	0 30	0 15	0 15	0 00	0 00	—	1 45	14
9	—	0 00	0 35	1 00	1 00	0 15	0 45	0 50	0 40	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	5 05	39
10	—	0 00	0 05	0 40	0 40	0 40	1 00	0 45	0 15	0 10	0 30	0 15	0 15	0 00	0 00	—	5 15	40
11	—	0 00	0 20	0 30	0 50	0 10	0 50	0 50	0 30	0 55	0 40	0 00	0 00	0 00	0 00	—	5 35	43
12	—	0 00	0 00	0 10	0 30	0 30	0 15	0 10	0 20	0 00	0 20	0 30	0 55	0 15	0 20	—	4 15	32
13	—	0 00	0 05	1 00	1 00	0 45	0 45	0 25	0 45	0 00	0 00	1 00	0 35	0 00	0 00	—	6 20	48
14	—	0 00	0 00	0 15	0 50	1 00	1 00	0 05	0 30	0 30	0 00	0 00	0 00	0 25	0 15	—	4 50	37
15	—	0 00	0 05	0 15	0 50	0 35	0 55	0 50	0 25	0 45	0 40	0 40	0 00	0 00	0 00	—	6 00	45
16	—	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	0 30	—	12 00	90
17	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	0 00	—	5 20	40
18	—	0 00	0 40	0 45	1 00	0 20	0 55	0 40	0 40	1 00	0 40	0 35	1 00	0 50	0 00	—	9 05	68
19	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 05	0 05	0 00	0 00	0 00	—	8 15	62
20	—	0 20	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 15	0 20	0 05	0 00	—	9 30	71
21	—	0 00	0 10	0 20	0 30	0 50	0 55	1 00	0 55	0 50	0 10	0 55	0 50	0 10	0 00	—	7 35	56
22	—	0 30	0 30	0 15	0 45	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	11 30	85
23	—	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 30	—	12 30	92
24	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	12 50	94
25	—	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 10	1 00	1 00	0 45	0 05	0 00	—	3 20	24
26	—	0 05	0 15	0 30	0 50	0 50	0 30	0 40	0 20	1 00	0 45	0 40	0 20	0 00	0 00	—	6 45	49
27	—	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	0 25	0 30	0 45	0 00	0 35	0 50	0 55	0 10	—	4 30	33
28	—	0 15	0 55	0 10	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 40	0 10	0 00	0 00	0 00	—	7 20	53
29	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 30	0 05	0 10	0 10	0 00	0 00	—	1 10	8
30	—	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	—	2 15	10 05	15 55	20 10	19 15	19 55	20 15	19 40	20 00	17 20	17 35	14 55	10 10	3 35	—	211 05	—
Média	—	0 05	0 20	0 32	0 40	0 39	0 40	0 41	0 39	0 40	0 35	0 35	0 30	0 20	0 07	—	7 02	53



## QUADRO COM

ABRIL. — 1946	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	44,5	33,2	3,8	6,4	0,6	3,5	4,0	Ac., Sc., Cu.	—	—
2	41,2	33,0	2,7	5,5	0,0	5,0	5,0	Cl., Ac.	—	—
3	42,1	30,1	8,8	(10,2)	9,4	4,5	10,0	Cu., t. <sup>st</sup> , Sc.	—	—
4	40,8	30,4	4,7	(7,1)	0,4	2,6	10,0	gr. Cu., St., Sc.	—	—
5	42,3	31,0	6,1	8,2	0,0	4,0	8,0	Cu., Cb., Cl., Cc.	—	—
6	45,8	34,4	5,1	7,9	0,0	4,6	9,0	Ac.	—	—
7	42,5	31,4	7,9	10,8	0,0	7,7	5,0	Cl., Cs.	—	—
8	41,5	28,9	11,3	11,6	0,3	8,3	10,0	Cu., Sc., Ns.	—	—
9	44,3	31,1	8,7	(10,7)	3,8	2,9	9,0	Cu., t. <sup>sa</sup> Ac.	—	—
10	43,0	31,8	7,1	(9,6)	39,3	0,7	10,0	Cu., Ac., Cs., Cl.	—	—
11	48,0	33,5	9,2	11,2	0,6	4,0	9,5	Cb., Sc., Ac., Cl.	—	—
12	42,0	31,6	6,9	(9,2)	1,4	4,1	10,0	Cu., Sc., Ac., Cl.	—	—
13	45,1	33,9	6,4	(9,1)	1,3	3,5	4,0	Cu., Ac.	—	—
14	46,7	35,1	8,0	(10,2)	5,4	4,2	10,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ac., Cl., Cc., Cs.	—	—
15	42,2	31,3	7,9	10,2	8,4	3,8	9,0	Ac., Cu., St.	—	—
16	44,5	34,5	11,7	12,7	0,0	4,2	5,0	Cl.	—	—
17	43,0	33,8	11,2	13,0	0,0	5,8	10,0	Nevoeiro.	—	—
18	40,0	30,5	9,4	(11,0)	2,0	4,8	10,0	Cu., Sc.	—	—
19	42,5	33,4	2,9	5,3	1,0	5,4	0,0	Cu., Cl.	—	—
20	48,3	38,8	7,0	9,5	0,0	5,6	7,0	Ac., Cl.	—	—
21	45,5	34,4	9,0	(11,2)	4,2	5,8	10,0	Cl., Cs., Ac.	—	—
22	44,9	34,9	9,4	11,7	0,0	6,4	5,0	Ac., Sc.	—	—
23	42,0	32,4	5,6	8,5	0,0	10,5	0,0	—	—	—
24	46,5	26,6	2,6	5,6	0,0	8,8	0,0	—	—	—
25	39,5	28,8	9,0	11,2	0,0	5,4	10,0	Sc.	—	—
26	43,0	28,8	4,0	(6,2)	2,5	4,0	9,0	Cb., Ns., Sc., Cl.	—	—
27	37,5	16,5	4,8	(5,0)	18,9	6,0	10,0	Cb.	—	—
28	40,0	22,5	3,6	(4,5)	5,8	2,1	9,0	Cb., Sc., Cl.	—	—
29	34,8	18,8	6,0	(6,3)	19,2	5,4	10,0	Cu., t. <sup>sa</sup> Sc., Ns., As.	—	—
30	18,8	14,2	8,8	(9,0)	24,1	4,1	10,0	Cu., Sc., As.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	42,80 44,23 39,25	31,53 33,64 26,79	6,62 8,06 6,28	8,80 10,14 7,92	— — —	4,4 4,5 5,8	8,0 7,4 7,3		
Médias do mês		42,09	30,65	6,99	8,95	—	4,9	7,6		

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima.	ao sol .....	48,3 no dia 20	na relva... 38,8 no dia 20	39,3 no dia 10
	Mínima:	no espelho ...	4,5 no dia 28	na relva. . 2,6 no dia 24	10,5 no dia 23
				.....	0,7 no dia 10



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										ABRIL 1946
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
9,5	gr. Cu., Cu., Sc.	8,0	gr. Cu., Cu., Sc.	—	—	8,0	gr. Cu., Cu., Sc.		1	
10,0	Cl., Cs., Cu., Sc.	10,0	Cl., Cs., Ac., Cu., Sc.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc., Ac., Cs., Cl.		2	
10,0	Cb., Cu., Sc., Ac., Cl.	10,0	Cb., Sc., Ac., Cl.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc.		3	
10,0	gr. Cu., Cb., Sc.	8,0	gr. Cu., Cb., Sc., Cl.	—	—	5,0	gr. Cu., Cu., Sc., Cl.		4	
9,0	Cu., Sc., Cc., Cs., Cl.	9,0	Cu., Cb., Sc., Cl.	—	—	10,0	gr. Cu., Sc., Ac., Cl.		5	
10,0	Cb., Cu., Ac.	8,0	Cu., Cl., Sc.	—	—	5,0	Cu., Sc., Cl.		6	
5,0	Cl., Cs.	0,5	Cu.	—	—	0,5	Cu., Cl.		7	
10,0	St., Ns., Sc.	10,0	gr. Cu., Sc., Cc., Cl.	—	—	9,0	Cl., Cc., Cu., Cb., Sc.		8	
10,0	Ac., Sc., Cu., Cb.	10,0	Cb.	—	—	10,0	Cb., Ns.		9	
10,0	Cu., Cs., Cl.	10,0	Cl., Cc., Ac., Sc., Cu., Cb.	—	—	10,0	Cb., Sc., As., Ac.		10	
10,0	Cu., Cb., Sc., Cl.	10,0	Cu., Cb., Sc., Cl.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc.		11	
10,0	Cb., Ns., As., Cl.	10,0	Cb., Sc., As., Ac., Cl.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ac., Cl.		12	
10,0	Cu. t. <sup>oa</sup> , Ac., Sc.	10,0	Cu. t. <sup>oa</sup> , Cb., Ac., Sc.	—	—	10,0	Cb., Cu., Sc.		13	
10,0	Cb., Cu., Sc., Cl.	10,0	Cb., Ns., Cl.	—	—	9,0	Cb., As., Cl.		14	
10,0	gr. Cu., Sc.	10,0	St. gr. Cu., Sc.	—	—	10,0	Sc.		15	
1,0	Cl., Cu.	10,0	Cl., Cs., Cu.	—	—	2,0	Cu., Cs., Cl.		16	
6,0	Cu., St., Cl.	0,0	Cb., Cl. a E.	—	—	10,0	Cb., Sc., As.		17	
9,0	Cu., Sc.	10,0	Cb., Ns., Sc.	—	—	8,0	Cb., Sc.		18	
7,0	Sc., Cu.	10,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	Ns., Sc., Cu.		19	
4,0	Cu., Ac., Cl.	9,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	Ns., Cu., Sc., Cb.		20	
10,0	Cl., Cs., Cu.	10,0	Cl., Cs., Cu.	—	—	10,0	Cl., Cs., Ac., Sc.		21	
0,0	Cu.	0,5	Cu.	—	—	0,0	—		22	
0,0	Cu.	2,0	Cu., Sc.	—	—	1,0	Cu., Sc.		23	
9,0	Cu.	4,0	Cu., Sc.	—	—	0,0	Cu. a E.		24	
10,0	Sc.	8,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	Sc., Ns.		25	
10,0	Cb., Sc., Cl.	10,0	Cb., Sc., Ns., Cl.	—	—	10,0	Cb., Ns.		26	
10,0	Cu., Cb., Sc.	10,0	Cb., Ns., Cu., Sc.	—	—	8,0	Cb., Cu., Sc., Cl.		27	
10,0	Cu., Cb., Sc., Cl.	10,0	Cu., Cb., Sc., Cl.	—	—	10,0	Ns.		28	
10,0	Ns.	10,0	gr. Cu., Ns.	—	—	10,0	Ns.		29	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns., As.		30	
9,3		8,3				7,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
7,7		8,9				8,9				
7,9		7,4				6,9	1. <sup>a</sup> década	53,8	43,8	limpos 1
							2. <sup>a</sup> »	20,1	45,4	de nuv. 12
							3. <sup>a</sup> »	74,7	58,5	cob. 17
8,3		8,2				7,8	Mês	148,6	147,7	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 20, 25, 26, 27, 28, 29 e 30.

» » » » chuvisco ☿ ..... 18.

» » » » orvalho ☾ ..... 1 e 5.

» » » » ar puro () ..... 1, 6, 7, 8, 10, 19, 20 e 27.

» » » » trovoadas ⚡ ..... 3, 9, 11, 12, 13, 14, 20 e 28.

» » » » arco iris ☂ ..... 6 e 26.

» » » » granizo Δ ..... 9, 26 e 27.

Dias em que houve halo solar ☼ ..... 2, 5, 10, 14, 16, 20, 21, 28 e 29.

» » » » saraiva ⚡ ..... 9.

» » » » halo lunar ☾ ..... 8, 10 e 13.

» » » » nevoeiro ☁ ..... 15, 17 e 18.

» » » » aguaceiro ☔ ..... 18, 26 e 27.

» » » » vento forte ⚡ ..... 4, 6, 8, 10, 21, 26, 27, 29 e 30.

» » » » muito forte ⚡ ..... 18, 20, 23, 24 e 28.

» » » » violento ⚡ ..... 7, 20 e 22.







## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO 1946	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	10,0	9,7	9,3	9,9	10,7	10,4	16,1	13,4	12,6	10,9	10,7	10,5	11,23	16,7	9,2	7,5
2	10,4	10,9	11,6	13,3	13,8	15,8	17,8	11,4	12,7	12,8	11,9	11,7	12,81	18,8	10,3	8,5
3	12,1	11,5	11,1	13,5	18,6	21,4	22,6	18,1	16,2	14,3	12,8	11,5	15,36	24,0	11,0	13,0
4	11,4	10,5	10,5	11,0	15,7	17,6	17,3	16,1	16,2	14,8	13,7	12,8	14,05	18,9	10,4	8,5
5	12,6	12,7	12,9	14,1	20,0	20,0	21,7	13,9	14,5	13,8	13,3	12,9	15,10	22,4	12,5	9,9
6	12,9	13,0	12,8	13,1	13,0	15,2	16,6	15,8	14,0	11,4	10,5	10,0	13,08	17,2	9,2	8,0
7	8,8	8,6	8,2	9,5	11,9	14,6	15,2	16,1	16,3	13,9	12,1	12,0	12,50	17,7	8,1	9,6
8	12,5	12,7	11,9	12,5	11,1	11,3	11,1	12,0	14,4	13,1	12,5	12,0	12,32	16,7	11,1	5,6
9	12,0	11,1	11,1	13,6	16,9	18,7	15,4	17,5	15,8	14,7	13,8	13,4	14,60	19,9	10,5	9,4
10	13,0	12,8	12,8	13,3	13,8	14,3	17,4	15,4	14,4	12,6	11,6	11,4	13,59	18,8	11,3	7,5
11	11,5	11,6	11,3	13,1	19,2	19,5	21,7	18,5	14,4	13,7	13,2	12,0	15,05	21,4	11,3	10,1
12	10,9	10,8	10,5	12,4	15,8	18,5	18,7	17,0	15,4	14,6	13,6	13,5	14,35	22,5	10,2	12,3
13	13,0	12,7	12,7	12,9	13,6	14,8	15,5	16,2	15,1	13,3	13,1	12,9	13,84	16,8	12,6	4,2
14	12,7	12,5	12,1	13,0	15,2	17,3	17,8	17,9	16,4	13,4	11,4	11,1	14,28	19,3	11,0	8,3
15	11,0	10,8	10,5	11,5	11,6	14,5	17,2	15,8	15,0	12,4	10,5	9,8	12,53	17,8	9,3	8,5
16	8,8	8,1	7,5	9,7	15,0	17,7	18,1	19,4	17,2	13,6	12,0	11,0	12,70	20,3	7,2	13,1
17	10,0	8,7	8,1	10,4	13,2	14,8	15,5	15,5	17,2	14,8	12,9	11,9	12,87	17,6	7,9	9,7
18	11,4	10,8	10,2	11,5	15,4	18,2	19,3	18,5	19,0	14,4	13,0	12,2	14,57	20,5	10,0	10,5
19	11,5	11,2	11,3	12,2	13,7	16,0	16,1	16,9	15,5	13,5	11,2	10,3	13,29	18,1	9,7	8,4
20	9,3	8,9	8,4	12,1	16,5	18,6	17,7	14,3	14,3	13,2	11,8	11,3	13,03	19,3	8,2	11,1
21	9,8	8,6	7,5	9,8	16,0	18,6	19,7	18,8	17,2	13,2	11,1	10,1	13,37	20,7	7,4	13,3
22	9,2	8,7	7,9	11,2	15,8	18,4	19,4	19,1	17,4	13,8	12,6	10,7	13,67	20,2	7,8	12,4
23	9,7	8,9	8,6	10,5	16,1	19,9	17,2	19,7	17,9	15,3	13,7	12,2	14,06	21,0	8,4	12,6
24	11,8	11,9	12,6	11,4	13,1	16,1	16,8	14,1	15,0	11,3	10,7	10,4	12,84	18,3	10,3	8,0
25	10,4	10,3	10,4	12,1	15,5	17,5	14,6	14,8	14,2	13,7	12,8	12,5	13,17	18,1	10,1	8,0
26	11,9	12,6	13,0	14,5	16,2	18,5	17,5	17,7	17,5	14,8	13,3	12,9	15,10	19,8	11,8	8,0
27	11,9	11,9	12,1	13,5	16,9	18,0	19,3	18,1	16,5	15,6	14,9	12,6	15,05	20,2	11,7	8,5
28	13,1	12,6	12,6	12,0	13,3	15,9	15,0	16,9	15,6	14,2	12,9	12,5	13,85	17,6	11,4	6,2
29	12,5	12,2	12,0	13,6	15,3	18,8	17,9	15,8	15,6	11,6	12,6	13,2	14,30	20,3	11,1	9,2
30	13,0	12,9	13,4	13,8	15,3	17,4	18,8	19,9	17,9	15,7	13,1	11,6	14,49	21,4	11,2	10,2
31	10,7	10,2	10,4	13,3	15,0	16,0	17,4	17,1	16,1	15,6	15,5	15,3	14,43	17,9	10,0	7,9
1.ª década	11,57	11,35	11,22	12,38	14,75	15,93	17,12	14,97	14,71	13,23	12,29	11,82	13,46	19,11	10,36	8,75
2.ª "	11,01	10,61	10,26	13,03	14,92	16,99	17,76	17,00	16,01	13,69	12,27	11,60	13,65	19,36	9,74	9,62
3.ª "	11,27	10,98	10,95	12,34	15,32	17,74	17,60	17,45	16,45	14,07	13,02	12,18	14,03	19,59	10,11	9,48
Mês	11,28	10,98	10,82	12,57	15,01	16,91	17,50	16,51	15,75	13,68	12,54	11,88	13,73	19,36	10,07	9,29
Períodos de cinco dias . . . . . 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30													Máxima absoluta . . 24,0 no dia 3 às 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>			
Temperatura média . . . . . 13,71 13,22 14,01 13,29 13,42 14,56													Mínima " 7,2 no dia 16 às 5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>			
													Variação máxima . 16,8			



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MAIO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	8,7	8,5	8,1	8,1	7,9	8,7	7,9	9,3	8,6	8,5	8,6	8,6	8,5	9,3	7,9	1,4
2	8,6	8,4	8,1	8,4	8,9	8,9	9,0	9,6	9,1	8,7	9,0	8,9	8,9	9,8	8,1	1,7
3	8,3	8,4	8,4	9,1	9,7	9,7	9,3	9,8	11,0	9,6	10,2	9,9	9,4	11,0	8,3	2,7
4	9,6	9,4	9,2	9,2	9,9	10,7	10,3	9,6	9,6	10,5	10,8	11,0	10,0	11,0	9,2	1,8
5	10,5	10,7	10,4	9,6	10,8	10,4	9,1	10,5	11,6	11,5	11,1	11,0	10,8	12,2	9,6	2,6
6	10,8	10,5	10,4	10,2	9,9	9,5	7,7	7,7	7,2	7,8	9,9	7,9	9,1	10,8	7,0	3,8
7	8,1	7,8	7,8	8,4	8,4	8,4	8,7	6,9	7,0	7,2	8,6	8,6	7,9	8,8	6,7	2,1
8	8,6	8,9	9,7	9,7	9,5	9,4	9,6	10,1	9,8	9,9	10,1	10,0	9,6	10,1	8,6	1,5
9	9,7	9,9	9,3	9,2	9,3	9,8	10,9	8,8	9,0	9,9	10,2	10,1	9,6	10,9	7,8	3,1
10	10,1	9,9	9,6	10,2	10,4	11,3	9,6	9,2	9,9	10,8	9,8	9,7	10,1	11,4	9,2	2,2
11	9,4	8,8	8,8	10,5	10,1	9,2	9,1	10,7	11,1	11,0	10,6	10,4	10,0	11,3	8,7	2,6
12	9,7	9,3	9,2	10,1	10,6	10,6	10,4	9,4	9,5	10,1	10,4	10,3	10,0	10,7	9,2	1,5
13	10,4	10,0	9,9	10,2	10,4	10,4	10,5	10,4	10,2	10,7	10,7	10,6	10,4	11,2	9,9	1,3
14	10,3	10,2	10,0	10,1	8,4	7,9	8,1	8,1	8,7	8,6	9,0	8,7	9,0	10,4	7,5	2,9
15	8,6	8,5	8,5	8,7	9,6	8,6	6,7	7,5	7,4	8,2	8,6	8,3	8,3	9,8	6,7	3,1
16	8,1	7,8	7,5	7,7	8,9	7,9	7,2	7,2	6,8	8,1	8,6	8,6	7,8	8,9	6,8	2,1
17	8,3	8,2	7,8	8,8	10,1	10,6	11,1	9,3	9,8	9,3	9,7	9,8	9,4	11,1	7,8	3,3
18	9,7	9,5	9,2	9,9	10,4	9,2	9,0	9,0	9,0	10,1	10,2	10,2	9,6	10,4	8,5	1,9
19	10,1	9,9	9,5	10,2	11,0	11,3	11,8	10,0	8,5	8,9	9,5	8,9	9,9	11,8	8,5	3,3
20	8,4	7,8	7,5	7,9	7,6	7,9	7,8	8,7	8,7	9,1	8,8	8,4	8,3	9,2	7,4	1,8
21	8,2	7,8	7,5	8,0	8,0	6,7	7,0	7,1	6,8	8,1	8,3	7,9	7,6	8,3	6,7	1,6
22	7,9	7,5	7,3	7,6	7,3	6,1	6,3	6,1	6,3	8,6	8,4	9,2	7,4	9,2	6,1	3,1
23	8,8	8,4	8,0	8,8	8,9	9,3	10,3	9,7	9,8	9,9	10,3	10,3	9,4	10,4	8,0	2,4
24	10,0	9,8	9,0	10,1	10,7	10,8	8,9	10,1	9,1	9,7	9,5	9,3	9,7	11,1	8,4	2,7
25	9,2	9,1	9,3	9,9	9,8	9,6	9,7	10,4	11,5	11,4	10,8	10,7	10,2	11,5	9,1	2,4
26	10,2	10,5	10,4	10,5	9,1	9,2	10,2	9,8	9,4	10,6	10,8	10,8	10,1	11,1	8,6	2,5
27	10,4	10,4	10,0	10,2	9,3	10,5	9,4	9,2	9,2	9,7	9,8	10,9	10,0	10,9	9,2	1,7
28	10,3	10,2	10,4	10,4	10,6	10,9	9,7	8,8	8,7	8,5	9,4	9,7	9,8	11,2	8,4	2,8
29	9,8	10,1	10,2	11,1	10,3	10,0	8,8	10,3	9,2	9,6	10,5	10,9	10,1	11,1	8,8	2,3
30	10,8	10,7	11,1	11,5	9,9	9,7	9,2	10,1	8,7	9,5	10,4	9,8	10,5	11,5	8,6	2,9
31	9,4	8,9	9,0	10,1	10,3	11,2	11,1	11,8	12,2	12,5	12,2	12,0	11,0	12,5	8,9	3,6
1.ª década	9,3	9,2	9,1	9,2	9,5	9,7	9,2	9,2	9,3	9,4	9,8	9,6	9,4	10,5	8,2	2,3
2.ª " "	9,3	9,0	8,8	9,4	9,7	9,4	9,2	9,0	9,0	9,4	9,6	9,4	9,3	10,5	8,1	2,4
3.ª " "	9,5	9,4	9,3	9,8	9,5	9,5	9,1	9,4	9,2	9,8	10,0	10,1	9,6	10,8	8,3	2,5
Mês	9,4	9,2	9,1	9,5	9,5	9,5	9,2	9,2	9,2	9,6	9,8	9,7	9,4	10,6	8,2	2,4

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 12,5 no dia 13 às 7 e 8 horas p.  
 { Mínima registrada ..... 6,1 no dia 22 às 11 horas a. M. D. 3 e horas p.  
 { Variação..... 6,4



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	100	98	92	83	82	93	64	81	90	84	80	84	85	100	62	38
2	83	81	79	74	76	66	56	95	82	76	87	90	80	95	56	34
3	81	85	85	79	60	51	40	63	82	89	98	98	76	100	40	60
4	92	94	97	95	74	71	68	71	70	75	88	93	82	97	65	32
5	94	94	94	91	62	60	50	89	95	94	96	94	86	97	50	47
6	97	96	94	93	88	74	55	58	59	70	79	82	79	97	55	42
7	85	93	96	93	80	68	60	53	50	56	72	80	73	96	45	51
8	80	77	93	90	96	94	96	97	80	85	94	100	90	100	77	23
9	95	95	95	83	65	60	79	59	67	76	83	85	78	96	58	38
10	90	88	87	87	78	93	71	70	82	96	96	100	87	100	69	31
11	87	83	87	80	61	54	55	67	91	95	95	96	79	96	54	42
12	96	96	97	96	79	67	66	65	73	80	92	96	83	97	62	35
13	92	91	90	88	90	82	81	76	79	96	94	94	88	96	78	18
14	96	92	95	86	65	54	54	53	64	76	90	83	75	96	49	47
15	81	85	90	91	94	70	51	57	56	71	89	93	77	95	51	44
16	95	97	97	100	70	53	46	43	47	63	87	91	70	100	39	61
17	94	97	97	90	89	84	84	71	67	79	91	97	86	99	67	32
18	97	99	99	98	79	59	57	57	55	88	95	96	81	99	54	45
19	96	96	95	93	95	83	78	70	64	74	84	87	85	96	64	32
20	93	94	92	78	55	49	50	72	73	77	75	81	74	96	48	48
21	90	95	97	88	59	42	42	41	46	62	81	83	69	97	42	55
22	88	84	91	75	55	38	39	37	42	69	86	90	67	92	37	55
23	91	96	96	88	65	54	65	57	62	75	85	93	78	96	54	42
24	93	85	82	99	95	79	64	80	71	94	95	95	87	99	64	35
25	97	98	98	97	75	65	83	91	95	89	92	91	90	98	65	33
26	96	96	93	89	66	58	63	65	63	86	96	94	80	96	56	40
27	94	95	95	89	66	63	55	60	66	74	75	97	78	97	55	42
28	95	95	95	95	93	81	77	62	66	72	91	94	85	98	62	36
29	95	98	98	96	80	62	57	75	71	86	86	86	83	98	57	41
30	96	96	96	95	76	65	55	58	57	63	83	92	77	96	52	44
31	96	96	96	93	81	83	78	81	89	93	93	93	90	96	78	18
1.ª década	90	90	91	87	76	73	64	73	76	80	87	91	82	97	58	40
2.ª " "	93	93	94	90	78	66	62	63	67	80	89	91	80	97	57	40
3.ª " "	94	94	94	91	74	63	62	65	66	78	88	92	80	97	57	40
Mês	92	92	93	89	76	67	63	67	69	79	88	91	81	97	57	40

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.  
 Mínima registrada... .. 37 no dia 22 a M. D. e às 3 hora p.  
 Variação..... 63



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO 1946	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	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	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	3,7
2	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	3,8
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	NNW.	N.	ESE.	V.	2,4
4	ESE.	S.	NNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
5	SW.	SW.	SW.	SE.	ESE.	V.	NW.	SE.	N.	N.	ENE.	E.	11,7
6	SW.	SW.	SSW.	W.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,2
7	NW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	W.	WNW.	W.	SSE.	SSE.	0,2
8	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	24,5
9	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	W.	WNW.	V.	SSW.	SSE.	0,3
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	V.	N.	ESE.	ESE.	SE.	9,3
11	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	N.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	ESE.	6,5
12	NNE.	NNE.	E.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
13	NW.	NW.	NW.	WNW.	W.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	3,8
14	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	1,9
16	NNW.	WNW.	WNW.	W.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	W.	W.	S.	SSE.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,7
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	V.	SW.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	3,3
20	NNW.	NNW.	NNE.	ENE.	N.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	0,3
21	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
22	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	ENE.	NE.	ESE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SSE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	22,7
25	SSE.	SSW.	SSE.	SE.	WSW.	WSW.	WSW.	SE.	WSW.	WNW.	W.	V.	14,6
26	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	W.	WSW.	3,2
27	S.	S.	SSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	V.	SE.	10,4
28	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	SSW.	17,1
29	SSW.	S.	S.	S.	V.	S.	SSW.	V.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	4,5
30	S.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	3,7
31	NW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	SW.	1,5

Frequência do vento																		Chuva em milímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	
Primeira década...	4	0	0	1	1	14	7	43	4	6	5	1	10	6	7	3	8	56,1
Segunda " ..	2	4	0	1	1	8	0	3	1	0	2	0	4	13	59	21	1	16,7
Terceira " ..	3	0	1	1	0	1	3	16	8	19	6	14	12	14	15	14	5	77,7
Mês.....	9	4	1	3	2	23	10	62	13	25	13	15	26	33	81	38	14	150,5

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		C.
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	
Pressão atmosf....	—	—	—	—	—	989,90	—	987,82	—	—	—	—	—	—	997,80	1000,73	—	—
Temperatura....	—	—	—	—	—	15,36	—	11,77	—	—	—	—	—	—	13,85	13,36	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	9,4	—	9,0	—	—	—	—	—	—	9,2	7,8	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	76	—	87	—	—	—	—	—	—	78	70	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	10,0	—	9,9	—	—	—	—	—	—	7,8	4,4	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	13,2	—	18,8	—	—	—	—	—	—	8,2	8,1	—	—
Chuva total .....	5,8	9,3	0,9	0,0	0,0	4,2	9,6	45,7	5,1	18,9	8,1	9,6	2,0	19,2	8,4	3,7	0,0	0,0







## PRECIPITAÇÃO (mm)

MAIO 1946	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	0,8	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	0,9	0,3	—	—	0,7	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	3,7	0,9
2	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	1,0	2,3	0,1	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	—	—	3,8	2,3
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	1,3	0,8	—	—	—	—	2,4	1,3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	0,1	5,0	0,4	—	—	—	—	—	—	—	11,7	6,2
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
7	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
8	—	—	—	—	0,5	0,1	0,5	1,5	3,6	5,5	1,7	1,6	2,3	3,0	—	—	—	0,2	—	—	0,6	0,2	2,0	1,2	24,5	5,5
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2
10	—	—	—	—	—	—	—	0,1	4,0	0,5	0,9	—	—	—	—	0,2	—	1,1	2,2	0,1	0,1	0,1	—	—	9,3	4,0
11	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	3,2	0,8	—	0,6	1,0	0,4	—	—	—	6,5	3,2
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	0,1
13	—	0,1	—	—	—	—	—	0,5	0,1	0,3	1,3	—	—	0,1	—	—	—	0,2	1,2	—	—	—	—	—	3,8	1,3
14	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
15	—	—	—	—	—	—	—	1,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,9	1,9
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	0,1	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,3
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	1,7	1,5	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	1,7
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	0,1	3,9	5,3	4,8	—	—	—	0,7	0,2	—	0,5	—	0,2	1,8	3,4	1,2	0,1	0,1	0,1	0,3	22,7	5,3
25	0,1	0,1	1,6	0,3	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,4	0,8	0,2	6,4	4,3	—	—	—	—	—	0,3	—	14,6	6,4
26	—	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	1,7	—	—	—	—	3,2	1,7
27	—	0,2	0,2	—	—	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,3	0,7	1,7	10,4	7,3
28	0,8	0,1	—	0,1	—	—	10,8	2,0	0,2	—	0,7	1,4	0,3	0,1	—	—	—	—	—	0,3	—	0,3	—	—	17,1	10,8
29	0,2	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,1	0,6	0,9	0,4	—	—	—	0,2	4,5	1,5
30	0,9	0,5	—	—	—	—	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,7	2,3
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	1,5	0,4
Total	2,9	3,8	2,1	0,5	0,6	4,2	20,7	11,7	4,9	9,6	4,4	6,5	3,6	11,7	4,4	15,5	6,8	4,4	8,4	6,1	2,2	8,3	3,4	3,8	150,5	—



## INSOLAÇÃO

MAIO — 1946	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
1	h m —	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 35	h m 0 45	h m 0 55	h m 0 20	h m 0 30	h m 0 05	h m 0 00	h m 0 05	h m —	h m 3 15	9/23
2	—	0 00	0 25	0 20	0 00	0 05	0 05	0 40	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	1 45	13
3	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	0 00	0 15	0 05	0 00	—	8 55	64
4	0 00	0 00	0 30	0 55	0 55	0 50	0 15	0 25	0 00	0 00	0 00	0 20	0 15	0 25	0 10	0 00	5 00	36
5	0 00	0 00	0 00	0 25	0 45	0 50	0 45	0 55	1 00	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	5 00	36
6	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	0 20	0 00	7 45	55
7	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 45	0 40	0 35	0 50	0 20	0 55	0 15	0 35	0 00	5 10	37
8	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 35	0 45	0 30	0 00	0 00	1 50	13
9	0 00	0 10	0 50	0 55	1 00	0 50	1 00	0 15	0 00	0 20	0 50	1 00	0 30	0 15	0 10	0 00	8 05	57
10	0 00	0 05	0 00	0 25	0 15	0 00	0 00	0 05	0 50	0 35	0 05	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	2 25	17
11	0 00	0 15	0 05	0 45	1 00	1 00	0 40	0 00	1 00	0 50	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	5 50	41
12	0 00	0 00	0 20	0 35	0 30	0 45	1 00	1 00	0 50	0 05	0 15	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	5 30	39
13	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	0 10	0 10	0 00	0 00	0 10	0 15	0 15	0 00	0 00	0 00	1 25	10
14	0 00	0 00	0 00	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 55	0 55	0 55	0 00	0 00	4 45	33
15	0 00	0 15	0 05	0 00	0 00	0 15	0 10	0 15	0 45	0 50	0 50	0 45	1 00	0 35	0 55	0 00	6 40	46
16	0 00	0 05	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 00	13 00	90
17	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 35	0 00	0 25	0 10	0 00	0 00	0 00	0 40	0 20	0 30	0 05	2 50	20
18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 55	0 35	0 10	0 45	0 45	0 10	0 45	1 00	1 00	0 05	0 00	6 25	44
19	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 05	0 20	0 25	0 00	0 05	0 10	0 05	0 05	0 05	1 25	10
20	0 00	1 00	1 00	0 40	1 00	0 50	0 45	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	5 30	38
21	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 50	0 00	13 25	92
22	0 00	0 45	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 10	13 50	95
23	0 00	0 35	0 35	0 50	0 50	0 10	1 00	0 45	0 00	0 00	0 30	0 30	0 45	0 30	0 05	0 00	7 05	48
24	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 40	0 45	0 15	0 35	0 15	0 00	0 00	0 00	2 35	18
25	0 00	0 00	0 20	0 55	1 00	0 50	0 30	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	3 45	26
26	0 00	0 00	0 50	0 55	1 00	1 00	0 55	0 55	0 05	0 25	1 00	1 00	0 50	0 10	0 05	0 00	9 10	62
27	0 00	0 00	0 25	0 30	0 55	1 00	0 55	0 15	0 45	0 40	0 15	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	5 50	40
28	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	1 00	0 40	0 50	0 15	0 20	0 50	1 00	0 30	0 05	0 05	0 00	5 50	40
29	0 00	0 00	0 00	0 30	0 20	0 25	0 55	0 35	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	2 45	19
30	0 00	0 00	0 00	0 05	0 30	0 50	0 45	0 35	0 55	0 55	0 55	0 05	0 10	0 55	1 00	0 10	7 50	53
31	0 00	0 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 15	2
Total	0 00	4 20	9 20	13 45	15 30	16 35	15 55	15 00	14 55	13 40	11 50	13 05	13 10	10 10	7 05	0 30	174 50	—
Média	0 00	0 08	0 18	0 27	0 30	0 32	0 31	0 29	0 29	0 26	0 23	0 25	0 25	0 20	0 14	0 01	5 38	39



## QUADRO COM

MAIO 1946	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	38,5	20,2	8,5	(8,7)	9,7	0,6	10,0	Cu., Sc., Ac., As.	—	—
2	42,5	25,5	8,8	(9,6)	2,6	3,0	10,0	St., gr. Cu., Ns., Sc., As., Ci.	—	—
3	47,2	30,2	9,2	10,0	3,7	2,9	10,0	Cu., Sc., Ci	—	—
4	39,4	24,9	8,7	(9,1)	2,4	4,8	10,0	Cu. t. <sup>ss</sup> Ac., Ci.	—	—
5	46,4	28,9	10,2	10,8	0,0	3,1	9,5	Cu., Cb., Ac.	—	—
6	42,6	23,0	10,7	10,9	11,7	4,6	10,0	Ns., St., Sc.	WSW.	30,0
7	41,7	24,7	5,6	(6,0)	0,4	3,9	10,0	St., Sc.	—	—
8	15,0	15,9	8,2	(9,0)	6,2	3,2	10,0	Ns.	—	—
9	43,4	26,9	9,2	(9,6)	18,3	1,1	9,5	St., gr. Cu., Cb., Sc., Ac., Cc., Ci.	—	—
10	39,0	22,0	11,5	11,9	0,4	4,2	10,0	Cb., Ns., Sc.	—	—
11	44,6	28,9	9,8	(10,0)	9,3	3,1	10,0	Cu. t. <sup>ss</sup> , Ac., Ci.	—	—
12	46,0	27,3	8,7	(9,4)	6,4	3,6	10,0	Cu. t. <sup>ss</sup> , Sc., Ac.	—	—
13	35,7	19,5	11,3	(11,9)	0,7	4,0	10,0	Sc., St., Ns.	—	—
14	42,5	25,9	11,4	(11,5)	3,3	2,7	5,0	Cu.	—	—
15	40,0	24,1	7,9	(8,7)	1,9	4,9	10,0	Cu. t. <sup>ss</sup> , Ma-Cu., Sc.	—	—
16	45,0	27,2	5,1	6,1	0,1	3,5	8,0	St., gr. Cu., Sc., Ci.	—	—
17	42,0	23,0	6,1	6,9	0,3	5,9	10,0	Ns., St.	—	—
18	43,2	27,0	7,7	8,7	0,4	2,4	10,0	Cu. t. <sup>ss</sup> , Ac., As.	—	—
19	40,5	25,7	8,9	(9,8)	3,3	4,7	10,0	St., Ns.	—	—
20	39,7	25,9	5,4	6,3	0,0	2,6	10,0	Ci., Ac., Cu.	—	—
21	44,0	28,2	4,4	5,5	0,3	4,3	1,0	Cu.	—	—
22	42,8	27,5	4,6	5,6	0,0	6,9	0,5	Cu.	—	—
23	45,8	29,3	5,9	7,0	0,0	6,8	10,0	Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	—	—
24	41,6	25,0	9,1	(9,9)	14,1	5,7	10,0	Cb., Ns., Sc., As.	—	—
25	49,0	24,8	8,7	(9,4)	10,7	3,9	10,0	Cu. t. <sup>ss</sup> Ac., Ci.	—	—
26	44,5	27,0	10,7	(11,0)	13,5	3,0	8,0	gr. Cu., Cb., Sc.	—	—
27	41,6	26,0	9,5	(10,5)	2,9	6,9	10,0	Cu., Sc.	—	—
28	39,4	23,5	11,3	(11,2)	23,7	6,9	10,0	Cb., Ns.	—	—
29	44,2	27,7	10,9	(11,4)	4,8	4,4	10,0	Cb., Cu., Sc., Ac.	—	—
30	46,4	28,5	10,2	(10,1)	6,5	2,9	10,0	gr. Cu., Ns., Ac.	—	—
31	—	20,7	8,2	9,2	0,0	5,0	10,0	St., Sc.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	39,57 41,92 43,03	24,22 25,45 26,20	9,06 8,23 8,50	9,56 8,93 9,16	— — —	3,1 3,7 5,2	9,9 9,3 8,1		
Médias do mês		41,51	25,32	8,59	9,22	—	4,0	9,1		

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima :	ao sol .....	47,2 no dia 3	na relva...	30,2 no dia 3	23,7 no dia 28	6,9 nos dias 22, 27 e 28.	0,6 no dia 1
	Mínima :	no espelho ...	5,5 no dia 21	na relva...	4,4 no dia 21	.....		

≡ Água de nevoeiro



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens											
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				MAIO 1946	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração				
9,0	Cb., Cu., Sc., Cl.	10,0	Cl., Ac., Cb., Cu.	—	—	10,0	Cb., Ns., As.			1	
10,0	Cb., Sc., As., Ci.	10,0	Cb., Ns., As.	—	—	10,0	St., Cu., Sc., As., Ac., Cl.			2	
10,0	Cu., Sc., Ci.	10,0	Cb., Cu., Sc., Ci.	—	—	10,0	Cb., Cu., Sc.			3	
10,0	Cb., Cu. t. <sup>as</sup> , As., Cs.	10,0	Cs., Sc., Cu.	—	—	10,0	Ac., Sc., As., Cs., Cu.			4	
8,0	Cu., Cb., Sc.	10,0	Cb., Ns.	—	—	9,5	Cu., Sc., Ac., As.			5	
9,0	gr. Cu., Sc.	10,0	gr. Cu., Sc., Ci.	—	—	10,0	Cl., Cs., Cu., Sc.			6	
9,0	Ac., Cu., Sc.	10,0	Ac., Cu., Sc.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc., As.			7	
10,0	Ns.	10,0	Ns., As.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ci.			8	
10,0	Cb., Sc.	8,0	Cu., Cb., Ci.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc., As., Ac., Cc., Cj.			9	
10,0	Cb., Ns., As., Ci.	10,0	Cb., Sc., Ns., As.	—	—	10,0	Cb., Ns.			10	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Ac.	10,0	Cu., Sc., Cb., Ns.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc.			11	
9,5	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	10,0	gr. Cu., Cb., Sc., As., Ci.	—	—	10,0	Cb., Sc., Cu.			12	
10,0	gr. Cu., Ns.	10,0	gr. Cu., Ns.	—	—	10,0	Ns.			13	
4,0	Cu.	6,0	Cu.	—	—	6,0	Cu., Cb., Ci.			14	
10,0	Cu., Sc., As., Ci.	10,0	gr. Cu., Sc., As., Ac., Ci., Cs.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.			15	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> .	6,0	Cu., Sc.	—	—	0,0	Cu.			16	
10,0	Ns., Cb., Sc.	10,0	Sc.	—	—	10,0	gr. Cu., Sc., Ac.			17	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Ac., As.	10,0	Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci.			18	
10,0	Cu., Sc.	10,0	Cu., Sc., As.	—	—	10,0	Cl., Ac., Sc.			19	
10,0	Sc., Ac., As., Cs.	10,0	St., Sc., As.	—	—	10,0	As., Ns.			20	
2,0	Cu.	3,0	Cu.	—	—	0,0	Cu dispersos.			21	
3,0	Cu.	0,5	Cu.	—	—	3,0	Cu., Ci.			22	
10,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ac.	10,0	Cb., Sc., Ci., Cc.	—	—	10,0	gr. Cu., Cb., Sc., Cs., Ci.			23	
10,0	Cb., Ns., As.	10,0	Cb., Sc., Ns., As., Ci.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ns., Ci.			24	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Sc.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns., Cu.			25	
10,0	gr. Cu., Sc., Ac.	10,0	Cu., Sc., Cb., Ci.	—	—	10,0	Cu., Sc., Cb., Ac., Ci.			26	
10,0	gr. Cu., Sc., Ci.	10,0	gr. Cu., Sc., As., Ac.	—	—	10,0	As., Cu., Sc.			27	
10,0	Cb.	9,0	Cl., Ac., Cu., Cb.	—	—	10,0	Cu., Cb., Sc., As.			28	
10,0	Cb., Cu. t. <sup>as</sup> , Sc.	10,0	Cu., Cb., Ns., As.	—	—	10,0	Ns.			29	
10,0	gr. Cu., Cu., Ci., Cs.	10,0	Cb. Sc.	—	—	8,0	gr. Cu., Sc., Ac.			30	
10,0	St., As.	10,0	St., Sc., As.	—	—	10,0	St.			31	
9,5		9,8				9,9	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
9,3		9,2				8,6					
8,6		8,4				8,3	1.ª década	55,4	31,4	limpos	0
							2.ª >	25,7	37,4	de nuv.	4
							3.ª >	76,5	56,7	cob.	27
9,1		9,1				8,9	Mês	* 157,6	125,5		

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17,  
19, 20, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.  
" " " " chuvisco ☉ ..... 6, 14, 19, 20 e 31.  
" " " " trovoadas ☉ ..... 2, 5, 9 e 24.  
" " " " ar puro ☉ ..... 2, 3, 11, 18, 19 e 25.  
" " " " aguaceiro ☉ ..... 5, 24, 27 e 28.

Dias em que houve halo solar ☉ ..... 4, 6, 15, 18, 23, 24, 28 e 30.  
" " " " halo lunar ☉ ..... 12.  
" " " " nevoeiro ☉ ..... 16, 17 e 19.  
" " " " vento forte ☉ ..... 6, 14, 15, 21, 22, 24, 26, e 27.  
" " " " muito forte ☉ ..... 8, 28 e 29.  
" " " " violento ☉ ..... 1 e 2.

\* Incluindo 0,1 de nevoeiro.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JUNHO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	998,8	997,0	996,6	996,6	996,6	996,6	996,4	995,8	995,4	995,3	996,0	996,4	996,38	999,6	995,3	4,3
2	996,6	996,6	997,2	997,7	998,3	998,3	998,2	997,9	998,0	998,2	998,6	999,0	997,92	999,3	996,5	2,8
3	999,4	999,4	999,5	001,0	001,7	001,9	001,9	002,2	002,9	003,0	003,9	004,7	001,92	004,8	999,3	5,5
4	004,7	004,4	004,8	005,6	005,9	005,7	004,7	004,1	004,2	004,4	005,0	004,7	004,83	005,9	004,1	1,8
5	004,3	004,3	004,3	004,2	003,8	003,1	002,1	001,9	001,6	001,5	001,9	001,7	002,80	004,5	001,3	3,2
6	000,8	000,0	000,5	000,4	000,0	000,2	000,6	000,9	000,8	000,7	000,4	000,1	000,19	001,3	000,7	4,6
7	006,3	005,3	005,2	005,6	006,3	005,7	005,1	004,7	005,0	005,6	006,5	006,5	005,64	006,8	004,7	2,1
8	006,7	006,8	007,6	008,6	009,5	009,9	000,1	000,1	000,5	000,6	001,9	002,4	000,67	002,4	006,4	6,9
9	002,2	001,9	002,0	002,8	003,3	003,1	002,4	002,6	002,9	003,6	004,5	004,7	003,03	004,7	001,7	3,0
10	003,8	003,5	003,8	004,7	005,0	005,3	004,9	004,7	004,5	005,4	006,0	006,2	004,84	006,2	003,5	2,7
11	006,0	005,7	005,7	005,9	005,8	005,7	005,2	004,9	005,0	005,5	006,0	006,2	005,63	006,2	004,9	1,3
12	006,1	006,0	006,3	007,3	007,8	008,4	008,4	008,5	008,9	010,0	010,7	011,2	008,39	011,2	005,8	5,4
13	011,3	011,3	012,1	012,3	012,3	012,0	011,1	010,5	009,6	009,5	009,6	009,0	010,82	012,5	008,5	4,0
14	007,9	006,6	006,6	006,4	006,3	005,3	003,3	002,6	001,6	001,3	001,4	000,9	004,02	008,5	000,5	8,0
15	009,8	008,9	008,7	008,9	009,0	008,9	008,4	008,2	008,1	009,2	000,5	001,1	009,15	001,1	008,1	3,0
16	001,0	001,1	001,9	002,7	003,7	004,1	003,7	004,2	004,8	005,6	007,1	007,1	004,05	007,2	001,0	6,2
17	007,0	006,8	006,6	007,5	007,7	007,3	006,7	006,6	006,6	006,8	007,2	007,2	007,00	007,7	006,6	1,1
18	006,8	006,4	006,4	006,9	007,2	006,5	005,6	005,1	004,8	004,9	005,3	005,3	005,90	007,2	004,8	2,4
19	004,7	004,0	003,9	004,1	004,2	003,7	002,7	002,0	001,2	001,3	002,1	002,2	002,96	005,0	001,2	3,8
20	001,5	001,0	000,9	001,4	001,5	001,3	000,8	000,5	000,3	000,7	001,8	002,4	001,20	002,4	000,2	2,2
21	002,3	001,8	001,9	002,3	003,2	003,9	003,8	004,0	004,4	005,4	006,5	006,7	003,95	006,8	001,8	5,0
22	006,8	007,6	008,7	009,0	010,2	009,8	008,9	007,9	007,4	007,5	007,6	007,6	008,25	010,2	006,8	3,4
23	006,8	006,5	006,6	007,1	007,0	006,7	004,6	003,4	002,5	003,0	003,5	003,7	005,04	007,2	002,5	4,7
24	002,3	001,4	002,0	002,2	002,1	001,7	000,9	000,2	000,3	001,0	002,3	002,8	001,58	003,2	000,2	3,0
25	002,4	002,1	002,6	003,1	003,7	003,7	003,6	003,7	003,7	004,4	005,6	005,8	003,74	005,8	002,1	3,7
26	005,1	004,9	004,9	005,4	005,5	005,1	004,4	004,2	004,3	004,6	004,9	005,0	004,83	005,5	004,2	1,3
27	004,4	003,6	003,8	004,0	004,3	004,2	004,0	003,5	003,4	004,1	004,8	005,0	004,09	005,1	003,4	1,7
28	004,6	004,4	004,4	004,7	005,0	004,8	004,3	003,8	003,8	004,4	004,9	004,6	004,46	005,1	003,7	1,4
29	004,4	004,0	004,0	004,5	004,6	004,8	005,1	004,7	004,5	004,4	005,5	005,6	004,69	005,7	004,0	1,7
30	004,7	004,0	004,3	004,7	005,0	005,1	004,6	004,1	003,7	004,3	005,2	004,6	004,55	005,2	003,7	1,5
1.ª década	000,36	999,92	000,05	000,62	000,94	000,78	000,34	000,09	000,18	000,43	001,17	001,34	000,52	002,55	998,95	3,60
2.ª "	005,21	004,78	004,91	005,34	005,55	005,32	004,59	004,31	004,09	004,48	005,17	005,26	004,91	006,90	003,16	3,74
3.ª "	004,38	004,03	004,32	004,70	005,06	004,98	004,42	003,95	003,80	004,31	005,08	005,14	004,52	005,98	003,24	2,74
Mês	003,32	002,91	003,09	003,55	003,85	003,69	003,12	002,78	002,69	003,07	003,81	003,91	003,32	005,14	001,78	3,36

Períodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 16-19 20-24 25-29

Máx. absoluta 1012,5 no dia 13 pelas 8<sup>h</sup>

Pressão média..... 1000,49 999,87 1006,74 1003,81 1004,00 1004,36

Mín. " 994,7 no dia 7 pelas 15<sup>h</sup>

Variação max. 17,8



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JUNHO 1946	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	15,0	14,8	14,7	14,7	14,8	16,2	15,5	15,6	15,6	15,6	14,5	13,4	14,98	16,6	12,9	3,7
2	12,7	11,9	11,3	13,4	16,9	20,1	20,2	19,1	17,9	16,2	15,0	14,6	15,75	21,4	11,1	10,3
3	14,2	13,8	14,0	14,7	18,2	20,6	21,0	21,9	20,5	19,1	15,8	14,2	17,35	23,5	13,6	9,9
4	13,2	12,4	11,9	13,7	18,4	22,6	24,5	24,4	23,9	18,1	15,0	13,6	17,66	26,6	11,8	14,8
5	12,7	13,1	13,5	15,1	18,5	21,6	23,6	21,4	19,5	17,3	15,1	14,7	17,37	24,9	12,4	12,5
6	14,6	14,4	13,9	15,4	18,1	21,3	23,2	22,4	19,9	18,3	17,6	16,9	18,10	25,1	13,8	11,3
7	15,9	15,4	14,8	15,8	19,4	23,6	25,4	25,2	23,3	20,3	18,8	17,8	19,67	26,8	14,6	12,2
8	16,7	16,3	16,3	16,5	16,8	18,7	22,4	23,9	23,3	19,7	17,4	16,9	18,80	24,6	16,0	8,6
9	16,6	16,1	14,8	16,5	18,4	21,3	23,3	22,6	19,4	17,2	16,7	16,2	18,24	24,5	14,6	9,9
10	15,5	15,4	14,4	15,9	16,9	18,8	19,7	20,5	18,6	15,4	13,4	12,4	16,38	21,3	11,9	9,4
11	11,1	10,2	9,5	12,9	16,9	19,8	21,0	19,7	17,4	15,4	13,4	13,2	15,02	21,7	9,5	12,2
12	13,0	12,3	11,8	13,9	18,0	18,9	20,1	19,9	18,5	15,3	12,9	11,7	15,46	20,9	10,8	10,1
13	10,1	9,1	8,5	11,6	18,4	20,7	23,9	22,9	21,3	17,6	14,5	13,0	15,93	24,8	8,5	16,3
14	11,8	10,5	10,5	13,4	18,9	23,8	26,5	24,2	22,5	18,1	14,3	12,5	17,23	27,4	10,4	17,0
15	12,1	12,2	11,1	13,5	18,4	22,7	24,9	24,6	23,2	18,9	15,3	14,9	17,72	26,2	11,3	14,9
16	14,8	14,6	14,4	14,7	17,0	20,5	24,0	23,4	22,1	18,0	14,9	13,9	17,64	25,0	13,7	11,3
17	14,1	14,3	13,9	14,3	18,6	23,8	25,4	25,0	22,7	18,7	15,9	15,0	18,54	26,5	13,7	12,8
18	15,3	15,1	15,2	15,5	17,4	23,7	25,3	24,6	22,6	18,0	15,1	14,6	18,53	26,3	14,4	11,9
19	14,5	14,1	14,1	14,9	18,3	23,1	26,7	25,3	23,8	20,0	16,1	14,4	18,75	27,6	13,8	13,8
20	13,2	12,3	11,3	13,3	19,8	24,4	26,2	26,5	24,0	20,1	16,5	14,7	18,60	28,1	11,2	16,9
21	13,2	11,9	11,2	18,3	22,3	24,7	27,6	23,2	27,4	24,3	21,6	18,4	20,83	29,6	11,2	18,4
22	17,2	16,7	15,1	16,9	20,9	24,1	26,6	27,7	25,6	21,6	18,2	16,4	20,63	29,3	15,0	14,3
23	15,6	17,0	15,7	17,7	22,2	25,2	28,7	29,6	28,1	22,4	18,2	15,8	21,37	30,7	14,8	15,9
24	14,1	12,7	11,7	16,6	23,0	27,7	29,7	28,8	26,4	21,7	17,4	11,9	20,32	31,7	11,7	20,0
25	14,4	14,3	14,5	16,1	17,9	21,9	24,1	23,2	22,9	18,3	16,0	15,9	18,27	24,9	14,3	10,6
26	16,2	16,1	15,9	18,1	21,2	25,3	25,8	25,0	22,3	18,4	16,0	14,2	19,52	27,4	13,7	13,7
27	13,3	12,6	12,1	13,9	19,5	23,7	26,2	26,1	23,7	19,0	15,9	14,5	18,43	27,7	12,0	15,7
28	14,7	15,6	15,8	16,4	19,7	22,3	25,9	25,8	22,8	19,4	18,2	17,9	19,62	27,2	14,2	13,0
29	16,6	16,2	15,8	16,4	18,7	20,2	20,1	21,0	19,9	20,0	17,0	16,7	17,78	21,5	15,6	5,9
30	16,6	16,4	16,2	16,7	18,9	23,0	27,3	30,0	29,5	24,3	20,5	18,5	21,50	31,2	16,0	15,2
1.ª década	14,71	14,36	13,36	15,17	17,64	20,48	21,88	21,70	20,19	17,72	15,93	15,07	17,43	23,53	13,27	10,26
2.ª "	13,00	12,47	12,03	13,80	18,17	22,14	24,30	23,61	21,87	18,01	14,89	13,79	17,24	25,45	11,73	13,72
3.ª "	15,19	14,95	14,40	16,71	20,43	23,81	26,20	26,54	24,86	20,94	17,90	16,32	19,83	28,12	13,85	14,27
Mês	14,06	13,93	13,46	15,23	18,75	22,14	24,13	23,95	22,31	18,89	16,24	15,06	18,17	25,70	12,95	12,75
Períodos de cinco dias . . . . . 31-4 5-9 10-14 16-19 20-24 25-29													Máxima absoluta..	31,7 no dia 24 às 14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>		
Temperatura média . . . . . 16,03 18,44 16,00 18,24 20,35 18,72													Mínima "	8,5 no dia 13 às 5 <sup>h</sup>		
													Variacão máxima .	23,2		



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	12,3	12,1	12,2	12,1	12,0	12,0	12,4	12,6	12,8	12,9	12,0	11,2	12,2	12,9	10,8	2,1
2	10,7	10,2	9,7	9,5	9,5	9,9	9,0	9,8	11,4	11,6	11,9	11,7	10,4	11,9	8,5	3,4
3	11,6	11,6	11,3	11,6	11,9	12,5	13,5	12,6	12,4	11,1	11,1	11,1	11,9	13,5	11,1	2,4
4	10,9	10,6	10,2	11,3	11,9	13,4	13,6	12,3	11,0	11,1	11,4	11,2	11,6	13,6	10,0	3,6
5	10,8	10,7	10,5	10,2	10,7	10,6	11,7	11,7	11,6	12,2	11,9	11,3	11,2	12,6	10,2	2,4
6	10,7	10,3	10,1	10,4	11,0	11,7	12,4	13,0	12,8	13,4	13,2	13,1	11,9	13,4	10,1	3,3
7	12,9	12,5	12,0	12,7	12,8	13,9	14,6	14,6	14,1	14,5	14,4	14,2	13,6	15,2	12,0	3,2
8	13,6	13,5	13,4	13,7	13,8	14,4	14,4	15,2	13,7	13,5	13,3	13,6	13,9	15,2	13,3	1,9
9	13,0	12,2	11,7	12,2	11,6	12,0	12,5	13,5	12,5	12,1	11,8	11,8	12,2	13,5	11,4	2,1
10	11,8	11,6	11,5	11,3	11,1	11,5	10,5	11,8	10,9	10,8	10,5	10,1	11,0	11,8	9,9	1,9
11	9,3	8,9	8,3	8,1	7,5	8,5	8,1	8,7	8,9	9,2	10,0	9,9	8,9	10,1	7,5	2,6
12	9,9	9,9	10,0	9,3	8,1	8,6	7,1	9,0	7,4	8,7	8,4	8,4	8,7	10,2	7,1	3,1
13	8,4	8,1	8,0	7,9	7,2	7,8	8,7	9,6	10,1	10,3	10,3	10,0	8,9	10,4	7,0	3,4
14	10,0	9,4	9,1	9,9	10,5	8,3	7,7	9,2	9,7	9,1	10,1	10,1	9,5	10,5	6,9	3,6
15	9,5	9,1	9,1	9,6	10,4	10,5	10,2	7,6	8,2	7,5	11,3	11,1	9,6	11,3	7,6	3,7
16	11,1	11,2	11,4	11,8	11,5	12,0	10,9	10,7	9,6	11,7	11,4	10,8	11,3	12,1	9,6	2,5
17	10,3	10,8	10,5	10,5	11,3	11,6	12,8	12,8	12,0	12,0	12,3	12,0	11,6	12,8	10,4	2,4
18	11,7	11,8	11,6	11,8	12,1	13,0	12,3	11,8	11,5	12,3	12,1	11,5	12,1	13,3	11,1	2,2
19	11,0	10,9	10,6	10,9	11,3	11,9	12,0	11,2	10,8	12,8	12,0	11,2	11,4	13,2	10,6	2,6
20	10,8	10,2	9,7	10,5	11,8	12,3	13,2	14,1	13,6	13,0	12,4	11,8	11,9	14,1	9,7	4,4
21	10,8	10,2	9,3	7,0	8,7	7,2	6,8	5,7	5,0	5,7	5,8	6,1	7,3	10,8	5,0	5,8
22	5,9	5,5	5,7	5,8	6,5	6,2	5,8	5,7	8,1	10,3	10,8	10,7	7,2	10,9	5,4	5,5
23	9,1	7,1	6,8	6,7	7,2	6,2	6,4	5,8	7,7	9,5	10,2	9,7	7,7	10,2	5,8	4,4
24	9,7	8,9	9,1	10,2	10,4	10,9	7,9	8,1	9,4	11,0	11,1	11,5	9,8	11,5	7,4	4,1
25	11,0	10,6	10,4	10,2	10,8	12,2	11,8	10,4	11,0	12,0	12,2	11,9	11,2	12,2	10,2	2,0
26	11,8	11,9	12,0	11,0	11,4	11,4	12,3	11,9	11,1	11,1	11,3	10,8	11,5	12,5	10,1	2,4
27	10,5	10,2	10,0	11,0	11,7	13,0	12,4	11,9	11,7	12,8	12,9	12,6	11,7	13,1	10,0	3,1
28	11,8	11,2	11,0	11,2	11,4	11,9	12,4	12,7	13,4	14,0	13,9	13,6	12,4	14,2	10,0	4,2
29	13,3	13,0	12,9	13,0	13,3	13,4	13,4	13,8	13,3	13,2	14,0	13,7	13,3	14,0	12,9	1,1
30	13,2	13,0	12,8	13,3	14,0	14,9	15,2	15,5	15,2	16,8	15,8	15,4	14,5	16,8	12,7	4,1
1.ª década	11,8	11,5	11,3	11,5	11,6	12,2	12,5	12,7	12,3	12,3	12,2	11,9	12,0	13,4	10,7	2,6
2.ª "	10,3	10,0	9,8	10,0	10,2	10,5	10,3	10,5	10,2	10,7	11,0	10,7	10,4	11,8	8,8	3,1
3.ª "	10,7	10,2	10,0	9,9	10,5	10,7	10,4	10,2	10,6	11,6	11,8	10,7	10,7	12,6	9,0	3,7
Mês	10,9	10,6	10,4	10,5	10,8	11,1	11,1	11,1	11,0	11,5	11,7	11,1	11,0	12,6	9,5	3,1

Extremas do mês { Máxima registada ..... 16,8 no dia 3 às 7 horas p.  
 { Mínima registada ..... 5,0 no dia 21 às 5 horas p.  
 { Variação..... 11,8



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	95	96	98	96	95	87	95	96	97	98	98	98	96	98	86	12
2	98	98	97	90	67	56	56	59	94	84	91	91	79	98	50	48
3	95	95	95	94	77	69	70	65	69	70	82	94	81	96	65	31
4	97	96	96	95	76	65	60	54	49	64	88	95	78	97	49	48
5	95	96	91	81	67	55	55	62	68	80	95	91	78	97	50	47
6	88	86	85	81	71	62	60	64	74	89	92	94	79	94	60	34
7	97	96	95	95	77	64	61	61	65	80	89	95	81	99	58	41
8	98	97	97	97	97	90	65	69	65	84	97	96	88	98	64	34
9	95	88	95	87	74	65	61	60	74	80	80	91	80	95	61	34
10	94	96	94	95	78	72	65	65	69	80	86	92	81	97	58	39
11	97	96	93	73	52	49	48	50	61	67	88	91	72	97	48	49
12	95	98	96	80	53	53	42	52	47	51	74	86	69	98	42	56
13	91	93	96	84	46	43	40	46	54	70	88	93	70	97	40	57
14	96	98	96	89	64	39	28	41	48	52	88	94	70	99	28	71
15	98	92	93	91	66	51	47	33	38	64	89	93	71	98	33	65
16	93	92	93	93	80	66	49	50	49	72	90	95	77	95	47	48
17	92	89	89	87	71	53	52	55	59	68	87	91	75	94	51	43
18	92	91	90	89	81	60	50	51	56	71	81	86	75	92	50	42
19	86	87	89	87	72	57	51	47	49	62	79	91	72	94	47	47
20	93	98	97	91	68	54	51	55	59	68	78	86	75	98	50	48
21	92	94	94	42	34	31	23	29	19	20	24	34	43	94	18	76
22	41	41	45	41	35	27	23	20	33	48	63	73	41	73	18	55
23	67	49	52	48	36	26	23	19	27	44	58	69	43	73	19	54
24	76	85	89	74	50	39	27	28	37	58	70	98	61	98	23	75
25	93	88	84	74	71	63	52	49	53	72	90	92	74	96	49	47
26	85	81	89	70	61	47	49	50	55	64	79	89	68	93	47	46
27	95	96	95	89	69	63	49	47	54	62	85	95	75	97	47	50
28	95	86	82	80	67	59	48	51	65	85	91	92	75	96	48	48
29	100	99	97	94	83	76	76	75	77	77	91	92	86	100	74	26
30	93	93	94	96	87	72	59	49	50	63	81	92	77	97	49	48
1.ª década	95	94	94	91	78	68	65	66	70	81	90	94	82	97	60	37
2.ª "	94	93	93	86	65	53	46	48	52	65	84	91	73	96	44	53
3.ª "	84	81	82	71	59	50	43	41	47	59	73	83	64	92	39	53
Mês	91	90	90	83	68	57	51	52	56	68	82	89	73	95	48	47

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 no dia 29 à 12 horas a.  
Mínima registrada..... 18 nos dias 21 e 22 às 4 hora p.  
Variação..... 82



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO 1946		Rumos predominantes												Chuva em milímetros
		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	WSW.	SSW.	SW.	SSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	NW.	NW.	15,3	
2	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	V.	W.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,6	
3	NW.	NW.	V.	NNW.	ENE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,4	
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
5	NW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0	
6	NNW.	N.	NNE.	N.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
7	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,0	
8	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	8,6	
9	NNW.	NNW.	NNE.	N.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,3	
11	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
12	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
13	V.	N.	N.	V.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0	
14	NNW.	WNW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
15	NNW.	N.	N.	ESE.	V.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
17	NNW.	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0	
18	NW.	NNW.	NNW.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0	
20	NW.	NW.	W.	WSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
21	NW.	NW.	NW.	ENE.	NE.	ENE.	NE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NNW.	0,0	
22	NNW.	ENE.	E.	ESE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0	
23	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
24	NW.	SW.	SW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	
25	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0	
26	N.	NNW.	NW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0	
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0	
28	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0	
29	W.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,2	
30	NNW.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0	

Frequência do vento																			Chuva em milímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	4	2	0	1	0	0	0	0	0	2	4	3	2	9	68	21	4	0	
Segunda " ..	6	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	4	43	57	5	0	
Terceira " ..	4	3	6	10	1	2	0	0	0	0	2	0	0	11	35	44	2	0	
Mês.....	14	6	6	12	1	3	0	0	0	2	6	4	3	24	146	122	11	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....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1002,57	1005,88	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,13	17,53	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8	10,5	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	72	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,8	3,2	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,9	9,4	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	11,1	1,3	0,0	4,2	12,5	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1946	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior ralada	
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	7	8	8	10	9	10	10	11	10	12	11	13	12	12	12	11	9	10	10	8	11	8	4	5	9,6	13	40	
2	5	2	2	1	2	1	3	5	4	6	4	4	6	6	6	8	8	5	6	4	12	3	2	2	4,0	8	23	
3	2	1	3	2	4	8	2	1	3	3	3	6	8	7	3	4	9	8	8	7	6	4	2	2	4,7	9	18	
4	1	3	1	2	1	2	1	1	3	6	8	7	6	7	13	14	13	11	13	9	7	3	7	4	6,0	14	30	
5	5	3	3	4	4	4	6	11	9	8	9	9	11	15	15	12	13	10	10	8	8	8	7	7	8,3	15	34	
6	9	7	6	5	4	2	4	3	4	5	8	7	9	9	12	11	13	10	9	8	5	4	5	5	6,8	13	28	
7	1	2	2	2	1	2	2	2	2	3	3	6	9	7	11	11	9	8	9	7	6	8	6	8	5,3	11	28	
8	5	3	5	6	6	7	6	7	7	5	3	5	4	7	11	11	9	11	10	8	10	8	7	6	7,0	11	26	
9	4	5	6	5	6	6	3	2	4	4	7	8	8	12	13	15	12	12	11	6	4	5	6	3	7,0	15	31	
10	3	2	1	7	8	6	9	7	9	9	10	9	15	17	17	16	19	19	18	16	14	9	9	6	10,6	19	44	
11	8	7	5	4	4	5	5	12	17	17	16	16	15	18	18	18	21	19	17	13	8	5	2	3	11,4	21	43	
12	4	3	2	3	2	1	7	13	16	18	16	19	22	21	22	23	18	18	17	14	17	11	11	8	12,7	23	39	
13	2	5	3	2	2	3	2	8	12	10	9	9	12	11	16	18	18	18	13	8	5	5	3	1	8,1	18	37	
14	2	2	3	3	1	1	3	2	4	4	4	7	7	14	17	15	16	12	13	10	8	7	4	2	6,7	17	37	
15	5	6	5	4	2	2	4	2	4	5	7	10	15	15	17	15	12	15	13	9	8	3	4	5	7,8	17	38	
16	5	3	2	3	3	2	1	3	4	6	7	9	13	14	15	16	14	12	12	9	10	7	3	6	7,5	16	36	
17	9	7	6	8	4	4	5	3	3	5	10	10	15	14	15	14	15	11	12	8	7	7	7	6	8,5	15	36	
18	4	7	6	5	4	4	3	4	7	7	10	10	13	13	16	18	15	15	11	10	11	8	6	5	8,8	15	36	
19	5	4	4	3	5	5	4	8	5	6	10	10	12	18	16	16	14	14	11	10	10	7	4	4	8,5	18	37	
20	3	2	2	1	5	3	2	4	8	9	11	12	14	14	15	17	17	15	12	9	7	6	3	3	8,1	17	37	
21	4	2	2	2	3	8	22	29	25	17	22	18	21	22	19	25	23	16	12	13	13	7	12	8	14,4	29	62	
22	10	11	8	15	11	20	21	15	13	14	15	14	14	14	12	10	16	15	13	12	5	2	2	4	11,9	21	57	
23	6	10	11	6	5	7	15	23	20	13	13	11	9	8	8	8	13	17	15	11	5	6	2	2	10,2	23	48	
24	3	4	4	3	3	3	4	2	4	7	7	10	10	11	13	14	14	12	12	8	5	6	5	4	7,0	14	27	
25	4	3	2	4	2	3	2	5	6	5	10	7	12	17	15	14	13	16	13	9	7	6	5	8	7,8	17	37	
26	10	6	5	6	4	6	5	5	7	8	11	10	12	14	17	19	16	15	11	7	6	5	7	5	9,0	19	39	
27	4	4	1	3	3	1	2	2	4	7	8	9	10	11	12	14	12	11	11	9	8	5	8	4	6,8	14	32	
28	5	7	10	6	6	8	8	11	8	11	10	10	10	14	14	14	15	11	11	9	9	6	6	7	9,6	15	33	
29	8	7	6	10	8	7	6	9	5	8	8	8	11	7	8	7	8	8	5	5	8	9	7	5	3	7,3	11	24
30	2	2	5	4	7	4	3	2	2	5	5	7	8	7	9	8	8	9	9	11	4	5	5	7	5,7	11	24	

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,2	3,6	3,7	4,4	4,5	4,8	4,6	5,0	5,5	6,1	6,6	7,4	8,8	9,9	11,3	11,3	11,4	10,4	10,4	8,2	7,4	6,2	5,7	4,8	6,9	19	44
2.ª » ...	4,7	4,6	3,8	3,6	3,2	3,0	3,6	5,9	8,0	8,7	10,0	11,2	13,8	15,2	16,7	17,0	16,0	14,9	13,1	10,0	9,1	6,6	4,7	4,3	8,8	23	43
3.ª » ...	5,6	5,6	5,4	5,9	5,2	6,7	9,1	9,9	9,7	9,5	10,9	10,7	11,3	12,6	12,6	13,4	13,8	13,1	11,2	9,7	7,1	5,5	5,7	5,2	9,0	29	62
Mês.....	4,8	4,6	4,3	4,6	4,3	4,8	5,8	6,9	7,7	8,1	9,2	9,8	11,3	12,6	13,5	13,9	13,7	12,2	11,6	9,3	7,9	6,1	5,4	4,8	8,2	29	62

Quilômetros percorridos			Velocidade média		Velocidade máxima				Ventos predominantes			
1.ª década.....	1.662			6,9	19 quil.	NW.	no dia 10		NW.			
2.ª » .....	2.117			8,8	23 »	NNW.	no dia 12		NNW.			
3.ª » .....	2.154			9,0	29 »	NE	no dia 21		NNW.			
Mês.....	5.933			8,2	29 »	NE.	no dia 21		NW.			

Dias de vento muito fraco .....	5	Dias de vento moderado .....	2
» » fraco.....	23	» » fresco .....	
Dia mais ventoso.....	21	Dias menos ventosos .....	2



## PRECIPITAÇÃO (mm)

JUNHO 1946	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	0,5	—	—	—	0,3	0,3	0,3	—	0,2	—	—	—	1,0	0,2	1,3	3,5	2,9	1,9	1,1	0,2	0,9	0,1	0,1	0,5	15,3	3,5
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	0,4	0,6	0,4
3	0,3	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,0	4,0	4,0
8	7,0	—	0,7	0,8	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,6	7,0
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	0,4	—	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	0,9
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	7,8	0,4	0,8	1,8	0,4	0,3	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	1,0	0,2	1,3	3,5	2,9	1,9	1,1	0,3	1,0	0,1	0,1	4,9	30,4	—



## INSOLAÇÃO

JUNHO 1946	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
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 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 00	% 0
2	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	7 40	52
3	0 00	0 05	0 00	0 00	0 40	0 45	1 00	1 00	0 30	0 00	0 05	0 00	0 00	0 15	0 20	0 15	4 55	33
4	0 00	0 00	1 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 10	13 00	87
5	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	0 40	0 35	0 55	0 20	13 00	87
6	0 00	0 15	0 35	0 20	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 45	0 50	0 00	0 00	0 00	0 00	8 35	58
7	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	0 25	0 40	1 00	0 55	0 55	0 35	0 00	0 00	7 45	52
8	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	7 45	52
9	0 00	0 00	0 05	0 00	0 10	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	0 10	0 00	0 00	0 00	6 45	45
10	0 00	0 00	0 40	0 40	0 10	0 05	0 15	0 35	0 45	0 50	1 00	0 50	0 45	0 15	0 25	0 00	7 15	48
11	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 40	0 40	1 00	0 20	13 35	91
12	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 25	14 25	96
13	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 50	0 20	14 10	94
14	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 30	14 35	97
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	1 00	1 00	0 25	14 35	97
16	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	9 35	64
17	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	1 00	1 00	0 20	11 35	77
18	0 00	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 20	9 55	66
19	0 00	0 00	0 00	0 15	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	11 10	74
20	0 00	0 20	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 40	84
21	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 30	14 25	97
22	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 10	14 25	96
23	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	14 15	95
24	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	1 00	1 00	1 00	0 35	1 00	0 55	0 55	0 20	13 45	91
25	0 00	0 10	0 35	0 40	0 50	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	12 25	83
26	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	1 00	0 15	13 40	91
27	0 00	0 20	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	13 15	88
28	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 40	0 00	0 00	9 05	60
29	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 00	0 00	0 50	0 10	1 05	7
30	0 00	0 00	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 05	9 35	64
Total	1 15	11 50	15 40	17 00	20 20	23 45	26 15	26 35	26 40	25 25	25 45	24 30	23 05	21 55	22 15	6 45	319 00	—
Média	0 03	0 24	0 31	0 34	0 41	0 48	0 53	0 53	0 53	0 51	0 52	0 49	0 46	0 44	0 44	0 14	10 38	71



## QUADRO COM

JUNHO — 1946	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	21,5	17,3	14,2	(14,2)	3,1	2,0	10,0	Nevoeiro	—	—
2	45,5	27,6	8,9	( 10,0)	13,7	1,9	5,0	Cu., Ac., Ci.	—	—
3	48,9	31,8	13,0	(13,0)	1,0	4,7	10,0	Ci., Ac., Cu., Sc.	—	—
4	47,0	33,0	9,2	10,4	0,0	3,9	3,0	Cu., Ci.	—	—
5	46,3	31,9	9,6	10,4	0,0	7,4	4,0	Sc., Ac., Ci.	—	—
6	48,8	33,2	11,7	12,7	0,0	6,8	8,0	St., Sc., Ci.	—	—
7	45,7	33,0	12,7	13,5	0,0	5,3	10,0	Cu., Cs.	—	—
8	46,6	31,1	15,3	(15,7)	12,6	7,0	10,0	Nevoeiro	—	—
9	48,5	32,5	11,7	12,8	0,	4,8	10,0	Sc.	—	—
10	43,0	29,1	14,2	(13,0)	1,3	5,0	10,0	Ns., Cu , Sc.	—	—
11	49,6	30,2	6,6	7,7	0,0	5,4	2,0	Ac., Cu.	—	—
12	44,5	29,4	8,7	9,7	0,0	6,3	5,0	Cu.	—	—
13	44,5	31,1	5,2	6,5	0,0	6,7	0,0	Ci.	—	—
14	47,7	33,6	7,4	8,6	0,0	6,9	0,0	Ci.	—	—
15	46,5	32,4	8,0	9,2	0,0	7,9	3,0	Ci.	—	—
16	46,0	32,3	11,1	12,6	0,0	9,1	10,0	St.	—	—
17	47,7	33,8	10,6	11,9	0,0	4,6	0,0	—	—	—
18	47,3	32,9	12,2	13,6	0,0	8,4	10,0	St.	—	—
19	47,3	34,1	11,6	12,7	0,0	5,1	10,0	Cu., Ci.	—	—
20	48,1	34,0	9,0	10,2	0,0	7,4	0,0	Ac.	—	—
21	49,2	35,4	8,8	9,8	0,0	8,2	0,0	—	—	—
22	49,4	34,1	11,4	13,4	0,0	12,8	0,0	—	—	—
23	50,5	35,2	10,1	12,3	0,0	10,0	0,0	—	—	—
24	55,0	36,7	8,6	10,2	0,0	9,2	6,0	Ci.	—	—
25	47,2	32,5	11,9	13,2	0,0	9,5	10,0	St., Sc.	—	—
26	48,9	33,8	13,5	14,7	0,0	8,0	4,0	Cu., Sc.	—	—
27	49,2	34,1	9,6	10,7	0,0	7,0	0,0	—	—	—
28	48,7	33,7	—	—	0,0	8,2	9,0	Cu., Sc., Ci.	—	—
29	32,8	25,6	15,6	(15,3)	0,2	7,0	10,0	St., Sc.	—	—
30	50,2	26,5	15,0	15,6	0,0	3,0	10,0	St., Sc.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	44,18 46,92 48,11	30,05 32,38 33,76	12,05 9,04 11,61	12,57 10,27 12,80	— — —	4,9 6,8 8,3	8,0 4,0 4,9		
Médias do mês		46,40	32,06	10,88	11,85	—	6,7	5,6		

Temperaturas				Chuva		Evaporação	
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	55,0 no dia 24	na relva...	36,7 no dia 24	13,7 no dia 2	12,8 no dia 22
	Mínima :	no espelho ...	6,5 no dia 13	na relva...	5,2 no dia 13	.....	1,9 no dia 2



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										JUNHO 1946	
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	Ns., Sc.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Nevoeiro			1	
10,0	Cs., Ci.	10,0	Sc., Ac., As.	—	—	10,0	As.			2	
8,0	Cu., gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cb., Sc., Ac.	—	—	10,0	Ac., Sc.			3	
8,0	Ci., Cs., Cu.,	3,0	Ci., Cu.	—	—	0,0	Ci. dispersos.			4	
4,0	Ci. dispersos	9,0	Cs., Ci.	—	—	9,0	Cs., Ci.			5	
10,0	Cu., Sc., Ci., Cc.	10,0	Cu., Sc., Ci., Cs.	—	—	10,0	Sc., Ci.			6	
10,0	Cu., Ac., Cs.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu., Cb.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.			7	
10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Sc.	8,0	Cu., Sc.	—	—	1,0	Cu.			8	
4,0	Cu., Sc.	9,5	Cu., Sc.	—	—	10,0	Ns., Sc.			9	
10,0	Cu., Sc.	10,0	Cb., Sc., Ci.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.			10	
5,0	Cu.	8,0	Ci., Cu., Sc.	—	—	10,0	Cb., Cu., Sc., Ci.			11	
7,0	Cu.	1,5	Cu., Sc.	—	—	0,5	Cu.			12	
0,0	Ci.	0,5	Ci.	—	—	3,0	Cs., Ci.			13	
0,5	Ci.	1,0	Ci.	—	—	4,0	Ci., Cc.			14	
2,0	gr. Cu., Ci.	4,0	Cu., Ci.	—	—	0,0	Cu., Ci.			15	
0,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—			16	
0,0	Cu. a W. no horizonte	0,0	—	—	—	0,0	—			17	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			18	
1,0	Cu., Ac.	0,0	Ci.	—	—	0,0	—			19	
0,0	Ci.	0,0	—	—	—	0,0	Ci. a W. no horizonte			20	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			21	
1,0	Ci.	0,0	—	—	—	0,0	—			22	
0,0	—	0,0	—	—	—	2,0	Ci.			23	
10,0	Cs., Ci.	10,0	As., Ac., Ci., Cs.	—	—	9,0	Ci., Cc., Ac.			24	
0,0	Cu. dispersos	0,0	Ac.	—	—	0,0	—			25	
1,0	Cu.	0,0	Cu. dispersos	—	—	0,0	—			26	
0,0	Ci.	0,0	Ci.	—	—	0,0	Cu. a W. no horizonte			27	
5,0	Ac., Cc., Ci.	8,0	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.	—	—	10,0	Sc., Ci.			28	
10,0	St., Sc.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	St., Sc.			29	
0,0	—	0,0	Cu., Cb. a E.	—	—	0,0	Cu., Sc. a E.			30	
8,0		8,9				8,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
1,5		1,5				1,7					
2,7		2,8				3,1	1. <sup>a</sup> década	31,7	48,8	limpos	8
							2. <sup>a</sup> »	0,0	67,8	de nuv.	16
							3. <sup>a</sup> »	0,2	82,9	cob.	6
4,2		4,4				4,3	Mês	31,9	199,5		

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 2, 3, 7, 8 e 10.  
 " " " " chuvisco ☿ ..... 1, 2 e 29.  
 " " " " nevoeiro ☼ ..... 1, 4, 7 e 8.  
 " " " " coroa lunar ☾ ..... 5.  
 " " " " trovoadas ⚡ ..... 7.

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 2, 5, 6, 7 e 24.  
 " " " " ar puro () ..... 8, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 22, 23 e 28.  
 " " " " orvalho ☁ ..... 13, 14, e 21.  
 " " " " vento forte 🌪 ..... 10, 11, e 23.  
 " " " " muito forte 🌪 ..... 21 e 22.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JULHO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	004,4	004,0	004,0	004,4	004,5	004,2	003,4	003,3	003,0	003,9	004,5	004,7	004,01	004,7	003,0	1,7
2	004,0	003,6	003,7	003,9	003,9	003,5	002,3	001,7	001,2	001,2	001,7	001,4	002,61	004,5	001,0	3,5
3	000,6	999,8	999,5	999,6	999,7	999,7	998,3	998,1	998,3	998,6	998,8	999,0	999,13	001,0	998,0	3,0
4	998,2	997,7	997,9	999,2	000,2	001,1	001,6	002,0	002,3	003,2	004,1	004,4	001,10	004,4	997,6	6,8
5	004,3	004,4	005,2	006,1	006,4	006,1	005,7	005,4	005,3	006,3	007,1	006,7	005,80	007,1	004,3	2,8
6	006,4	006,1	005,9	006,2	006,3	005,8	004,8	004,2	003,6	003,8	004,1	004,0	005,03	006,7	003,6	3,1
7	003,3	002,8	003,1	003,4	003,4	003,3	002,3	001,1	000,2	000,6	000,9	000,8	002,03	003,6	000,2	3,4
8	000,2	999,8	000,2	000,8	000,9	000,9	000,1	999,3	998,9	999,4	000,4	000,7	001,37	001,0	998,9	2,1
9	000,7	000,5	000,9	001,5	001,8	002,2	001,6	000,6	000,5	000,6	001,3	001,2	001,14	002,2	000,4	1,8
10	000,8	000,8	001,4	001,8	001,9	001,8	001,3	001,0	000,6	000,5	001,3	001,1	001,17	002,1	000,5	1,6
11	000,1	999,6	999,6	000,4	000,9	000,9	000,8	000,4	999,9	999,9	000,2	999,9	000,20	001,4	998,9	2,5
12	999,4	998,5	998,5	998,8	999,4	999,8	999,9	000,1	000,0	000,3	001,2	001,5	999,87	001,5	998,0	3,5
13	001,1	000,7	000,9	001,3	001,5	001,3	001,0	001,0	000,5	001,8	001,6	001,3	001,67	001,6	000,5	1,1
14	000,6	999,8	999,7	000,1	000,4	000,0	999,5	999,2	998,8	999,0	999,5	999,3	999,60	001,0	998,8	2,2
15	998,6	998,3	998,5	998,9	999,0	998,8	997,9	997,5	997,3	997,8	998,0	997,9	998,17	999,0	997,3	1,7
16	997,4	996,8	996,7	997,4	997,4	997,7	997,2	996,8	996,6	997,0	997,5	997,7	997,17	997,8	996,6	1,2
17	997,2	996,8	997,1	997,7	997,9	998,5	998,5	997,8	997,8	998,8	000,0	000,4	998,26	000,5	996,8	3,7
18	000,2	000,3	000,4	001,7	001,8	002,1	002,1	002,1	002,2	002,6	003,5	003,5	001,95	003,5	000,1	3,4
19	003,4	003,3	003,7	004,3	004,6	004,6	004,3	004,3	003,9	004,5	005,4	005,1	004,30	005,4	003,1	2,3
20	004,8	004,4	004,4	004,5	004,5	004,3	003,6	003,5	003,1	003,8	004,5	004,4	004,11	005,1	003,1	2,0
21	003,9	003,6	003,5	004,4	004,5	004,0	003,2	002,5	002,5	003,4	003,8	003,7	003,57	004,5	002,5	2,0
22	003,2	002,4	002,4	002,4	002,2	001,7	000,8	000,2	999,9	000,3	000,9	000,8	001,36	003,7	999,9	3,8
23	999,7	999,3	000,1	000,7	000,8	000,4	000,0	999,4	999,1	000,0	001,1	001,2	000,17	001,2	999,3	1,9
24	000,7	000,1	000,8	001,1	001,8	002,3	001,2	001,0	000,8	001,0	002,1	001,8	001,19	002,3	000,1	2,2
25	001,1	000,3	000,3	000,4	000,6	000,5	000,3	000,0	000,3	000,7	001,6	002,2	000,73	002,2	000,0	2,2
26	001,8	001,8	001,8	002,3	003,4	003,4	003,6	003,4	003,2	003,8	003,8	003,8	003,04	003,8	001,8	2,0
27	003,8	003,7	004,0	004,5	004,6	004,3	003,8	003,1	002,9	003,5	003,8	003,8	003,83	004,6	002,9	1,7
28	003,3	002,3	002,0	002,5	002,5	002,1	000,9	000,5	000,1	000,2	001,2	001,4	001,54	003,4	000,1	3,3
29	001,3	001,0	000,9	001,3	001,8	001,5	000,5	000,1	999,8	000,0	000,5	000,6	000,75	001,8	999,8	2,0
30	000,3	999,8	999,8	000,2	000,6	000,2	999,3	998,5	997,5	998,1	000,1	000,0	999,49	000,7	997,4	3,3
31	999,0	998,7	999,2	999,6	000,3	000,4	000,5	000,2	999,8	000,3	001,2	001,2	000,05	001,6	998,5	3,1
1. <sup>a</sup> década	002,29	001,95	002,18	002,69	002,90	002,86	002,14	001,67	001,39	001,81	002,42	002,40	002,34	003,73	000,75	2,98
2. <sup>a</sup> "	000,28	999,85	999,95	000,51	000,74	000,80	000,48	000,27	000,01	000,55	001,14	001,10	000,47	001,68	999,32	2,36
3. <sup>a</sup> "	001,65	001,19	001,35	001,76	002,10	001,89	001,28	000,81	000,54	001,03	001,83	001,86	001,43	002,71	000,21	2,50
Mês	001,41	001,00	001,16	001,66	001,92	001,85	001,30	000,91	000,64	001,13	001,80	001,79	001,41	002,71	000,10	2,61

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

Pressão média..... 1002,28 1003,08 1000,38 999,97 1002,08 1001,99

Máx. absoluta 1007,1 no dia 5 pelas 21<sup>h</sup>Mín. " 996,6 no dia 16 às 4<sup>h</sup> 25<sup>m</sup>

Variação max. 10,5







## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	14,4	13,7	13,0	13,8	14,6	16,4	15,3	14,9	14,1	15,0	15,0	14,7	14,6	17,2	13,0	4,2
2	14,1	13,8	13,5	13,5	14,2	15,6	15,1	15,1	12,0	13,5	13,1	13,1	13,9	16,2	12,0	4,2
3	12,9	12,4	12,1	12,5	12,7	12,6	10,2	12,1	12,2	13,3	14,1	13,8	12,5	14,1	9,0	5,1
4	13,6	13,5	13,1	13,0	9,6	7,7	8,0	7,0	6,8	7,9	8,4	8,6	9,7	13,6	6,8	6,8
5	8,7	8,4	8,5	7,9	8,1	8,8	9,5	10,4	10,2	11,1	11,4	11,4	9,7	11,5	7,9	3,6
6	11,0	10,5	10,2	8,9	10,2	8,9	9,4	1,11	10,3	11,1	11,9	11,3	10,4	12,0	8,2	3,8
7	8,5	7,9	7,0	7,9	7,3	8,9	8,4	8,7	8,8	10,0	9,0	9,0	8,5	11,2	7,0	4,2
8	5,8	6,4	6,4	8,1	8,8	9,3	9,1	8,2	8,5	9,7	9,8	8,3	8,2	9,8	6,4	3,4
9	5,9	4,9	4,3	5,6	5,9	9,0	6,7	7,3	9,0	8,7	9,4	8,6	7,0	9,4	4,3	5,1
10	6,5	6,3	6,1	7,9	9,3	10,2	9,5	8,5	9,2	10,7	11,4	11,1	9,0	11,4	5,9	5,5
11	11,0	9,5	9,0	11,3	12,0	10,2	19,6	15,0	12,4	13,9	14,2	13,2	11,8	15,4	9,0	6,4
12	12,5	11,3	11,7	11,7	11,9	15,9	15,7	15,6	15,1	15,3	14,7	14,1	13,8	16,5	11,3	5,2
13	13,7	13,0	12,5	12,6	12,2	3,6	12,4	11,6	11,2	12,8	13,5	13,1	12,2	13,7	7,6	6,1
14	12,9	12,8	12,6	13,4	12,7	11,3	11,4	12,0	12,0	12,9	12,9	12,4	12,4	13,4	10,9	2,5
15	12,6	11,5	11,0	11,2	10,1	8,6	9,3	10,5	10,1	11,7	12,1	12,2	11,0	12,6	8,6	4,0
16	12,3	11,9	11,2	11,6	11,6	11,9	11,0	9,7	9,1	11,0	12,5	12,2	11,4	12,7	9,1	3,6
17	12,9	13,0	13,1	13,6	13,3	13,5	14,2	13,0	12,1	11,6	10,8	11,2	12,6	14,2	10,8	3,4
18	10,8	10,4	9,8	10,9	10,1	10,1	8,5	9,4	8,6	10,8	11,5	11,5	10,2	11,7	8,1	3,6
19	11,6	11,0	10,6	10,5	10,6	10,7	9,9	9,4	9,3	10,3	11,0	11,3	10,5	11,6	9,2	2,4
20	11,5	11,4	11,2	11,5	11,0	10,8	9,7	9,3	9,8	10,8	11,8	11,5	10,8	12,0	9,1	2,9
21	11,5	11,3	10,9	12,0	10,5	12,2	12,1	11,8	11,5	12,6	12,4	11,9	11,7	12,8	10,9	1,9
22	11,6	11,0	10,7	11,8	11,3	12,0	11,1	10,7	10,3	11,6	12,3	11,1	11,2	12,3	10,2	2,1
23	11,7	11,3	11,6	13,1	10,4	13,2	12,7	11,2	11,7	14,0	13,7	12,9	12,6	14,5	10,8	3,7
24	12,4	11,9	11,7	12,0	12,1	12,8	12,8	13,2	13,9	13,8	14,0	13,6	12,9	14,0	11,7	2,3
25	12,8	12,8	12,4	12,8	12,8	13,8	13,4	12,8	12,0	13,2	13,1	12,1	12,8	13,8	11,8	2,0
26	11,4	10,7	10,7	11,7	11,5	11,3	10,5	11,8	12,0	13,1	13,2	12,7	11,7	13,4	10,5	2,9
27	14,1	12,2	12,0	12,6	11,8	10,5	10,6	10,6	—	—	—	—	11,6	—	—	—
28	—	—	10,0	10,7	13,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	9,0	9,2	9,4	9,8	9,6	11,5	10,6	10,8	10,0	—	—	—
30	9,8	6,3	4,7	7,0	8,7	8,9	8,2	9,0	10,0	11,2	12,2	11,0	8,9	12,2	4,7	7,5
31	11,3	10,9	11,4	13,0	14,0	15,3	11,6	10,8	10,3	12,4	14,0	13,5	12,3	15,3	10,2	5,1
1.ª década	10,1	9,8	9,4	9,9	10,1	10,7	10,1	10,3	10,1	11,2	11,4	11,0	10,4	12,6	8,1	4,6
2.ª "	12,2	11,6	11,3	11,8	11,6	11,1	11,3	11,6	11,0	12,1	12,5	12,3	11,7	13,4	9,4	4,0
3.ª "	11,8	10,9	10,6	11,7	11,7	11,9	11,2	11,2	11,3	12,6	12,9	12,2	11,6	13,5	10,1	3,4
Mês	11,4	10,8	10,4	11,1	11,1	11,3	10,9	11,0	10,8	11,9	12,2	11,8	11,2	13,2	9,1	4,1

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 17,2 no dia 1 a M. D.  
Mínima registrada ..... 4,3 no dia 9 às 4 e às 5 horas a.  
Variação..... 12,9



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	97	99	96	83	63	50	38	38	40	51	77	92	69	99	34	65
2	97	97	96	89	79	60	45	42	38	53	75	89	71	99	37	62
3	95	97	97	93	80	58	36	47	54	69	89	91	75	97	29	68
4	93	95	92	92	55	38	39	36	37	59	72	81	66	95	35	60
5	86	86	92	79	49	39	41	46	50	64	78	88	67	92	39	53
6	94	96	86	47	43	28	22	33	35	46	63	75	55	97	22	75
7	45	44	45	43	35	29	26	21	24	37	53	59	39	60	21	39
8	35	33	37	41	38	29	23	19	19	30	44	47	33	47	19	28
9	25	24	22	26	22	26	17	14	18	27	41	42	25	43	14	29
10	29	26	25	32	28	22	17	16	16	30	40	42	27	44	15	29
11	50	43	41	41	35	19	16	29	28	34	44	46	36	52	16	36
12	53	56	62	54	41	50	50	53	58	72	84	85	61	87	41	46
13	85	84	84	82	63	54	45	48	50	69	81	84	69	85	45	40
14	83	83	83	87	67	52	46	48	51	68	78	83	69	87	46	41
15	91	91	91	77	45	27	22	34	38	53	75	87	61	92	22	70
16	91	94	92	92	78	53	39	36	38	50	89	91	70	96	36	60
17	98	97	96	95	75	71	71	56	56	59	65	79	76	98	56	42
18	80	92	94	85	55	47	40	41	43	61	81	94	68	97	35	62
19	97	92	88	80	64	52	41	42	46	56	79	88	69	97	40	57
20	91	91	92	85	60	46	40	39	45	60	80	89	68	92	38	54
21	90	93	94	87	65	46	40	39	43	57	72	83	67	94	39	55
22	87	91	92	75	50	34	17	19	22	34	46	51	51	92	17	75
23	59	77	81	92	71	47	40	31	32	63	90	91	66	92	28	64
24	90	87	86	83	69	62	50	53	56	61	84	91	73	91	50	41
25	90	94	92	89	84	61	48	46	56	69	91	89	75	94	46	48
26	85	82	85	80	62	47	40	50	55	70	82	85	69	91	40	51
27	91	88	89	89	62	44	42	45	49	58	74	82	68	95	42	53
28	88	93	93	82	55	27	20	29	32	40	55	68	56	93	20	73
29	78	80	37	35	28	26	21	21	23	35	44	47	39	80	18	62
30	55	31	18	25	25	16	17	14	20	27	44	34	26	55	12	43
31	32	35	54	62	59	42	32	27	27	39	66	82	47	84	25	59
1.ª década	70	70	69	63	49	38	30	31	33	47	63	71	53	77	27	51
2.ª "	82	82	82	78	58	47	41	43	45	58	76	83	65	88	38	51
3.ª "	77	77	75	73	57	41	33	34	38	50	68	73	58	87	31	57
Mês	76	77	75	71	55	42	35	36	39	52	69	75	58	84	32	53

Extremas do mês { Máxima registrada..... 99 nos dias 1 e 2 respectivamente às 3 e às 2 horas a.  
 Mínima registrada..... 12 no dia 30 às 4 hora p.  
 Variação..... 87



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1946		Rumos predominantes												Chuva em milí- metros					
		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.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
3	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0						
4	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2						
5	NNW.	N.	NNW.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
6	NW.	NW.	V.	ENE.	SE.	NE.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NW.	0,0						
7	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E	E.	E.	NE.	ENE.	NNW.	N.	N.	0,0						
8	ENE.	ENE.	E.	V.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	0,0						
9	ENE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	N.	N.	W.	0,0						
10	NNE.	ENE.	ENE.	SSE.	ESE.	ESE.	SSE.	WNW.	NNW.	N.	V.	ESE.	0,0						
11	SSE.	SSW.	S.	S.	SSE.	SE.	V.	NW.	WNW.	V.	NNW.	V.	0,0						
12	V.	V.	ESE.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
13	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
15	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NE.	ENE.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0						
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
17	NW.	NW.	NW.	NNW.	N.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,5						
18	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
19	NNW.	NNW.	N.	N.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0						
21	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
24	NNW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0						
25	N.	N.	N.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0						
26	NNW.	NNW.	N.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0						
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0						
28	NW.	NW.	NW.	V.	NE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
29	NW.	NW.	NW.	NE.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0						
30	NW.	NW.	ENE.	ENE.	V.	ESE.	ENE.	NNE.	NNW.	N.	N.	SSE.	0,0						
31	ENE.	E.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
Frequência do vento																			Chuva em milí- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década ...	9	2	3	13	5	9	1	2	0	0	0	0	1	1	43	26	5	0	0,2
Segunda " ..	3	0	1	1	0	1	2	2	2	1	0	0	0	18	55	29	5	0	0,5
Terceira " ..	6	1	2	5	1	2	0	1	0	0	0	0	0	12	65	34	3	0	0,0
Mês.....	18	3	6	19	6	12	3	5	2	1	0	0	1	31	163	89	13	0	0,7
Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																			Chuva em milí- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1001,09	1002,75	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,79	18,92	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	10,6	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	67	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,4	3,0	—	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	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	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1946	Quilômetros por hora																										
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Menor rajada
1	3	3	7	1	3	3	3	4	7	7	6	6	8	11	12	12	11	11	8	9	6	10	4	7	6,7	12	31
2	2	7	1	2	4	3	1	2	6	8	5	7	8	8	12	12	12	12	8	7	9	5	5	6	6,3	12	28
3	5	2	5	5	2	2	3	4	3	7	9	5	6	10	13	11	13	9	8	10	9	6	7	2	6,5	13	33
4	2	2	2	2	2	1	14	13	16	16	18	19	19	20	21	24	23	22	20	18	17	18	16	10	14,0	24	49
5	7	11	9	3	3	1	2	2	8	10	12	13	12	17	21	22	19	17	14	10	6	5	3	1	9,5	22	45
6	2	1	2	3	6	4	7	10	12	11	10	13	11	11	16	16	15	15	12	8	3	2	5	6	8,4	16	36
7	9	21	30	28	32	36	38	29	21	21	16	14	12	11	8	8	8	11	15	15	11	2	2	3	16,7	38	70
8	14	24	19	12	14	24	10	8	8	6	9	10	9	8	10	8	10	11	16	14	8	3	3	6	11,0	24	52
9	20	19	16	11	25	25	16	12	10	10	11	14	12	10	6	8	7	7	14	12	6	3	4	3	11,7	25	31
10	8	5	11	11	9	7	5	8	10	9	14	10	6	4	6	6	6	8	14	11	8	4	3	5	7,8	14	31
11	7	5	5	7	7	7	6	5	7	7	7	6	7	7	9	9	8	6	5	5	11	5	4	7	6,6	11	37
12	8	7	11	7	5	5	6	8	4	8	12	10	15	14	10	14	10	8	8	8	9	4	5	6	8,4	15	34
13	5	4	4	4	5	7	6	7	7	9	7	8	11	12	13	14	13	11	11	9	8	6	8	8	8,2	14	33
14	5	3	4	3	3	6	6	8	8	7	7	10	11	12	15	13	14	10	9	8	5	3	1	2	7,2	15	35
15	3	2	5	5	2	3	3	5	5	11	10	11	7	17	18	18	17	16	14	9	7	6	3	2	8,3	18	37
16	1	1	2	2	2	5	3	2	2	5	8	9	12	18	18	19	17	15	11	10	9	7	9	8	8,1	19	44
17	7	4	6	6	6	5	7	6	4	6	4	5	5	7	11	12	14	12	14	12	12	7	2	1	7,3	14	33
18	1	1	1	1	1	1	2	7	9	12	12	13	14	15	15	17	16	17	17	15	11	9	11	7	9,4	17	40
19	5	4	9	12	9	7	7	7	8	8	9	12	11	15	17	17	17	18	18	13	10	9	10	10	10,9	18	48
20	8	4	6	4	4	3	7	8	9	10	11	14	16	16	18	20	16	15	16	9	9	6	4	4	9,9	20	42
21	3	2	1	2	2	3	2	3	4	8	9	10	15	14	15	15	16	15	13	7	4	4	3	2	7,2	16	29
22	1	1	2	3	2	1	3	2	4	5	5	7	7	10	14	15	14	11	8	7	3	2	3	1	5,5	15	36
23	2	2	3	3	1	4	1	5	5	7	7	8	9	10	10	10	9	9	10	9	7	6	8	6	6,3	10	27
24	5	4	4	5	4	3	3	4	7	8	8	9	11	15	14	12	8	6	12	11	7	6	5	5	7,3	15	35
25	3	3	1	2	1	1	3	4	6	5	8	9	11	12	12	15	12	10	10	8	10	8	8	7	7,0	15	28
26	6	7	6	8	3	3	2	7	8	10	7	8	17	15	14	14	14	16	14	10	9	7	7	9	9,2	17	40
27	11	9	7	9	5	8	6	7	9	13	14	15	18	21	20	18	18	17	9	8	5	2	2	11,2	21	45	
28	2	2	2	2	3	7	4	5	9	12	13	10	12	18	18	17	19	16	13	8	4	3	3	5	8,6	19	38
29	4	4	9	7	4	7	7	7	8	8	5	5	6	8	16	16	16	14	13	6	5	2	2	2	7,5	16	40
30	3	2	3	5	14	27	24	17	7	5	7	11	12	8	9	10	12	17	12	13	13	9	8	5	10,5	27	54
31	7	8	5	5	5	7	3	6	4	4	5	10	12	13	9	10	9	9	6	6	8	6	4	5	6,9	13	28

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,2	9,5	10,2	7,8	10,0	10,6	9,9	9,2	10,1	10,5	11,0	11,1	10,3	11,0	12,5	12,7	12,4	12,3	12,9	11,4	8,3	5,8	5,2	4,9	9,9	38	70
2.ª » ...	5,0	3,5	5,3	5,1	4,4	5,9	5,3	6,3	6,3	8,3	8,7	9,8	10,9	13,3	14,4	15,3	14,2	12,8	12,3	9,8	9,2	6,4	5,5	5,5	8,4	20	48
3.ª » ...	4,3	4,0	3,9	4,6	4,0	6,5	5,3	6,1	6,5	7,7	8,0	9,3	11,8	12,8	13,8	14,0	13,4	12,8	11,6	8,5	7,1	5,3	4,8	4,5	7,9	27	54
Mês.....	5,5	5,6	6,4	5,8	6,1	7,3	6,8	7,2	7,6	8,8	9,2	10,0	11,0	12,4	13,6	14,0	13,3	12,6	12,3	9,9	8,2	5,8	5,2	4,9	8,7	38	70

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2.368	9,9	38 quil. ENE. no dia 7	NW.
2.ª » .....	2.026	8,4	20 » NNW. no dia 20	NW.
3.ª » .....	2.096	7,9	27 » ENE. no dia 30	NW.
Mês.....	6.490	8,7	38 » ENE. no dia 7	NW.

Dias de vento muito fraco .....	4	Dias de vento moderado .....	2
» » fraco.....	25	» » fresco .....	
Dia mais ventoso.....	7	Dias menos ventosos .....	22







## INSOLAÇÃO

JULHO — 1946	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
1	h m 0 00	h m 0 50	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 50	h m 0 55	h m 1 00	h m 1 00	h m 0 15	h m 13 50	% 92
2	0 00	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 10	10 50	72
3	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 45	0 20	0 40	0 05	8 55	60
4	0 00	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 10	12 35	84
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	0 50	0 00	14 05	94
6	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 10	14 25	97
7	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
8	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 10	14 25	97
9	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	14 15	96
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	1 00	0 35	0 00	13 35	91
11	0 00	0 15	1 00	0 55	0 55	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 20	0 35	0 10	0 00	10 40	72
12	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	1 00	0 00	12 35	85
13	0 00	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	0 00	10 50	73
14	0 00	0 00	0 00	0 10	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	11 05	75
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	0 45	0 00	13 45	93
16	0 00	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 10	10 50	73
17	0 00	0 00	0 00	0 05	0 35	0 00	0 00	0 10	0 10	0 45	0 50	0 55	0 50	0 40	0 05	0 10	5 15	36
18	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	14 05	96
19	0 00	0 10	0 30	1 00	1 00	0 55	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	12 40	86
20	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 00	12 15	84
21	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 50	0 00	13 50	95
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	1 00	0 00	13 50	95
23	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 10	13 55	95	
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	1 00	0 45	0 00	11 15	77
25	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	10 05	69
26	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 05	0 00	13 05	90
27	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	1 00	0 50	0 00	12 10	84
28	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	95
29	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 50	0 00	13 50	96
30	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 40	1 00	0 40	0 00	13 10	92
31	0 00	0 10	0 20	0 25	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 30	0 00	10 50	75
Total	1 15	15 40	19 25	23 05	27 25	29 50	29 55	30 05	30 10	30 45	30 50	30 10	29 30	29 30	25 25	2 05	385 05	—
Média	0 02	0 30	0 38	0 51	0 53	0 58	0 58	0 58	0 58	0 59	1 00	0 58	0 57	0 57	0 49	0 04	12 25	84



JULHO 1946	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	55,4	40,5	13,9	14,7	0,0	7,3	8,0	Ci.	—	—
2	53,9	38,5	14,7	15,6	0,0	9,9	1,0	St.	—	—
3	51,0	35,5	12,6	13,8	0,0	8,8	10,0	St.	—	—
4	47,4	31,8	13,3	(15,1)	0,2	6,8	10,0	St., Cu., Sc., Ac.	—	—
5	47,2	33,0	6,5	7,8	0,0	9,8	4,0	Ci.	—	—
6	52,0	40,1	9,1	10,7	0,0	7,4	0,5	Ci.	—	—
7	53,6	40,2	13,5	16,5	0,0	12,7	0,0	—	—	—
8	54,6	39,5	13,7	16,5	0,0	12,9	0,0	—	—	—
9	57,5	41,2	16,0	19,3	0,0	15,6	0,0	—	—	—
10	59,0	48,0	17,1	20,6	0,0	14,8	0,0	—	—	—
11	62,0	43,9	19,1	22,1	0,0	13,6	9,0	Ac., Ci.	—	—
12	53,2	37,0	17,1	19,5	0,0	13,6	7,0	Ac.	—	—
13	49,0	24,6	16,9	17,4	0,0	10,2	8,0	St.	—	—
14	49,0	34,9	14,1	16,4	0,0	8,3	10,0	Sc., Cu.	—	—
15	52,5	38,1	11,2	12,8	0,0	8,6	9,0	Ci., Cs.	—	—
16	49,5	35,4	11,1	12,7	0,0	10,5	0,0	—	—	—
17	50,4	34,2	14,2	(15,8)	0,5	8,1	10,0	St., Sc., Cu.	—	—
18	50,9	33,9	8,3	10,0	0,0	5,0	7,5	Cu., Sc.	—	—
19	49,1	33,4	9,7	11,5	0,0	8,7	6,0	Cu., Sc.	—	—
20	48,0	35,5	11,6	12,9	0,0	8,2	8,0	Sc., Cs., Ci.	—	—
21	50,6	36,0	10,0	11,7	0,0	8,0	6,0	Ci., Cs.	—	—
22	57,6	36,6	10,8	12,0	0,0	9,3	0,0	—	—	—
23	52,7	38,0	12,8	14,8	0,0	12,2	0,0	—	—	—
24	49,1	35,6	14,0	15,6	0,0	9,7	5,0	St., Ac.	—	—
25	50,1	36,2	13,0	14,6	0,0	7,5	10,0	St.	—	—
26	48,9	35,4	10,9	12,7	0,0	9,6	2,0	Cu., Sc.	—	—
27	47,8	35,5	14,5	15,1	0,0	7,0	2,0	Cu.	—	—
28	53,0	42,0	9,2	11,1	0,0	7,0	0,0	—	—	—
29	57,0	45,7	12,1	15,1	0,0	11,4	0,0	—	—	—
30	61,4	44,4	15,7	19,7	0,0	17,3	1,0	Ac., Ci.	—	—
31	55,5	41,0	18,6	21,1	0,0	16,0	10,0	Cu., As., Ac., Ci., Cs.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 53,16	38,83	13,04	15,06	—	10,6	3,3			
	2. <sup>a</sup> 51,36	35,09	13,33	15,11	—	9,5	7,4			
	3. <sup>a</sup> 53,06	38,76	12,87	14,86	—	10,5	3,3			
Médias do mês	52,55	37,60	13,07	15,01	—	10,2	4,6			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva		Evaporação	
	Máxima :	ao sol .....	62,0 no dia 11	na relva...	48,0 no dia 10	0,5 no dia 17	17,3 no dia 20	5,0 no dia 18
	Mínima :	no espelho ...	7,8 no dia 5	na relva. .	6,5 no dia 5	.....		



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										JULHO 1946
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	Ci.	8,0	gr. Cu., Cb., Cs., Ci.	9	—	1,0	Ci., Cb.	1		
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	0,0	Cu.	2		
8,0	Ci.	10,0	gr. Cu., Cs., Ci.	—	—	10,0	As., Ac., Ci.	3		
2,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	1,0	Cu., Ac., Cs., Ci.	4		
7,0	Ci., Cu.	1,0	Ci., Cu.	—	—	6,0	Ci., Cs.	5		
0,0	—	0,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.	6		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci. dispersos	10		
8,0	Ac.	10,0	Ac., Ci., Cs.	—	—	8,0	Ac., As., Ci.	11		
0,0	Ac. a E.	0,0	—	—	—	0,0	—	12		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	13		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	14		
8,0	Ci., Cs.	1,0	Ci.	—	—	7,0	Ci.	15		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	16		
10,0	As., Sc.	9,0	Cu., Sc.	—	—	9,0	Cu., Sc.	17		
9,0	Cu., Sc.	5,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	0,0	Cu., Ac.	18		
2,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	Ci.	19		
2,0	Cu., Ci.	0,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.	20		
1,0	Ci.	0,0	—	—	—	0,0	—	21		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	22		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	23		
3,0	Ac., Ci.	1,0	St., Sc., Ac., Ci.	—	—	0,0	Ci. dispersos	24		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	St., Sc. a W.	25		
1,0	Ac., Sc. a NW.	3,0	Cu.	—	—	8,0	Cu., Sc.	26		
0,5	Cu.	0,0	—	—	—	1,0	Ac., Ci.	27		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	28		
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	29		
0,0	Ac.	2,0	Cu., Ci.	—	—	10,0	Cu., Ac., Ci.	30		
2,0	Cu., Ci.	2,0	Cb., Ci.	—	—	5,0	Cb., Ci.	31		
1,9		1,9				1,8	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,9		2,5				2,4				
0,7		0,7				2,2	1.ª década	0,2	106,0	limpos 12
							2.ª " "	0,5	94,8	de nuv. 17
							3.ª " "	0,0	115,9	cob. 2
2,1		1,7				2,1	Mês	0,7	316,7	

Dias em que houve halo solar  $\oplus$  ..... 1, 3 e 20.  
 " " " " chuvisco  $\uparrow$  ..... 4, e 17.  
 " " " " nevoeiro  $\equiv$  ..... 2, 3, 16, 23, 24 e 25.  
 " " " " ar puro  $()$  ..... 4, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 17, 18, 19, 20, 25,  
 26, 28 e 30.

Dias em que houve relâmpagos  $\leq$  ..... 30 e 31.  
 " " " " bruma seca  $\infty$  ..... 11.  
 " " " " neblina  $=$  ..... 13  
 " " " " vento forte  $\equiv$  ..... 4, 5, 8, 16, 19, 20, 27 e 30.  
 " " " " " muito forte  $\equiv$  ..... 7.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

AGOSTO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	000,6	000,2	000,2	000,5	001,4	001,1	001,8	000,1	000,4	999,5	000,0	999,6	000,47	002,5	999,0	3,5
2	998,6	998,4	999,2	999,9	000,6	000,2	999,4	999,7	000,1	000,5	001,0	001,0	999,88	001,0	998,4	2,6
3	000,6	000,6	000,6	000,8	000,7	000,9	999,9	999,3	999,3	999,4	999,2	998,5	999,89	001,5	997,8	3,7
4	997,4	997,1	998,3	999,4	999,7	999,4	999,8	999,4	999,1	999,6	000,8	001,0	999,30	001,0	997,1	3,9
5	000,9	000,6	001,6	002,9	003,4	003,7	003,2	002,5	002,7	003,2	004,4	004,5	002,86	004,5	000,6	3,9
6	004,6	004,4	004,4	004,7	005,4	005,5	005,1	004,5	004,3	004,9	006,0	006,3	005,03	006,3	004,3	2,0
7	005,6	004,8	004,7	005,2	005,5	005,1	004,1	003,4	003,5	003,9	004,3	003,8	004,42	006,0	003,3	2,7
8	002,8	002,0	001,7	002,1	002,1	001,5	000,4	000,1	999,7	999,9	000,6	000,5	001,05	003,3	999,7	3,6
9	999,9	999,1	998,6	999,1	999,2	998,5	997,4	997,0	996,6	997,2	997,4	996,6	997,95	000,3	996,3	4,0
10	995,7	994,8	994,6	995,1	996,5	997,4	997,5	997,3	997,9	998,7	000,1	000,4	997,25	000,4	994,5	5,9
11	999,9	999,8	999,9	000,4	001,0	001,0	000,7	000,3	000,5	001,4	002,2	002,1	000,79	002,2	999,8	2,4
12	001,5	001,1	001,3	001,9	002,4	002,6	002,1	001,9	002,2	002,7	003,6	003,6	002,30	003,6	001,1	2,5
13	003,1	003,0	002,8	003,1	003,4	002,7	001,5	000,9	001,1	001,5	002,0	002,1	002,27	003,5	000,9	2,6
14	002,1	001,7	001,8	002,6	003,5	003,6	003,1	002,6	002,6	002,9	003,9	003,8	002,85	003,9	001,4	2,5
15	003,7	003,5	003,4	003,9	004,6	004,1	003,4	002,9	002,0	001,9	002,2	001,8	003,07	004,6	001,6	3,0
16	000,7	000,0	999,0	999,0	998,9	998,7	998,2	997,5	996,4	996,2	996,3	995,9	997,97	001,6	995,8	5,8
17	995,5	995,6	995,3	995,9	996,5	997,3	997,6	997,4	997,8	998,6	999,7	999,9	997,38	000,0	995,3	4,7
18	999,7	999,7	000,0	001,0	002,2	002,6	002,9	003,6	004,6	005,8	006,9	007,6	003,19	007,7	999,6	8,1
19	007,8	007,7	007,6	008,3	006,7	008,7	007,9	007,1	006,9	007,0	008,0	007,6	007,76	008,9	006,9	2,0
20	007,2	006,7	006,2	006,3	006,1	005,7	004,4	003,6	003,4	003,4	004,3	003,8	005,02	007,6	003,3	4,3
21	003,1	002,4	002,0	001,7	001,4	000,7	999,5	998,9	998,6	999,0	999,9	999,8	000,51	003,5	998,6	4,9
22	999,1	998,2	998,2	998,2	998,5	998,6	997,7	997,0	997,1	997,7	998,5	998,5	998,09	999,6	997,0	2,6
23	998,5	997,7	997,7	998,6	999,4	999,1	998,3	998,2	998,5	999,2	000,3	000,4	997,56	000,4	997,4	3,0
24	000,3	999,8	999,8	000,5	000,8	000,6	999,8	999,4	999,7	000,0	000,6	001,0	000,19	001,0	999,2	1,8
25	000,5	999,8	999,8	999,9	000,2	999,9	999,0	998,7	998,7	999,1	000,0	999,8	999,57	000,9	998,6	2,3
26	999,0	998,3	998,1	998,6	998,9	998,5	997,7	997,2	997,4	997,8	999,0	999,1	998,30	999,4	997,2	2,2
27	998,8	998,3	998,7	999,1	999,7	999,5	998,8	998,4	998,7	999,4	999,7	999,7	999,07	999,7	998,3	1,4
28	998,8	997,6	997,7	997,9	998,2	998,2	997,8	997,3	997,6	998,1	998,7	998,6	998,03	999,4	997,2	2,2
29	997,8	996,9	997,6	997,8	998,9	998,8	998,6	998,4	999,1	999,9	001,0	001,4	998,92	001,4	996,8	4,6
30	001,2	000,6	000,9	002,0	003,0	002,7	002,3	002,3	003,2	003,6	004,7	004,6	002,67	004,7	000,3	4,4
31	004,6	004,1	004,3	004,5	005,0	004,9	004,2	003,4	003,2	003,3	003,4	003,1	003,95	005,1	002,9	2,2
1.ª década	000,67	999,60	000,39	000,97	001,45	001,33	000,86	000,33	000,36	000,68	001,38	001,22	000,81	002,68	999,10	3,58
2.ª "	002,12	001,88	001,73	002,24	002,73	002,70	002,18	001,78	001,75	002,14	002,91	002,82	002,26	004,36	000,57	3,79
3.ª "	000,14	999,43	999,53	999,89	000,36	000,14	999,43	999,02	999,25	999,74	000,53	000,55	999,71	001,37	998,50	2,87
Mês	000,95	000,27	000,52	001,00	001,48	001,35	000,78	000,33	000,42	000,82	001,57	001,50	000,89	002,76	999,36	3,40

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

Máx. absoluta 1008,9 no dia 19 pelas 10<sup>h</sup>

Pressão média..... 999,96 1002,53 1000,11 1000,89 1001,79 999,03 1001,51

Min. " 994,5 no dia 10 pelas 4<sup>h</sup>

Variação max. 14,4



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

AGOSTO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	18,1	17,3	17,3	19,6	29,5	34,5	32,8	31,2	31,2	28,4	26,0	27,2	26,05	35,4	17,0	18,4
2	27,1	25,9	21,4	23,7	31,3	36,6	40,4	33,1	28,7	24,6	22,8	21,0	27,98	41,0	19,9	21,1
3	18,9	18,2	17,9	19,2	23,7	29,1	32,8	32,0	29,9	26,2	23,8	23,5	24,91	33,8	17,9	15,9
4	23,2	21,1	18,3	18,3	19,4	25,1	28,0	27,8	26,4	22,2	19,1	17,7	22,06	30,0	17,3	12,7
5	16,4	15,6	15,5	16,8	17,8	23,0	27,7	29,7	26,3	21,5	18,1	17,6	20,45	30,4	15,4	15,0
6	17,4	17,2	17,2	18,1	22,4	27,7	30,0	20,1	25,9	21,2	17,4	16,1	21,59	31,2	16,0	15,2
7	16,6	16,2	16,3	17,5	21,5	25,4	28,1	27,0	24,3	19,5	17,7	18,0	20,73	28,8	16,1	12,7
8	17,6	17,4	17,0	17,7	20,8	25,3	27,0	26,6	23,9	19,4	17,9	17,6	20,70	27,8	17,0	10,8
9	17,4	17,0	16,9	16,7	20,9	26,1	27,3	26,7	24,6	20,3	19,3	19,0	21,10	28,8	16,3	12,5
10	18,9	18,9	18,5	18,6	19,6	21,3	24,8	24,5	22,4	18,7	16,1	14,7	19,63	25,6	14,1	11,5
11	13,6	12,6	11,8	13,1	19,2	23,9	25,9	25,8	24,1	19,5	16,8	15,5	18,53	27,1	11,4	15,7
12	14,8	14,3	13,0	15,4	21,7	25,6	28,7	27,5	24,8	21,5	18,6	16,7	20,20	29,8	13,0	16,8
13	15,5	14,9	15,2	16,0	19,7	26,8	30,4	29,6	27,3	22,3	19,2	17,0	21,16	31,3	14,9	16,4
14	15,7	15,7	15,4	15,8	18,7	23,1	25,6	25,4	23,4	18,5	15,7	14,6	18,97	26,6	13,8	12,8
15	13,6	13,0	13,6	14,0	17,3	23,2	25,4	25,6	22,6	18,1	16,4	16,4	18,33	26,8	13,0	13,8
16	16,6	16,8	16,6	17,6	19,5	19,5	19,5	23,1	19,7	19,1	18,6	18,3	18,50	23,8	16,5	4,3
17	17,4	16,6	16,6	16,9	18,3	19,9	21,2	21,2	19,8	17,0	15,8	15,3	18,02	23,3	14,6	8,7
18	15,1	14,4	14,0	14,7	17,4	20,1	21,8	21,5	19,8	16,7	14,8	13,5	16,85	22,6	13,1	9,5
19	13,1	12,1	12,0	12,4	18,6	23,3	21,8	21,4	21,8	18,4	16,6	15,8	17,83	25,6	11,7	13,9
20	15,3	15,4	15,4	16,3	20,6	23,6	25,7	25,6	22,6	17,7	15,6	14,2	19,03	27,2	13,5	13,7
21	13,1	12,1	11,5	12,5	20,1	28,0	29,0	29,6	26,3	21,3	18,1	16,5	19,87	30,2	11,4	18,8
22	15,1	14,0	14,0	15,5	22,8	29,9	32,7	32,6	30,0	25,5	22,1	18,7	22,82	33,8	13,5	20,3
23	17,3	16,2	15,3	16,3	23,7	26,0	27,9	25,9	24,0	19,0	17,3	17,4	20,25	28,7	15,2	13,5
24	17,2	16,4	16,0	17,3	19,5	22,8	25,1	24,6	20,6	18,1	16,6	16,0	19,13	25,7	15,4	10,3
25	15,0	14,9	14,6	15,2	17,2	23,3	26,1	25,3	22,2	17,8	16,1	15,1	18,55	26,8	14,5	12,3
26	14,1	13,5	13,0	14,2	23,1	22,1	23,8	24,4	21,7	18,1	17,0	16,5	18,29	25,9	12,6	13,3
27	15,9	16,3	16,3	16,6	20,4	23,1	25,1	24,6	22,2	18,2	16,7	15,7	19,26	26,1	15,4	10,7
28	15,5	15,5	15,7	17,1	19,7	22,1	20,4	23,4	22,6	18,3	16,7	15,4	18,51	24,5	14,9	9,6
29	15,3	15,2	14,6	14,0	17,4	22,4	23,2	22,8	20,1	16,2	14,8	13,3	17,42	24,1	13,0	11,1
30	12,6	11,8	10,8	11,2	18,9	22,9	24,9	23,7	21,5	17,6	16,2	15,2	17,28	25,7	10,2	15,5
31	14,0	13,4	12,6	13,5	20,2	20,9	22,1	24,4	20,9	19,0	18,3	17,9	18,20	24,9	12,1	12,8
1.ª década	19,16	18,48	17,63	18,59	22,69	27,41	29,89	28,77	26,36	21,57	19,77	19,24	22,52	31,28	16,70	14,58
2.ª " "	15,07	14,58	14,26	15,22	19,10	22,90	24,90	24,67	22,59	18,88	16,81	15,70	18,74	26,11	13,55	12,56
3.ª " "	15,01	14,48	14,04	14,85	19,73	23,95	25,40	25,57	22,92	19,01	17,26	16,15	19,05	26,95	13,47	13,48
Mês	16,37	15,80	15,27	16,18	20,48	24,73	26,69	26,31	23,92	19,79	17,95	17,00	20,07	28,07	14,54	13,53

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

Máxima absoluta..... 41,0 no dia 2 às 13<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>

Temperatura média ..... 27,78 21,11 20,12 18-13 19,96 18,75 17,96

Mínima " ..... 19,2 no dia 30 às 5<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>

Variação máxima..... 30,8



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	13,3	13,2	12,9	13,3	13,5	12,9	12,7	14,0	13,0	13,3	13,4	11,8	13,0	14,0	11,2	2,8
2	11,3	11,2	12,7	11,6	13,1	11,6	10,1	13,0	14,0	15,1	15,3	15,2	12,9	15,4	10,1	5,3
3	15,0	14,3	13,3	15,1	15,5	16,4	12,0	9,3	12,4	14,3	14,9	14,0	13,9	16,4	9,3	7,1
4	13,2	13,3	13,5	13,9	13,7	14,1	13,0	13,8	13,8	14,6	14,4	13,6	13,7	14,6	12,8	1,8
5	13,4	12,8	12,5	12,3	12,2	12,1	11,7	10,9	12,4	12,9	13,3	13,2	12,5	13,5	10,9	2,6
6	13,1	13,1	12,8	13,3	13,0	11,2	9,1	8,1	8,0	10,5	11,9	12,3	11,4	13,9	8,0	5,9
7	11,9	11,8	11,6	12,2	11,7	11,6	10,3	10,2	10,4	11,6	12,2	11,9	11,5	12,2	10,2	2,0
8	12,1	12,1	12,3	12,5	12,0	12,2	12,0	12,3	11,6	13,3	13,7	13,6	12,5	13,8	11,6	2,2
9	13,4	13,2	12,7	13,1	12,8	12,5	11,5	12,8	13,1	14,8	15,4	15,4	13,4	15,6	11,5	4,1
10	15,5	15,3	15,5	15,5	14,9	13,5	11,2	10,3	11,1	11,2	11,6	11,6	13,0	15,5	10,3	5,2
11	11,3	10,8	10,1	10,8	10,6	7,7	8,3	8,9	9,7	11,0	11,3	11,1	10,1	11,3	7,7	2,6
12	10,6	10,1	10,0	11,3	11,7	12,3	13,3	14,3	14,8	15,2	14,5	13,9	12,7	15,2	10,0	5,2
13	12,8	12,5	12,2	12,5	12,6	12,4	12,1	11,5	10,8	10,8	11,4	11,9	11,9	12,8	10,5	2,3
14	12,1	11,9	12,0	11,9	11,6	11,5	11,5	11,0	11,4	12,3	12,1	12,3	11,7	12,3	10,4	1,9
15	11,2	11,0	10,7	11,0	11,0	11,7	9,9	9,9	10,3	11,8	12,6	12,4	11,1	12,6	9,8	2,8
16	12,3	12,0	12,2	12,1	12,5	13,8	14,8	14,9	15,1	15,2	15,2	14,8	13,8	15,3	12,0	3,3
17	14,6	13,9	13,6	13,9	13,5	11,2	9,9	9,6	10,1	10,6	11,1	11,3	11,8	14,6	9,3	5,3
18	10,9	11,1	11,2	11,1	10,7	10,4	8,6	8,6	9,9	11,1	10,6	10,9	10,4	11,3	8,6	2,7
19	10,6	10,5	10,2	10,4	8,7	9,7	10,3	11,0	10,8	11,8	12,6	12,8	10,8	12,8	8,7	4,1
20	12,7	12,3	12,3	11,9	10,7	9,7	10,2	10,2	9,8	10,8	10,9	11,0	11,0	12,7	9,7	3,0
21	10,4	10,3	9,9	10,2	10,3	10,6	10,4	10,4	9,8	11,4	12,3	12,4	10,7	12,6	9,8	2,8
22	12,4	11,6	11,5	11,8	10,5	10,2	10,5	10,5	10,1	11,6	11,9	12,5	11,3	12,7	9,7	3,0
23	12,6	12,8	12,4	13,4	14,0	15,1	14,7	14,2	12,5	14,1	13,8	13,6	13,6	15,7	12,4	3,3
24	13,4	14,0	12,8	11,9	10,9	11,1	10,4	10,8	11,7	12,6	12,9	12,7	12,1	14,0	10,4	3,6
25	12,3	11,5	11,4	11,6	11,8	11,1	10,1	10,1	10,2	11,0	10,8	10,7	11,0	12,3	9,7	2,6
26	10,6	10,2	10,0	11,2	10,9	13,0	12,5	11,6	10,2	12,1	12,1	11,9	11,4	13,3	9,9	3,4
27	11,9	11,5	11,5	10,5	10,9	11,0	11,2	10,2	10,2	11,6	12,1	12,4	11,3	12,4	10,2	2,2
28	12,3	12,1	11,9	12,6	13,2	13,5	16,6	13,7	11,2	11,3	11,5	11,8	12,5	16,6	10,5	6,1
29	11,4	11,0	11,1	11,5	10,6	8,8	7,9	7,8	8,2	9,4	9,6	9,7	9,7	11,5	7,5	4,0
30	9,2	8,9	8,8	9,4	8,0	8,6	8,6	9,1	10,0	11,4	11,4	11,0	9,6	11,6	8,0	3,6
31	11,1	10,4	10,0	11,3	11,8	12,2	12,1	11,3	12,8	13,7	13,8	13,7	12,0	13,8	10,0	3,8
1.ª década	11,3	13,0	13,0	13,3	13,2	12,8	11,4	11,5	12,0	13,2	13,6	13,3	12,8	14,5	10,6	3,9
2.ª "	11,9	11,6	11,5	11,7	11,4	11,0	10,9	11,0	11,3	12,1	12,2	12,2	11,4	13,1	9,7	3,4
3.ª "	12,5	11,3	11,0	11,4	11,2	11,4	11,3	10,9	10,6	11,8	12,0	12,0	11,4	13,3	9,8	3,5
Mês	12,2	12,0	11,8	12,1	11,9	11,7	11,2	11,1	11,8	12,3	12,6	12,5	11,8	13,6	10,0	3,6

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 16,4 no dia 3 às 11 horas a.  
 { Mínima registrada ..... 7,5 no dia 29 às 2 horas p.  
 { Variação..... 8,9



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	88	91	88	78	44	31	35	41	38	48	56	45	56	91	31	60
2	42	45	67	56	38	26	17	34	48	60	74	81	50	86	17	69
3	90	90	90	87	71	55	31	27	40	49	59	54	61	91	27	64
4	52	66	86	88	82	60	50	50	54	70	84	90	70	91	43	48
5	96	97	93	88	80	57	43	36	48	71	89	94	75	97	36	61
6	92	90	88	85	64	40	26	27	31	58	85	95	65	95	26	69
7	90	88	85	81	62	48	37	38	46	62	88	86	68	90	37	53
8	78	86	87	84	66	51	46	47	53	75	89	89	72	90	46	44
9	90	92	88	93	69	49	43	49	57	80	96	100	75	100	43	57
10	100	100	98	98	88	72	50	45	55	65	81	93	79	100	45	55
11	98	98	99	95	63	34	34	36	44	57	78	85	68	99	33	66
12	91	89	89	82	61	50	48	53	63	79	84	90	73	94	47	47
13	96	95	94	93	74	47	37	37	40	48	64	85	67	96	37	59
14	92	94	92	88	72	55	46	46	54	73	86	91	74	94	46	48
15	94	94	92	91	75	55	41	41	51	74	89	89	74	94	39	55
16	88	83	86	81	74	82	86	85	88	95	95	96	87	96	74	22
17	96	96	97	95	86	64	51	51	58	73	83	93	78	97	47	50
18	94	96	94	94	72	58	48	45	57	69	85	94	75	97	45	52
19	96	97	98	98	55	45	44	48	55	75	91	96	74	96	43	56
20	96	95	95	90	59	44	40	42	48	72	85	92	71	97	40	57
21	95	98	98	97	58	38	34	34	39	61	84	90	69	99	32	67
22	95	95	96	96	51	32	27	29	31	42	54	76	60	98	27	71
23	84	94	96	92	77	60	56	56	56	85	88	86	77	96	53	43
24	85	96	95	91	65	53	47	47	65	80	90	89	75	96	45	51
25	93	89	92	90	81	52	42	49	43	72	70	82	71	93	39	54
26	89	90	89	83	62	66	56	50	53	78	88	93	75	98	48	50
27	91	89	83	86	61	53	47	45	51	75	87	93	72	94	45	49
28	93	91	89	86	77	68	100	64	54	65	70	83	75	93	54	39
29	83	81	90	90	71	43	34	38	46	69	83	90	69	91	34	57
30	92	93	93	92	49	42	40	42	53	76	88	94	71	94	38	56
31	95	94	92	88	68	67	56	50	70	82	89	91	78	96	50	46
1.ª década	83	85	87	84	66	49	38	39	47	64	80	83	67	93	35	58
2.ª .	94	94	94	91	69	53	48	48	56	72	84	91	74	96	45	51
3.ª .	90	92	92	90	65	52	49	46	51	71	81	88	72	95	42	53
Mês	89	94	91	88	67	52	45	45	51	69	82	87	71	95	41	54

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 nos dias 9 e 10 respectivamente a várias horas p. e a várias horas a.  
 Mínima registada..... 17 no dia 2 à 1 hora p.  
 Variação..... 83



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1946	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	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.	NNW.	ENE.	ENE.	SSE.	WNW.	WNW.	V.	N.	S.	NNW.	ESE.	0,0
2	E.	V.	NNW.	W.	SSE.	SSE.	S.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	SSE.	0,0
4	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
5	NW.	NW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
6	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,4
10	W.	W.	W.	W.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	3,5
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
15	NW.	NW.	NW.	E	E.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	2,1
17	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	2,3
18	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,3
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
22	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,1
25	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
26	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,1
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,7
30	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	WSW.	S.	SE.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SW.	0,0

Frequência do vento																		Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década...	3	0	0	2	1	1	0	5	2	0	1	0	5	12	54	32	2	0	3,9
Segunda " ..	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	22	59	33	0	0	4,7
Terceira " ..	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	1	1	24	62	38	1	0	1,9
Mês.....	3	0	0	2	3	1	1	5	3	0	4	1	10	58	175	103	3	0	10,5

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000,58	1003,05	—	—
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,40	18,93	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,2	10,9	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	71	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4	1,7	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,7	9,5	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,1	6,5	0,5	0,5	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1946	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	4	3	4	6	2	3	1	4	3	5	6	10	7	10	7	10	10	7	3	4	5	1	7	12	5,6	12	39
2	8	6	5	4	4	3	3	4	2	4	7	10	11	10	15	11	10	8	7	6	4	3	4	6	6,5	15	33
3	6	7	4	3	3	2	2	6	4	5	8	10	12	12	12	9	8	6	5	3	4	4	5	6	6,1	12	33
4	5	4	6	5	5	3	4	5	8	7	4	8	9	10	10	9	8	8	10	9	10	9	7	7	7,1	10	30
5	4	4	4	6	6	7	6	9	8	9	11	9	8	11	13	15	17	17	14	12	10	7	4	7	9,1	17	34
6	6	4	6	6	6	4	6	5	6	8	11	11	14	17	19	20	20	19	13	11	11	9	8	6	10,2	20	46
7	7	8	6	7	4	4	5	5	7	9	13	10	13	13	15	16	17	16	17	13	9	12	8	7	10,0	17	41
8	6	6	6	4	5	5	5	6	8	8	10	10	13	16	14	17	17	15	18	14	10	9	7	11	10,0	18	36
9	7	5	6	5	2	7	6	1	5	6	9	7	11	14	16	12	13	11	13	5	4	3	2	3	7,2	16	36
10	4	3	5	8	6	4	7	8	13	10	9	7	9	11	10	11	14	15	12	10	7	7	6	4	8,3	15	38
11	4	4	1	1	1	2	1	2	2	4	7	9	8	9	11	12	12	12	10	10	7	3	1	1	5,6	12	33
12	0	2	0	1	2	2	1	2	2	5	6	7	12	14	14	14	15	12	11	10	9	8	7	5	6,7	15	33
13	5	1	1	2	0	2	2	1	6	7	6	10	11	13	12	15	12	11	12	5	5	4	6	2	6,3	15	33
14	2	2	3	2	2	3	2	3	2	3	7	7	9	10	11	12	12	12	9	11	7	4	2	0	5,7	12	33
15	2	1	0	2	1	2	4	2	2	7	8	9	15	15	18	16	17	16	13	10	7	9	8	10	8,1	18	40
16	9	8	9	7	2	1	1	2	3	3	5	6	8	9	9	9	8	6	4	4	5	6	4	6	5,6	9	31
17	6	5	5	1	3	3	2	2	2	5	12	12	12	12	12	14	12	11	10	8	3	3	5	2	6,7	14	37
18	2	4	4	4	5	5	8	12	11	15	17	17	18	20	25	25	23	22	16	14	10	6	2	1	11,9	25	57
19	2	2	3	1	3	2	2	3	7	12	16	15	17	18	18	18	20	21	17	15	12	6	6	2	9,9	21	47
20	4	6	4	6	5	7	10	19	15	12	9	9	11	13	16	20	19	17	16	9	6	2	1	2	9,9	20	39
21	2	2	3	2	2	3	2	2	5	4	5	9	12	14	15	17	17	12	8	5	3	4	2	1	6,3	17	38
22	2	1	2	3	4	2	3	4	6	7	7	6	8	12	12	11	11	8	7	4	5	3	6	4	5,7	12	30
23	3	2	1	2	2	2	3	5	3	3	4	8	12	11	11	10	9	7	8	0	9	7	8	10	6,2	12	32
24	8	9	9	6	7	7	7	8	11	11	12	13	12	12	17	20	20	16	15	13	12	7	10	8	11,2	20	46
25	5	2	4	3	2	2	2	4	4	7	10	10	11	15	15	21	19	18	17	13	8	10	7	4	8,9	21	45
26	3	4	1	2	2	2	3	3	6	7	12	12	10	13	17	16	18	15	11	13	11	9	9	14	8,9	18	42
27	12	6	6	9	6	6	7	9	8	10	9	13	15	16	17	11	16	13	10	7	7	1	1	3	9,2	17	40
28	0	1	0	3	2	2	2	2	3	5	5	6	9	8	11	11	11	11	11	7	6	3	5	4	5,3	11	30
29	5	2	2	4	2	7	4	6	4	9	12	11	13	16	17	18	18	16	17	13	12	9	6	6	9,5	18	43
30	5	7	8	5	1	0	1	2	7	17	13	15	14	17	19	17	16	15	12	6	3	3	3	3	8,7	19	41
31	3	3	1	2	4	4	4	4	5	2	4	5	6	11	10	11	9	9	7	4	5	5	5	4	5,3	11	31

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,7	5,0	5,2	5,4	4,3	4,2	4,5	5,3	6,4	7,1	8,8	9,2	10,7	12,4	13,1	13,0	13,4	12,2	11,2	8,7	7,4	6,4	5,8	6,9	8,0	20	46
2.ª " ...	3,6	3,5	3,0	2,7	2,4	2,9	3,3	4,8	5,2	7,3	9,3	10,1	12,1	13,3	14,6	15,5	15,0	14,0	11,8	9,6	7,1	5,1	4,2	3,1	7,6	25	57
3.ª " ...	4,4	3,5	3,4	3,7	3,1	3,4	3,5	4,5	5,6	7,5	8,5	9,8	11,1	13,2	14,6	15,1	14,9	12,7	11,2	8,5	7,4	5,5	5,6	5,5	7,7	21	46
Mês.....	4,5	4,0	3,8	3,9	3,3	3,5	3,7	4,8	5,7	7,3	8,8	9,7	11,3	13,0	14,1	14,5	14,5	13,0	11,4	8,9	7,3	5,7	5,2	5,2	7,8	25	57

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.923	8,0	20 quil. NNW. no dia 6	NW.
2.ª " .....	1.853	7,6	25 " NW. e NNW. no dia 18	NW.
3.ª " .....	2.048	7,7	21 " JNW. e NW. no dia 25	NW.
Mês.....	5.806	7,8	25 " NW. e NNW. no dia 18	NW.

Dias de vento muito fraco .....	12	Dias de vento moderado .....	
" " fraco.....	19	" " fresco .....	
Dia mais ventoso.....	18	Dias menos ventosos .....	28 e 31



## PRECIPITAÇÃO (mm)

AGOSTO 1946	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4	0,4		
10	—	0,1	—	1,4	—	0,6	0,5	0,8	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	1,4	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	0,5	0,3	0,5	0,4	0,2	2,1	0,5	
17	0,1	0,6	0,6	0,1	—	—	—	—	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3	0,9	
18	—	0,2	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
24	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	1,1	
29	—	—	—	0,3	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,4	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
Total	0,1	0,9	0,6	1,8	0,2	1,0	0,5	0,8	0,1	0,9	0,0	0,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,5	0,4	0,6	10,5	—



## INSOLAÇÃO

AGOSTO 1946	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	Porcen- tagem
1	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 35	h m 1 00	h m 1 00	h m 1 00	h m 0 25	h m 0 10	h m 0 05	h m 0 20	h m 0 20	h m 0 15	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 5 10	36
2	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 45	0 45	0 45	0 00	0 00	11 50	83
3	0 00	0 00	0 30	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	0 00	11 30	81
4	0 00	0 20	0 30	0 45	0 00	0 40	1 00	0 55	1 00	0 55	0 45	0 45	1 00	0 40	0 00	0 00	9 15	65
5	0 00	0 00	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	0 00	8 45	62
6	0 00	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	0 50	0 00	11 50	84
7	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 50	0 00	11 35	82
8	0 00	0 00	0 15	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	11 40	83
9	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	1 00	0 15	0 00	10 45	77
10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	7 15	52
11	—	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 50	—	13 20	96
12	—	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 51	1 00	0 55	1 00	0 10	0 40	—	12 30	90
13	—	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 45	—	11 25	82
14	—	0 00	0 00	0 05	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	10 10	73
15	—	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	0 45	—	10 25	75
16	—	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
17	—	0 00	0 05	0 00	0 15	0 30	1 00	1 10	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 05	—	8 35	63
18	—	0 00	0 25	0 40	0 40	0 50	0 45	0 40	1 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	10 30	77
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 25	—	12 10	89
20	—	0 05	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 30	—	12 20	91
21	—	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 45	—	13 15	98
22	—	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	0 30	—	12 25	92
23	—	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 25	—	9 45	72
24	—	0 00	0 00	0 05	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	0 00	—	8 40	64
25	—	0 00	0 00	0 00	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	—	9 45	75
26	—	0 30	1 00	1 00	1 00	0 45	0 30	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	11 50	89
27	—	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	0 20	—	10 35	79
28	—	0 00	0 00	0 00	0 00	1 15	0 05	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	0 30	0 00	—	4 05	31
29	—	0 00	0 00	0 10	0 30	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	9 50	74
30	—	0 15	1 00	1 00	1 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	12 35	95
31	—	0 20	0 10	1 00	0 25	1 20	0 05	0 00	0 00	0 30	1 00	0 35	0 00	0 00	0 00	—	4 25	31
Total	—	4 05	10 30	16 30	21 40	25 10	26 10	26 00	27 00	27 25	28 55	28 20	27 55	24 55	13 25	—	308 10	—
Média	—	0 08	0 20	0 32	0 42	0 49	0 51	0 50	0 52	0 53	0 56	0 55	0 54	0 48	0 26	—	9 56	72



## QUADRO COM

AGOSTO — 1916	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	56,2	39,2	14,0	16,1	0,0	11,0	4,0	Cl., Ac., Cb.	—	—
2	59,2	40,1	16,3	19,2	0,0	10,0	0,0	—	—	—
3	53,9	39,4	16,1	17,1	0,0	12,0	2,0	Ac.	—	—
4	50,5	36,5	14,4	16,4	0,0	10,3	10,0	St.	—	—
5	49,1	35,5	11,7	13,7	0,0	6,7	10,0	St.	—	—
6	50,7	39,7	14,3	16,3	0,0	6,6	0,0	—	—	—
7	49,5	38,7	12,7	15,1	0,0	9,5	0,5	St.	—	—
8	48,4	37,2	14,4	16,2	0,0	8,6	2,0	St.	—	—
9	49,5	38,5	15,6	16,3	0,0	8,2	7,0	Cu., Sc.	—	—
10	48,9	36,1	18,3	(18,1)	3,9	8,4	10,0	Ns., Sc.	—	—
11	48,4	37,3	7,5	10,0	0,0	5,4	0,0	St.	—	—
12	54,5	40,5	9,4	11,5	0,0	8,3	0,0	—	—	—
13	51,0	38,5	11,4	13,2	0,0	7,4	1,0	St.	—	—
14	48,3	35,0	12,2	14,7	0,0	9,2	9,5	Cu., Sc., Cl.	—	—
15	48,0	34,0	9,7	11,5	0,0	7,0	3,0	St.	—	—
16	26,8	23,9	12,7	15,1	0,0	9,7	10,0	Sc.	—	—
17	49,0	32,6	15,7	(15,9)	3,5	1,4	10,0	Cb., Ns., Cl.	—	—
18	45,5	31,5	11,1	(12,7)	1,2	5,7	9,5	gr. Cu., Cb., Ac., Cl.	—	—
19	45,6	35,6	7,9	9,7	0,0	6,0	0,0	—	—	—
20	46,9	33,9	11,2	13,2	0,0	7,0	1,0	Cu.	—	—
21	50,0	37,5	8,0	9,9	0,0	0,5	0,5	Sc. no horizonte a N.	—	—
22	53,9	38,3	10,3	12,7	0,0	7,2	0,5	Ac., Cl.	—	—
23	49,0	36,5	12,0	13,9	0,0	10,0	10,0	St., Sc., Ac., Cl.	—	—
24	47,5	34,8	15,7	15,1	0,1	7,8	9,0	Sc.	—	—
25	47,5	35,5	13,7	14,3	0,0	6,1	10,0	St., Sc.	—	—
26	47,5	34,3	9,5	11,3	0,0	7,0	9,0	Sc.	—	—
27	47,3	34,4	14,2	15,1	0,0	7,4	4,0	Cu., Sc., Cl.	—	—
28	39,5	30,4	11,7	13,4	0,0	9,3	10,0	Cb., Sc.	—	—
29	45,2	33,0	11,8	(13,1)	1,8	4,4	10,0	St., Sc., As., Ac., Cl.	—	—
30	46,0	38,2	6,4	8,5	0,0	7,3	1,0	Cu., Cl.	—	—
31	44,7	31,9	9,6	11,1	0,0	7,6	10,0	Ac., Cu., Sc.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	51,59 46,40 41,10	38,09 34,28 34,98	14,78 10,88 11,17	— — —	9,1 6,7 7,6	4,5 4,4 6,7			
Médias do mês		48,32	35,76	12,24	—	7,8	5,3			

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol.....	59,2 no dia 2	na relva...	40,5 no dia 12
	Mínima :	no espelho...	8,5 no dia 30	na relva..	6,4 no dia 30
				.....	1,4 no dia 17



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										AGOSTO 1946
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
9,5	Ci., Ac., Cu.	9,5	Cu., Ci.	—	—	10,0	Cb., As., Ac., Ci.	1		
0,0	Ac.	8,0	gr. Cu., Ac., Cs., Ci.	—	—	7,0	gr. Cu., Ac., Ci., Cc.	2		
2,0	Ac.	0,0	Ac.	—	—	3,0	Ac.	3		
4,0	Ac.	9,0	Ac., Sc.	—	—	5,0	Ac.	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		
0,0	Cu.	1,0	Ci., Ac., Cu.	—	—	4,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	9		
10,0	Cu., Sc.	2,0	Ci., Cu.	—	—	1,0	Cu.	10		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	11		
6,0	Cu., Sc.	8,0	Cu., Sc.	—	—	5,0	Cu., Sc.	12		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	13		
5,0	Ci.	0,0	—	—	—	0,5	Sc.	14		
0,5	Ci.	1,0	Ci.	—	—	1,0	Cu., Ci.	15		
10,0	St., Sc., Ns.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	Ns., St.	16		
8,0	Cu.	8,0	Cu.	—	—	3,0	Cu.	17		
8,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	4,0	gr. Cu., Cu., Sc.	—	—	0,5	gr. Cu., Sc.	18		
4,0	Cu., Sc.	1,5	Cu., Sc.	—	—	0,0	Cu., Sc.	19		
0,0	Cu.	0,0	Ci.	—	—	0,0	—	20		
0,0	Ci.	1,0	Ci.	—	—	1,0	Ci.	21		
0,0	Cu.	1,0	Cu.	—	—	0,0	gr. Cu.	22		
0,0	gr. Cu. a E.	0,0	gr. Cu. a E.	—	—	0,5	Sc. no horizonte a N.	23		
1,0	Cu., Sc.	0,5	Cu.	—	—	7,0	Cu., Sc.	24		
0,5	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	Cu. a W.	25		
10,0	Sc.	1,5	Cu., Sc.	—	—	1,0	Ci., Sc.	26		
4,0	Ci., Cu.	1,0	Ci.	—	—	0,5	Ac., Ci.	27		
10,0	St., Ns.	9,0	Ci., Cc., Cu., Sc.	—	—	10,0	Sc., Ac., Ci.	28		
2,0	Cu., Ci.	1,0	Ci.	—	—	1,1	Cu., Cs., Ci.	29		
1,0	Cu., Ci., Cs.	0,5	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	5,0	Cu., Sc., Ci.	30		
10,0	Sc.	10,0	Sc., Ci.	—	—	10,0	Sc.	31		
2,5		2,9				3,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
4,2		3,3				2,0				
3,5		2,3				3,3	1.ª década	3,9	91,3	limpos 8
							2.ª »	4,7	67,1	de nav. 21
							3.ª »	1,9	83,9	cob. 2
3,4		2,8				2,8	Mês	10,5	242,3	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 9, 10, 16, 17, 18, 28 e 29.  
 " " " " chuvisco ☉ ..... 16, 24 e 28.  
 " " " " nevoeiro ☁ ..... 3, 5, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 22, 23,  
 24 e 25.  
 " " " " orvalho 🌫 ..... 30.

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 1 e 9.  
 " " " " ar puro ☽ ..... 5, 7, 9, 11, 12, 17, 18, 20, 24, 25, 26,  
 27, 29 e 30.  
 " " " " vento forte 🌪 ..... 6, 7, 24, 25, 26, 29, e 30.  
 " " " " muito forte 🌪 ..... 18.



[illegible]



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	17,8	17,4	16,8	16,6	18,0	21,2	22,8	22,0	20,3	18,0	16,8	16,2	18,59	23,6	15,8	7,8
2	15,6	15,7	15,3	16,3	18,9	21,2	23,7	24,0	21,5	17,4	15,6	14,4	18,32	25,6	14,3	11,3
3	14,7	14,7	14,5	16,2	19,1	20,2	19,7	19,3	17,6	17,5	17,1	16,8	17,33	21,8	14,2	7,6
4	16,0	15,6	14,8	15,5	18,2	20,4	21,3	21,9	19,5	17,3	15,9	14,5	17,55	22,6	14,0	8,6
5	13,4	13,0	12,8	14,4	15,0	19,1	20,9	21,7	19,1	16,3	14,6	14,3	16,27	22,7	12,7	10,0
6	14,1	13,8	13,4	14,0	17,5	19,2	21,1	21,7	20,1	16,7	14,9	13,7	16,65	22,2	12,9	9,3
7	13,5	13,4	13,7	14,4	18,3	21,9	21,8	21,7	20,7	17,8	16,3	15,6	17,31	22,6	12,3	10,3
8	15,2	14,9	14,3	15,1	18,1	20,9	23,5	23,3	21,3	16,9	15,2	14,0	17,67	24,7	13,6	11,1
9	13,2	12,3	11,4	12,8	17,1	24,0	26,5	25,3	22,1	17,9	16,0	14,6	17,73	27,6	11,2	16,4
10	13,2	12,3	12,7	12,1	16,3	22,8	26,4	27,8	23,7	19,0	16,2	14,9	18,11	28,1	11,7	16,4
11	13,8	13,0	11,9	13,1	19,6	25,5	30,3	31,1	28,5	22,8	19,7	17,8	20,65	32,4	11,6	20,8
12	16,1	15,4	14,3	16,3	24,3	26,9	30,9	30,4	26,8	20,9	18,1	16,9	21,40	32,0	14,1	17,9
13	16,0	15,6	14,9	14,5	15,5	17,2	23,1	24,6	21,5	17,9	16,9	16,6	17,87	25,8	14,3	11,5
14	15,7	15,4	15,5	16,4	20,5	24,8	27,1	26,0	23,0	19,4	16,9	15,4	19,61	27,7	14,9	12,8
15	14,5	14,3	13,5	13,6	19,9	26,8	31,8	31,5	27,7	22,2	19,8	17,3	21,03	33,2	12,8	20,4
16	16,0	14,9	14,2	14,5	17,8	23,1	25,3	25,5	22,5	18,6	17,7	17,2	18,90	26,7	13,5	13,2
17	16,8	16,4	16,0	16,1	17,8	23,9	28,5	27,6	24,4	19,1	16,8	15,6	19,87	29,3	15,2	14,1
18	15,5	15,9	15,6	15,7	19,4	24,3	27,4	26,8	22,5	18,9	17,3	16,2	19,63	28,8	15,0	13,8
19	15,1	14,3	13,8	15,6	21,8	29,4	33,4	33,3	28,0	23,1	19,4	17,5	22,04	35,1	13,6	21,5
20	16,2	15,7	15,3	15,3	16,3	18,6	24,7	25,4	22,7	19,1	17,8	18,2	18,91	26,9	15,1	11,8
21	18,3	18,1	17,9	18,2	21,1	25,2	29,7	28,1	24,5	19,9	17,2	15,6	21,08	30,2	15,0	15,2
22	14,6	14,3	14,2	14,1	16,5	21,6	25,3	27,3	24,3	19,3	16,3	15,4	18,55	28,0	14,0	14,0
23	15,1	14,8	14,5	14,4	15,3	18,3	24,4	26,8	22,4	17,9	16,9	16,7	18,20	27,4	14,1	13,3
24	16,5	16,3	16,0	15,6	15,3	20,4	25,9	23,6	22,4	18,4	16,8	17,0	18,71	26,7	15,0	11,7
25	16,9	16,6	16,4	16,6	17,3	21,4	24,8	25,6	21,3	17,3	16,9	16,4	18,95	26,9	16,3	10,6
26	16,2	16,0	15,6	15,4	16,8	22,5	25,2	25,2	22,8	19,2	17,1	15,6	19,01	26,6	14,9	11,7
27	14,5	13,6	12,6	13,6	20,1	22,9	25,9	25,6	21,5	19,3	18,4	18,1	18,79	27,4	12,5	14,9
28	17,5	17,4	17,4	17,7	20,6	21,7	14,5	14,6	15,6	13,9	12,7	12,2	16,13	22,6	12,0	10,6
29	11,8	12,1	12,1	13,0	16,0	19,9	18,8	19,5	18,4	15,9	14,2	13,4	15,44	21,8	11,8	10,0
30	13,2	11,8	11,4	12,4	17,4	22,4	23,0	20,3	18,5	16,5	14,9	13,9	16,26	24,6	11,0	13,6
1. <sup>a</sup> década	14,67	14,31	13,87	14,74	17,65	21,09	22,77	22,87	20,59	17,48	15,86	14,90	17,55	24,15	13,27	10,88
2. <sup>a</sup> "	15,57	15,09	14,50	15,10	19,29	24,05	28,25	28,22	24,76	20,20	18,04	16,87	19,99	29,79	14,01	15,78
3. <sup>a</sup> "	15,46	15,10	14,81	15,10	17,74	21,63	28,66	23,66	21,17	17,76	16,14	15,43	18,11	26,22	13,66	12,56
Mês	15,23	14,83	14,39	14,98	18,23	22,26	24,89	24,92	22,17	18,48	16,68	15,73	18,55	26,72	13,65	13,07

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

Temperatura média ..... 17,02 19,11 19,46 20,04 18,73 17,18

Máxima absoluta..... 35,1 no dia 19 às 13<sup>h</sup> m30Mínima " ..... 11,9 no dia 30 às 6<sup>h</sup> 05<sup>m</sup>

Variação máxima..... 24,1



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

SETEMBRO 1946	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	13,5	13,6	13,8	14,1	14,0	12,8	12,7	12,0	11,7	12,8	13,1	13,0	13,0	14,1	11,7	2,4
2	12,8	12,4	12,4	12,9	12,5	11,9	11,0	9,7	9,3	10,8	11,2	11,4	11,6	12,9	9,3	3,6
3	11,1	11,1	11,2	12,3	13,0	12,1	12,8	13,8	14,1	14,0	13,8	13,5	12,8	14,3	11,0	3,3
4	13,1	12,6	12,3	12,8	13,0	10,6	11,1	9,8	10,4	11,5	11,8	11,7	11,7	13,3	9,8	3,5
5	11,3	11,0	10,5	10,7	12,0	11,2	10,4	9,3	9,7	10,1	10,9	10,8	10,6	12,0	8,9	3,1
6	10,6	10,5	10,5	11,7	11,2	11,1	9,6	8,5	9,2	10,7	11,6	11,4	10,6	11,9	8,4	3,5
7	11,3	11,2	10,7	10,8	10,5	10,9	10,3	11,1	11,9	14,1	13,5	12,9	11,6	14,1	10,1	4,0
8	12,9	12,2	11,9	12,6	13,3	11,6	11,5	10,4	10,0	11,5	11,6	11,1	11,7	13,3	10,0	3,3
9	10,5	10,1	9,8	10,5	11,6	10,2	10,2	10,7	10,4	10,7	10,4	11,0	10,5	11,6	9,8	1,8
10	10,9	10,5	10,6	10,4	10,9	11,3	11,8	10,7	10,5	11,9	11,6	11,2	11,0	11,9	10,3	1,6
11	11,1	10,2	10,2	10,6	12,1	10,3	10,6	11,4	10,7	13,1	12,7	12,8	11,4	13,1	10,1	3,0
12	12,0	11,3	11,3	11,4	10,6	13,9	9,8	12,0	14,1	15,8	15,1	14,2	12,5	15,8	9,7	6,1
13	13,5	12,8	12,4	12,0	12,5	12,8	12,4	11,8	12,8	13,0	12,8	12,6	12,7	13,5	11,8	1,7
14	12,8	12,6	12,6	12,1	12,2	12,4	12,1	12,3	11,8	12,5	12,7	12,6	12,4	13,0	11,8	1,2
15	12,0	11,9	11,1	11,1	10,7	10,3	9,5	11,2	11,9	12,2	12,0	12,2	11,2	12,3	9,5	2,8
16	12,2	12,2	11,6	11,7	12,4	14,0	14,0	14,7	13,8	13,9	13,7	13,3	13,1	15,1	11,4	3,7
17	13,1	12,8	12,8	12,7	12,7	13,7	10,6	11,1	11,3	12,1	12,6	12,3	12,3	13,7	10,6	3,1
18	12,1	11,7	11,9	12,0	11,8	11,9	11,1	11,1	11,8	14,3	14,1	13,4	12,3	14,4	11,0	3,4
19	12,6	11,9	11,3	11,8	12,2	11,8	10,4	12,5	11,8	13,4	13,6	13,4	12,2	13,6	10,4	3,2
20	13,1	12,8	12,7	12,7	12,9	13,3	13,4	13,7	13,8	14,5	14,4	14,0	13,5	14,8	12,7	2,1
21	13,9	13,8	13,6	13,3	13,6	13,8	13,3	13,6	13,3	14,0	14,0	12,6	13,6	14,3	12,6	1,7
22	12,4	12,2	11,8	12,0	12,4	13,3	13,8	13,9	13,3	13,3	13,0	12,6	12,8	14,7	11,8	2,9
23	12,2	11,8	11,7	11,8	12,0	11,6	12,3	12,7	12,5	12,4	12,0	12,1	12,1	12,9	11,2	1,7
24	12,1	12,1	12,2	12,1	11,8	12,8	13,2	12,3	12,4	12,4	12,7	12,5	12,5	13,9	11,8	2,1
25	12,4	12,4	12,3	12,4	12,4	12,6	12,8	13,4	12,7	12,7	12,5	12,6	12,6	13,7	12,3	1,4
26	12,4	12,1	11,8	11,8	11,8	12,0	12,1	12,9	13,5	13,1	13,0	12,2	12,2	13,5	10,0	3,5
27	11,2	10,8	10,4	10,7	11,9	12,2	12,5	14,0	14,4	14,2	14,5	14,2	12,7	14,5	10,4	4,1
28	14,0	13,6	13,4	13,3	12,2	11,0	11,6	11,5	11,4	11,3	11,0	10,6	12,0	14,0	10,5	3,5
29	10,4	10,2	9,9	10,0	10,8	10,7	11,2	10,7	11,1	10,9	11,1	10,5	10,6	11,5	9,9	1,6
30	9,9	9,8	9,4	9,7	10,0	11,6	11,1	10,1	9,5	11,2	11,5	11,4	10,5	12,2	9,4	2,8
1. <sup>a</sup> década	11,8	11,5	11,4	11,9	12,2	11,4	11,1	10,6	10,7	11,8	12,0	11,8	11,5	12,9	9,9	3,0
2. <sup>a</sup> *	12,5	12,0	11,8	11,8	12,0	12,5	11,4	12,2	12,4	13,5	13,4	13,1	12,4	13,9	10,7	3,0
3. <sup>a</sup> *	12,1	11,9	11,7	11,7	11,9	12,2	12,4	12,5	12,4	12,5	12,5	12,1	12,2	13,5	11,0	2,5
Mês	12,1	11,8	11,6	11,8	12,0	12,0	11,6	11,8	11,8	12,6	12,6	12,3	12,0	13,5	10,6	2,9

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 15,8 no dia 12 às 7 horas p.  
 { Mínima registrada ..... 8,4 no dia 6 às 4 horas p.  
 { Variação ..... 7,4



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	93	100	97	96	91	69	63	61	66	84	94	98	84	100	61	39
2	97	96	96	96	77	63	50	44	49	70	82	88	75	97	41	56
3	85	86	91	90	79	68	78	83	94	97	96	97	87	97	68	29
4	98	98	98	95	83	59	57	50	61	76	90	96	80	98	50	48
5	96	97	95	86	95	68	55	48	59	74	86	90	79	97	45	52
6	91	92	93	90	75	68	50	44	52	76	89	94	77	97	42	55
7	93	90	92	80	67	55	55	58	66	99	98	98	80	99	54	45
8	98	98	98	96	86	63	53	49	52	78	93	98	81	98	49	49
9	97	97	97	94	80	46	41	45	53	67	73	86	73	97	41	56
10	90	95	96	95	79	55	46	38	48	70	91	96	75	97	38	59
11	97	98	98	94	71	44	35	34	37	63	75	87	70	98	32	66
12	94	88	93	71	47	53	30	37	54	82	98	98	71	99	29	70
13	98	98	98	97	96	90	62	51	67	88	92	94	86	98	51	47
14	95	95	93	91	68	53	47	49	57	72	88	93	75	95	47	48
15	96	95	96	94	62	39	28	32	42	57	62	83	66	97	26	71
16	91	95	96	95	82	66	60	61	68	89	94	96	83	97	60	37
17	94	94	94	93	84	62	39	40	49	75	90	94	75	95	39	56
18	93	90	88	87	70	53	40	42	59	86	91	95	75	97	40	57
19	99	98	97	95	63	39	27	33	42	63	84	97	70	99	26	64
20	99	98	98	98	94	83	55	57	67	86	95	95	85	99	52	47
21	96	96	94	93	73	58	45	48	59	75	91	97	77	98	45	53
22	99	99	98	96	88	70	61	52	59	69	95	97	82	100	50	50
23	96	93	95	94	92	83	55	48	62	84	92	92	82	96	48	48
24	91	90	90	90	85	72	58	57	62	76	95	92	80	94	54	40
25	92	87	88	89	85	67	57	55	68	88	89	90	80	92	54	38
26	92	90	89	89	82	59	42	54	63	81	97	96	78	97	42	55
27	97	95	95	94	68	59	62	57	75	86	91	93	81	97	56	41
28	93	92	90	87	68	61	94	93	86	91	98	98	88	98	61	37
29	98	97	91	92	80	62	67	64	70	90	95	99	85	99	62	37
30	91	97	94	95	67	58	53	57	60	79	87	89	77	97	53	44
1.ª década	94	95	95	92	81	61	55	52	69	79	89	94	79	98	49	49
2.ª "	96	95	95	92	74	58	42	44	54	76	87	93	76	97	40	56
3.ª "	95	94	93	92	79	65	59	59	66	82	93	94	81	97	53	44
Mês	95	94	94	92	78	62	52	51	60	79	90	94	79	97	47	53

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 nos dias 1 e 22 respectivamente às 3 e 2 horas a.  
 { Mínima registrada..... 26 nos dias 15 e 19 às 2 horas p.  
 { Variação..... 74



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1946		Rumos predominantes												Chuva em milímetros						
		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		SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,0						
2		NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
3		NW.	SSW.	SSE.	V.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	2,6						
4		WNW.	WNW.	WNW.	W.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	V.	NW.	0,0						
5		NW.	W.	V.	SSE.	W.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	2,8						
6		S.	SSE.	SSE.	SE.	V.	SE.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	SW.	1,1						
7		S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	V.	NW.	W.	6,0						
8		SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
9		NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
10		NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
11		NW.	NW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
12		NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0						
13		NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,2						
14		NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
15		NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
16		NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
17		NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	0,0						
18		NW.	NNW.	NNW.	N.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
19		NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
20		NW.	SSE.	WNW.	SSE.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
21		NNW.	N.	N.	NE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
22		NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
23		NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
24		NW.	NW.	ESE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
25		NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
26		NW.	NW.	NW.	WNW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
27		WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
28		WNW.	WNW.	SE.	SE.	SSE.	S.	NNW.	NNE.	E	W.	WSW.	SSW.	15,9						
29		SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	SW.	0,0						
30		SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0						
Frequência do vento															Chuva em milímetros					
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...		0	0	0	0	0	0	2	10	3	9	1	5	9	23	40	9	9	0	17,5
Segunda " ..		1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	21	63	29	0	0	0,2
Terceira " ..		2	1	1	0	1	3	7	9	1	2	2	1	1	37	31	19	2	0	15,9
Mês.....		3	1	1	0	1	3	9	22	4	11	3	6	13	81	134	57	11	0	33,6
Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																				
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf....		—	—	—	—	—	—	—	1002,08	—	—	—	—	—	1002,09	1002,24	1004,10	—	—	—
Temperatura .....		—	—	—	—	—	—	—	16,26	—	—	—	—	—	19,73	19,20	18,68	—	—	—
T. do vap. atmosf.		—	—	—	—	—	—	—	10,5	—	—	—	—	—	12,5	12,0	12,6	—	—	—
Humidade relativa		—	—	—	—	—	—	—	77	—	—	—	—	—	77	76	81	—	—	—
Quantidade de nuv.		—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	6,2	5,4	4,6	—	—	—
Velocid. do vento..		—	—	—	—	—	—	—	5,2	—	—	—	—	—	4,9	5,2	6,6	—	—	—
Chuva total .....		5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	2,7	1,1	1,1	0,7	7,5	7,6	7,0	0,0	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

SETEMBRO	Quilómetros por hora																										
1946	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Maior rajada
1	4	5	6	6	12	4	2	2	3	2	2	5	9	8	8	10	9	6	6	4	3	2	2	1	5,0	12	31
2	1	1	1	2	2	0	2	5	3	5	4	7	7	9	9	16	13	11	10	7	4	0	2	3	5,2	16	35
3	5	5	3	4	7	8	5	9	9	10	11	11	13	11	16	15	14	12	7	4	5	3	3	2	8,0	16	50
4	3	2	3	1	3	4	4	4	6	4	5	6	6	14	14	12	13	10	8	4	4	4	1	3	5,7	14	39
5	2	4	5	4	7	6	7	6	3	3	5	6	6	13	13	12	10	10	5	5	2	4	5	6	6,2	13	36
6	6	5	5	6	9	7	7	5	5	7	5	7	10	10	10	10	10	8	6	5	2	6	4	5	6,7	10	38
7	8	7	7	7	8	10	8	10	11	12	12	15	11	13	14	10	10	12	8	10	4	3	3	3	9,0	15	38
8	3	2	3	3	3	2	2	2	3	4	6	9	8	14	13	17	16	14	11	8	4	4	5	2	6,6	17	34
9	0	1	1	2	3	2	2	4	7	6	6	9	9	13	16	17	17	14	8	4	4	5	3	1	6,4	17	34
10	1	2	2	1	2	3	1	1	2	4	7	8	7	9	10	14	12	10	8	5	5	5	3	3	5,2	14	34
11	1	1	2	2	5	2	2	2	2	5	7	4	8	10	11	11	12	10	6	6	5	5	2	1	5,1	12	27
12	2	2	4	2	2	5	3	4	4	7	8	8	8	9	9	8	8	8	5	3	6	7	4	4	5,4	9	26
13	4	4	3	3	6	6	7	5	2	5	4	2	5	11	12	14	13	14	18	11	10	11	10	10	7,9	18	37
14	9	7	5	3	4	4	6	8	7	6	8	9	9	13	15	15	13	7	7	6	5	3	1	2	7,2	15	36
15	2	3	2	7	5	3	3	2	2	4	5	4	6	8	12	10	10	8	7	5	4	7	3	3	5,2	12	30
16	2	3	2	2	2	3	6	5	2	4	5	10	8	10	7	7	8	6	7	3	2	1	5	2	4,7	10	22
17	2	3	2	2	3	2	2	3	1	6	8	7	12	13	13	15	14	11	7	6	6	2	4	2	6,1	15	31
18	2	5	6	3	3	2	3	2	4	4	7	11	10	14	17	17	15	11	8	4	4	2	1	1	6,4	17	38
19	2	3	2	2	4	3	3	3	4	5	4	5	9	10	14	14	14	12	5	8	7	6	3	6	6,2	14	34
20	4	2	3	2	2	5	5	5	1	4	6	7	5	12	13	13	12	11	13	7	4	5	3	4	6,2	13	34
21	3	5	2	3	3	3	1	2	7	7	6	9	9	13	14	12	11	9	5	6	7	5	6	1	6,2	14	31
22	0	2	2	2	3	1	2	2	2	2	5	7	5	8	7	9	9	8	9	7	8	6	3	1	4,6	9	24
23	1	1	2	3	2	2	1	1	2	4	4	4	6	7	10	10	10	9	7	6	6	5	5	2	4,6	10	28
24	3	3	1	3	5	7	4	4	4	3	4	6	6	7	10	9	10	9	9	6	7	4	3	3	5,4	10	31
25	5	6	4	5	6	4	4	3	1	2	5	4	5	7	10	11	10	9	7	4	3	2	2	4	5,1	11	28
26	2	2	3	2	2	3	2	2	3	5	6	6	8	8	9	8	7	6	5	5	2	2	3	3	4,3	9	24
27	3	2	3	4	4	5	6	6	5	4	3	6	6	9	7	11	9	7	4	5	3	1	2	2	4,9	11	26
28	2	2	3	6	10	8	5	8	11	15	21	17	9	5	3	3	2	4	4	3	4	5	4	8	6,7	21	59
29	8	9	12	10	11	10	12	15	14	11	9	6	5	8	11	11	10	5	1	2	2	5	5	5	8,2	15	31
30	6	5	4	5	4	5	4	5	5	5	6	4	5	5	9	7	6	7	3	3	3	5	7	6	5,2	9	22

Médias das décadas e do mês																											
1.ª década...	3,3	3,4	3,6	3,6	5,6	4,6	4,0	4,8	5,2	5,7	6,3	8,3	8,6	11,4	12,3	13,3	12,4	10,7	7,7	5,6	3,7	3,6	3,1	2,9	6,4	17	50
2.ª » ...	3,0	3,1	3,1	2,8	3,6	3,5	4,0	3,9	2,9	5,0	6,2	6,7	8,0	11,0	12,3	12,4	11,9	9,8	8,3	5,9	5,3	4,9	3,6	3,5	6,0	18	38
3.ª » ...	3,3	3,7	3,6	4,3	5,0	4,8	4,1	4,8	5,4	5,8	6,9	6,9	6,4	7,7	9,0	9,1	8,4	7,3	5,4	4,7	4,5	4,0	4,0	3,5	5,5	21	59
Mês.....	3,2	3,4	3,4	3,6	4,7	4,3	4,0	4,5	4,5	5,5	6,5	7,3	7,7	10,0	11,2	11,6	10,9	9,3	7,1	5,4	4,5	4,2	3,6	3,3	6,0	21	59

Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.537	6,4	17 quil. NW. no dia 8 e NW. e NNW. no dia 9
2.ª » .....	1.447	6,0	18 » NNW. no dia 13
3.ª » .....	1.326	5,5	21 » WNW. e SE. no dia 28
Mês.....	4.310	6,0	21 » WNW. e SE. no dia 28

Dias de vento muito fraco .....	22	Dias de vento moderado .....	26
» » fraco.....	8	» » fresco .....	
Dia mais ventoso.....	7	Dia menos ventoso .....	



## PRECIPITAÇÃO (mm)

SET. 1946	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	0,1	0,6	3,2	0,7	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	3,2
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,3	0,2	0,6	1,4	—	—	—	—	—	2,6	1,4
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	0,7	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8	2,1
6	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	0,8
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	2,6	1,5	0,1	—	—	6,0	2,6
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	5,0	5,9	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,9	5,9
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,0	0,0	0,1	0,9	3,2	0,7	0,4	0,9	2,1	0,8	0,0	3,3	5,1	5,9	1,7	0,3	0,2	0,6	3,2	2,6	1,5	0,1	0,0	0,0	33,6	—



## INSOLAÇÃO

SETEMBRO 1946	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 —	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 25	h m 0 45	h m 0 40	h m 1 00	h m 0 40	h m 0 35	h m 0 30	h m 0 30	h m 0 10	h m 0 00	h m —	h m 5 15	% 40
2	—	0 00	0 00	0 30	0 00	0 25	0 45	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	8 50	68
3	—	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
4	—	0 00	0 45	0 50	0 35	0 25	0 40	0 35	0 45	0 55	1 00	1 00	0 45	0 40	0 00	—	8 55	69
5	—	0 00	0 30	0 00	0 00	0 40	0 45	0 15	0 55	0 55	1 00	1 00	0 15	0 55	0 00	—	7 10	55
6	—	0 00	0 15	1 00	0 35	0 00	0 30	0 40	0 45	0 55	0 55	1 00	1 00	1 00	0 15	—	8 50	68
7	—	0 00	0 15	0 00	0 00	0 25	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	0 45	6
8	—	0 00	0 35	0 40	1 00	0 55	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	—	11 05	86
9	—	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 10	—	12 10	95
10	—	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 10	—	9 45	77
11	—	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	0 05	—	11 35	91
12	—	0 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	0 00	—	11 25	90
13	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	6 00	48
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	0 00	—	10 30	84
15	—	0 00	0 15	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	—	10 35	85
16	—	0 00	0 00	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 30	0 25	0 00	0 00	—	7 20	59
17	—	0 00	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	9 00	72
18	—	0 00	0 35	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	—	10 25	84
19	—	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 50	0 00	—	11 20	92
20	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 25	0 00	—	5 30	45
21	—	0 00	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	10 50	89
22	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	0 00	—	6 35	54
23	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	0 00	—	5 45	47
24	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 50	0 45	1 00	0 55	0 25	0 50	0 45	0 00	0 00	—	5 45	47
25	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	1 00	1 00	0 40	1 00	1 00	1 00	0 10	0 00	—	6 35	54
26	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	8 30	71
27	—	—	0 30	1 00	1 00	0 30	1 00	0 55	1 00	0 20	0 50	0 45	0 15	0 00	—	—	8 05	67
28	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	0 05	0 00	0 00	0 00	0 05	0 30	0 05	0 00	—	—	0 55	8
29	—	—	0 10	0 10	0 05	0 35	0 50	0 25	0 25	0 45	0 45	1 00	0 55	0 05	—	—	6 10	52
30	—	—	0 20	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 35	0 15	0 10	0 10	—	—	7 50	66
Total	—	0 00	7 15	11 15	13 50	17 30	21 30	22 35	25 50	24 50	24 50	25 20	22 20	15 15	1 05	—	233 25	—
Média	—	0 00	0 15	0 23	0 28	0 35	0 43	0 45	0 52	0 50	0 50	0 51	0 45	0 31	0 02	—	7 47	62



SETEMBRO 1946	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	47,4	34,3	15,7	(16,1)	5,0	4,5	10,0	Ns.	W.	8,3
2	49,3	36,5	12,7	14,2	0,0	3,5	10,0	Sc., St.	NW.	5,0
3	31,5	26,0	9,9	11,7	0,0	5,8	10,0	St., Sc.	—	—
4	46,6	32,9	10,7	(13,5)	2,6	1,5	10,0	St. gr. Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	—	—
5	45,2	32,0	8,9	(11,4)	2,8	5,0	10,0	St., Ns., Ac., Ci.	—	—
6	44,1	31,7	10,0	11,8	0,3	4,1	10,0	Ns.	—	—
7	39,8	29,6	10,0	11,4	0,8	5,0	10,0	St., Ac., Sc., As.	—	—
8	47,9	35,5	10,7	(12,6)	6,0	3,1	8,0	Cu. t. <sup>oa</sup> , Ci.	—	—
9	46,0	37,2	8,2	10,2	0,0	5,3	2,0	Ci.	—	—
10	47,1	34,3	8,2	10,4	≡ 0,2	6,8	0,0	—	—	—
11	50,9	39,5	8,4	10,9	0,0	6,8	0,0	—	—	—
12	51,7	38,7	10,3	12,4	0,0	7,7	2,0	Ci.	—	—
13	45,0	32,0	14,3	(14,2)	0,2	8,6	10,0	Nevoeiro	—	—
14	46,5	35,6	12,0	13,8	0,0	4,4	3,0	Cu.	—	—
15	52,6	41,0	9,6	11,6	0,0	6,6	9,0	Ci., Cc.	—	—
16	46,6	36,5	10,2	12,5	0,0	8,3	10,0	Cs., St.	—	—
17	47,2	38,7	14,5	15,5	0,0	5,1	8,0	Nevoeiro	—	—
18	46,6	38,4	11,2	13,2	0,0	6,9	0,0	—	—	—
19	52,7	42,9	9,8	12,4	0,0	6,9	10,0	Ci.	—	—
20	50,1	38,1	12,5	14,6	0,0	8,8	10,0	Nevoeiro	—	—
21	49,3	38,6	13,4	15,7	0,0	4,2	0,0	—	—	—
22	46,0	33,8	11,5	12,7	0,0	6,4	10,0	Nevoeiro	—	—
23	45,2	33,4	12,5	14,1	0,0	4,7	10,0	Nevoeiro	—	—
24	46,8	33,4	12,8	14,8	0,0	5,0	10,0	St.	—	—
25	44,8	32,8	12,9	15,1	0,0	4,6	10,0	St.	—	—
26	45,9	33,0	13,5	15,0	0,0	5,0	10,0	St.	—	—
27	47,1	33,5	9,8	11,6	0,0	4,0	10,0	Ac.	—	—
28	32,0	25,4	14,9	16,3	0,0	4,8	10,0	Ac., As., Ns.	—	—
29	43,0	29,6	8,8	10,9	15,9	2,0	10,0	Cu., Ac., As., Ci.	—	—
30	43,6	31,0	9,4	10,1	0,0	4,3	10,0	Ac., Cs., Ci.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 44,49 2. <sup>a</sup> 48,99 3. <sup>a</sup> 44,37	33,00 38,14 32,45	10,50 11,28 11,95	12,33 13,11 13,63	—	4,5 7,0 4,6	8,0 6,2 9,0			
Médias do mês	45,95	34,53	11,24	13,02	—	5,4	7,7			

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol ..... 52,7 no dia 19	na relva... 42,9 no dia 19	15,9 no dia 29	8,8 no dia 20
	Mínima:	no espelho ... 10,1 no dia 30	na relva... 8,2 nos dias 9 e 10	.....	1,5 no dia 4

≡ Água de nevoeiro



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										SETEMBRO 1946	
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.					
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração				
10,0	Ci., Cu.	10,0	Ci., Cu.	—	—	10,0	Ci., Ac., Cu., Sc.			1	
9,5	gr. Cu., Cu., Sc.	3,0	gr. Cu., Cu., Sc.	NNW.	3,1	0,0	Cu.			2	
10,0	Cu., Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	St., Ns.			3	
10,0	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	7,0	Cu., Sc., Ci., Ac.	—	—	9,0	Cu., Sc., Ac.			4	
9,0	Ac., Cu.	6,0	Ac., Cu.	—	—	3,0	Cu., Sc.			5	
9,0	Cu., Sc.	2,0	Cu.	—	—	2,0	Ci., Cu., Sc.			6	
10,0	Sc., Ac., As.	10,0	Ac., As.	—	—	10,0	Ns.			7	
7,0	Cu., Sc.	5,0	Cu., Sc.	—	—	1,0	Sc., Ci.			8	
0,5	Ci.	3,0	Cu., Ci.	—	—	0,0	—			9	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			10	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			11	
10,0	Ci.	6,0	Ci.	—	—	7,0	Cs., Ci.			12	
10,0	St., Sc.	1,0	Ac., Cs., Ci.	—	—	1,0	Sc.			13	
3,0	Ci.	7,0	Ci., Cs.	—	—	10,0	Ci., Cs.			14	
6,0	Ci., Cs.	3,0	Ci., Cs.	—	—	3,0	Ci.			15	
10,0	Ac., Cc., Cs.	10,0	Ac., As., Cc., Ci.	—	—	10,0	Ci., Ac.			16	
10,0	Cs.	6,0	Ci.	—	—	3,0	Ci.			17	
1,0	Ci. a NW.	1,0	Ci.	—	—	6,0	Ci.			18	
0,5	Ci. a W.	0,0	Ci.	—	—	7,0	Ci.			19	
10,0	Ci., Cs., Ac.	10,0	Ci., Cs., Cc.	—	—	5,0	Ac., Ci.			20	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			21	
0,0	—	0,0	Cu. a SE.	—	—	0,0	—			22	
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	Ci.			23	
8,0	Ac., Ci., Cs.	10,0	Ac., Sc., Cb., Ci., Cs.	—	—	5,0	Ac., Ci., Cu.			24	
4,0	Ac., Cc.	4,0	Cb., Cu., Ac., Ci.	—	—	0,0	Cb.			25	
2,0	Cu.	1,0	Cu.	—	—	0,0	—			26	
8,0	Cu., Sc., Cc., Ci., Cc.	9,0	Cu., Ac., Ci.	—	—	10,0	As., Ac.			27	
10,0	Cb., Cu., Ns.	10,0	Cu., Sc., St.	—	—	5,0	Sc., Ns.			28	
10,0	Cu., Cb., Ci.	8,0	Cu., Cb., Ci.	—	—	5,0	Ci., Sc.			29	
10,0	Cu., Ac., Cs.	10,0	Cu., Ac., As., Cs., Ci.	—	—	10,0	Sc., Ac., Ci., Cs.			30	
7,5		5,6				4,5	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
6,0		4,4				5,2	1.ª década	17,7	44,6	limpos 3	
5,2		5,2				3,6	2.ª >	0,2	70,1	de nuv. 20	
							3.ª >	15,9	45,9	cob. 7	
6,2		5,1				4,4	Mês	* 33,8	160,6		

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 3, 5, 6, 7 e 28.  
 " " " " chuvisco ☉ ..... 13.  
 " " " " ar puro () ..... 1, 2, 6, 8, 9, 26, 27, 29 e 30.  
 " " " " nevoeiro ≡ ..... 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 20, 21, 22, 23  
 e 24

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 1, 12, 15, 16, 17, 20, 29 e 30.  
 " " " " relâmpagos < ..... 24.  
 " " " " aguaceiro ☂ ..... 28.  
 " " " " vento forte ≡ ..... 3.  
 " " " " muito forte ≡ ..... 28.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.







## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO — 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	13,7	13,5	13,5	14,9	17,9	20,2	23,2	22,1	19,3	18,0	16,9	16,0	17,43	24,4	13,2	11,2
2	16,1	15,4	14,5	14,8	20,9	27,4	30,6	28,3	24,6	19,3	18,2	17,3	20,65	31,4	13,9	17,5
3	16,6	15,8	15,2	16,5	22,4	26,9	31,7	28,7	25,7	21,8	20,3	19,1	21,70	32,8	14,9	17,9
4	17,9	17,3	16,8	17,8	23,4	28,9	32,2	32,5	28,1	22,2	19,5	17,7	22,83	33,3	16,5	16,8
5	16,3	14,7	13,8	14,3	21,6	29,6	31,0	31,5	27,2	21,5	19,2	17,0	21,40	32,1	13,6	18,5
6	15,9	16,0	15,5	16,5	22,5	25,2	23,7	22,6	19,2	16,9	17,1	17,1	19,08	26,7	15,3	11,4
7	17,1	16,8	16,6	17,5	22,9	25,6	26,2	27,0	22,6	19,2	17,5	17,1	20,51	28,2	16,4	11,8
8	16,2	15,6	14,9	16,1	23,1	28,3	30,0	28,9	25,2	20,5	18,8	16,9	21,17	31,0	14,9	16,1
9	16,1	16,0	16,7	17,7	19,0	17,5	15,8	17,8	18,5	17,0	16,3	15,8	17,16	19,8	15,4	4,4
10	14,9	14,3	14,1	14,0	17,0	19,4	20,4	20,9	17,0	14,8	13,8	13,3	16,14	21,6	13,9	7,7
11	13,2	12,4	12,1	12,5	15,2	18,1	18,8	19,0	17,7	15,7	15,0	14,9	15,35	20,3	12,0	8,3
12	14,8	14,9	14,9	15,0	15,8	17,4	18,6	17,7	17,2	16,0	16,0	14,9	16,11	19,2	14,8	4,4
13	15,1	16,0	15,8	15,8	17,2	20,2	20,1	20,9	18,5	15,4	13,8	12,8	16,78	22,5	12,3	10,2
14	11,7	11,0	10,9	10,7	16,1	19,0	21,7	24,3	18,9	16,4	14,9	13,9	15,81	24,8	10,3	14,5
15	13,5	13,3	13,9	14,9	17,9	21,4	23,3	23,9	21,3	20,0	19,2	19,1	18,63	25,4	13,3	12,1
16	19,0	19,0	17,3	18,1	17,6	18,1	17,4	18,5	19,3	19,0	19,0	18,6	18,47	19,5	17,3	2,2
17	18,8	17,8	16,8	16,2	18,9	20,8	23,3	22,6	19,9	18,5	17,8	17,5	19,04	23,6	15,9	7,7
18	17,3	17,1	17,0	17,0	18,1	19,3	19,6	17,4	17,0	17,2	16,5	17,0	17,53	20,7	15,6	5,1
19	15,6	14,9	14,3	14,7	16,8	19,3	19,6	16,4	17,0	15,8	15,8	15,5	16,37	21,2	14,0	7,2
20	15,2	14,8	14,4	14,5	16,1	17,5	19,8	17,3	16,6	15,2	14,0	13,6	15,87	20,5	13,5	7,0
21	13,5	13,1	12,8	12,9	14,4	17,3	18,2	17,7	14,1	13,5	12,9	12,6	14,38	19,1	12,4	6,7
22	11,9	11,7	11,8	12,3	14,4	15,5	15,9	18,0	15,4	14,1	13,7	13,1	14,02	18,4	11,6	6,8
23	12,3	11,5	11,1	10,6	11,8	17,6	19,6	19,4	16,6	14,1	13,0	12,5	14,13	20,8	10,6	10,2
24	12,0	11,0	10,3	10,3	13,1	17,9	19,3	18,5	16,6	13,8	12,4	11,4	13,83	20,2	9,8	10,4
25	10,5	8,8	7,8	7,7	11,5	17,2	20,0	19,0	15,3	13,2	12,6	11,6	12,88	20,8	7,4	13,4
26	10,5	9,7	8,6	7,8	11,1	17,4	19,6	17,4	15,6	17,0	13,6	13,6	13,50	20,5	7,4	13,1
27	13,8	13,9	14,1	14,2	16,0	18,9	19,0	18,9	18,1	16,6	15,9	15,1	16,25	19,7	13,8	5,9
28	14,2	13,0	12,6	12,8	17,5	21,5	21,7	22,2	18,8	17,4	16,9	17,8	17,30	24,5	12,0	12,5
29	17,1	18,5	18,4	17,8	17,8	20,2	20,1	20,0	15,9	15,4	15,7	15,2	17,51	21,8	15,0	6,8
30	14,6	13,8	13,6	13,1	15,7	20,6	19,0	17,0	15,3	14,9	14,4	13,4	15,31	21,0	13,1	7,9
31	12,3	11,6	10,9	10,2	11,2	17,5	19,7	19,4	15,9	14,4	14,1	13,8	14,25	20,6	10,0	10,6
1.ª década	16,08	15,54	15,16	16,01	21,07	24,90	26,48	26,03	22,74	19,12	17,76	16,73	19,81	28,13	14,80	13,33
2.ª "	15,42	15,12	14,74	14,94	16,97	19,11	20,32	19,80	18,34	16,92	16,20	15,78	17,00	21,77	13,90	7,87
3.ª "	12,97	12,42	12,05	11,79	14,05	1,833	19,28	18,86	16,15	14,97	14,11	13,65	14,85	20,67	11,19	9,48
Mês	14,76	14,30	13,92	14,17	17,25	17,47	21,94	21,48	18,93	16,94	15,96	15,33	17,14	23,43	13,23	10,20

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

Máxima absoluta..... 33,3 no dia 4 às 14<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>

Temperatura média ..... 21,10 17,19 17,75 15,63 14,12 15,51

Mínima ..... 7,4 nos dias 25 e 26 respectivamente às 6<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> e 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

Variação máxima..... 25,9



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OCTUBRO 1946	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	10,9	10,5	9,9	10,5	11,4	12,6	12,5	13,0	12,4	12,8	12,8	12,4	11,9	13,0	9,9	3,1
2	11,8	11,8	11,4	12,3	12,6	10,6	9,6	11,4	12,9	13,9	13,7	13,4	12,1	14,0	9,6	4,4
3	12,9	12,6	12,2	13,1	13,6	12,8	12,0	13,1	13,6	14,3	14,6	14,1	13,3	14,6	12,0	2,6
4	13,6	13,2	12,6	13,3	14,1	13,5	13,7	11,8	11,6	13,1	13,4	12,5	13,1	14,8	11,6	3,2
5	12,1	10,6	10,4	11,2	11,2	11,1	10,5	8,5	11,7	12,3	12,4	11,2	11,1	12,4	8,5	3,9
6	10,1	9,2	9,0	10,1	9,4	12,6	13,5	13,2	12,4	12,3	11,8	11,6	11,3	13,6	9,0	4,6
7	11,4	11,5	11,0	11,8	11,3	11,5	12,1	11,6	12,6	13,8	13,5	13,0	12,0	13,8	10,6	3,2
8	12,5	12,5	12,2	12,5	13,2	12,0	10,3	10,8	13,7	14,3	13,9	13,5	12,6	14,3	10,2	4,1
9	12,7	12,0	11,3	11,9	12,2	14,3	14,1	13,9	13,5	13,5	13,2	12,6	12,8	14,4	11,5	2,9
10	12,4	12,2	11,7	11,7	12,2	9,6	9,4	9,1	9,4	10,5	10,7	10,6	10,8	12,4	9,0	3,4
11	10,3	10,4	10,3	10,6	11,3	10,7	11,4	12,3	11,5	11,9	12,1	12,2	11,3	12,4	10,3	2,1
12	12,3	12,2	12,2	12,4	12,2	12,5	11,1	10,4	11,2	12,1	12,2	12,4	12,0	12,6	10,4	2,2
13	12,5	13,1	12,9	12,9	12,1	10,0	10,3	10,0	9,9	10,9	10,8	10,4	11,2	13,2	9,3	3,9
14	10,2	9,5	9,2	9,3	9,5	9,7	10,2	10,1	11,0	11,4	11,6	11,4	10,3	11,7	9,2	2,5
15	11,0	11,1	11,0	11,5	12,2	13,3	14,1	12,9	13,0	13,4	13,3	13,2	12,6	14,1	11,0	3,1
16	13,1	12,9	13,8	13,6	14,1	13,8	13,8	12,1	12,8	12,2	11,9	11,7	12,9	14,1	11,2	2,9
17	11,1	11,2	11,2	11,6	11,0	10,9	10,1	10,6	11,3	11,7	12,1	12,2	11,3	12,9	10,1	2,8
18	12,3	12,3	12,3	12,9	12,9	12,5	13,2	13,5	13,7	12,6	12,8	12,2	12,8	13,7	12,2	1,5
19	12,6	12,5	11,7	12,2	12,6	13,3	12,3	12,4	12,6	12,8	12,4	12,1	12,4	13,4	11,7	1,7
20	11,7	11,7	11,5	12,0	12,6	12,5	10,5	12,7	11,3	12,0	11,5	11,2	11,7	12,7	10,5	2,2
21	11,3	11,0	10,6	10,6	11,5	10,6	8,8	9,1	11,2	10,7	10,8	10,8	10,6	11,5	8,8	2,7
22	10,3	10,2	10,2	10,4	11,5	11,6	11,6	11,3	11,2	11,0	10,9	10,6	10,9	11,6	10,1	1,5
23	10,3	9,9	9,7	9,4	10,1	8,5	10,5	10,7	11,0	11,3	10,9	10,6	10,2	11,3	8,5	2,8
24	10,2	9,5	9,1	9,1	9,4	9,7	9,4	10,6	10,6	9,9	10,4	9,8	9,8	10,6	8,9	1,7
25	9,4	8,4	7,8	7,7	9,3	9,8	8,8	8,9	9,1	9,7	9,5	9,2	9,0	9,8	7,6	2,2
26	8,9	8,4	8,3	7,8	9,3	8,8	8,7	9,1	9,5	8,1	10,3	10,4	9,0	10,4	7,7	2,7
27	10,4	10,6	10,6	11,0	11,3	10,2	11,3	10,9	10,8	11,3	11,1	10,9	10,9	11,6	10,2	1,4
28	10,8	10,5	9,7	10,0	9,9	9,8	10,7	9,6	9,6	9,2	8,6	7,8	9,6	10,8	7,8	3,0
29	7,9	6,6	6,6	6,9	7,3	7,7	6,5	5,9	8,8	8,7	8,7	9,1	7,6	9,2	5,9	3,3
30	9,6	9,8	9,9	10,7	10,7	10,9	10,7	12,0	10,8	11,7	11,2	10,9	10,8	12,1	9,6	2,5
31	10,4	10,0	9,6	9,2	9,8	11,2	10,7	10,9	10,9	10,6	10,0	9,4	10,2	11,2	9,1	2,1
1.ª década	12,0	11,6	11,2	11,8	12,1	12,1	11,8	11,6	12,4	13,1	13,0	12,5	12,1	13,7	10,2	3,5
2.ª "	11,7	11,7	11,6	11,9	12,1	11,9	11,7	11,7	11,8	12,1	12,1	11,9	11,9	13,1	10,6	2,5
3.ª "	10,0	9,5	9,2	9,3	10,0	9,9	9,8	9,9	10,3	10,2	10,2	10,0	9,9	10,9	8,6	2,4
Mês	11,2	10,9	10,6	11,0	11,3	11,2	11,0	11,0	11,5	11,7	11,7	11,4	11,2	12,5	9,7	2,8

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 14,8 no dia 4 a M. D.  
 Mínima registrada ..... 5,9 no dia 29 às 3 horas p.  
 Variação..... 8,9



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	92	86	86	87	75	72	60	66	75	83	88	92	80	92	60	32
2	92	93	93	94	69	37	23	38	56	80	87	89	71	96	23	73
3	88	92	94	89	68	49	36	45	55	70	74	81	70	95	36	59
4	86	88	89	88	66	46	40	32	41	69	80	89	68	91	32	59
5	93	83	89	88	58	36	31	25	43	66	70	74	63	93	25	68
6	78	72	68	65	46	53	63	64	74	86	82	75	68	86	37	49
7	77	80	78	75	54	47	47	43	62	85	94	96	70	96	43	53
8	96	96	97	94	63	42	37	36	52	74	82	91	72	97	34	63
9	96	82	80	74	75	96	96	92	85	95	95	96	88	96	74	22
10	97	97	98	97	85	57	56	50	66	88	94	98	82	98	49	49
11	98	98	98	96	88	69	68	75	76	91	93	94	87	98	68	30
12	97	97	97	95	91	85	74	68	72	87	83	98	87	98	68	30
13	98	97	97	95	83	56	58	54	63	88	93	96	81	98	50	48
14	96	96	96	94	70	60	51	45	68	81	89	96	79	97	45	52
15	96	96	95	91	80	70	64	59	69	75	71	78	79	96	59	37
16	81	78	94	87	94	89	95	77	73	75	78	77	82	94	71	23
17	76	79	78	83	68	59	48	52	65	79	84	86	71	86	48	38
18	90	88	86	88	83	74	75	92	95	89	96	97	87	97	72	25
19	96	96	96	94	89	81	74	89	88	94	95	95	89	96	67	29
20	95	95	94	94	95	84	65	87	80	91	95	96	88	96	65	31
21	97	97	97	96	94	72	54	61	93	88	95	97	87	98	54	44
22	98	98	98	97	94	88	89	73	86	92	93	95	92	98	73	25
23	96	97	98	97	93	68	61	64	79	92	94	95	87	98	59	39
24	96	97	97	96	84	63	61	67	75	90	95	97	84	97	56	41
25	97	98	98	98	93	67	53	54	70	89	94	98	84	98	51	47
26	98	98	98	96	95	59	51	61	72	83	86	90	82	98	51	47
27	90	90	89	92	83	68	70	67	70	78	82	83	80	92	67	25
28	84	89	89	90	67	51	52	48	59	63	55	50	65	92	46	56
29	50	42	40	40	49	44	38	33	65	62	63	66	50	68	33	35
30	73	80	85	95	81	60	68	86	91	96	95	95	84	96	60	36
31	96	97	98	97	99	75	65	65	81	88	89	90	86	99	60	39
1.ª década	90	87	87	85	66	54	49	49	61	80	85	88	73	94	41	53
2.ª "	92	92	93	92	84	73	67	70	75	85	88	91	83	96	61	34
3.ª "	89	89	90	90	85	65	60	62	76	84	98	87	80	94	55	39
Mês	90	89	90	89	79	64	59	60	71	83	86	89	79	95	53	42

Extremas do mês { Máxima registada..... 99 no dia 31 às 9 horas a.  
 { Mínima registada... .. 23 no dias 2 à 1 hora p.  
 { Variação..... 76



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO — 1946	Rumos predominantes												Chuva em milímetros						
	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.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	SW.	SW.	0,0						
2	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
4	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
5	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
6	NW.	V.	SW.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
7	WNW.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
8	NW.	NW.	NW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
9	WNW.	WSW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	W.	W.	W.	W.	16,4						
10	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
11	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,2						
12	NW.	NW.	C.	NW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SE.	SE.	3,1						
13	SE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	3,1						
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSW.	ESE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
15	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	NNW.	SSW.	SSW.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0						
16	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	7,1						
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0						
18	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	7,2						
19	W.	SSW.	SE.	SSE.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	6,5						
20	WSW.	WSW.	W.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	N.	6,7						
21	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	WSW.	WSW.	5,2						
22	WSW.	W.	WSW.	WSW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	N.	NNW.	NNW.	10,6						
23	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
24	NNW.	NNW.	V.	ENE.	ENE.	V.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
25	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,0						
26	NW.	WSW.	WNW.	W.	W.	SSE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	0,1						
27	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	0,1						
28	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	0,0						
29	ESE.	SE.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	0,2						
30	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	NW.	NW.	N.	2,6						
31	N.	ENE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
Frequência do vento													Chuva em milímetros						
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	0	0	0	0	1	3	5	17	0	4	3	2	4	39	27	13	2	0	16,4
Segunda " "	1	0	0	0	0	1	11	32	5	4	1	15	2	25	14	7	1	1	33,9
Terceira " "	3	0	0	5	0	12	17	16	3	4	0	7	6	16	20	20	3	0	18,8
Mês.....	4	0	0	5	1	16	33	65	8	12	4	24	12	80	61	40	6	1	69,1
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....	—	—	—	—	—	—	988,70	996,96	—	—	—	995,59	—	999,67	1000,53	1001,60	—	—	
Temperatura.....	—	—	—	—	—	—	17,51	17,61	—	—	—	16,37	—	19,19	14,79	14,13	—	—	
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	7,6	11,7	—	—	—	12,4	—	11,9	10,4	10,2	—	—	
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	50	79	—	—	—	89	—	73	84	87	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	10,0	9,4	—	—	—	9,7	—	4,0	5,4	6,7	—	—	
Velocid. do vento..	—	—	—	—	—	—	25,2	13,7	—	—	—	8,2	—	5,8	4,5	5,1	—	—	
Chuva total .....	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	16,1	2,5	0,3	0,2	10,6	9,4	7,4	5,4	1,4	9,1	0,2	



## VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1946	Quilômetros por hora																											
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Menor rajada	
1	8	9	10	9	10	15	12	15	17	15	14	12	13	8	7	7	7	5	4	5	4	4	2	7	9,1	17	40	
2	6	5	7	5	3	4	4	5	4	6	3	9	10	10	9	8	8	7	7	2	2	5	2	2	5,5	10	23	
3	5	3	3	4	4	2	3	3	2	7	8	8	5	11	8	8	7	5	7	2	1	1	3	3	4,7	11	30	
4	3	4	3	7	3	4	3	2	3	3	6	6	8	8	11	10	10	9	7	3	2	2	3	2	5,1	11	23	
5	2	4	3	2	4	5	3	2	4	6	5	5	8	7	8	9	8	8	7	2	2	3	4	4	4,8	9	18	
6	5	6	6	8	7	7	8	9	6	4	8	12	12	12	12	10	8	4	5	4	3	1	2	1	6,7	12	27	
7	3	4	6	8	6	6	10	9	13	11	4	4	6	6	6	8	9	6	8	5	4	2	2	3	6,2	13	24	
8	2	2	1	2	4	5	5	7	6	5	7	9	10	9	7	7	9	8	7	4	2	3	3	2	5,2	10	23	
9	2	4	4	5	13	9	12	10	18	13	13	11	11	9	6	4	7	5	4	4	4	1	3	3	7,3	18	44	
10	4	3	1	1	1	1	2	1	2	8	8	11	11	13	12	14	9	5	4	4	3	1	2	2	5,1	14	36	
11	1	2	2	2	3	1	4	4	2	4	5	5	4	7	3	2	6	9	4	4	2	2	2	1	3,4	9	21	
12	2	0	2	0	0	1	2	2	2	2	3	5	6	7	7	4	0	2	3	8	9	6	13	17	4,2	17	25	
13	18	13	12	7	6	2	2	2	3	4	5	6	9	6	6	8	9	7	5	5	2	2	2	2	6,0	18	34	
14	2	3	3	3	3	5	5	5	3	4	3	4	3	3	4	6	8	9	6	4	3	2	3	5	4,1	9	24	
15	5	3	4	4	4	3	4	2	2	2	3	3	7	9	10	8	8	11	7	6	8	10	13	13	6,2	13	40	
16	24	26	19	10	17	16	18	23	17	18	20	25	34	39	25	17	16	18	16	17	22	25	24	28	21,4	39	57	
17	21	19	20	19	16	15	18	20	20	22	26	29	21	20	18	17	16	11	17	15	16	14	16	12	18,2	29	56	
18	16	13	12	14	13	15	13	15	12	14	17	13	12	15	14	12	11	13	15	19	17	15	17	11	14,1	19	46	
19	8	7	6	6	8	6	8	6	6	8	11	12	14	12	12	7	8	8	8	7	6	9	7	7	8,2	14	43	
20	8	6	6	6	6	2	5	4	5	7	9	9	13	15	7	8	7	5	4	7	1	2	1	3	6,1	15	41	
21	2	3	2	3	2	2	2	2	4	3	5	7	10	12	9	14	10	4	9	3	2	3	2	2	4,9	14	16	
22	3	4	3	2	3	2	2	3	3	3	9	8	6	9	11	15	10	7	7	1	3	3	5	6	5,3	15	55	
23	3	3	3	3	3	4	3	3	2	2	4	9	8	8	10	11	11	10	10	6	3	2	1	1	5,1	11	20	
24	2	2	3	1	2	5	3	3	1	3	4	4	5	8	7	7	8	9	7	4	4	1	3	2	4,1	9	13	
25	2	3	2	2	2	4	4	1	1	3	5	6	7	12	12	14	13	8	9	4	2	3	0	3	5,1	14	33	
26	1	2	4	2	3	3	4	3	4	6	4	4	5	6	6	7	7	4	3	5	9	8	8	9	4,9	9	21	
27	9	8	9	11	10	9	8	9	13	7	13	14	12	9	10	7	9	8	7	7	7	8	7	3	8,9	14	35	
28	4	7	4	5	6	6	5	5	8	10	8	11	14	13	16	16	15	20	9	7	14	20	24	19	11,1	24	36	
29	15	25	21	17	32	28	15	34	28	23	22	34	23	26	32	34	35	35	29	13	26	18	21	17	25,2	35	68	
30	11	9	3	4	8	5	8	8	8	9	9	9	8	10	7	3	5	3	4	5	1	3	4	2	6,1	11	24	
31	2	3	3	6	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	7	6	3	2	1	0	2	1	3,7	7	16	

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	4,0	4,4	4,4	5,1	5,5	5,8	6,2	6,3	7,5	7,8	7,6	8,7	9,4	9,3	8,6	8,5	8,2	6,2	6,0	3,5	2,7	2,3	2,6	2,9	6,0	18	44
2.ª » ...	10,5	9,2	8,6	7,1	7,6	6,5	7,8	8,3	7,2	8,5	10,2	11,1	12,3	13,3	10,6	8,9	8,9	9,3	8,5	9,2	8,6	8,7	9,8	9,9	9,2	39	57
3.ª » ...	4,9	6,3	5,5	5,1	6,7	6,6	5,4	6,9	7,0	6,7	7,9	10,0	9,3	10,7	11,3	12,0	11,8	10,4	8,8	5,2	6,5	6,3	7,0	5,9	7,7	35	68
Mês.....	6,4	6,6	6,1	5,7	6,6	6,3	6,4	7,2	7,2	7,6	8,5	9,9	10,3	11,1	10,2	9,9	9,7	8,7	7,8	5,9	6,0	5,8	6,5	6,2	7,6	39	68

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.435	6,0	18 quil.	WNW.
2.ª » .....	2.206	9,2	W. no dia 9	SSE.
3.ª » .....	2.026	7,7	39 » SSE. e SE. no dia 16	NW. e NNW.
Mês.....	5.667	7,6	35 » SE. no dia 29	WNW.
			39 » SSE. e SE. no dia 16	

Dias de vento muito fraco .....	21	Dias de vento moderado .....	4
» » fraco.....	6	» » fresco .....	
Dia mais ventoso.....	29	Dia menos ventoso .....	11



## PRECIPITAÇÃO (mm)

OUTUBRO	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1946																										
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	3,2	9,1	2,7	0,2	0,3	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	16,4	9,1
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
12	—	—	—	—	0,1	0,1	0,2	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,3	0,8	3,1	1,3	
13	0,1	0,3	0,1	1,5	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,1	1,5
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	0,3	0,7	—	—	—	1,3	—	0,2	0,4	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	—	—	—	—	7,1	(a)
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,6	0,5	0,1	—	0,1	0,2	0,3	0,4	3,8	7,2	3,8
19	0,5	—	—	—	0,1	—	0,1	—	0,3	1,0	0,3	—	—	—	0,7	0,1	0,9	0,4	—	—	0,9	0,2	0,9	0,1	6,5	1,0
20	—	2,5	—	0,1	0,1	—	—	—	0,3	—	0,1	—	—	—	1,6	—	—	—	—	1,8	—	—	0,2	—	6,7	2,5
21	—	—	—	0,5	—	0,3	0,4	1,9	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2	—	—	—	0,3	0,1	0,7	0,5	5,2	1,9
22	0,1	0,1	0,7	1,4	1,9	3,0	0,1	—	0,1	0,6	1,2	1,1	0,1	—	—	0,1	—	—	0,1	—	—	—	—	—	10,6	3,0
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
27	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,1	0,1
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
30	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,1	—	—	—	—	0,3	0,6	0,9	0,1	—	0,4	—	—	—	—	—	2,6	0,9
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,7	2,9	0,8	3,8	4,0	3,4	1,1	1,9	2,4	1,9	5,0	10,6	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	1,4	1,0	3,5	5,2	69,1	—

(a) Udógrafo avariado.





## INSOLAÇÃO

OUTUBRO 1946	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 h 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	Porcen- 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 35	0 15	0 15	0 25	0 15	0 35	0 55	0 45	0 20	0 35	0 00	0 00	—	—	4 30	38
2	—	—	0 20	1 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	10 40	91
3	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 35	90
4	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	10 45	92
5	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	11 00	95
6	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	10 55	94
7	—	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 25	—	—	10 30	91
8	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	1 00	1 00	0 15	0 50	0 15	—	—	10 05	88
9	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	0 20	0 35	0 55	0 00	—	—	2 15	20
10	—	—	0 00	0 10	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	0 15	—	—	8 25	74
11	—	—	0 00	0 00	0 25	0 00	0 20	0 10	0 50	0 00	0 05	0 35	0 00	0 00	—	—	2 25	21
12	—	—	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
13	—	—	0 00	0 00	0 05	0 35	1 00	0 50	0 45	0 40	0 35	0 35	0 30	0 10	—	—	5 45	51
14	—	—	0 10	0 50	1 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	0 00	0 00	—	—	8 15	73
15	—	—	0 00	0 00	0 30	0 10	0 10	0 05	0 10	0 10	0 45	0 15	0 00	0 00	—	—	2 15	20
16	—	—	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
17	—	—	0 00	0 00	0 20	0 30	0 20	0 55	0 55	1 00	0 50	0 55	0 35	0 00	—	—	6 20	57
18	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 10	2
19	—	—	0 00	0 10	0 45	0 15	0 40	0 50	0 25	1 00	0 15	0 20	0 05	0 00	—	—	4 45	43
20	—	—	0 00	0 10	0 15	0 35	0 30	0 15	0 45	1 00	0 25	0 00	0 15	0 00	—	—	4 10	38
21	—	—	0 00	0 00	0 05	0 30	0 25	0 30	0 40	0 50	0 45	0 25	0 00	0 00	—	—	4 10	38
22	—	—	0 00	0 00	0 25	0 20	0 15	0 10	0 05	0 45	0 45	0 50	0 15	0 00	—	—	3 50	35
23	—	—	0 00	0 00	0 00	0 40	1 00	1 00	0 50	1 00	0 45	1 00	0 15	0 00	—	—	6 30	60
24	—	—	0 00	0 40	0 35	0 50	1 00	1 00	0 55	0 40	0 00	0 00	0 15	0 00	—	—	5 55	55
25	—	—	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	—	—	9 40	90
26	—	—	0 00	0 30	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 50	0 00	—	—	9 00	84
27	—	—	0 00	0 00	0 00	0 30	0 50	0 40	0 05	0 10	0 00	0 00	0 40	0 00	—	—	2 55	27
28	—	—	0 10	1 00	0 40	1 00	0 15	1 00	0 40	0 30	0 55	0 55	0 25	0 00	—	—	7 30	70
29	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 40	0 00	0 00	0 30	0 05	0 00	0 00	0 00	—	—	1 15	12
30	—	—	0 00	0 05	0 00	1 00	1 00	0 50	0 00	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	3 10	30
31	—	—	0 00	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	0 45	0 00	—	—	7 10	68
Total	—	—	3 25	11 20	15 00	18 20	20 50	20 50	19 50	21 40	18 45	17 50	13 40	3 20	—	—	184 50	—
Média	—	—	0 07	0 22	0 29	0 35	0 40	0 40	0 38	0 42	0 36	0 35	0 26	0 06	—	—	5 58	53



OUTUBRO 1916	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	46,1	29,9	10,2	12,1	0,0	3,5	10,0	Ac., Sc.	—	—
2	48,8	36,2	10,9	12,8	0,0	3,0	6,0	Ci.	—	—
3	50,1	37,2	—	13,4	0,0	6,0	1,0	Ac.	—	—
4	49,6	38,2	12,1	14,4	0,0	6,4	2,0	Ci., Cs.	—	—
5	49,5	37,5	9,5	11,6	0,0	7,5	6,0	Ci.	—	—
6	43,5	36,5	10,2	14,0	0,0	7,3	1,0	Ci., Cs.	—	—
7	46,0	36,2	12,9	18,0	0,0	5,5	2,0	Ac., Ci. no horizonte	—	—
8	49,4	35,9	12,2	14,0	0,0	6,6	7,0	Ci.	—	—
9	37,5	25,0	10,9	13,0	0,0	6,3	10,0	Ns., Ac., As.	SSW.	6,7
10	42,7	32,2	9,9	(12,1)	16,4	1,4	6,0	St., gr. Cu., Cb.	—	—
11	42,0	30,5	8,3	10,6	D 0,2	3,5	10,0	St., Sc., Cu., Ac.	—	—
12	27,0	23,5	11,5	(13,2)	0,9	3,5	10,0	St., Sc.	—	—
13	43,1	32,6	14,2	14,2	5,5	1,3	10,0	Sc., Ci.	—	—
14	42,5	32,0	6,8	9,2	0,0	3,6	10,0	Ci., Cs., Ac.	—	—
15	42,0	29,1	10,6	12,2	0,0	3,3	10,0	Ac.	—	—
16	20,1	18,3	16,1	(16,6)	2,3	3,2	10,0	St., As., Ac.	—	—
17	44,0	38,9	13,7	14,9	4,8	2,5	10,0	Cu., Sc., As., Ac., Cs., Ci.	—	—
18	34,0	26,1	15,2	16,1	0,0	5,1	10,0	Cu., Sc., Ns., As.	—	—
19	40,7	27,4	11,7	(13,2)	8,2	1,9	9,0	Ns., Cb., Sc., Ac., St.	—	—
20	40,1	28,9	11,4	(13,1)	8,5	3,1	10,0	Cb., Cu., t. <sup>as</sup> , Ac., Ci.	—	—
21	41,5	27,1	9,1	(11,3)	6,8	2,9	9,0	Ac., Cu., Sc., St.	—	—
22	38,0	25,5	8,1	(10,2)	9,5	3,0	10,0	Cb., Cu., Ac., St.	—	—
23	37,0	28,9	7,1	(9,7)	+ ≡ 0,2	1,8	10,0	Nevociro	—	—
24	34,0	27,7	5,8	(8,2)	≡ 0,2	2,8	10,0	St., Sc., Ac., Cu., Cs., Ci.	—	—
25	37,2	29,0	—	—	≡ 0,3	2,0	0,5	Ci no horizonte a E.	—	—
26	37,1	29,6	4,1	(6,5)	≡ 0,2	3,6	8,0	Ci.	—	—
27	37,1	26,6	9,7	(12,2)	0,2	3,1	10,0	Cu., Cb., Sc., Ac.	—	—
28	44,0	28,5	7,9	10,2	0,0	2,0	10,0	Ci., Cu., Ac.	—	—
29	36,7	25,2	11,2	14,1	0,0	4,4	10,0	Ac., As.	—	—
30	39,6	28,2	9,3	(11,1)	0,5	2,4	9,0	Sc., Ac.	—	—
31	37,6	26,2	8,5	(9,5)	+ ≡ 0,2	1,7	10,0	Nevociro	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 46,32	34,48	10,98	13,54	—	5,3	5,1			
	2. <sup>a</sup> 37,55	28,73	11,95	13,33	—	3,1	9,9			
	3. <sup>a</sup> 38,22	27,50	8,08	10,30	—	2,7	8,8			
Médias do mês	40,62	30,15	10,31	12,39	—	3,7	8,0			

Temperaturas				Chuva		Evaporação	
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	50,1 no dia 3	na relva...	38,9 no dia 17	16,4 no dia 10	7,5 no dia 5
	Mínima :	no espelho ...	6,5 no dia 26	na relva...	4,1 no dia 26	.....	1,3 no dia 13

 Água de orvalho  
 Água de nevoeiro



## PLEMENTAR

## Quantidade de nuvens

OUTUBRO  
1946

M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			OUTUBRO
									1946
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração		
10,0	Sc., Ac., Cu.	10,0	Sc., Cu., Cs., Ci.	—	—	10,0	gr. Cu., Sc., Cs.	1	
2,0	Ci.	7,0	Ci., Cc., Ac.	—	—	6,0	Ac., Cu., Sc.	2	
3,0	Ac., Ci.	2,0	Cu., Ac.	—	—	0,0	Ac.	3	
3,0	Ci., Cs.	5,0	Ci., Cs., Cb., Cu. t. <sup>ss</sup>	—	—	2,0	Ci., Cs.	4	
10,0	Ci.	0,0	Ci.	—	—	4,0	Ci.	5	
0,0	—	0,0	—	—	—	2,0	Sc. no horizonte a NW. Ci.	6	
2,5	Cu., Sc., Ci.	5,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	2,0	Ac. no horizonte Ci.	7	
10,0	Cu., Ci., Cs., Cc.	8,0	Cu., Ac., Ci., Cs.	—	—	4,0	Ac., Ci., Cs.	8	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Cb., Ns	9	
8,0	gr. Cu., Cb., Sc.	7,0	Cb., Sc., Cu., Ci.	—	—	1,5	Cu., Sc., Ac.	10	
10,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	Cu., Sc., Cc., Ci.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ac.	11	
10,0	St., Sc., As.	10,0	gr. Cu., As.	—	—	10,0	St., As.	12	
9,0	Cu., Sc., Ci.	10,0	Ci., Cs., Cu.	—	—	10,0	Ci., Cs., Sc.	13	
9,0	Ci., Ac.	10,0	Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	—	—	10,0	Sc., As., Ac.	14	
10,0	Cu., Ac.	1,0	Cu., Ac., Ci., Cc.	—	—	10,0	Sc., Ac., As.	15	
10,0	Ns., St., As.	10,0	Ns., St., As., Ac.	—	—	10,0	Ns., St., Ac.	16	
10,0	gr. Cu., Cu., Ci., Cs.	8,0	gr. Cu., Cb., Cu., Sc., Ci.	—	—	7,0	Cb., Cu., t. <sup>ss</sup> , Sc., Ac., Ci.	17	
10,0	Ns., Ac., As.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.	18	
10,0	Cb., Cu., t. <sup>ss</sup> , Sc., Ac., Ci.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns., Cb., Cu.	19	
10,0	Cb., Cu., t. <sup>ss</sup> , Ac.	10,0	Ns., Cb., Cu., Ac., Ci.	—	—	9,0	Ns., Ci., Cu.	20	
8,5	Cu., Cb., Sc.	10,0	gr. Cu., Cu., Sc., Cc., Ci.	—	—	10,0	Sc., St.	21	
10,0	Cb., Sc., Ns.	9,0	Cu., Cb., Ns.	—	—	4,0	Cu., Sc.	22	
8,0	Cu. t. <sup>ss</sup>	8,0	Cb., Cu., Sc., Ci.	—	—	1,0	Sc.	23	
10,0	Cu., Ci., Cs.	10,0	gr. Cu., Ci., Cs.	—	—	10,0	Cs., Ci.	24	
0,0	Ci., Cu.	1,0	Ci., Ac., Cu., Cb.	—	—	0,5	Ac., Cu.	25	
3,0	Cu.	8,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	9,0	Sc., Ac., Ci.	26	
10,0	Cu., Cb., Sc., As.	10,0	Cb., Sc., Ac.	—	—	8,0	Núvens invisíveis por motivo de obscuridade	27	
9,0	Cu., Ac., Cc., Cs., Ci.	9,0	Ac., Cc., As., Ci.	—	—	10,0	Ac., As.	28	
10,0	Cs., Ac., As.	10,0	Cs., Ac., As.	—	—	10,0	Ci., Ac., As., Sc.	29	
10,0	Cb., Cu., Sc., Ac., As., Ci.	10,0	Ns., Sc., As.	—	—	10,0	Ns., As., Sc.	30	
4,0	Cu., Cb.	4,0	gr. Cu., Cu.	—	—	10,0	St.	31	
5,8		5,4				4,1	Total da		
9,8		9,8				9,6	Chuva		
7,5		8,1				7,5	Evap.		
							1.ª década		
							16,4	limpos 2	
							30,4	de nuv. 12	
							23,6	cob. 17	
7,7		7,8				7,1	Mês		
							70,4		
							114,5		

Dias em que houve chuva ☉ ..... 9, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27 e 30.  
 " " " " chuvisco ☉ ..... 11, 12 e 29.  
 " " " " ar puro ( ) ..... 1, 2, 7, 11, 13, 17, 28 e 29.  
 " " " " orvalho ☂ ..... 4, 11 e 28.  
 " " " " nevoeiro ☁ ..... 10, 13, 21, 23, 24, 25, 26 e 31.  
 " " " " halo lunar ☾ ..... 14 e 15.

Dias em que houve halo solar ☼ ..... 13, 17, 24, e 29.  
 " " " " arco iris ☂ ..... 22.  
 " " " " aguaceiro ☔ ..... 22.  
 " " " " coroa solar ☉ ..... 28.  
 " " " " vento forte ☄ ..... 9, 18, 19, 20 e 22.  
 " " " " muito forte ☄ ..... 16, 17 e 29.

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



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

NOVEMBRO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	991,7	991,8	992,5	994,5	995,8	995,7	995,2	995,7	996,1	997,1	998,0	998,5	995,34	998,6	991,7	6,9
2	998,2	997,8	997,5	997,7	998,1	998,1	998,0	998,1	998,4	999,6	000,1	000,1	998,52	000,1	997,5	2,6
3	999,8	999,9	000,1	001,4	002,3	002,3	001,5	001,9	002,5	003,5	004,6	005,4	002,21	005,5	999,8	5,7
4	005,0	004,4	005,1	005,6	005,9	006,0	004,9	004,3	004,3	004,4	004,8	004,7	004,90	006,0	004,3	1,7
5	003,7	003,3	003,3	003,4	004,1	003,5	002,4	001,7	002,0	002,1	002,1	002,0	002,75	004,2	001,6	2,6
6	001,1	000,5	000,0	000,0	000,1	999,7	998,1	997,5	997,3	997,6	997,7	997,6	998,87	001,6	997,3	4,3
7	997,3	996,6	996,4	996,8	997,5	997,2	996,6	995,8	995,8	996,1	996,7	996,3	996,56	997,5	995,7	1,8
8	995,9	994,5	994,1	993,7	994,0	993,2	990,2	989,4	989,0	989,1	988,9	989,0	991,63	996,0	988,8	7,2
9	988,7	988,7	989,0	989,2	990,5	990,4	988,8	988,5	988,8	989,3	989,8	989,7	989,31	990,9	988,5	2,4
10	989,8	989,8	989,8	990,2	991,1	991,0	990,3	990,7	991,4	991,9	993,3	994,1	991,20	994,5	981,5	5,0
11	994,3	994,5	994,4	995,6	996,7	996,5	995,5	995,6	996,2	997,3	998,0	998,0	996,11	998,0	994,3	3,7
12	997,9	998,1	997,7	998,6	998,7	998,5	997,1	997,1	997,8	998,4	999,1	998,9	998,15	999,1	996,8	2,3
13	998,8	999,1	999,2	999,4	999,9	999,7	998,2	997,8	998,3	999,3	999,6	999,5	999,09	000,1	997,8	2,3
14	999,1	998,8	999,3	999,6	000,1	999,5	998,8	997,2	997,6	999,3	999,5	000,1	999,06	000,1	997,0	3,1
15	000,2	000,3	000,4	000,9	002,2	001,5	999,9	998,6	996,7	994,6	994,1	993,6	998,47	002,2	993,2	9,0
16	992,6	992,3	992,9	994,4	996,3	997,3	996,2	997,5	998,8	000,1	001,0	001,2	996,91	001,6	991,8	9,8
17	001,5	001,2	000,9	001,2	001,5	002,0	001,0	000,3	000,4	000,2	000,1	000,0	000,83	002,0	000,0	2,0
18	999,8	999,5	999,5	999,7	000,9	0 0,9	999,8	999,3	999,3	999,6	999,6	998,8	999,69	001,2	998,4	2,8
19	997,7	997,0	996,3	995,7	995,1	994,3	992,5	991,7	991,2	989,7	987,0	987,8	992,71	998,4	986,3	12,1
20	986,8	986,4	986,8	989,0	991,5	992,9	993,2	993,9	994,7	995,8	996,6	996,7	992,22	996,7	986,2	10,5
21	996,2	996,0	996,0	996,5	997,8	998,2	997,9	998,3	999,5	000,7	0 12,0	002,6	998,62	002,9	995,9	7,0
22	003,0	003,5	004,0	005,5	006,8	007,5	007,0	007,4	008,0	008,4	008,7	008,6	006,66	008,7	002,9	5,8
23	008,4	007,5	006,6	006,5	006,9	006,3	005,3	004,9	004,8	004,2	004,1	002,5	005,51	008,6	001,3	7,3
24	001,0	000,4	000,2	999,9	000,2	999,7	998,8	999,0	999,3	999,8	000,1	000,0	999,85	001,4	998,8	2,6
25	999,5	998,5	998,5	999,4	001,1	001,4	001,4	002,2	003,5	004,7	005,7	006,6	002,07	007,0	998,4	8,6
26	007,0	007,6	008,4	009,0	010,2	010,4	009,6	008,9	008,7	008,6	008,2	008,0	008,71	010,4	007,0	3,4
27	006,5	005,1	004,0	003,9	003,8	003,1	001,4	000,5	999,9	999,4	998,2	997,1	001,66	007,1	996,1	11,0
28	994,8	994,2	992,9	992,7	993,3	992,8	992,8	993,4	994,0	995,1	996,6	997,5	994,25	998,2	992,5	5,7
29	998,6	999,4	000,5	000,8	003,0	003,6	002,9	003,3	004,7	005,5	006,7	007,3	003,19	007,5	998,2	9,3
30	007,6	008,4	008,8	009,6	011,1	011,5	011,2	011,1	011,9	012,5	013,0	013,2	010,94	013,3	007,5	5,8
1.ª década	997,12	996,73	996,78	997,25	997,94	997,71	996,60	996,36	996,56	997,07	997,60	997,74	997,13	998,49	995,47	4,02
2.ª "	996,87	996,72	996,74	997,41	998,29	998,31	997,22	996,90	997,10	997,43	997,46	997,46	997,32	999,94	994,18	5,76
3.ª "	002,26	002,06	001,99	002,38	003,42	003,45	002,83	002,92	003,43	003,89	004,33	004,34	003,15	006,51	999,86	6,65
Mês	998,75	998,50	998,50	999,01	999,88	999,82	998,88	998,73	999,03	999,46	999,80	999,85	999,20	001,98	996,50	5,48

Períodos de cinco dias 2-6 7-11 12-16 17-21 22-26 27-1 Máx. absoluta 1013,3 no dia 30 pelas 22<sup>h</sup>

Pressão média..... 1001,45 992,96 998,34 996,81 1004,56 1004,83

Min. " 986,2 no dia 20 pelas 4<sup>h</sup>

Variação max. 27,1



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	13,6	13,2	11,9	10,3	11,3	13,4	15,8	16,0	14,2	13,6	13,2	11,4	13,18	17,4	10,2	7,2
2	11,8	12,5	13,4	13,1	16,5	21,5	21,3	19,4	18,9	19,2	19,2	19,0	17,33	23,2	11,5	11,7
3	18,3	17,5	16,8	16,1	21,8	23,1	24,5	24,0	20,9	19,1	17,5	15,9	19,45	25,4	15,4	10,0
4	14,7	14,9	13,6	12,4	18,8	24,1	26,1	26,3	22,5	17,6	15,6	14,4	18,41	28,0	12,3	15,7
5	13,4	13,0	13,9	16,3	20,5	24,9	27,4	26,2	22,2	18,4	16,4	14,2	18,82	28,4	12,6	15,8
6	12,7	12,1	11,7	14,8	18,6	22,9	25,7	25,6	20,1	15,7	13,5	12,4	17,23	27,0	11,4	15,6
7	12,5	12,4	13,0	13,7	17,6	22,1	24,8	25,0	20,1	18,1	16,1	15,1	17,57	26,8	11,7	15,1
8	14,4	14,1	13,6	12,1	14,7	21,4	19,3	18,2	14,4	12,1	13,6	12,1	14,84	22,2	11,5	10,7
9	11,0	9,9	7,9	7,3	11,1	14,8	16,4	16,2	12,9	9,6	8,1	6,3	10,87	18,1	6,1	12,0
10	5,2	4,5	5,7	5,5	10,3	14,4	16,1	15,3	10,7	8,9	7,4	6,4	9,18	17,5	3,9	13,6
11	7,3	6,7	6,5	5,2	8,1	12,4	13,4	12,1	10,6	9,7	9,2	7,9	9,24	15,0	4,7	10,3
12	7,3	6,7	6,6	6,7	8,4	13,2	15,4	16,5	12,3	11,7	9,6	9,8	10,43	17,4	6,4	11,0
13	8,9	7,8	7,1	6,3	9,5	15,0	16,3	16,5	11,5	8,8	6,6	5,6	9,79	18,1	5,1	13,0
14	5,1	3,5	2,2	2,6	7,4	12,5	10,8	12,4	11,4	10,1	9,5	8,6	8,00	13,5	2,2	11,3
15	7,6	7,2	7,1	7,1	9,1	13,4	13,0	12,9	12,4	13,3	13,0	12,2	10,77	14,9	6,4	8,5
16	11,7	10,9	9,6	9,4	10,0	14,3	15,3	14,6	11,6	10,3	9,2	9,2	11,24	15,9	8,8	7,1
17	8,9	8,1	8,7	9,3	10,5	13,5	13,7	13,6	13,6	14,2	14,7	14,9	12,10	15,0	7,9	7,1
18	15,1	15,2	15,2	15,1	15,4	15,6	15,9	16,1	15,8	15,5	15,2	15,1	15,43	16,4	15,0	1,4
19	15,2	15,2	15,0	14,2	14,5	16,8	15,3	15,6	14,6	14,0	14,4	14,2	14,93	18,8	13,5	5,3
20	13,4	13,6	13,5	12,1	14,2	16,5	16,0	16,5	13,6	12,4	11,6	11,1	13,63	17,4	11,0	6,4
21	11,4	11,9	11,1	11,0	12,6	16,1	15,1	12,6	12,1	11,4	10,3	9,4	11,00	16,8	9,2	7,6
22	9,0	8,7	8,5	9,0	11,9	15,2	14,7	16,4	13,4	11,9	11,4	10,4	11,68	17,0	8,5	8,5
23	10,1	10,2	9,6	9,9	12,0	18,2	17,9	15,5	14,2	13,2	13,0	13,9	13,17	18,8	9,4	9,4
24	14,5	14,5	14,2	14,0	13,5	13,7	14,1	14,1	13,7	13,3	13,0	12,4	13,70	14,7	12,2	2,5
25	11,9	11,1	11,5	10,1	11,4	14,6	15,1	13,4	10,6	9,9	9,1	8,9	11,27	15,9	8,6	7,3
26	8,6	8,2	8,1	7,7	9,2	13,8	13,9	14,3	12,7	11,7	10,6	10,3	10,77	15,6	7,4	8,2
27	10,1	10,4	10,5	11,1	11,7	13,6	13,8	13,4	12,4	11,8	11,8	12,1	11,00	14,7	10,1	4,6
28	11,7	11,4	12,1	12,0	12,8	13,1	11,8	10,9	10,7	9,7	9,0	7,9	11,02	13,8	7,5	6,3
29	6,8	5,7	4,9	4,7	6,0	11,1	14,5	13,9	10,0	8,5	7,8	6,9	8,35	15,5	4,3	11,2
30	5,9	5,3	4,7	4,9	6,5	12,7	14,9	14,8	12,8	11,4	11,6	10,8	9,78	15,9	4,6	11,3
1.ª década	12,76	12,41	12,15	12,16	16,12	20,26	21,74	21,22	17,69	15,23	14,06	12,73	15,69	23,40	10,66	12,74
2.ª "	10,05	9,49	9,15	8,80	10,71	14,32	14,51	14,68	12,74	12,00	11,30	10,86	11,56	16,24	8,10	8,14
3.ª "	10,00	9,74	9,52	9,44	10,76	14,21	14,58	13,93	12,26	11,28	10,76	10,30	11,35	15,87	8,18	7,69
Mês	10,94	10,55	10,27	10,13	12,53	16,26	16,94	16,61	14,23	12,84	12,04	11,29	12,87	18,50	8,98	9,52

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

Máxima absoluta..... 28,4 no dia 5 às 13<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>

Temperatura média..... 18,25 12,34 10,05 13,60 12,12 10,74

Mínima "..... 2,2 no dia 14 às 5<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>

Variação máxima..... 26,2



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO — 1946	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,9	7,9	6,8	6,7	6,9	7,1	8,1	8,8	8,8	8,6	8,9	9,7	8,1	9,7	6,2	3,5
2	9,4	9,2	8,9	9,6	9,7	9,3	10,2	10,4	10,2	9,5	9,5	9,3	9,6	10,8	8,9	1,9
3	9,3	9,4	9,3	10,1	9,7	10,1	10,9	10,9	11,2	10,9	10,9	11,2	10,4	11,2	9,5	1,9
4	10,8	9,5	9,5	10,2	10,0	10,0	10,2	10,0	10,9	10,7	10,8	10,1	10,2	11,6	9,3	2,3
5	9,7	9,2	8,4	8,1	8,1	8,6	9,0	9,8	9,6	8,2	7,9	7,4	8,7	10,6	7,2	3,4
6	7,4	7,6	7,6	6,3	6,1	7,2	8,1	8,6	8,4	8,4	6,7	6,5	7,8	8,9	6,1	2,8
7	6,2	6,4	6,1	5,8	5,2	7,8	8,7	9,9	9,0	7,6	7,3	6,7	7,2	10,6	5,0	5,6
8	6,4	5,5	4,0	5,2	5,5	5,6	6,2	7,4	7,8	7,3	5,4	5,5	5,9	7,8	4,0	3,8
9	4,4	4,3	4,3	4,8	4,5	4,3	4,9	5,2	5,1	5,7	5,7	6,0	4,9	6,0	4,3	1,7
10	6,2	6,0	5,4	5,9	5,6	5,1	5,5	5,0	6,8	5,8	5,9	5,5	5,7	6,8	5,0	1,8
11	4,1	4,0	3,8	4,5	4,3	4,1	4,8	4,2	4,2	4,1	3,8	4,1	4,1	5,1	3,8	1,4
12	4,0	4,0	4,0	4,1	3,7	4,0	4,3	4,7	4,7	3,9	4,7	4,1	4,1	4,7	3,7	1,0
13	4,3	4,3	4,2	4,7	4,4	5,1	4,2	4,9	6,2	6,2	6,0	5,3	5,0	6,2	4,0	2,2
14	4,6	4,8	4,8	5,1	4,7	6,3	8,7	9,7	9,6	9,1	8,6	8,1	7,1	9,7	4,6	5,1
15	7,6	7,4	7,4	7,3	8,5	8,7	9,4	9,3	10,1	11,1	10,9	10,3	9,1	11,2	7,3	3,9
16	10,2	9,5	8,7	8,5	8,6	8,7	8,0	7,5	7,7	7,9	8,3	7,9	8,4	10,2	7,5	2,7
17	7,8	8,1	7,6	8,4	9,1	10,2	10,7	10,8	11,3	11,9	12,3	12,5	10,2	12,6	7,6	5,0
18	12,6	12,7	12,7	12,6	12,9	13,0	13,3	12,5	13,2	13,0	12,7	12,6	12,8	13,3	12,5	0,8
19	12,6	12,6	12,4	11,9	11,4	11,1	12,1	11,2	9,7	10,2	10,7	10,3	11,3	12,6	9,7	2,9
20	10,7	10,4	10,3	9,9	8,6	8,4	9,0	9,0	9,8	9,6	9,7	9,7	9,6	10,7	8,4	2,3
21	9,3	9,0	9,3	9,5	9,4	9,9	10,3	10,0	9,9	9,6	9,1	8,6	9,5	10,6	8,5	2,1
22	8,3	8,2	7,8	8,2	8,9	9,7	9,9	10,2	10,3	9,8	9,3	9,2	9,1	10,3	7,8	2,5
23	8,6	8,3	8,3	8,6	8,9	8,3	7,4	8,6	8,0	8,5	8,4	8,3	8,3	8,9	7,4	1,5
24	8,5	8,9	9,5	9,5	9,9	10,3	10,5	11,2	11,3	11,0	10,9	10,5	10,2	11,3	8,5	2,8
25	10,2	9,6	9,8	8,9	8,9	7,6	6,7	7,1	8,3	8,4	8,4	8,1	8,4	10,2	6,7	3,5
26	7,9	7,9	7,8	7,6	8,3	9,0	3,6	8,7	8,6	8,1	8,7	8,4	8,3	9,1	7,6	1,5
27	8,2	7,7	7,5	7,0	6,8	6,5	6,4	6,8	6,5	6,8	7,3	7,6	7,1	8,2	6,3	1,9
28	8,4	9,3	9,8	10,2	10,0	11,0	10,1	9,3	9,3	8,8	8,4	7,7	9,4	11,0	7,5	3,5
29	7,3	6,8	6,4	6,3	6,8	8,4	7,6	7,4	7,7	7,5	7,3	7,1	7,2	8,5	6,2	2,3
30	6,8	6,6	6,2	6,3	7,0	7,8	8,0	8,4	8,6	8,9	8,7	9,2	7,8	9,2	6,2	3,0
1.ª década	7,9	7,5	7,0	7,3	7,1	7,5	8,2	8,6	8,8	8,3	7,9	7,8	7,9	9,4	6,5	2,9
2.ª "	7,9	7,8	7,6	7,7	7,6	8,0	8,5	8,4	8,7	8,7	8,8	8,5	8,2	9,6	6,9	2,7
3.ª "	8,4	8,2	8,2	8,2	8,5	8,9	8,6	8,8	8,9	8,8	8,7	8,5	8,5	9,7	7,3	2,5
Mês	8,0	7,8	7,6	7,7	7,7	8,1	8,4	8,6	8,8	8,6	8,4	8,3	8,2	9,6	6,9	2,7

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 13,3 no dia 18 à 1 hora e 2 horas p.  
 { Mínima registrada ..... 3,7 no dia 12 às 8 horas e 9 horas a.  
 { Variação..... 9,6



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	91	86	65	65	69	62	62	66	73	70	82	87	72	91	60	31
2	83	81	77	81	70	49	54	62	63	59	59	58	66	83	48	35
3	61	66	65	68	50	47	48	49	60	64	72	92	63	93	47	46
4	91	76	82	88	62	45	42	39	54	75	82	87	68	91	39	52
5	84	85	71	60	45	37	34	39	47	59	64	77	58	85	33	52
6	82	82	74	50	38	34	35	35	47	72	72	76	57	82	34	48
7	71	64	54	45	35	36	36	42	51	50	50	51	49	71	35	36
8	50	41	34	40	42	29	39	47	63	66	49	49	46	66	29	37
9	47	48	54	55	45	35	31	38	46	64	73	79	52	84	31	53
10	89	87	78	74	60	44	44	39	70	64	69	70	65	89	38	51
11	55	53	51	59	54	38	35	40	44	43	44	47	46	60	33	27
12	49	52	52	50	44	36	32	33	44	36	45	45	43	52	32	20
13	48	53	55	59	50	41	33	34	60	74	82	81	56	83	28	55
14	77	84	89	85	61	58	86	90	95	95	94	95	85	95	58	37
15	95	97	99	97	99	76	82	83	94	97	95	92	93	99	70	29
16	92	92	97	95	94	72	58	61	76	87	94	89	84	97	57	40
17	89	93	90	91	96	89	93	93	98	99	98	98	94	99	89	10
18	99	99	99	99	99	99	98	98	99	92	99	99	99	99	98	1
19	98	98	98	98	93	78	96	85	78	88	91	96	91	98	78	20
20	92	92	89	87	72	60	65	65	84	88	92	93	82	93	60	33
21	87	80	95	96	86	72	74	92	94	90	93	98	90	98	72	26
22	99	97	94	95	86	76	82	73	90	96	96	97	90	99	69	30
23	97	94	94	89	86	53	49	61	66	71	70	71	75	97	49	48
24	74	76	79	83	86	89	89	93	97	98	98	97	89	98	74	24
25	96	96	96	96	89	61	51	62	87	92	96	97	85	97	51	46
26	97	97	97	96	95	77	78	72	79	88	95	96	89	100	63	37
27	96	83	79	71	66	56	59	59	60	63	68	73	69	96	56	40
28	84	94	96	97	97	98	92	96	97	97	98	98	96	98	84	14
29	98	98	98	98	97	85	62	63	83	92	95	96	89	98	62	36
30	98	98	97	97	97	71	60	67	78	91	89	97	87	98	60	38
1.ª década	75	72	65	63	52	42	43	46	57	64	67	73	60	84	39	44
2.ª "	79	81	82	82	76	65	68	68	77	81	83	84	77	88	60	27
3.ª "	93	91	93	92	89	74	70	74	83	88	90	92	80	98	64	34
Mês	82	81	80	79	72	60	60	63	73	78	80	83	74	90	55	35
Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 no dia 27 a M. N. Mínima registrada .. ..... 28 no dias 14 às 2 horas p. Variação..... 72																



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO 1946	Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
	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.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSW.	SSE.	SE.	SE.	SE.	0,0
2	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
3	SE.	SE.	SSE.	ESE.	SE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	W.	W.	0,0
4	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	V.	ESE.	ENE.	ENE.	NE.	N.	N.	ENE.	0,0
5	ENE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	E.	E.	E.	0,0
6	E.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	ENE.	NNW.	NNW.	WNW.	0,0
7	WSW.	SSE.	SSE.	ESE.	V.	SSE.	SE.	SE.	ENE.	E.	V.	ENE.	0,0
8	ENE.	V.	ESE.	ESE.	E.	SE.	SE.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
9	ENE.	ENE.	V.	V.	E.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	0,0
10	NNW.	SSE.	V.	SSE.	ESE.	NE.	N.	NE.	N.	NNE.	NNE.	E.	0,0
11	ENE.	ENE.	ENE.	SW.	V.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	0,0
12	NE.	E.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NNE.	NNE.	ENE.	V.	V.	0,0
13	ENE.	V.	V.	V.	E.	—	—	—	—	—	—	—	0,0
14	—	—	—	—	SSE.	SSE.	ENE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	3,0
15	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	9,3
16	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	W.	V.	2,0
17	S.	S.	S.	S.	SSW.	NW.	NNW.	NNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	10,5
18	NW.	NW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	8,9
19	WNW.	SSW.	SSW.	SE.	SSW.	SSW.	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	14,8
20	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	V.	SE.	SE.	5,1
21	SE.	V.	SSE.	ESE.	SE.	SSW.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WSW.	4,4
22	SW.	SW.	SSE.	SSE.	SE.	WSW.	WNW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	SSE.	0,7
23	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	V.	SSE.	SSW.	SSE.	0,0
24	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	WSW.	WSW.	WSW.	S.	8,7
25	V.	SE.	V.	S.	WSW.	WNW.	WNW.	WSW.	W.	NW.	W.	W.	3,5
26	SW.	SW.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WSW.	SE.	SE.	E.	WSW.	0,4
27	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0
28	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WNW.	NW.	S.	SSW.	S-W.	SSW.	24,8
29	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
30	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SE.	W.	W.	W.	WSW.	SE.	0,0

	Frequência do vento																	Chuva em milli- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década...	5	5	4	14	12	23	24	11	1	1	0	1	2	2	0	7	8	0,0
Segunda " ..	0	2	2	20	4	1	2	6	4	9	1	5	4	20	10	11	8	53,6
Terceira " ..	0	0	0	0	1	1	13	35	13	8	7	12	10	6	4	6	4	42,5
Mês.....	5	7	6	34	17	25	39	52	18	18	8	18	16	23	14	24	20	96,1

## 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....	—	—	—	996,11	—	—	998,52	1001,66	—	—	—	—	—	999,69	—	996,91	—	—
Temperatura.....	—	—	—	9,24	—	—	17,33	11,90	—	—	—	—	—	15,43	—	11,24	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	4,1	—	—	9,6	7,1	—	—	—	—	—	12,8	—	8,4	—	—
Humidade relativa	—	—	—	46	—	—	66	69	—	—	—	—	—	99	—	84	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	3,7	—	—	9,2	9,5	—	—	—	—	—	10,0	—	6,0	—	—
Velocid. do vento..	—	—	—	15,4	—	—	18,2	16,5	—	—	—	—	—	5,7	—	8,2	—	—
Chuva total .....	0,3	0,1	0,0	0,6	0,0	0,1	0,1	2,9	7,1	13,0	11,5	12,5	8,2	20,8	15,7	3,0	0,0	0,2



## VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1946	Quilómetros por hora																											
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mé- dia diurna	Máxima horaria	Mayor ralada	
1	2	2	3	8	13	18	11	9	7	11	5	6	5	6	6	8	7	9	12	6	4	5	4	7	7,2	18	36	
2	9	8	13	17	19	9	9	14	20	23	31	27	16	23	21	25	21	22	19	24	18	16	20	14	18,2	31	43	
3	15	8	9	3	8	8	7	12	20	13	11	12	16	18	13	12	11	15	12	3	3	4	3	4	10,0	20	37	
4	5	8	5	6	4	4	4	6	6	3	6	8	7	4	7	8	7	12	7	5	2	3	5	3	5,6	12	22	
5	4	4	7	6	6	5	14	12	10	20	22	19	15	11	9	5	3	6	3	2	3	4	5	4	8,3	22	36	
6	3	5	5	4	6	8	6	8	8	8	8	11	9	6	4	2	4	4	5	4	5	5	6	7	5,9	11	27	
7	6	6	7	5	7	6	6	10	8	7	8	9	11	10	7	5	4	6	10	8	10	5	6	4	7,1	11	30	
8	9	9	7	6	8	9	7	6	7	7	6	4	3	4	8	6	2	2	3	7	27	33	28	36	10,2	36	70	
9	33	28	24	14	5	6	5	9	10	11	18	14	17	14	15	12	10	10	11	8	6	3	3	4	12,1	33	58	
10	2	3	4	3	3	5	4	2	4	4	4	7	12	11	9	8	9	10	8	2	2	4	4	3	5,3	12	16	
11	11	25	20	10	20	16	5	4	6	6	14	17	21	16	14	19	17	18	18	11	16	23	15	27	15,4	27	42	
12	20	14	16	21	17	20	21	20	28	27	16	17	17	8	12	11	13	14	14	6	4	8	8	8	15,0	28	44	
13 *	12	13	5	9	6	7	6	7	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	
14 *	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	6	4	3	5	1	4	12	7	3	1	1	1	2	3	4,1	12	36	
15	3	2	1	2	2	2	3	4	3	2	2	3	5	7	8	5	8	9	11	11	18	12	17	9	6,2	18	54	
16	4	13	15	8	5	3	1	2	2	4	6	16	22	19	18	16	16	11	4	2	2	3	2	3	8,2	22	50	
17	2	3	3	5	3	3	2	2	1	2	4	7	6	6	7	6	5	6	8	8	9	10	10	8	5,2	10	31	
18	8	7	8	6	8	8	5	8	5	6	7	8	6	8	8	5	6	7	5	3	4	1	0	1	5,7	8	28	
19	1	3	5	4	6	9	5	10	7	9	10	10	13	10	13	9	10	8	14	16	16	17	12	13	9,6	17	51	
20	16	14	12	15	15	13	8	6	7	11	13	15	14	13	13	8	5	5	6	8	6	9	10	10	10,5	16	52	
21	9	7	7	5	4	10	10	10	7	6	7	7	9	12	6	3	4	4	2	5	1	2	2	4	6,0	12	46	
22	3	3	3	4	6	5	6	8	7	7	4	8	5	5	4	2	4	2	4	4	6	4	5	6	4,8	8	20	
23	9	9	9	11	12	3	5	2	4	12	14	16	13	12	12	8	5	5	6	5	7	7	15	20	9,2	20	48	
24	24	21	20	15	15	16	22	23	22	21	24	17	18	12	11	4	2	1	3	3	3	4	3	13,1	24	58		
25	4	5	7	5	8	7	3	5	4	7	11	13	11	12	8	6	6	3	5	4	2	3	3	3	6,0	13	42	
26	4	3	3	4	5	7	6	6	5	4	4	4	2	3	3	2	4	4	2	5	3	4	3	4	3,9	7	13	
27	8	11	12	11	14	10	15	16	16	18	19	18	18	19	16	16	19	18	18	19	21	22	25	16,5	25	52		
28	24	21	19	18	18	17	16	14	13	12	7	11	10	8	2	4	4	2	2	3	2	2	2	1	9,7	24	57	
29	2	3	3	2	3	3	4	3	4	5	5	2	10	13	8	9	7	2	1	3	2	2	3	3	4,2	13	30	
30	3	3	3	3	3	4	5	5	5	4	6	5	2	2	2	2	1	2	2	3	2	4	8	4	3,5	8	12	

## Médias das décadas e do mês

1. <sup>a</sup> década...	8,9	8,1	8,4	7,2	7,9	7,8	7,3	8,8	10,0	10,7	11,9	11,7	11,1	10,7	9,9	9,1	7,8	9,6	9,0	6,9	8,0	8,2	8,4	8,6	9,0	36	70
2. <sup>a</sup> » ...	8,6	10,4	9,4	8,9	9,1	9,0	6,2	7,0	7,4	8,1	8,7	10,8	11,9	10,2	10,4	9,2	10,2	9,4	9,2	7,3	8,4	9,3	8,4	9,1	8,9	28	54
3. <sup>a</sup> » ...	9,0	8,6	8,6	7,8	8,8	8,2	9,2	9,2	8,7	9,6	10,1	10,1	9,8	9,8	7,2	6,3	5,8	4,4	4,3	5,3	4,7	5,2	6,7	7,3	7,7	25	58
Mês.....	8,8	9,0	8,8	7,9	8,6	8,3	7,6	8,4	8,7	9,5	10,3	10,9	10,9	10,2	9,1	8,2	7,9	7,8	7,4	6,5	7,0	7,5	7,8	8,3	8,5	36	70

Quilómetros percorridos			Velocidade média			Velocidade máxima			Ventos predominantes		
1. <sup>a</sup> década.....	2.160	.....	9,0	.....	.....	36 quil.	ENE.	no dia 8	SE.	.....	.....
2. <sup>a</sup> » .....	1.960	.....	9,0	.....	.....	28 »	ENE.	no dia 12	ENE. e WNW.	.....	.....
3. <sup>a</sup> » .....	1.847	.....	7,7	.....	.....	25 »	SSE.	no dia 27	SSE.	.....	.....
Mês.....	5.967	.....	8,5	.....	.....	36 »	ENE.	no dia 8	SSE.	.....	.....

Dias de vento muito fraco .....	13	Dias de vento moderado .....	5
» » fraco.....	11	» » fresco .....	.....
Dia mais ventoso.....	2	Dia menos ventoso .....	30

\* — Avaria no anemógrafo.



## PRECIPITAÇÃO (mm)

NOV. 1946	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4	0,1	0,1	1,0	0,7	0,1	—	—	0,1	—	—	0,1	3,0	1,0	
15	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,7	—	0,3	1,0	0,9	0,4	2,9	1,4	0,2	1,1	0,1	9,3	2,9	
16	0,1	—	0,8	0,2	—	0,2	0,2	0,3	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	0,8	
17	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	0,1	1,1	0,2	—	—	0,8	1,2	0,7	1,8	1,0	0,3	0,7	2,4	10,5	2,4	
18	0,4	0,1	0,6	0,9	2,6	1,5	0,8	0,2	—	—	—	0,8	0,3	0,1	0,1	0,3	0,1	—	—	0,1	—	—	—	8,9	2,6	
19	0,1	0,1	0,6	—	—	—	0,5	0,4	0,1	—	—	—	3,5	1,5	—	—	—	—	—	—	—	7,5	0,5	14,8	7,5	
20	—	0,4	—	—	1,7	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,1	3,0	
21	—	—	—	0,7	0,4	—	—	—	—	—	0,6	—	0,7	1,0	—	—	—	—	0,8	0,1	—	—	0,1	4,4	1,0	
22	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,4	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
24	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,8	0,2	0,2	0,2	—	0,2	2,2	2,1	1,2	0,1	—	0,4	0,4	0,1	0,2	8,7	2,2	
25	—	—	0,1	—	0,5	0,6	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	—	0,5	0,1	0,9	—	0,4	3,5	0,9	
26	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,4	0,3	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	0,2	0,1	—	0,1	1,4	0,3	0,2	2,9	3,3	6,8	3,0	2,0	1,1	1,8	1,2	0,1	0,3	—	—	—	—	—	24,8	6,8	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
Total	0,9	0,9	2,2	1,8	5,3	7,1	1,8	1,4	3,4	4,3	7,0	4,3	8,4	4,6	3,2	4,8	5,3	3,9	1,2	6,0	3,2	1,8	9,4	3,9	96,1	—



## INSOLAÇÃO

NOVEMBRO 1946	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Per- tagem
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	%
1	—	—	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 05	0 05	0 35	0 00	—	—	1 00	10
2	—	—	0 00	0 00	0 00	0 15	0 55	1 00	0 25	0 00	0 05	0 15	0 00	0 00	—	—	2 55	28
3	—	—	0 00	0 45	1 00	0 30	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 55	0 00	—	—	8 45	84
4	—	—	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	9 55	96
5	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	10 00	97
6	—	—	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	9 40	94
7	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	—	—	9 35	93
8	—	—	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	0 25	0 30	0 55	0 55	0 45	0 00	0 00	—	—	7 15	71
9	—	—	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	9 55	97
10	—	—	0 00	1 00	1 00	0 55	0 45	0 15	0 10	0 50	1 00	0 10	0 05	0 00	—	—	6 10	61
11	—	—	0 00	0 20	0 50	1 00	0 50	1 00	1 00	1 00	0 50	0 15	0 50	0 00	—	—	7 55	78
12	—	—	0 00	0 50	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	8 55	88
13	—	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	9 35	95
14	—	—	0 00	0 40	0 50	1 00	0 20	0 00	0 00	0 00	0 05	0 20	0 00	0 00	—	—	3 15	32
15	—	—	—	0 00	0 10	0 10	0 45	0 35	0 10	0 25	0 05	0 00	0 00	—	—	—	2 20	23
16	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	—	—	6 10	62
17	—	—	—	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 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
19	—	—	—	0 00	0 30	0 40	0 50	0 40	0 10	0 00	0 15	0 50	0 00	—	—	—	3 55	40
20	—	—	—	0 00	0 15	1 00	0 55	1 00	0 40	0 50	0 50	0 55	0 25	—	—	—	6 50	69
21	—	—	—	0 00	0 00	0 35	0 50	0 00	0 30	0 15	0 00	0 00	0 00	—	—	—	2 10	22
22	—	—	—	0 05	0 40	0 50	0 50	0 20	0 00	0 10	1 00	0 20	0 10	—	—	—	4 25	45
23	—	—	—	0 15	0 20	0 35	1 00	0 45	0 45	0 50	0 25	0 00	0 05	—	—	—	5 00	51
24	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
25	—	—	—	0 00	0 30	1 00	1 00	0 50	1 00	0 45	0 40	0 40	0 00	—	—	—	6 25	66
26	—	—	—	0 20	0 50	0 20	0 35	0 00	0 00	0 05	1 00	0 00	0 00	—	—	—	2 10	22
27	—	—	—	0 00	0 05	0 00	0 15	0 10	0 10	0 05	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 40	7
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 20	0 45	1 00	0 55	1 00	0 50	0 35	0 00	—	—	—	5 25	57
30	—	—	—	0 00	0 00	1 40	1 00	0 50	0 25	0 45	0 40	0 30	0 05	—	—	—	4 25	46
Total	—	—	0 00	10 20	14 25	17 50	20 50	17 50	15 40	17 05	16 50	14 00	9 55	0 00	—	—	154 45	—
Média	—	—	0 00	0 21	0 29	0 36	0 42	0 36	0 31	0 34	0 34	0 27	0 20	0 00	—	—	5 10	51



## QUADRO COM

NOVEMBRO 1946	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	24,0	20,1	9,2	9,8	0,0	3,1	10,0	Sc.	—	—
2	41,0	26,8	6,1	8,7	0,0	1,5	10,0	Cu., Sc., Ac , As.	—	—
3	42,5	30,5	9,7	12,9	0,0	2,4	4,0	Ac., Ci.	—	—
4	42,6	29,5	7,9	10,5	0,0	3,5	1,0	Ac.	—	—
5	44,0	29,8	7,4	10,6	0,0	4,4	0,0	—	—	—
6	41,6	28,4	6,5	9,9	0,0	4,5	4,0	Ci.	—	—
7	41,5	27,4	6,1	9,8	0,0	4,7	7,0	Ci.	—	—
8	40,5	28,3	5,1	9,0	0,0	5,3	9,0	Ci., Cs.	—	—
9	34,5	24,9	0,1	4,5	0,0	5,3	0,0	—	—	—
10	35,2	26,4	- 0,4	2,0	0,0	3,2	1,0	Ac.	—	—
11	33,2	20,8	- 1,3	2,0	0,0	3,1	4,0	Ci., Ac.	—	—
12	33,7	23,5	—	—	0,0	4,0	3,0	Ci.	—	—
13	34,2	24,4	0,0	4,0	0,0	7,4	1,0	Ci.	—	—
14	29,5	19,0	- 1,6	1,1	0,0	4,0	3,0	St., Sc., Ac., Ci.	—	—
15	34,0	24,6	2,0	(4,6)	3,1	1,0	10,0	Sc., Ac.	—	—
16	34,2	23,2	6,1	(8,2)	11,0	1,8	10,0	Cu., Cb., Ac., Ci.	—	—
17	19,5	17,2	3,3	(5,8)	0,4	2,8	10,0	St.	—	—
18	20,2	18,8	13,4	(13,0)	17,4	0,8	10,0	Nevoeiro	—	—
19	36,7	25,0	12,7	(13,3)	3,6	2,2	10,0	Sc., Ns.	—	—
20	36,4	24,2	9,5	(10,5)	18,1	1,5	10,0	Cu., Cb , Ac., Sc., Ci.	—	—
21	32,5	19,2	7,7	(9,7)	1,1	2,7	10,0	St , Cu., Sc , Ac., Cs., Ci.	—	—
22	33,0	23,7	3,9	(6,9)	3,7	1,4	10,0	Cb., Ns., Ac., Ci., Cs.	—	—
23	39,4	22,8	6,1	8,4	0,3	1,4	10,0	Ac., As	—	—
24	15,9	14,3	8,2	(10,9)	0,4	2,8	10,0	Sc., Ac.	—	—
25	36,0	20,5	8,0	(9,2)	0,6	0,5	2,0	Cu., Ac., Sc.	—	—
26	32,5	18,5	3,5	(6,1)	2,5	2,1	8,0	Sc , St., Ac.	—	—
27	26,2	18,8	6,2	8,5	0,1	1,5	10,0	Sc., Ac.	—	—
28	15,5	14,0	9,0	(10,2)	5,2	2,6	10,0	St., Ns.	—	—
29	31,0	21,9	0,4	(3,5)	+ ≡ 19,6 0,3	1,6	10,0	Nevoeiro	—	—
30	33,2	21,8	0,4	3,2	0,0	2,0	9,0	Sc., Ac.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 38,74 2. <sup>a</sup> 31,16 3. <sup>a</sup> 29,52	27,21 22,07 19,55	5,77 4,90 5,34	8,77 6,94 7,66	—	3,8 2,9 1,9	4,6 7,1 8,9			
Médias do mês	33,14	22,94	5,35	7,82	—	2,8	6,9			

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	44,0 no dia 5	na relva...	30,5 no dia 3
	Mínima :	no espelho ...	1,1 no dia 14	na relva...	-1,6 no dia 14
				19,6 no dia 29	7,4 no dia 13
				.....	0,5 no dia 25

≡ Água de nevoeiro



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										NOVEMBRO	
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.				1946	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração				
10,0	St., Sc.	10,0	Sc.	—	—	9,0	Sc.			1	
9,0	Sc., Ac., Ci.	9,0	Ns., Ac., Ci.	—	—	9,0	Sc., Ac., Ci.			2	
3,0	Ac., Ci.	4,0	Cu., Sc.	—	—	1,0	Sc.			3	
0,0	Ci. a SE.	2,0	Cs., Ci.	—	—	1,0	Ci.			4	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			5	
1,0	Ci.	1,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.			6	
4,0	Ci.	2,0	Ci.	—	—	9,0	Ci., Cs.			7	
10,0	Ci.	5,0	Ci., Cs.	—	—	1,0	Ci.			8	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—			9	
10,0	Cu., Ac.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu.	—	—	4,0	Ci., Ac.			10	
5,0	Cu.	5,0	Ac., Cu., Sc.	—	—	1,0	Ac., Sc.			11	
1,0	Ci., Ac.	1,0	Ci.	—	—	2,0	Ci.			12	
1,0	Ci.	0,5	Ci.	—	—	0,0	—			13	
10,0	Ns., St.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St., Ns.			14	
10,0	Cb., Ns., Sc.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	Ns.			15	
5,0	Cu., Ac., Ci.	6,0	Cu., Ci., Cc.	—	—	3,0	Sc., Ci.			16	
10,0	St., Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St.			17	
10,0	St.	10,0	Nevoeiro	—	—	10,0	Nevoeiro			18	
10,0	Cu., Sc., Ns.	9,0	Ci., Ac., Cu., Sc.	—	—	10,0	Ns.			19	
10,0	Cu., t <sup>as</sup> , Sc.	6,0	Cu., t <sup>as</sup> , Sc.	—	—	1,0	Sc., Ci.			20	
10,0	Cb., Ns., Sc., Ac.	10,0	St., Ns.	—	—	9,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade			21	
10,0	Cb., Ns., Cu.	10,0	Cu., Ns., Cs., Ci.	—	—	3,0	" " " " " "			22	
10,0	Ac., As.	10,0	Ac.	—	—	10,0	" " " " " "			23	
10,0	St., Ns., As.	10,0	Ns.	—	—	10,0	" " " " " "			24	
10,0	gr. Cu., Cb., Ac., Sc., Ci.	9,0	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—	2,0	" " " " " "			25	
10,0	Cb., Ns., Sc.	10,0	Sc.	W.	4,3	10,0	" " " " " "			26	
10,0	Sc., Ac.	10,0	Sc., As., Ac.	—	—	8,0	" " " " " "			27	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	9,5	Ns., Ci.			28	
2,0	Ac., Cu.	9,0	Ci., Ac., Cu., Sc.	—	—	2,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade			29	
5,0	Cu., Sc., Ac.	9,0	Cu., Sc.	—	—	3,0	Sc.			30	
4,7		4,3				3,4	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,2		6,7				5,7					
8,7		9,7				6,6	1. <sup>a</sup> década	0,0	37,9	limpos	4
							2. <sup>a</sup> " "	53,6	28,6	de nuv.	14
							3. <sup>a</sup> " "	42,8	18,6	cob.	12
6,9		6,9				5,3	Mês	* 96,4	85,1		

Dias em que houve chuva ● ..... 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25,  
26 e 28.  
" " " " chuvisco ♀ ..... 17 e 18.  
" " " " ar puro () ..... 2, 3, 4, 5, 6, 9, 21, 23 e 25.  
" " " " orvalho ☁ ..... 4 e 10.  
" " " " halo lunar ☾ ..... 7, 10 e 12.

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 2, 8, 22, e 23.  
" " " " nevoeiro ☼ ..... 17, 18 e 19.  
" " " " arco iris ☂ ..... 20 e 22.  
" " " " vento forte 𐎶 ..... 2, 11, 12, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 25 e 27.  
" " " " muito forte 𐎶! ..... 8, 9, 24 e 28.

\* Incluido 0,3 de nevoeiro.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

DEZEMBRO — 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	013,1	013,2	013,5	014,1	015,1	015,7	014,4	013,9	013,9	014,1	014,2	013,9	014,10	015,9	013,1	2,8
2	013,4	012,9	012,9	013,5	014,1	013,5	012,0	011,9	012,5	013,0	013,6	012,9	013,01	014,1	011,8	2,3
3	012,5	012,1	011,9	012,0	012,5	012,0	011,0	010,3	010,3	009,8	009,3	008,2	010,86	012,9	007,8	5,1
4	007,5	007,3	006,5	006,3	006,6	006,2	004,4	003,5	003,2	003,5	003,3	003,7	005,08	007,8	003,1	4,7
5	003,5	003,3	002,9	003,4	004,5	004,9	004,7	005,1	005,1	005,6	005,9	006,2	004,61	006,2	002,1	4,1
6	006,1	006,2	006,3	007,1	007,9	008,1	006,5	005,7	006,5	006,6	006,7	006,7	006,66	008,1	005,6	2,5
7	006,0	006,0	005,8	005,7	005,9	005,3	003,6	002,6	003,0	003,4	002,6	001,8	004,23	006,4	001,0	5,4
8	999,9	999,5	998,0	997,0	996,1	995,1	995,0	994,7	995,2	995,4	995,8	997,3	996,57	001,0	994,7	6,3
9	998,4	999,9	001,2	002,7	004,7	005,5	005,4	005,7	006,5	006,9	007,4	007,8	004,52	007,8	998,0	9,8
10	007,2	007,3	006,9	007,2	007,9	007,7	005,9	005,7	006,0	005,6	004,7	004,7	006,36	008,0	004,0	4,0
11	003,6	003,2	002,0	002,3	003,2	003,0	002,0	001,3	001,5	001,3	001,1	001,2	002,11	004,0	000,9	3,1
12	000,5	999,5	999,1	999,2	999,7	999,8	997,9	997,4	997,3	997,0	997,5	999,6	998,67	000,9	997,0	3,9
13	000,0	000,7	000,7	001,6	003,0	003,6	003,2	002,8	003,8	004,4	004,7	005,7	002,96	005,9	000,0	5,9
14	006,0	006,4	006,4	007,1	007,0	007,8	006,9	006,1	006,1	006,1	006,2	006,4	006,57	007,9	005,9	2,0
15	006,4	006,2	005,8	006,0	007,0	006,7	005,8	005,3	005,5	005,2	005,2	004,9	005,81	007,2	004,9	2,3
16	004,7	004,3	003,1	003,2	003,4	002,7	001,8	000,2	000,1	000,2	999,5	999,8	001,82	005,0	999,5	5,5
17	999,5	998,6	998,2	998,8	999,9	000,1	999,9	000,4	001,1	001,0	001,9	002,7	000,20	002,7	998,0	4,7
18	001,7	001,2	000,0	000,5	001,0	000,7	999,5	999,4	999,8	000,1	000,4	000,5	000,56	002,5	999,2	3,3
19	000,1	999,9	999,6	999,9	001,3	001,4	000,0	000,2	000,9	001,4	002,2	002,8	000,87	002,8	999,6	3,2
20	002,7	002,8	002,3	003,4	004,1	004,4	003,4	003,0	002,7	003,4	004,1	004,6	003,45	004,7	002,3	2,4
21	004,8	005,0	005,2	005,9	007,0	007,2	006,1	005,9	006,1	006,6	007,0	007,2	006,21	007,8	004,7	3,1
22	007,3	007,2	007,0	007,1	007,5	007,8	005,7	005,0	004,6	004,1	003,3	002,3	005,61	008,5	001,1	7,4
23	000,2	997,7	995,3	993,8	993,2	994,1	992,6	992,9	993,5	993,7	994,9	995,6	994,72	001,1	992,3	8,8
24	996,1	996,8	997,4	998,6	999,7	000,7	000,3	000,8	002,1	004,2	005,5	006,0	000,91	006,0	995,7	10,3
25	006,5	007,4	007,7	008,7	010,1	010,8	010,3	009,7	010,0	011,2	011,1	011,2	009,65	011,3	006,0	5,3
26	010,8	010,3	009,4	010,2	011,7	012,1	012,3	011,6	012,2	012,9	013,0	012,6	011,62	013,1	009,4	3,7
27	012,2	011,5	010,3	010,5	010,4	010,4	009,1	008,7	008,9	009,1	009,2	009,4	009,91	012,5	008,6	3,9
28	009,2	009,1	008,5	008,2	008,7	009,0	007,8	007,7	008,3	008,8	008,9	008,9	008,58	009,2	007,5	1,7
29	009,2	009,0	008,6	009,4	010,1	010,3	009,2	008,7	009,2	009,5	009,1	009,4	009,29	010,4	008,5	1,9
30	009,0	009,2	008,9	009,2	010,0	010,2	009,0	008,5	009,0	009,3	009,3	009,6	009,30	010,6	008,5	2,1
31	009,3	008,5	008,1	008,9	009,7	009,1	007,4	007,8	008,6	009,4	010,3	011,1	009,01	011,1	006,7	4,4
1.ª década	006,76	006,77	006,59	006,80	007,33	007,40	006,29	005,91	006,22	006,39	006,35	006,32	006,60	008,82	004,12	4,70
2.ª "	002,52	002,28	001,72	002,20	003,02	003,02	002,04	001,61	001,88	002,01	002,28	002,82	002,28	004,36	000,73	3,63
3.ª "	006,78	006,52	006,04	006,41	007,10	007,43	006,35	006,12	006,59	007,16	007,42	007,57	006,80	009,24	004,45	4,79
Mês	005,40	005,23	004,82	005,21	005,92	006,00	004,74	004,60	004,95	005,25	005,42	005,64	005,28	007,53	003,15	4,38

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

Máx. absoluta 1015,9 no dia 1 pelas 10<sup>h</sup>

Pressão média..... 1008,04 1002,76 1003,17 1002,22 1004,50 1009,22

Mín. " 992,3 no dia 23 às 13<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

Variação max. 23,6



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mí- nima	Va- riação
1	10,0	10,1	10,2	10,5	12,1	17,2	17,2	15,9	13,9	12,6	11,5	10,3	12,64	19,0	9,8	9,2
2	8,8	8,5	8,7	9,1	10,8	15,9	15,3	14,8	13,5	12,8	11,8	11,5	11,81	17,2	8,3	8,9
3	11,7	11,8	11,1	10,6	11,2	13,5	14,7	13,5	12,6	12,4	12,4	12,2	12,33	15,2	10,6	4,6
4	11,8	11,8	11,7	11,8	11,8	12,4	12,7	13,0	12,6	12,5	12,6	12,6	12,30	13,6	11,2	2,4
5	12,7	12,7	12,6	12,7	13,2	13,8	13,7	13,6	13,2	13,0	12,8	12,6	13,04	14,4	12,3	2,1
6	11,7	10,8	9,8	8,9	9,0	13,4	15,1	14,8	10,9	8,9	8,1	7,9	10,66	16,1	7,5	8,6
7	7,4	7,7	7,6	8,7	9,8	12,1	13,1	13,8	13,0	12,7	12,5	12,4	10,97	14,2	7,1	7,1
8	13,5	13,7	13,5	13,1	13,7	14,2	10,7	10,9	11,2	10,7	10,3	8,7	11,81	14,8	8,2	6,6
9	8,3	9,0	7,7	7,1	8,7	12,8	12,2	10,3	9,4	8,7	7,8	7,6	9,16	14,1	7,0	7,1
10	7,0	7,1	7,2	7,9	8,6	10,8	13,2	13,0	11,9	10,8	10,7	10,5	10,05	14,2	6,7	7,5
11	11,1	11,0	11,2	10,6	10,9	13,0	12,7	13,2	13,6	13,8	13,5	13,5	12,37	13,9	10,2	3,7
12	13,4	13,2	13,3	13,3	14,0	14,8	14,7	14,0	14,1	14,3	13,0	11,9	13,65	15,7	11,7	4,0
13	11,6	11,3	11,0	10,4	10,2	15,2	17,8	16,8	13,6	12,3	11,3	10,1	12,44	19,5	9,5	10,0
14	9,1	8,2	7,5	7,0	8,2	13,1	16,0	14,1	10,8	10,0	9,5	8,3	10,07	17,3	6,4	10,9
15	7,8	8,0	7,7	7,5	8,9	11,9	14,5	15,8	11,9	9,5	8,8	10,0	10,29	17,9	7,0	10,9
16	10,0	9,2	8,7	8,0	8,7	12,1	13,8	12,8	10,6	9,4	8,7	8,3	9,92	14,8	7,5	7,3
17	5,9	4,6	3,6	2,9	2,8	5,6	8,9	7,2	4,7	4,5	3,7	2,2	4,55	9,0	1,6	7,4
18	1,6	0,6	0,3	1,7	2,8	8,4	9,4	9,7	4,9	4,6	3,2	2,9	4,13	10,9	-0,7	11,6
19	3,5	1,7	2,1	2,0	3,7	8,1	11,3	10,5	6,2	5,1	3,6	2,4	4,96	12,5	1,0	11,5
20	1,9	1,3	1,3	0,6	3,2	7,7	10,8	10,1	6,3	4,6	3,5	2,5	4,50	12,2	-0,1	12,3
21	1,3	0,6	0,9	-0,3	2,1	7,8	10,3	10,2	6,3	4,0	2,9	0,8	3,86	11,5	-0,5	12,0
22	0,2	-0,1	-0,5	-0,9	2,7	8,8	12,1	10,0	6,8	5,1	4,5	5,7	4,59	13,5	-1,0	14,5
23	6,7	7,2	6,8	5,8	5,6	5,7	6,3	7,1	5,9	5,1	4,6	4,2	5,87	7,5	3,8	3,7
24	3,8	2,3	1,5	1,2	2,2	6,8	10,7	11,1	7,2	5,2	4,3	3,8	5,04	12,3	0,6	11,7
25	4,8	3,7	3,3	2,2	4,4	9,1	12,3	12,4	8,7	6,2	5,6	5,9	6,53	13,6	2,0	11,6
26	6,3	6,7	7,5	8,3	8,3	9,6	11,5	11,5	10,3	9,6	9,2	8,5	8,98	12,8	5,8	7,0
27	8,2	7,8	8,0	8,3	8,7	10,7	11,9	11,7	10,9	9,6	9,5	9,5	9,54	12,6	7,7	4,9
28	9,3	9,0	9,1	9,1	9,5	10,4	11,2	11,5	11,3	10,6	10,3	10,1	10,13	11,9	8,9	3,0
29	9,7	9,9	9,3	9,0	9,1	11,3	12,5	12,3	10,1	9,0	8,7	8,5	9,89	13,4	8,2	5,2
30	8,1	7,9	7,4	6,0	6,6	10,9	12,9	13,0	9,3	7,8	6,7	5,9	8,43	13,8	5,3	8,5
31	6,1	6,6	6,9	6,9	6,8	8,7	11,3	10,3	9,6	8,0	6,3	5,5	7,77	12,4	5,1	7,3
1.ª década	10,29	10,32	10,01	10,04	10,89	13,61	13,79	13,36	12,22	11,51	11,05	10,63	11,48	15,28	8,87	6,41
2.ª	7,59	6,91	6,67	6,40	7,34	10,99	12,99	12,42	9,67	8,81	7,88	7,21	8,69	14,37	5,41	8,96
3.ª	5,86	5,57	5,47	5,05	6,00	9,07	11,18	11,01	8,76	7,29	6,60	6,22	7,33	12,30	4,17	8,13
Mês	7,85	7,54	7,32	7,10	8,01	11,15	12,61	12,22	10,17	9,14	8,45	7,96	9,11	13,93	6,09	7,84

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

Máxima absoluta..... 19,5 no dia 13 às 13<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>

Temperatura média ..... 12,03 10,87 11,27 4-40 6,20 9,15

Mínima       ..... -1,0 no dia 22 às 6<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>

Variação máxima..... 20,5



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO — 1946	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,9	8,9	8,8	8,9	9,3	10,1	10,7	11,2	10,2	9,9	9,9	9,1	9,7	11,2	8,8	2,4
2	8,4	8,2	8,4	8,5	9,3	9,0	5,0	9,2	9,4	9,4	9,8	9,8	9,0	9,9	8,2	1,7
3	9,4	9,3	9,7	9,4	9,7	9,7	8,1	7,9	8,6	8,7	9,0	9,3	9,0	9,7	7,4	2,3
4	9,7	9,7	9,9	9,4	9,3	10,2	10,6	10,6	10,4	10,3	10,5	10,5	10,1	10,6	9,2	1,4
5	10,4	10,3	10,2	10,6	10,8	11,1	11,0	10,9	10,9	10,9	10,8	10,6	10,7	11,1	10,2	0,9
6	10,0	9,4	8,8	7,8	7,5	8,0	7,8	7,5	7,7	7,8	7,7	7,5	8,1	10,0	6,9	3,1
7	7,7	7,5	7,5	7,4	7,9	9,8	10,7	11,3	10,9	10,8	10,7	10,5	9,5	11,3	7,4	3,9
8	9,8	9,4	9,5	9,8	9,7	10,2	9,3	9,5	9,7	8,6	7,9	8,1	9,2	10,2	7,5	2,7
9	7,5	7,1	6,5	6,9	6,8	6,4	6,8	7,7	7,4	7,0	7,5	7,4	7,0	7,7	6,1	1,6
10	7,5	7,2	7,3	7,3	7,5	8,2	9,0	8,1	8,0	8,8	8,6	8,6	8,0	9,0	7,1	1,9
11	8,2	8,2	8,0	8,8	9,2	9,8	10,4	10,9	11,2	11,2	11,3	11,1	9,9	11,3	8,0	3,3
12	11,1	11,0	10,8	10,7	11,2	11,0	11,3	11,5	11,5	11,3	11,2	10,4	11,1	11,5	10,3	1,2
13	10,1	9,9	9,5	9,3	8,9	9,6	8,4	9,0	7,1	—	—	—	9,1	—	—	—
14	—	—	4,6	—	4,6	5,2	5,8	5,7	5,2	5,2	5,2	5,5	5,3	—	—	—
15	5,4	4,4	4,4	4,6	4,8	5,3	6,1	6,0	6,8	6,4	6,2	5,0	5,4	7,0	4,0	3,0
16	4,7	4,9	4,8	4,9	4,9	5,6	5,4	6,6	5,0	4,9	4,5	3,8	5,0	6,6	3,8	2,8
17	3,4	3,3	2,5	2,2	2,4	2,1	2,1	2,7	3,2	2,9	3,3	3,7	2,9	3,7	2,1	1,6
18	3,4	3,5	3,4	2,9	3,6	4,0	4,4	4,4	4,7	4,1	4,6	4,3	4,0	4,8	2,9	1,9
19	3,7	4,4	3,8	3,9	4,0	4,2	4,0	4,4	4,4	4,6	5,1	5,1	4,3	5,1	3,3	1,8
20	4,6	4,5	4,1	4,4	4,5	4,7	4,1	4,9	5,1	5,4	5,6	5,3	4,7	5,6	4,0	1,6
21	4,6	4,3	4,2	4,6	4,2	4,4	4,4	4,7	4,6	5,1	5,1	4,4	4,6	5,6	4,1	1,5
22	4,4	4,3	4,3	4,0	4,0	4,5	5,0	5,3	4,6	4,6	4,5	5,2	4,5	5,5	3,9	1,6
23	5,8	6,1	6,1	6,6	6,4	6,7	6,8	7,0	6,7	6,3	6,2	6,1	6,4	7,1	5,8	1,3
24	5,0	5,3	5,0	4,9	5,3	6,9	6,4	6,3	5,9	6,1	6,0	5,7	5,7	6,9	4,6	2,3
25	4,7	4,9	4,5	4,9	4,9	5,7	5,1	5,9	5,9	6,7	6,5	6,7	5,6	6,8	4,5	2,3
26	6,0	7,1	7,5	8,1	8,2	8,7	8,4	7,1	7,2	7,4	7,7	7,8	7,7	9,1	6,8	2,3
27	7,9	7,8	7,9	8,1	8,3	9,0	8,7	8,6	8,2	8,8	8,8	8,6	8,4	9,2	7,8	1,4
28	8,5	8,6	8,4	8,5	8,8	9,3	9,5	9,6	9,5	9,2	9,0	8,9	9,0	10,3	8,4	1,9
29	8,8	8,7	8,5	8,4	8,4	8,0	8,4	8,4	8,2	8,1	8,1	7,7	8,3	8,8	7,7	1,1
30	7,6	7,3	7,3	6,7	6,7	6,8	6,6	7,5	7,6	7,8	7,1	6,8	7,1	8,0	6,3	1,7
31	6,8	6,8	6,7	6,9	7,2	8,2	9,7	8,6	7,9	7,6	6,8	6,6	7,5	10,2	6,6	3,6
1.ª década	8,9	8,7	8,7	8,6	8,8	9,3	9,3	9,4	9,3	9,2	9,2	9,2	9,0	10,1	7,9	2,2
2.ª "	5,9	6,0	6,0	5,7	5,8	6,2	6,2	6,6	6,4	6,2	6,3	6,0	6,2	6,2	4,3	1,9
3.ª "	6,4	6,5	6,4	7,0	6,6	7,1	7,2	7,2	6,9	7,1	6,9	6,8	6,8	8,0	6,0	2,0
Mês	7,1	7,1	6,9	7,0	7,0	7,5	7,5	7,7	7,5	7,5	7,5	7,3	7,3	8,4	6,3	2,1

Extremas do mês { Máxima registada ..... 11,5 no dia 12 a várias horas p.  
 { Mínima registada ..... 2,1 no dia 17 à 1 hora p.  
 { Variação..... 9,4



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1946	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	95	95	95	94	88	69	75	83	86	93	95	97	89	97	69	28
2	97	98	99	99	96	67	68	73	82	90	99	99	93	99	65	34
3	99	99	98	98	97	84	65	69	79	78	84	96	87	99	61	38
4	97	95	96	88	90	95	96	95	95	94	91	94	94	97	87	10
5	93	92	92	95	95	94	94	94	97	98	98	98	95	98	91	7
6	97	97	97	97	88	70	63	60	78	93	97	97	85	97	59	38
7	97	96	96	92	86	93	98	97	98	98	98	98	85	98	85	13
8	98	94	84	87	83	84	97	97	97	89	79	84	90	98	77	21
9	76	61	83	89	81	58	60	82	84	84	96	98	79	99	53	46
10	97	95	96	91	90	85	76	73	77	88	87	85	86	97	72	25
11	80	78	80	91	95	87	96	97	97	95	95	95	87	97	76	21
12	95	95	85	94	94	88	85	96	97	96	95	96	94	98	85	13
13	96	96	97	97	96	75	66	64	61	54	54	56	76	97	54	43
14	57	57	58	57	57	47	43	48	54	53	53	55	53	58	43	15
15	56	54	56	55	56	52	49	44	65	66	66	58	56	68	44	24
16	24	57	56	55	58	53	51	60	52	57	57	54	55	60	47	13
17	49	45	41	41	43	36	33	36	48	47	50	57	44	60	33	27
18	60	71	78	55	65	48	46	48	71	68	73	67	64	88	44	44
19	66	72	72	71	67	52	45	46	62	68	72	75	64	76	45	31
20	80	83	81	82	74	59	48	53	72	84	89	97	75	97	48	49
21	99	95	87	90	79	56	47	50	65	77	83	95	77	100	47	53
22	95	94	92	91	72	53	47	49	62	68	72	73	72	95	44	51
23	76	77	83	96	94	97	97	93	96	98	99	99	92	99	76	23
24	99	99	98	99	99	93	68	63	77	90	92	86	87	99	63	36
25	68	72	76	85	77	65	51	54	71	85	90	85	73	92	49	43
26	83	99	99	99	100	97	85	70	77	82	88	96	90	100	70	30
27	98	98	98	98	99	94	78	84	84	94	94	94	93	99	78	21
28	98	98	97	99	99	99	96	95	95	96	96	96	97	99	95	04
29	97	97	97	97	97	80	79	78	87	93	94	95	91	97	76	21
30	92	93	94	94	93	80	65	67	86	96	99	97	88	99	64	35
31	94	90	90	93	97	97	97	93	85	86	94	96	93	98	85	13
1.ª década	95	92	93	93	89	80	79	82	87	91	92	95	88	98	72	26
2.ª "	69	71	71	70	71	60	56	59	68	69	70	71	67	80	52	28
3.ª "	91	92	92	95	91	83	74	72	80	88	91	92	87	98	68	30
Mês	85	85	86	86	84	74	70	71	79	83	85	86	81	92	64	28

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 nos dias 21 e 26 respectivamente às 2 e 9 horas a.  
Mínima registrada ..... 33 no dia 17 a M. D. e à 1 hora p.  
Variação ..... 67



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO		Rumos predominantes												Chuva em milímetros
1946	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	SE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	0,0	
2	N.	N.	N.	WNW.	WNW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	SW.	SSW.	0,8	
3	SSW.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,6	
4	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	6,8	
5	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	6,3	
6	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNW.	V.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
7	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SSE.	WSW.	WSW.	WNW.	NNW.	NNW.	NW.	S.	5,4	
8	W.	W.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	19,6	
9	NW.	NNW.	WNW.	NNW.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	SE.	2,8	
10	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	SW.	SSE.	SE.	SSE.	0,0	
11	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	2,7	
12	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	NW.	NW.	11,5	
13	NW.	NW.	NW.	NW.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	0,0	
14	ENE.	V.	V.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	V.	ENE.	E.	E.	0,0	
15	SE.	ESE.	ESE.	E	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	0,0	
16	E.	FSE.	FSE.	ESE.	ESE.	ESE.	FSE.	ESE.	E.	E.	E.	E.	0,0	
17	E.	E	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	ENE.	ENE.	E.	V.	V.	0,0	
18	V.	NW.	V.	V.	V.	V.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	ENE.	0,0	
19	NNE.	NNE.	NE.	E.	ENE.	E.	E.	NE.	NE.	NNE.	V.	ENE.	0,0	
20	ESE.	ESE.	ESE.	FSE.	E	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	V.	0,0	
21	V.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNE.	SE.	SE.	0,0	
22	SE.	S.	SSE.	SSW.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0	
23	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	14,6	
24	SSE.	SSE.	SSE.	NNE.	ESE.	SE.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	E	0,0	
25	E	E.	V.	SE.	SE.	V.	ESE.	V.	NW.	NW.	V	V	0,0	
26	SSE.	SSW.	SE.	ENE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	2,2	
27	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	3,7	
28	NW.	C.	C.	NNW.	C.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	2,2	
29	N.	N.	N.	N.	N.	V.	V.	N.	N.	N.	N.	E.	0,0	
30	E.	E.	E.	E.	ESE.	SE.	SE.	SE.	V.	NNE.	V.	NNE.	0,0	
31	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	2,3	

Frequência do vento																		Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década...	9	0	0	1	0	1	13	4	1	3	3	6	4	16	15	38	6	0	42,3
Segunda " ..	2	7	3	16	20	23	2	6	4	6	3	3	0	0	7	5	13	0	14,2
Terceira " ..	11	4	0	1	9	7	13	28	1	1	0	0	0	1	14	28	11	3	25,0
Mês.....	22	11	3	18	29	31	28	38	6	10	6	9	4	17	36	71	30	3	81,5

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf....	1009,29	—	—	—	—	1003,81	1006,36	994,72	—	—	—	—	—	—	1009,91	1006,88	—	—
Temperatura .....	9,89	—	—	—	—	10,10	10,05	5,87	—	—	—	—	—	—	9,54	10,72	—	—
T. do vap. atmosf.	8,3	—	—	—	—	5,2	8,0	6,4	—	—	—	—	—	—	8,4	8,9	—	—
Humidade relativa.	91	—	—	—	—	55	86	92	—	—	—	—	—	—	93	91	—	—
Quantidade de nuv.	9,5	—	—	—	—	9,5	9,5	10,0	—	—	—	—	—	—	9,7	9,6	—	—
Velocid. do vento..	2,7	—	—	—	—	8,1	6,1	11,6	—	—	—	—	—	—	7,0	8,4	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	3,2	14,8	1,8	2,5	2,4	13,2	5,6	5,8	13,7	16,6	0,0	1,4



## VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO 1946	Quilómetros por hora																										
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Menor rajada
1	4	3	4	4	6	4	4	4	4	2	2	3	8	6	3	1	2	6	2	2	3	1	3	1	3,4	8	15
2	3	4	3	2	2	3	5	3	3	4	3	2	3	3	3	3	5	2	2	4	2	5	4	2	3,1	5	9
3	2	3	4	3	1	0	1	2	4	1	3	11	15	16	13	8	8	5	7	9	8	10	10	9	6,4	16	39
4	9	9	9	12	13	14	10	9	4	5	12	14	16	18	17	20	18	18	13	16	18	18	16	15	13,5	20	59
5	15	13	11	15	15	21	15	16	13	13	18	14	11	14	6	7	5	3	10	5	5	4	10	7	11,1	21	41
6	12	8	9	10	13	8	7	8	5	5	3	5	5	5	5	4	6	3	4	3	2	3	1	3	5,7	13	31
7	2	3	3	2	3	4	5	3	8	6	5	7	9	8	9	10	7	3	1	1	3	2	6	5	4,8	10	32
8	12	16	15	11	11	6	10	11	14	15	18	20	12	6	8	8	9	9	10	11	13	15	14	15	12,0	20	63
9	17	17	16	13	6	5	8	7	4	5	11	17	16	16	15	10	7	5	3	2	3	3	3	6	9,0	17	63
10	4	5	5	5	7	7	8	5	5	6	9	6	4	4	4	4	4	3	7	7	9	7	8	13	6,1	13	18
11	7	9	7	9	9	10	10	9	10	7	8	10	7	6	5	5	11	12	8	10	7	9	7	7	8,3	12	29
12	5	7	5	5	6	7	10	11	11	12	10	11	11	12	10	11	11	13	12	9	7	5	7	3	8,8	13	40
13	4	2	1	2	2	1	1	1	8	5	4	6	6	10	6	7	9	19	16	15	28	23	16	9	8,4	28	55
14	9	15	11	6	8	7	11	7	10	13	11	12	13	13	12	19	7	7	10	10	9	9	7	4	10,0	19	48
15	3	10	7	14	8	14	13	8	11	11	12	7	9	11	9	1	2	2	4	3	4	8	6	8	7,7	14	31
16	11	8	7	7	9	12	7	8	7	9	7	6	7	2	5	8	5	6	7	11	9	14	18	14	8,5	18	45
17	11	28	30	28	42	42	39	44	35	36	34	25	16	15	21	21	18	9	28	19	9	6	3	5	23,5	44	78
18	2	4	4	4	1	3	8	5	5	5	5	8	14	14	12	11	8	11	9	10	7	3	6	9	7,0	14	30
19	10	7	4	5	4	10	5	4	3	6	8	9	9	9	8	11	8	9	8	8	4	5	3	1	6,6	11	30
20	3	1	4	2	3	7	4	5	5	5	3	6	9	7	12	13	7	9	4	2	3	2	3	3	5,1	13	29
21	2	3	3	3	3	4	5	4	2	2	2	3	3	5	8	5	5	8	3	4	4	2	3	5	3,8	8	9
22	6	6	6	7	4	7	7	7	6	5	5	9	5	6	4	3	3	3	7	7	11	12	12	19	7,0	19	40
23	19	20	23	24	24	26	24	19	21	16	10	11	8	5	2	3	3	4	6	3	2	2	2	2	11,6	26	62
24	2	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2	3	7	8	7	10	8	7	7	2	1	2	5	11	4,1	11	18
25	8	5	4	4	2	3	6	3	4	3	5	4	2	1	4	3	3	4	3	4	5	5	5	6	4,0	8	16
26	6	7	9	10	9	5	3	1	1	1	0	4	6	9	9	10	5	5	4	0	3	3	2	1	4,7	10	26
27	2	2	2	1	0	3	2	4	2	4	5	7	11	15	12	14	13	14	11	10	8	8	9	9	7,0	15	39
28	7	2	0	0	0	0	1	0	0	0	4	3	3	6	9	5	6	6	10	7	7	4	5	3	3,7	10	25
29	2	2	1	2	0	1	3	2	3	3	3	5	3	4	7	5	3	1	2	2	2	1	5	4	2,7	7	11
30	5	3	6	6	10	11	10	8	8	10	9	8	5	3	2	2	2	7	2	1	2	3	3	4	5,4	11	18
31	5	5	4	3	3	1	1	5	5	4	4	3	2	5	18	8	7	9	6	5	3	2	1	4	4,6	18	46

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	8,0	8,1	7,9	7,7	7,7	7,0	7,3	6,8	6,4	6,2	8,4	9,9	9,9	9,6	8,3	7,5	7,1	5,7	5,9	6,0	6,6	6,8	7,5	7,6	7,5	21	63
2.ª " ...	6,5	9,1	8,0	8,2	9,2	11,3	10,8	10,2	10,5	10,9	10,2	10,0	10,1	9,9	10,0	10,7	8,6	9,7	10,6	9,7	8,7	8,4	7,6	6,3	9,4	44	78
3.ª " ...	5,8	5,1	5,4	5,5	5,1	5,7	5,8	5,1	5,0	4,6	4,5	5,5	5,0	6,1	7,5	6,2	5,3	6,2	5,5	4,1	4,4	4,0	4,8	5,9	5,3	26	62
Mês.....	6,7	7,4	7,0	7,1	7,3	8,8	7,9	7,3	7,2	7,2	7,6	8,4	8,2	8,5	8,5	8,1	6,9	7,2	7,3	6,5	6,5	6,3	6,6	6,6	7,3	44	78

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.801	7,5	21 quill.	NNW. no dia 5
2.ª " .....	2.252	9,4	44 " ..	E. no dia 17
3.ª " .....	1.408	5,3	26 " ..	SSE. no dia 23
Mês.....	5.461	7,3	44 " ..	E. no dia 17

Dias de vento muito fraco .....	15	Dias de vento moderado .....	2
" " fraco.....	14	" " fresco .....	
Dia mais ventoso.....	17	Dia menos ventoso .....	29



## PRECIPITAÇÃO (mm)

DEZ. 1946	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	0,4	0,8	0,4
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,3	0,2	0,6	0,3
4	0,5	0,1	0,2	0,2	0,8	0,3	—	—	0,1	0,2	0,3	1,0	0,4	0,1	0,8	0,3	0,3	0,1	0,4	—	—	—	0,4	0,3	6,8	1,0
5	0,1	0,8	1,3	0,2	0,3	—	0,1	—	—	—	0,2	0,3	0,2	0,1	—	—	0,2	0,3	0,6	0,3	0,3	0,5	0,5	—	6,3	1,3
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,5	0,5	0,7	1,6	0,5	0,1	—	—	—	—	—	—	1,4	5,4	1,6
8	0,8	0,5	0,3	—	—	—	—	—	—	—	0,1	6,9	3,5	1,1	0,5	1,9	0,2	0,1	0,1	0,7	—	2,1	0,8	—	19,6	6,9
9	0,4	—	—	—	0,3	0,4	0,3	—	—	0,5	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	0,2	—	—	0,3	—	2,8	0,5
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1	—	—	0,7	0,3	—	0,3	0,2	—	—	—	0,4	0,3	0,1	—	—	2,7	—
12	—	0,2	—	—	0,3	0,2	—	—	—	—	—	—	0,6	0,9	2,6	1,1	2,1	1,3	0,4	1,6	0,1	—	—	0,1	11,5	2,6
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	—	—	—	—	—	0,2	2,3	5,9	0,1	0,9	2,2	1,9	0,5	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	14,6	5,9
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	0,6	0,3	0,4	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	0,9
27	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,1	—	—	—	0,3	—	0,3	—	—	—	0,2	0,1	0,4	—	—	0,3	0,1	3,7	0,4
28	0,6	—	—	—	0,4	0,4	0,1	0,3	0,2	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	0,6
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,1	—	—	0,1	0,2	1,6	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3	1,6
Total	2,6	1,8	2,6	0,9	2,8	2,8	3,4	6,6	0,6	1,7	2,9	11,8	6,2	4,8	6,3	4,0	2,9	2,6	1,6	3,6	1,2	2,7	2,6	2,5	81,5	—



## INSOLAÇÃO

DEZEMBRO 1946	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	Porcen- 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 05	0 45	0 30	0 45	0 40	0 00	0 00	0 15	0 30	—	—	—	3 30	37
2	—	—	—	0 00	0 20	0 45	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	3 05	32
3	—	—	—	0 00	0 00	0 10	0 45	0 30	0 45	0 45	0 15	0 00	0 00	—	—	—	3 10	33
4	—	—	—	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
6	—	—	—	0 20	0 10	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	7 45	82
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 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
9	—	—	—	0 00	0 30	0 40	1 00	0 55	0 35	1 00	0 15	0 55	0 15	—	—	—	6 05	65
10	—	—	—	0 00	0 00	0 15	0 00	0 40	0 00	0 05	0 05	0 00	0 00	—	—	—	1 05	15
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 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 02	—	—	—	0 00	0
13	—	—	—	0 00	0 15	0 20	1 00	0 15	0 55	1 00	1 00	1 00	0 35	—	—	—	6 20	68
14	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	—	8 45	94
15	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 15	—	—	—	8 30	91
16	—	—	—	0 00	0 00	0 55	0 45	0 00	0 10	0 40	0 05	0 10	0 05	—	—	—	2 50	30
17	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	—	—	6 35	71
18	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	—	8 40	93
19	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	8 50	95
20	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 50	95
21	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 50	95
22	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	1 00	0 25	—	—	—	8 35	92
23	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
24	—	—	—	0 00	0 10	0 15	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	6 35	71
25	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	—	8 40	93
26	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 20	4
27	—	—	—	0 00	0 00	0 05	0 05	0 05	0 05	0 00	0 05	0 00	0 00	—	—	—	0 25	4
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 55	0 20	0 45	1 00	0 40	0 15	0 00	—	—	—	3 55	42
30	—	—	—	0 15	0 15	0 45	1 00	1 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 35	—	—	—	3 50	41
31	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
Total	—	—	—	3 45	9 45	13 40	17 35	16 30	14 55	15 45	13 15	13 25	6 35	—	—	—	125 10	—
Média	—	—	—	0 07	0 19	0 26	0 34	0 32	0 29	0 30	0 26	0 26	0 13	—	—	—	4 02	43



DEZEMBRO — 1946	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	40,0	27,7	5,8	8,3	0,0	1,1	10,0	Sc., Ci.	—	—
2	33,3	22,9	3,4	6,5	0,0	1,3	8,0	Ci., Cc., Ac., Sc.	—	—
3	29,0	21,0	7,5	(9,3)	0,8	1,3	10,0	St., Sc.	—	—
4	17,0	14,4	10,6	(10,7)	2,8	2,0	10,0	St., Sc., As.	—	—
5	17,0	16,0	11,6	(11,7)	7,4	0,2	10,0	St., Ns.	—	—
6	32,2	18,9	5,6	(7,1)	3,5	0,7	8,0	Sc., Ac.	—	—
7	17,5	15,3	2,8	5,6	0,0	2,0	10,0	St., Sc.	—	—
8	15,2	13,8	10,5	(11,6)	7,0	0,7	10,0	Cu. t. <sup>as</sup> , Sc., St.	—	—
9	32,8	19,1	2,0	(4,8)	19,4	2,2	9,0	Cb., Cu., Ac., Ci.	—	—
10	27,5	16,5	3,0	(5,5)	1,4	2,5	10,0	St., Sc., Ac., Ci.	—	—
11	19,7	16,0	7,0	(8,9)	0,4	0,6	10,0	Ns., Sc.	—	—
12	19,7	16,5	12,2	(12,5)	3,0	0,2	10,0	St., Sc., Ns.	—	—
13	34,0	18,7	5,0	(8,2)	10,8	1,3	10,0	Sc., St., Ns., Ci.	—	—
14	32,5	18,4	1,1	4,6	0,0	2,6	2,0	Ci.	—	—
15	34,8	17,5	0,1	4,3	0,0	2,2	10,0	Ac., Cc., Cs., Ci.	—	—
16	28,2	18,9	1,5	5,2	0,0	3,6	10,0	Ci., Cs., Ac.	—	—
17	26,6	15,0	—	2,0	0,0	4,0	10,0	M.-Cu., Ac., As.	—	—
18	27,2	14,0	- 6,1	- 2,7	0,0	4,0	0,0	—	—	—
19	28,8	15,3	- 5,0	- 2,0	0,0	2,0	0,0	Ac. no horizonte a E.	—	—
20	31,0	20,5	- 5,7	- 2,3	0,0	1,9	0,0	—	—	—
21	26,2	16,8	- 5,4	- 2,2	0,0	(1)	0,0	—	—	—
22	28,6	15,0	- 5,6	- 2,3	0,0	(1)	0,0	—	—	—
23	11,6	9,1	- 1,3	2,0	8,5	(1)	10,0	Sc., Ns.	—	—
24	26,5	18,0	- 3,0	(- 0,9)	6,1	0,2	10,0	Nevoeiro	—	—
25	28,5	19,7	- 3,9	- 0,6	0,0	2,0	1,0	Ci.	—	—
26	—	17,2	0,4	(3,3)	2,2	1,4	10,0	Nevoeiro	—	—
27	—	16,4	5,2	(6,7)	2,0	1,0	10,0	St., Sc.	—	—
28	—	15,7	6,8	(8,2)	3,7	3,1	10,0	Nevoeiro	—	—
29	—	19,0	6,7	(8,6)	0,2	1,0	10,0	St., Sc.	—	—
30	—	20,9	3,0	4,1	0,0	0,9	10,0	St., Sc.	—	—
31	—	14,4	0,9	(3,8)	0,3	1,7	10,0	Nevoeiro	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	26,15	18,56	6,28	8,11	—	1,4	9,5		
	2. <sup>a</sup>	28,25	17,08	1,12	3,87	—	2,2	6,2		
	3. <sup>a</sup>	—	16,56	0,35	2,79	—	1,4	7,4		
Médias do mês		26,62	17,37	2,56	4,85	—	1,7	7,7		

Temperaturas				Chuva	Evaporação	
Extremas do mês	Máxima :	ao sol.....	40,0 no dia 1	na relva... 27,7 no dia 1	19,4 no dia 9	4,0 n. s. dias 17 e 18
	Mínima :	no espelho ...	-2,7 no dia 18	na relva... -6,1 no dia 18	.....	

(1) Água do evaporímetro gelada



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			DEZEMBRO	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração		1946	
10,0	Cu., Sc., Cl.	10,0	Sc.	—	—	5,0	Sc., Cl.		1	
10,0	Cu., Sc., Ac., Cs., Cl.	10,0	Sc.	—	—	10,0	St., Sc.		2	
10,0	Cl., Cu., Sc.	10,0	Cs., Cu., Sc.	—	—	10,0	Ns.		3	
10,0	Nevoeiro	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	Ns.		4	
10,0	Ns.	10,0	Ns., St.	—	—	10,0	Nevoeiro		5	
0,0	Ac.	0,0	—	—	—	2,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade		6	
10,0	Nevoeiro	10,0	Nevoeiro	—	—	10,0	Ns.		7	
10,0	Nevoeiro	10,0	Nevoeiro	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade		8	
8,0	Cu. t. <sup>as</sup>	10,0	Cb., Ns., Sc., Ac., Cl.	—	—	7,0	Cu., t. b., Sc.		9	
10,0	Cl., Ac., As.	10,0	Ac., Cu., Sc.	W.	8,3	8,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade		10	
10,0	St., Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	Ns.		11	
10,0	St., Ns., Sc.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St., Ns.		12	
5,0	Cu., Sc.	1,0	Cl.	—	—	1,0	Cl.		13	
4,0	Cl.	6,0	Cl.	—	—	3,0	Cl.		14	
10,0	Ac., Cl., Cs.	1,0	Ac., Cs., Cs., Cl.	—	—	6,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade		15	
10,0	Ac., Cs., Cl.	10,0	As., Ac., Cs., Cl.	—	—	10,0	Cl., Cs., Ac.		16	
1,0	Cl.	0,0	—	—	—	0,0	—		17	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		18	
0,0	Ac. no horizonte a SE.	0,0	—	—	—	0,0	—		19	
2,0	Ac.	6,0	Ac.	—	—	1,0	Ac.		20	
0,5	Cu. a St.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—		21	
4,0	Cl.	9,0	Cl., Cs.	—	—	10,0	Cl., Cs., Ac.		22	
10,0	Ns.	10,0	Ns., Sc.	—	—	10,0	Ns.		23	
0,0	Ac., Cu.	1,0	Ac., Cu.	—	—	0,0	—		24	
1,0	Cl.	10,0	Cl., Cs.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade		25	
10,0	St., Sc., Ns.	10,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	" " " " " "		26	
9,0	Cu., Sc., Cl., Ns.	10,0	Cu., Sc., Ns., Cl.	—	—	10,0	" " " " " "		27	
10,0	Nevoeiro	10,0	St., Ns., Cu., Ac.	—	—	9,0	" " " " " "		28	
9,0	Cu., Cb., Sc.	9,0	St., Sc., Cu., Cl., Cs.	—	—	10,0	St., Sc.		29	
1,0	St. a SE. e S.	0,5	Cu., Cl. a W. e SW.	—	—	1,0	Cl.		30	
10,0	Nevoeiro	10,0	Cl., Ac., As., Ns.	—	—	0,0	—		31	
8,8		9,0				8,2	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,2		5,3				4,1				
5,9		7,2				6,4	1.ª década	42,3	14,0	limpos 3
							2.ª " "	14,2	22,4	de nuv. 12
							3.ª " "	23,0	15,8	cob. 16
6,6		7,2				6,2	Mês	79,5	52,2	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 23, 26, 27, 28 e 31.  
 " " " " chuvisco ☿ ..... 4, 5, 7, 11, 12, 28 e 31.  
 " " " " nevoeiro ☼ ..... 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 23, 24, 26, 27, 28, 29 e 31.  
 " " " " orvalho ☾ ..... 7.  
 " " " " granizo Δ ..... 9.  
 " " " " arco iris ☾ ..... 9.  
 " " " " coroa lunar ☾ ..... 9.

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 2, 15, 16, 22, e 25.  
 " " " " aguaceiro ☿ ..... 9.  
 " " " " ar puro () ..... 13, 14, 16, 17 e 23.  
 " " " " halo lunar ☾ ..... 16 e 31.  
 " " " " geada ☾ ..... 18, 19, 20, 21, 22 e 25.  
 " " " " vento forte ☼ ..... 5, 13, 14, 16, e 31.  
 " " " " muito forte ☼<sup>1</sup> ..... 4, 8, 9 e 23.  
 " " " " violento ☼<sup>1</sup> ..... 17.



## TEMPERATURA NO TERRENO

1946 DÍAS	JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO					ABRIL				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0
1	9,8	11,5	14,0	15,9	17,8	10,9	10,9	12,0	14,5	17,0	10,2	10,9	12,7	14,1	16,2	13,9	14,0	13,7	14,0	15,6
2	9,8	11,5	13,7	16,0	17,8	11,3	11,4	12,2	14,6	16,9	10,0	10,9	12,6	14,2	16,2	13,9	14,1	13,8	14,0	15,6
3	9,5	11,5	13,6	15,9	17,7	11,0	11,3	12,1	14,5	16,8	9,7	10,6	12,5	14,1	16,1	14,2	14,2	13,9	14,1	15,6
4	9,4	11,2	13,6	15,8	17,8	11,5	11,5	12,3	14,5	16,8	10,1	10,5	12,5	14,1	16,1	14,3	14,5	13,9	14,0	15,5
5	9,0	11,0	13,4	15,9	17,7	11,5	11,9	12,4	14,5	16,8	10,9	10,9	12,5	14,0	16,1	14,2	14,3	14,0	14,0	15,6
6	8,4	10,4	13,4	15,7	17,7	11,6	11,6	12,5	14,4	16,8	10,6	11,0	12,4	14,1	16,1	14,5	14,5	13,9	14,1	15,6
7	8,3	10,4	13,3	15,8	17,6	12,2	11,5	12,6	14,4	16,8	10,9	11,1	12,4	14,0	16,0	14,6	14,5	14,0	14,1	15,6
8	8,4	10,3	13,1	15,7	17,6	11,0	11,3	12,7	14,3	16,8	10,8	11,3	12,5	14,0	16,1	15,3	14,9	14,0	14,2	15,5
9	9,5	10,6	13,0	15,7	17,6	10,9	10,9	12,6	14,4	16,7	10,7	11,2	12,4	14,0	16,1	15,2	14,9	14,2	14,2	11,5
10	10,5	11,1	13,0	15,6	17,5	10,7	10,8	12,6	14,3	16,7	9,1	11,1	12,5	13,9	16,1	14,4	14,5	14,3	14,2	15,5
11	11,5	11,8	13,0	15,6	17,5	10,6	10,5	12,5	14,4	16,6	11,0	11,3	12,4	14,0	16,0	14,9	14,5	14,2	14,2	15,5
12	11,7	12,2	13,1	15,5	17,4	10,9	10,6	12,5	14,4	16,6	10,6	11,3	12,4	13,9	16,0	15,2	14,7	14,2	14,2	15,5
13	12,2	12,4	13,2	15,4	17,4	11,0	10,6	12,5	14,3	16,6	10,0	11,3	12,4	13,8	16,0	15,0	14,7	14,3	14,3	15,5
14	12,0	12,5	13,4	15,5	17,4	11,5	10,7	12,5	14,2	16,5	10,2	10,9	12,0	13,7	15,9	15,1	14,9	14,4	14,3	15,5
15	10,6	12,1	13,4	15,4	17,4	10,5	11,1	12,5	14,2	16,6	11,2	11,2	12,0	13,8	15,9	15,2	14,9	14,4	14,3	15,4
16	9,0	11,4	13,4	15,4	17,4	11,6	11,1	12,6	14,3	16,5	12,0	11,9	12,0	13,8	15,9	15,6	15,2	14,4	14,4	15,4
17	7,5	10,5	13,3	15,3	17,3	11,7	11,1	12,7	14,2	16,5	12,3	12,3	12,3	13,7	15,9	16,4	15,7	14,5	14,4	15,4
18	6,5	9,5	13,1	15,2	17,3	11,6	11,9	12,5	14,3	16,4	12,9	12,5	12,2	13,8	15,9	16,5	15,8	14,6	14,4	15,4
19	6,1	9,0	12,9	15,3	17,3	11,9	10,9	12,7	14,3	16,4	13,3	13,0	12,5	13,8	15,9	15,3	15,7	14,8	14,4	15,4
20	6,6	9,1	12,5	15,2	17,3	12,0	11,0	12,7	14,2	16,4	13,1	13,3	12,7	13,8	15,9	14,8	15,2	14,8	14,4	15,4
21	6,5	8,9	12,3	15,3	17,2	11,7	11,2	12,7	14,2	16,4	14,0	13,6	12,9	13,7	15,9	16,0	15,4	14,7	14,5	15,5
22	6,6	8,7	12,2	15,2	17,2	11,7	11,2	12,8	14,1	16,4	14,5	13,8	13,0	13,7	15,8	16,2	15,7	14,8	14,5	15,4
23	7,1	8,5	12,0	15,1	17,2	11,6	11,0	12,8	14,2	16,4	14,4	13,9	13,2	13,8	15,8	15,9	15,9	14,9	14,5	15,4
24	7,5	9,0	12,0	15,0	17,1	11,5	10,9	12,7	14,2	16,3	14,3	13,9	13,3	13,8	15,8	15,5	15,9	15,0	14,6	15,4
25	7,8	9,2	11,9	14,9	17,1	11,2	10,6	12,7	14,2	16,3	14,1	13,9	13,4	13,8	15,8	15,5	15,7	15,0	14,6	15,5
26	8,5	9,4	11,9	14,9	17,1	11,4	10,6	12,8	14,2	16,3	13,7	13,8	13,5	13,8	15,7	15,2	15,7	15,0	14,6	15,4
27	8,7	9,7	11,9	14,8	17,0	11,3	10,8	12,8	14,1	16,3	13,4	13,6	13,6	13,9	15,7	14,0	15,3	15,0	14,7	15,4
28	8,3	9,6	11,9	14,8	17,0	11,0	11,0	12,7	14,1	16,2	13,1	13,4	13,5	13,8	15,7	13,0	14,3	15,0	14,7	15,4
29	7,9	9,4	11,9	14,8	17,0						14,2	13,8	13,5	13,9	15,7	13,3	14,3	14,9	14,8	15,4
30	9,1	9,4	11,9	14,7	16,9						14,4	14,1	13,6	14,0	15,7	13,0	14,0	14,7	14,8	15,4
31	10,3	10,3	11,8	14,6	16,9						14,0	14,0	13,7	13,9	15,7					
1.ª década	9,26	10,95	13,41	15,80	17,68	11,16	11,31	12,40	14,44	16,81	10,30	10,95	12,50	14,05	16,11	14,45	14,44	13,97	14,09	15,56
2.ª "	9,40	11,05	13,13	15,38	17,37	11,43	10,85	12,57	14,28	16,51	11,69	11,90	12,29	13,81	15,93	15,40	15,13	14,46	14,33	15,44
3.ª "	8,05	9,28	11,98	14,92	17,06	11,42	10,91	12,75	14,16	16,32	14,01	13,80	13,38	13,83	15,75	14,76	15,22	14,90	14,63	15,42
Mês	88,8	10,39	12,81	15,35	17,36	11,33	11,03	12,56	14,30	16,56	12,06	12,27	12,75	13,89	15,93	14,87	14,93	14,44	14,35	15,47



## TEMPERATURA NO TERRENO

1946 DIAS	MAIO					JUNHO					JULHO					AGOSTO				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0
1	13,1	13,9	14,5	14,8	15,4	15,0	15,8	15,2	15,1	15,5	21,6	21,1	18,6	16,5	15,7	22,3	24,6	20,9	18,6	16,5
2	13,2	13,9	14,5	14,8	15,4	15,5	15,7	15,3	15,1	15,5	22,4	21,5	18,8	16,5	15,7	25,0	24,4	21,2	18,6	16,5
3	13,5	13,8	14,4	14,7	15,4	16,4	15,9	15,3	15,1	15,5	23,7	21,9	20,9	16,6	15,7	25,4	24,8	21,3	18,7	16,5
4	14,5	14,4	14,4	14,8	15,4	17,0	16,4	15,4	15,2	15,5	23,4	22,0	20,2	16,6	15,7	25,2	24,7	21,2	18,8	16,5
5	14,8	14,5	14,4	14,8	15,4	17,4	16,9	15,5	15,2	15,5	22,1	21,9	20,0	16,7	15,8	24,5	24,2	21,3	18,8	16,5
6	15,1	14,8	14,5	14,8	15,4	17,6	17,2	15,6	15,1	15,5	21,4	21,5	20,0	16,9	15,8	23,9	23,9	21,5	18,9	16,6
7	14,6	14,9	14,5	14,8	15,4	18,4	17,7	15,9	15,2	15,5	22,0	21,7	19,8	16,9	15,8	23,6	23,9	21,6	18,9	16,6
8	14,3	14,5	14,4	14,8	15,4	18,9	18,2	16,0	15,3	15,5	22,7	22,0	19,5	17,1	15,8	23,5	23,6	21,5	19,0	16,7
9	14,0	14,5	14,6	14,7	15,5	18,7	18,4	16,2	15,2	15,5	23,3	22,6	19,8	17,2	15,8	23,5	23,6	21,4	19,0	16,8
10	14,6	14,6	14,6	14,8	15,4	19,0	18,6	16,3	15,3	15,5	24,0	23,1	20,4	17,2	15,9	23,7	23,7	21,4	19,1	16,8
11	14,5	14,9	14,7	14,8	15,4	17,8	18,4	16,5	15,4	15,5	25,0	23,6	20,3	17,2	15,9	22,0	23,1	21,3	19,1	16,8
12	14,8	15,0	14,6	14,8	15,5	17,4	17,9	16,5	15,4	15,6	25,8	24,7	20,5	17,3	15,9	21,6	22,6	21,3	19,2	16,7
13	15,2	15,0	14,7	14,8	15,4	17,0	17,9	16,5	15,4	15,5	25,0	24,4	20,5	17,5	15,9	22,0	22,5	21,1	19,1	16,8
14	15,0	15,0	14,8	14,8	15,4	17,2	18,0	16,5	15,5	15,5	24,3	24,2	20,6	17,5	15,9	22,5	22,7	21,0	19,2	16,8
15	15,0	15,2	14,8	14,9	15,4	17,7	18,3	16,5	15,5	15,5	23,6	24,0	20,6	17,7	15,9	22,2	22,7	21,0	19,2	16,9
16	14,5	15,1	15,0	14,8	15,5	18,2	18,6	16,4	15,6	15,5	23,4	23,9	20,8	17,8	15,9	22,2	22,7	20,9	19,2	16,9
17	14,5	15,1	14,8	14,8	15,4	18,6	19,0	16,6	15,7	15,5	23,1	23,5	20,7	17,9	16,0	21,5	22,2	21,0	19,2	16,9
18	14,4	15,0	14,9	14,9	15,4	19,3	19,4	16,9	15,7	15,5	22,0	23,0	20,7	17,9	16,0	20,7	21,8	20,9	19,2	16,9
19	15,0	15,0	14,9	14,9	15,5	19,6	19,7	16,9	15,7	15,6	21,5	22,6	20,8	18,0	16,0	19,8	21,2	20,7	19,3	16,9
20	14,7	15,0	14,9	14,9	15,4	19,7	20,0	17,0	15,7	15,6	21,4	22,1	20,6	18,1	16,1	20,4	21,1	20,6	19,3	17,0
21	14,3	14,9	14,9	15,0	15,4	19,8	20,0	17,3	15,8	15,6	21,5	22,4	20,4	18,1	16,1	20,7	21,5	20,5	19,3	17,1
22	14,4	15,0	14,9	15,0	15,4	19,9	20,2	17,4	15,9	15,6	22,0	22,5	20,4	18,2	16,1	21,0	21,6	20,5	19,2	17,0
23	14,5	15,2	15,0	14,9	15,5	20,1	20,3	17,4	16,0	15,6	22,9	22,8	20,4	18,3	16,2	22,0	22,0	20,5	19,3	17,1
24	14,9	15,3	14,9	14,9	15,4	20,4	20,5	17,7	16,0	15,6	23,2	23,2	20,4	18,3	16,2	22,5	22,4	20,5	19,4	17,1
25	14,7	15,4	15,0	15,0	15,4	20,5	20,6	17,8	16,0	15,7	23,0	23,1	20,5	18,3	16,2	22,3	22,5	20,6	19,3	17,1
26	14,8	15,1	15,0	15,0	15,5	20,6	20,7	17,8	16,1	15,7	23,0	23,1	20,5	18,3	16,3	22,0	22,4	20,6	19,3	17,2
27	15,2	15,4	15,0	15,0	15,5	20,5	20,8	17,9	16,1	15,6	22,9	23,1	20,5	18,4	16,4	21,4	22,0	20,7	19,2	17,2
28	15,4	15,5	15,0	15,1	15,4	20,8	20,9	18,6	16,2	15,7	22,4	24,0	20,6	18,4	16,4	21,6	22,0	20,5	19,3	17,2
29	15,4	15,5	15,0	15,1	15,4	21,3	21,0	18,5	16,3	15,7	22,8	23,0	20,5	18,5	16,4	20,8	21,7	20,6	19,3	17,2
30	15,5	15,5	15,0	15,0	15,5	20,6	20,7	18,5	16,3	15,6	23,9	23,4	20,7	18,6	16,4	20,5	21,4	20,5	19,3	17,3
31	15,7	15,8	15,1	15,0	15,5						25,4	24,2	20,8	18,6	16,4	20,4	21,1	20,5	19,4	17,3
1.ª década	14,17	14,38	14,48	14,78	15,41	17,39	17,08	15,67	15,18	15,50	22,66	21,93	19,80	16,82	15,77	24,36	24,14	21,33	18,84	16,80
2.ª	14,76	15,03	14,81	14,84	15,43	18,25	18,72	16,63	15,56	15,53	23,51	23,63	20,61	17,69	15,95	21,49	22,26	20,98	19,20	16,86
3.ª	14,98	15,33	14,98	15,00	15,45	20,45	20,57	17,89	16,07	15,64	23,00	23,16	20,52	18,36	16,28	21,38	21,87	20,55	19,30	17,16
Mês	14,65	14,93	14,76	14,88	15,43	18,70	18,79	16,73	15,60	15,56	23,05	22,92	20,32	17,65	16,01	22,38	22,73	20,94	19,12	16,88



## TEMPERATURA NO TERRENO

1946 DIAS	SETEMBRO					OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0
1	20,5	21,0	20,5	19,4	17,3	18,2	18,9	19,9	19,3	17,8	16,0	16,4	17,9	18,7	18,0	11,7	13,2	13,6	17,5	17,9
2	20,2	20,9	20,4	19,4	17,3	18,4	18,8	19,7	19,3	17,9	15,3	16,2	17,9	18,7	18,0	12,2	13,5	15,4	17,5	17,9
3	20,0	20,9	20,3	19,4	17,4	19,1	19,0	19,6	19,3	17,9	15,8	16,2	17,9	18,7	18,0	12,6	13,6	15,4	17,4	17,9
4	19,6	20,5	20,3	19,4	17,4	19,8	19,4	19,5	19,2	17,8	16,0	16,4	17,7	18,6	18,0	12,9	13,8	15,4	17,4	17,9
5	19,0	20,1	20,1	19,4	17,5	20,2	19,7	19,5	19,3	17,9	16,2	16,4	17,8	18,6	18,1	13,1	14,0	15,4	17,3	17,8
6	18,6	19,9	20,1	19,4	17,4	20,4	19,7	19,5	19,2	17,9	16,0	16,2	17,6	18,6	18,0	13,5	14,2	15,4	17,2	17,9
7	18,2	19,6	19,9	19,4	17,4	20,2	19,7	19,6	19,2	17,9	15,5	16,0	17,7	18,5	18,1	12,4	13,9	15,4	17,2	17,8
8	18,4	19,4	19,8	19,3	17,5	20,4	19,7	19,7	19,2	17,9	15,1	15,7	17,6	18,5	18,0	12,9	13,8	15,4	17,2	17,8
9	18,5	19,5	19,7	19,4	17,5	20,5	19,8	19,7	19,2	17,9	14,4	15,4	17,5	18,5	18,0	12,3	13,8	15,3	17,2	17,8
10	18,7	19,5	19,6	19,4	17,5	19,2	19,5	19,7	19,2	17,9	13,2	14,6	17,4	18,4	18,0	11,4	13,3	15,2	17,1	17,8
11	19,3	19,9	19,6	19,3	17,6	18,4	19,0	19,6	19,2	17,9	12,5	14,1	17,2	18,4	18,0	11,9	13,2	15,0	17,0	17,8
12	20,1	20,3	19,5	19,2	17,5	18,1	18,6	19,5	19,2	17,9	11,8	13,6	16,9	18,4	18,0	12,5	13,4	15,0	16,9	17,7
13	21,0	20,7	19,6	19,3	17,5	18,0	18,5	19,5	19,1	17,9	11,5	13,2	16,9	18,3	18,0	13,3	13,8	15,0	16,9	17,8
14	20,5	20,9	19,8	19,3	17,6	17,7	18,4	19,3	19,2	17,9	11,0	12,9	16,5	18,2	18,0	12,2	13,7	15,0	16,9	17,7
15	20,9	21,0	19,7	19,3	17,6	17,7	18,0	19,3	19,2	17,9	11,2	12,8	16,4	18,2	18,0	10,6	13,0	15,0	16,8	17,7
16	21,3	21,1	19,9	19,3	17,6	18,3	18,2	19,2	19,2	17,9	12,1	13,1	16,2	18,2	18,0	10,1	12,4	14,8	16,8	17,7
17	21,4	21,3	19,9	19,3	17,6	18,0	18,3	19,0	19,1	18,0	12,0	13,4	16,1	18,1	18,0	9,9	12,2	14,7	16,8	17,7
18	21,6	21,4	20,0	19,3	17,7	18,3	18,2	19,0	19,1	18,0	13,1	13,6	16,0	18,1	18,0	8,1	11,5	14,1	16,6	17,6
19	21,5	21,5	20,1	19,3	17,7	18,0	18,3	19,0	19,1	17,9	14,4	14,4	16,1	18,0	18,0	7,2	10,7	14,4	16,6	17,6
20	21,4	21,4	20,1	19,3	17,7	17,9	18,2	18,9	19,1	17,9	14,5	14,9	16,2	18,0	18,0	6,5	10,0	14,0	16,6	17,6
21	21,1	21,1	20,2	19,3	17,7	17,5	18,0	18,9	19,1	18,0	14,0	15,0	16,2	17,9	18,0	6,3	9,8	13,8	16,6	17,6
22	21,4	21,2	20,3	19,3	17,7	16,9	17,7	18,9	19,1	18,0	13,7	14,7	16,3	17,8	18,0	5,7	9,3	13,4	16,5	17,6
23	21,4	21,1	20,2	19,3	17,7	16,5	17,4	18,8	19,0	18,0	13,3	14,5	16,3	17,8	17,9	5,4	9,0	13,1	16,4	17,6
24	21,0	20,9	20,2	19,3	17,8	16,4	17,0	18,7	19,0	18,0	13,3	14,4	16,3	17,8	17,9	6,8	9,4	13,0	16,3	17,6
25	21,0	20,9	20,2	19,3	17,8	15,9	16,8	18,5	18,9	18,0	13,5	14,3	16,1	17,7	18,0	6,5	9,4	12,8	16,3	17,5
26	21,0	20,8	20,1	19,3	17,8	15,4	16,4	18,4	18,9	18,0	12,9	14,3	16,2	17,7	17,9	6,5	9,0	12,6	16,1	17,5
27	20,9	20,9	20,1	19,3	17,8	15,6	16,0	18,2	18,9	18,0	12,9	14,0	16,0	17,6	18,0	8,3	9,6	12,5	16,0	17,5
28	20,9	20,6	20,1	19,3	17,8	16,0	16,1	18,1	18,9	18,0	12,7	14,0	16,0	17,6	18,0	9,3	10,4	12,5	16,0	17,4
29	19,0	20,0	20,1	19,3	17,8	16,1	16,4	18,0	18,9	18,0	12,4	14,0	15,9	17,6	18,0	10,0	10,8	12,6	15,8	17,5
30	18,3	19,3	20,0	19,3	17,8	15,9	16,4	18,0	18,8	18,0	11,4	13,5	15,9	17,6	17,9	10,3	11,1	12,7	15,8	17,4
31						16,0	16,4	18,0	18,7	18,0						9,6	11,2	12,9	15,7	17,4
1.ª década	19,17	20,13	20,07	19,39	17,42	19,64	19,42	19,64	19,24	17,88	15,35	15,95	17,70	18,58	18,02	12,50	13,71	15,39	17,30	17,85
2.ª "	20,90	20,95	19,82	19,29	17,61	18,04	18,37	19,23	19,15	17,92	12,41	13,60	16,45	18,19	18,00	10,23	12,39	14,70	16,79	17,69
3.ª "	20,60	20,68	20,15	19,30	17,77	16,20	16,78	18,41	18,93	18,00	13,01	14,27	16,12	17,71	17,96	7,70	9,91	12,90	16,14	17,51
Mês	20,22	20,59	20,01	19,33	17,60	17,90	18,15	19,07	19,10	17,94	13,59	14,61	16,76	18,16	17,99	10,06	11,94	14,28	16,72	17,68



## Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1946

Dia	1	Coberto: $\equiv$ e $\Delta$ a.; $\oplus$ das 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 13 <sup>h</sup> ; variável, restos de nevoeiro às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	2	Nuvens: bom tempo, vento fresco às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	3, 4 e 5	Limpo: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	6	» : bom tempo.
»	7	Nuvens: bom tempo.
»	8	Coberto: $\bullet$ 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> , variável.
»	9	» : variável.
»	10	» : 9 a.; chuviscos muito fracos às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	11	Nuvens: bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	12	Coberto: $\Delta$ a.; 9 leve passageiro às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; 9 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24; chuvisco fraco às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	13	Nuvens: variável, nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	14	Poucas nuvens: bom tempo.
»	15	Coberto: ( ) a.; $\oplus$ das 12 <sup>h</sup> às 16 <sup>h</sup> ; $\nabla$ np.; bom tempo.
»	16	Limpo: ( ) a.; água do evaporímetro gelada; bom tempo.
»	17	» : $\neg$ a.; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; água do evaporímetro, do udómetro e do psicrógrafo gelada; água no prato com gelo da espessura de 1,5 mm. bom tempo.
»	18	Nuvens: $\neg$ a.; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; água do evaporímetro e do psicrógrafo gelada; água no prato com gelo da espessura de 9 mm.; $\bullet$ 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom; tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; $\equiv$ .
»	19	Coberto: $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; Serra da Louzã coberta de neve; variável; $\equiv$ .
»	20	Limpo: $\neg$ a.; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; água no prato com gelo da espessura de 5 mm.; Serra da Louzã coberta de neve; bom tempo.
»	21	Limpo: $\nabla$ pelas 5 <sup>h</sup> ; $\neg$ a.; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; Serra da Louzã coberta de neve; bom tempo.
»	22	Muitas nuvens: $\neg$ a.; $\bullet$ 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; água no prato com gelo da espessura de 1 mm.; Serra da Louzã coberta de neve; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	23	Coberto: $\bullet$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; neve na Serra da Louzã; $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável, tempo de aguaceiros muito fracos às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	24	Coberto: 9 17 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; ligeira camada de $\neg$ a.; termómetro de mínima na relva coberto de gelo neve na Serra da Louzã; variável às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável, neblinoso às 12 <sup>h</sup> ; chuviscos às 18 <sup>h</sup> .
»	25	Muitas nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	26	Coberto: $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 8 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; 9 e $\equiv$ p.; chuva fraca às 9 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	27	Nuvens: $\bullet$ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	28	Limpo: $\neg$ a.; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; água do prato com gelo da espessura de 2 mm.; bom tempo.
»	29	Coberto: $\neg$ a.; 9 p.; $\bullet$ 16 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuviscos fracos intermitentes às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	30	» : 9 a.; $\equiv$ a. e p.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; variável, nevoeiro levantado às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua e nevoeiro às 15 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 18 <sup>h</sup> .
»	31	Coberto: 9 p.; $\bullet$ 12 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; variável, nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> ; chuviscos às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> .



## Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1946

Dia	1	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	2	» : gôtas de chuva às 9 <sup>h</sup> ; ☉ 10 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> ; ≡ a. e p.; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; chuva moderada e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto: ☿ 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; variável.
»	4	» : ☿ na. e a.; ☿ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; variável.
»	5	Muitas nuvens: ☾ e ≡ a.; variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	6	Limpo: ≡ a.; nevoeiro nas baixas às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	7	» : ≡ a.; bom tempo.
»	8	Poucas nuvens: ☾ a.; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; água do prato com gelo da espessura de 2 mm.; bom tempo, nevoeiro sobre o Mondego às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	9	Nuvens: ☾ a.; bom tempo.
»	10	Limpo: ☾ e () a.; bom tempo.
»	11 e 12	» : () a. e p.; bom tempo.
»	13	Nuvens: ☿ pelas 19 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	14	Coberto: variável, neblinoso às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	15	Limpo: ☾ a.; bom tempo.
»	16	» : () p.; bom tempo.
»	17	» : bom tempo, ventoso às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	18	» : () a. e p.; bom tempo.
»	19	» : ≡ a.; bom tempo.
»	20	Coberto: ≡ a.; encinzeirado às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	21	Limpo: () p.; ☾ a.; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens: () p.; bom tempo.
»	23	Limpo: () p.; bom tempo.
»	24	» : ☾ e ☾ a.; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; água do prato com gelo; bom tempo, neblinoso às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	25	Nuvens: ☾ a.; bom tempo.
»	26	Coberto: ≡ a.; ☉ 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ;
»	27	» : ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; chuva leve contínua às 9 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> .
»	28	Muitas nuvens: ☿ p.; ☉ 7 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua às 9 <sup>h</sup> ; chuvisco às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .



## Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1946

Dia	1	Coberto: $\triangle$ a.; $\oplus$ pelas 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; variável.
»	2	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	3	Muitas nuvens: $\triangle$ a.; gelo no prato com a espessura de 3 mm.; gotas de chuva pelas 10 <sup>h</sup> $\nabla$ fracos p.; $\odot$ 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	4	Coberto: $\nabla$ p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; $\oplus$ pelas 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> ; variável, aspecto de chuva.
»	5	» : $\oplus$ a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; variável as 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	6	Nuvens: bom tempo às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	7	Muitas nuvens: $\odot$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	8	Poucas nuvens: $\triangle$ a.; gelo no prato com a espessura de 0,5 mm.; bom tempo.
»	9	Coberto: $()$ p.; $\oplus$ pelas 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\odot$ 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável.
»	10	» : $\odot$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	11	» : $\nabla$ e $\nabla$ fortes pelas 12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ; $\nabla$ às 15 <sup>h</sup> ; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> , tempo de aguaceiros.
»	12	Coberto: $\nabla$ afastada pelas 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e a S. às 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\odot$ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca contínua às 15 <sup>h</sup> ; chuva e trovoadas às 18 <sup>h</sup> .
»	13	Coberto: $\nabla$ afastada a N. pelas 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> , a NW. pelas 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , local às 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> , a W. às 14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> e local às 20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; $\nabla$ a. e p.; $\triangle$ pelas 6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> ; $\nabla$ às 17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aguaceiros fracos e trovoadas às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoadas às 15 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 18 <sup>h</sup> .
»	14	Muitas nuvens: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; variável.
»	15	» : $\oplus$ pelas 7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	16	» : $\nabla$ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	17	Nuvens: $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; $\nabla$ pelas 22 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	18	» : $\triangle$ a.; bom tempo.
»	19	Muitas nuvens: $\oplus$ das 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	20	Nuvens: $\nabla$ das 4 <sup>h</sup> às 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\triangle$ a.; $()$ a e p.; bom tempo.
»	21	Coberto: $\triangle$ a.; $\nabla$ pelas 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; $\oplus$ a. e p.; variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	22	» : $\nabla$ e $\equiv$ p.; $\odot$ 14 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca contínua às 18 <sup>h</sup> .
»	23	Coberto: $()$ p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável, ventoso.
»	24	» : $\nabla$ na.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	25	Muitas nuvens: $\triangle$ a.; $\nabla$ pelas 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; $\triangle$ a S. pelas 22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\nabla$ p.; $\odot$ 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 15 <sup>h</sup> .
»	26	Muitas nuvens: $()$ p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; céu de trovoadas às 18 <sup>h</sup> .
»	27	Coberto: $\equiv$ a.; variável.
»	28	» : $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo, restos de nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; chuva muito fraca às 18 <sup>h</sup> .
»	29	Coberto: $\equiv$ a.; variável, neblinoso às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	30	Muitas nuvens: $\nabla$ e $\nabla$ pelas 5 <sup>h</sup> ; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; céu ameaçador às 12 <sup>h</sup> ; gotas de chuva, trovões a W. às 15 <sup>h</sup> .
»	31	Coberto: $\nabla$ fracos p.; $\odot$ 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; aguaceiro fraco às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .



## Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1946

Dia	1	Nuvens: $\Delta$ a.; ( ) a. e p.; bom tempo.
»	2	Muitas nuvens: $\oplus$ pelas 15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	3	Coberto: $\mathbb{K}$ a NW. pelas 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 1 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; céu de trovoadas às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	4	Muitas nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	5	Coberto: $\Delta$ a.; variável.
»	6	Muitas nuvens: ( ) a.; $\curvearrowright$ pelas 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e gotas de chuva; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; céu caótico às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoadas às 15 <sup>h</sup> .
»	7	Nuvens: ( ) a.; $\bullet$ 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo, ventoso.
»	8	Coberto: ( ) p.; $\bullet$ 16 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; $\nabla$ pelas 20 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	9	» : $\mathbb{K}$ a S. às 13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> e local moderada das 14 <sup>h</sup> até depois das 15 <sup>h</sup> ; $\Delta$ pelas 14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> ; $\blacktriangle$ pelas 15 <sup>h</sup> ; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; saraiva, chuva forte e trovoadas às 15 <sup>h</sup> .
»	10	Coberto: $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; ( ) p.; $\nabla$ pelas 20 <sup>h</sup> ; $\bullet$ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva, aspecto de trovoadas às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	11	» : $\mathbb{K}$ a S. às 15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> e pelas 16 <sup>h</sup> ; $\bullet$ 15 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; gotas de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua às 18 <sup>h</sup> .
»	12	Coberto: $\mathbb{K}$ ao longe pelas 17 <sup>h</sup> e a S. pelas 17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 12 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; céu de trovoadas.
»	13	Muitas nuvens: $\mathbb{K}$ das 13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; $\nabla$ pelas 22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; céu de trovoadas às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> .
»	14	Coberto: $\mathbb{K}$ a SE. às 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> , passou a ser local às 14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> com chuva e depois para NE. e N. até às 15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; $\oplus$ pelas 10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; gotas de chuva às 11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 14 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua e trovoadas às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	15	Coberto: $\equiv$ n. e a.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	16	Nuvens: $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	17	» : $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	18	Coberto: $\S$ e $\equiv$ a.; $\S$ fracos p.; $\bullet$ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; gotas de chuva, tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; variável, tempo de aguaceiros às 18 <sup>h</sup> .
»	19	Nuvens: ( ) p.; gotas de chuva pelas 16 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	20	Nuvens: ( ) a. e p.; $\oplus$ pelas 6 <sup>h</sup> ; $\mathbb{K}$ pelas 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e pelas 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 16 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável, aspecto de trovoadas às 15 <sup>h</sup> ; trovoadas e chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	21	Coberto: $\oplus$ das 7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> às 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens: variável, ventoso às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo, ventoso.
»	23	Limpo: bom tempo.
»	24	Nuvens: bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	25	Coberto: 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> .
»	26	» : $\curvearrowright$ pelas 17 <sup>h</sup> ; $\Delta$ e $\S$ pelas 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; aguaceiros fracos às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso, tempo de aguaceiros às 18 <sup>h</sup> .
»	27	Coberto: neve na Serra da Louzã; $\S$ e $\Delta$ pelas 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ( ) p.; variável às 18 <sup>h</sup> ; aguaceiros moderados.
»	28	Coberto: $\oplus$ pelas 13 <sup>h</sup> ; $\mathbb{K}$ ao longe pelas 19 <sup>h</sup> e próxima com chuva pelas 19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> ; variável, aspecto de chuva.
»	29	Coberto: $\oplus$ pelas 17 <sup>h</sup> ; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	30	» : $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca contínua às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .



## Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1946

Dia	1	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; aguaceiros fracos às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	2	» : ☾ a W. pelas 12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> e local com chuva e vento pelas 13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; ( ) p.; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto: ( ) a.; ☉ 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	4	» : ⊕ das 11 <sup>h</sup> às 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; céu de trovoada às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	5	» : ☾ a N. pelas 13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , a S. pelas 14 <sup>h</sup> e a NE. até depois das 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☿ p.; gotas de chuva pelas 7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; ☉ 13 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; trovoada e chuva moderada às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	6	Coberto: ⊕ das 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ☿ 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	7	» : ☉ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	8	» : ☉ 4 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; queda contínua de chuva moderada às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	9	Coberto: ☾ a NW. pelas 12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; ☉ 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> .
»	10	Coberto: ☉ 8 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 12 <sup>h</sup> ; chuva à vista às 15 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua às 18 <sup>h</sup> .
»	11	Coberto: ( ) p.; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; céu de trovoada às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	12	Coberto: ☿ pelas 20 <sup>h</sup> ; ☉ 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; céu de trovoada às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; aspecto chuva às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	13	» : ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	14	Nuvens: ☿ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	15	Coberto: ⊕ pelas 11 <sup>h</sup> , ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; variável.
»	16	Nuvens: ≡ a.; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	17	Coberto: ≡ a.; ☉ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> ; chuva fraca e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	18	Coberto: ( ) p.; ⊕ pelas 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	19	» : ≡ e ☿ a.; ( ) p.; ☉ 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	20	» : ☿ p.; ☉ 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; chuviscos às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca, às 18 <sup>h</sup> .
»	21 e 22	Poucas nuvens: bom tempo.
»	23	Coberto: ⊕ pelas 8 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	24	» : ☾ afastada a E. pelas 12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> e pelas 14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ; ☉ 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ☿ p.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	25	Coberto: ( ) p.; ☉ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca passageira às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	26	Coberto: ☉ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; variável.
»	27	» : ☉ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ☿ np; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	28	Coberto: ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; ☿ a. e p.; ⊕ pelas 13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	29	» : ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	30	» : ⊕ pelas 11 50 <sup>m</sup> ; ☉ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	31	» : ☿ às 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> e p.; ☉ 16 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ≡ p.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro nos montes às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .



## Estado geral do tempo e notas

JUNHO DE 1946

Dia	1	Coberto: $\equiv$ e $\varphi$ a. e p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> 7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9, 12 <sup>h</sup> 24 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 12 <sup>h</sup> e 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca e nevoeiro às 18 <sup>h</sup> .
»	2	Muitas nuvens: $\oplus$ das 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 13; $\varphi$ p.; $\odot$ 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23-24; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; chuvisco às 18 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	4	Nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	5	» : $\oplus$ das 14 <sup>h</sup> às 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\cup$ np.; bom tempo.
»	6	Coberto: $\oplus$ das 14 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	7	» : $\equiv$ a.; $\oplus$ das 6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> às 13 <sup>h</sup> ; $\angle$ muito afastada a E. pelas 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\odot$ 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoadas às 15 <sup>h</sup> .
»	8	Nuvens: $\equiv$ a.; ( ) p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	9	Muitas nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	10	Coberto: $\odot$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; variável.
»	11	Nuvens: variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	12	» : ( ) p.; bom tempo.
»	13	Limpo: $\cup$ a.; ( ) a. e p.; bom tempo.
»	14	Poucas nuvens: $\cup$ a.; ( ) p.; bom tempo.
»	15	» : ( ) p.; bom tempo.
»	16	» : ( ) p.; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	17	Limpo: bom tempo.
»	18	Poucas nuvens: encinzeirado às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	19	Nuvens: bom tempo.
»	20	Limpo: bom tempo, restos de nevoeiro a W. às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	21	» : $\cup$ a.; ( ) a. e p.; bom tempo, ventoso e seco.
»	22	» : ( ) a. e p.; bom tempo e seco.
»	23	» : ( ) a. e p.; bom tempo.
»	24	Muitas nuvens: $\oplus$ das 8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	25	Poucas nuvens: bom tempo.
»	26 e 27	Limpo: bom tempo.
»	28	Muitas nuvens: ( ) p.; variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	29	Coberto: $\varphi$ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; variável.
»	30	Poucas nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1946

Dia	1	Nuvens: $\oplus$ das 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	2	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	3	Coberto: $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 12 <sup>h</sup> e pelas 16 <sup>h</sup> ; bom tempo, nevoeiro a dissipar-se às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	4	Nuvens: $\eta$ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; () p.; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	5	» : bom tempo.
»	6	Limpo: () a. e p.; bom tempo.
»	7	» : () a. e p.; bom tempo, ventoso e seco às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo e seco.
»	8, 9 e 10	» : () a. e p.; bom tempo, quente e seco.
»	11	Muitas nuvens: céu caótico.
»	12	Poucas nuvens: céu caótico às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo, quente e seco.
»	13	» » : bom tempo, neblinoso às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	14	» » : bom tempo.
»	15	Nuvens: bom tempo.
»	16	Limpo: $\equiv$ a.; () p.; neblina às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	17	Coberto: () p.; $\eta$ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	18	Nuvens: () a. e p.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	19	Poucas nuvens: () p.; bom tempo.
»	20	» » : $\oplus$ das 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> às 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; () p.; bom tempo.
»	21	» » : bom tempo.
»	22	Limpo: bom tempo.
»	23	» : $\equiv$ a.; bom tempo.
»	24	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	25	» » : $\equiv$ a.; bom tempo, nevoeiro descobrindo às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	26	Nuvens: () p.; bom tempo.
»	27	Limpo: bom tempo.
»	28	» () : a. e p.; bom tempo.
»	29	» : bom tempo.
»	30	Nuvens: () a. e p.; $\angle$ a SW. np.; bom tempo.
»	31	» : $\angle$ a SE. pelas 20 <sup>h</sup> ; céu de trovoadas às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1946

Dia	1	Muitas nuvens: $\oplus$ das 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 8 <sup>h</sup> ; gotas de chuva pelas 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e pelas 19 <sup>h</sup> ; bom tempo, nuvens de trovoadas às 9 <sup>h</sup> ; céu caótico.
»	2	Nuvens: bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo, céu de trovoadas.
»	3	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	4	Nuvens: bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	5	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; () p.; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	6	Limpo: bom tempo.
»	7	» : () p.; bom tempo.
»	8	» : bom tempo.
»	9	Nuvens: () p.; $\oplus$ das 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 19 <sup>h</sup> ; $\odot$ 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	10	» : $\odot$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	11	Limpo: $\equiv$ a.; () p.; bom tempo.
»	12	Nuvens: () a. e p.; bom tempo.
»	13	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	14	Nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	15	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	16	Coberto: $\neq$ e $\equiv$ p.; $\odot$ 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuviscos às 12 <sup>h</sup> ; chuviscos e nevoeiro às 18 <sup>h</sup> .
»	17	Nuvens: () p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	18	» : $\equiv$ a.; () p.; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	19	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	20	Limpo: () a. e p.; bom tempo.
»	21	» : bom tempo.
»	22	» : $\equiv$ a.; bom tempo.
»	23	Nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	24	» : $\equiv$ e $\neq$ a.; () p.; $\neq$ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	25	» : $\equiv$ a.; () p.; variável, nevoeiro ao longe às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	26	» : () p.; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	27	Poucas nuvens: () p.; bom tempo.
»	28	Nuvens: $\neq$ p.; $\odot$ 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuvisco fraco às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	29	» : $\odot$ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; () p.; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	30	Poucas nuvens: () a. e p.; bom tempo.
»	31	Coberto: variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1946

Dia	1	Coberto: $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> ; ( ) p.; $\bullet$ 2 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; variável.
»	2	Nuvens: ( ) p.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	3	Coberto: $\bullet$ 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; variável, encinzeirado às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 15 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua às 18 <sup>h</sup> .
»	4	Coberto: variável.
»	5	Nuvens: $\bullet$ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	6	Nuvens: ( ) p.; $\bullet$ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	7	Coberto: $\bullet$ 18 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	8	Nuvens: ( ) p.; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	9	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; ( ) p.; bom tempo.
»	10 e 11	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	12	Nuvens: $\oplus$ das 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> às 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\equiv$ np.; bom tempo.
»	13	Nuvens: $\equiv$ e $\eta$ a.; $\eta$ 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	14	Nuvens: bom tempo.
»	15	Nuvens: $\equiv$ a.; $\bullet$ das 7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> às 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	16	Coberto: $\oplus$ das 8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	17	Nuvens: $\equiv$ a.; $\oplus$ das 11 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bancos de nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	18	Poucas nuvens: bom tempo.
»	19	Nuvens: bom tempo.
»	20	Muitas nuvens: $\equiv$ a.; $\oplus$ das 12 <sup>h</sup> às 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	21	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	22	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	23	Nuvens: $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	24	Muitas nuvens: $\equiv$ a.; $\angle$ a SSE. à noite; forrado às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoadas às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	25	Nuvens: forrado às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; céu de trovoadas às 15 <sup>h</sup> .
»	26	Nuvens: ( ) p.; forrado às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	27	Coberto: ( ) a. e p.; variável.
»	28	Muitas nuvens: $\bullet$ 11 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; $\eta$ às 12 <sup>h</sup> ; aguaceiros de chuva às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	29	Muitas nuvens: ( ) a. e p.; $\oplus$ pelas 17 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	30	Coberto: ( ) a.; $\oplus$ às 9 <sup>h</sup> e às 14 <sup>h</sup> ; céu de trovoadas às 15 <sup>h</sup> ; variável.



## Estado geral do tempo e notas

OUTUBRO DE 1946

Dia	1	Coberto: ( ) p.; variável.
»	2	Nuvens: ( ) a.; bom tempo.
»	3	Poucas nuvens: bom tempo.
»	4	Nuvens: $\neg$ a.: bom tempo, encinzeirado.
»	5	» : bom tempo.
»	6	Limpo: bom tempo, encinzeirado.
»	7	Nuvens: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	8	» : bom tempo.
»	9	Coberto: $\bullet$ 9 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; chuva passageira às 9 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua às 12 <sup>h</sup> ; chuva moderada intermitente às 15 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 18 <sup>h</sup> .
»	10	Nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo às 18 <sup>h</sup> : variável.
»	11	Coberto: $\neg$ a.; ( ) p.; $\circ$ p.; $\circ$ 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; variável, gotas de chuva às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	12	» : $\circ$ a. e p.; $\bullet$ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -24; variável às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável, gotas de chuva às 12 <sup>h</sup> ; chuvisco fraco às 18 <sup>h</sup> .
»	13	Coberto: $\equiv$ a.; ( ) p.; $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> e pelas 15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; variável.
»	14	» : $\nabla$ pelas 5 <sup>h</sup> ; variável.
»	15	» : $\nabla$ pelas 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; variável.
»	16	» : $\bullet$ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8-9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	17	Muitas nuvens: $\oplus$ pelas 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; ( ) p; variável, ventoso às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	18	Coberto: $\bullet$ 14 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva à vista às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	19	» : $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; chuva à vista às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	20	Coberto: $\bullet$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável às 12 e às 18 <sup>h</sup> .
»	21	» : $\equiv$ a.; $\bullet$ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	22	Muitas nuvens: $\nabla$ a.; $\neg$ pelas 15 <sup>h</sup> ; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -7, 8 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aguaceiros fracos às 12 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	23	Nuvens: $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	24	Coberto: $\equiv$ a.; $\oplus$ das 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> ; variável, nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	25	Limpo: $\equiv$ a.; restos de nevoeiro nas baixas, bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	26	Nuvens: $\equiv$ a.; $\bullet$ 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; bom tempo nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	27	Coberto: $\bullet$ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	28	» : $\neg$ a.; ( ) e p.; $\oplus$ pelas 9 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	29	» : ( ) a.; $\oplus$ pelas 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\circ$ 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; variável, ventoso.
»	30	» : $\bullet$ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; céu de trovoadas às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	31	Nuvens: $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1946

Dia	1	Coberto: variável.
»	2	» : ( ) a. e p.; gotas de chuva pelas 14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; ⊕ pelas 10 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; céu de trovoada, ventoso às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> .
»	3	Nuvens: ( ) a.; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	4	Limpo: ∩ a.; ( ) a. e p.; bom tempo.
»	5	Limpo: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	6	Poucas nuvens: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	7	Nuvens: ∩ pelas 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	8	» : ⊕ pelas 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	9	Limpo: ( ) p.; bom tempo.
»	10	Nuvens: ∩ a.; variável às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	11	» : bom tempo.
»	12	Poucas nuvens: ∩ pelas 5 <sup>h</sup> ; bom tempo, ventoso às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	13	Limpo: bom tempo.
»	14	Muitas nuvens: ● 11 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> .
»	15	Coberto: ● 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva, nevoeiro nos vales às 8 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua às 18 <sup>h</sup> .
»	16	Nuvens: ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	17	Coberto: ≡ a. e p.; 9 p.; ● 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; nevoeiro e chuviscos fracos às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuviscos e nevoeiro às 18 <sup>h</sup> .
»	18	Coberto: ≡ e 9 a. e p.; ● 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 12-18 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; nevoeiro cerrado às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuviscos e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	19	Coberto: ● 1-2, 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva a W. às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	20	Nuvens: ∩ pelas 13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> e pelas 14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> ; ● tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	21	Coberto: ● 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> .
»	22	Muitas nuvens: ⊕ pelas 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ∩ pelas 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ● 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; chuva à vista às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	23	Coberto: ( ) a. e p.; ⊕ pelas 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável.
»	24	» : ● 8 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca contínua às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	25	Nuvens: ( ) p.; ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva com carácter de aguaceiros às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	26	Coberto: ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; gotas de chuva às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	27	Coberto: variável.
»	28	» : ● 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua.
»	29	Nuvens: ≡ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	30	Nuvens: variável às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

DEZEMBRO DE 1946

Dia	1	Muitas nuvens: bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	2	Coberto: $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 9 <sup>h</sup> e das 10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	3	» : $\equiv$ a.; $\bullet$ 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável.
»	4	» : $\eta$ e $\equiv$ p.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuvisco moderado e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> .
»	5	Coberto: $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; $\eta$ e $\equiv$ p.; chuviscos e nevoeiro às 18 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	6	Poucas nuvens: bom tempo.
»	7	Coberto: $\triangle$ a.; $\eta$ e $\equiv$ a. e p.; $\bullet$ 10 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuviscos e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> ; chuva e nevoeiro às 15 <sup>h</sup> ; gotas de chuva e nevoeiro às 18 <sup>h</sup> .
»	8	Coberto: $\equiv$ p.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; chuva e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; gotas de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	9	Muitas nuvens: $\triangle$ a.; $\curvearrowright$ , $\cup$ e $\nabla$ p.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; granizo às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; aguaceiros fracos às 15 <sup>h</sup> .
»	10	Coberto: variável.
»	11	» : $\eta$ a. e p.; $\bullet$ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> .
»	12	Coberto: $\eta$ a. e p.; $\equiv$ p.; $\bullet$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva moderada e nevoeiro às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	13	Nuvens: $\equiv$ a.; $()$ p.; variável, nevoeiro nos montes às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	14	» : $()$ a.: bom tempo.
»	15	Coberto: $\oplus$ das 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	16	» : $\nabla$ pelas 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; $()$ a.; $\oplus$ das 8 <sup>h</sup> às 11 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	17	Nuvens: $()$ a.; variável, ventoso às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	18	Limpo: $\neg$ a.; termómetro na relva coberto de gelo; bom tempo.
»	19	» : $\neg$ a.; termómetro na relva coberto de gelo; bom tempo.
»	20	Poucas nuvens: $\neg$ a.; gelo na tina de água com a espessura de 8 mm.; bom tempo.
»	21	Limpo: $\neg$ a.; bom tempo.
»	22	Nuvens: $\neg$ a.; gelo na tina de água com a espessura de 8 mm.; $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	23	Coberto: $()$ a.; $\equiv$ p.; neve na Serra da Louzã; $\bullet$ 5 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca e nevoeiro às 18 <sup>h</sup> .
»	24	Nuvens: $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	25	» : $\neg$ a.; $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	26	Coberto: $\equiv$ a.; $\bullet$ 2 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	27	» : $\equiv$ a.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	28	Coberto: $\equiv$ e $\eta$ a.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável, aspecto de chuva.
»	29	» : $\equiv$ a.; nevoeiro nos montes, aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	30	Nuvens: bom tempo.
»	31	» : $\eta$ e $\equiv$ a.; $\bullet$ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; $\nabla$ das 19 <sup>h</sup> até depois das 21 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .



1946

---

## RESUMO

---

- $\lambda$  = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.  
 $\varphi$  = 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 údómetro e do udógrafo, e do vaso da evaporação acima do solo.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

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

1946	Médias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	1004,46	1004,49	1004,52	1004,40	1004,30	1004,44	1004,75	1005,21	1005,71	1006,01	1005,86	1005,25	1004,60	1004,25	1004,26	1004,36
Fevereiro . . . . .	1007,45	1007,26	1006,96	1006,79	1006,68	1006,75	1007,02	1007,40	1008,03	1007,88	1007,79	1007,26	1006,55	1006,03	1005,88	1005,92
Março . . . . .	997,44	997,27	997,04	996,94	997,05	997,22	997,50	997,81	998,09	998,23	998,12	997,90	997,35	997,08	996,92	996,95
Abril . . . . .	997,20	996,92	996,79	996,68	996,70	996,98	997,29	997,55	997,77	997,83	997,55	997,06	996,74	996,28	995,96	995,87
Maio . . . . .	995,22	994,97	994,85	994,70	994,73	994,92	995,20	995,46	995,74	995,58	995,49	995,34	995,27	995,21	995,15	995,16
Junho . . . . .	1003,32	1003,06	1002,91	1002,91	1003,09	1003,31	1003,55	1003,79	1003,85	1003,88	1003,69	1003,40	1003,12	1002,93	1002,78	1002,73
Julho . . . . .	1001,41	1001,15	1001,00	1000,99	1001,16	1001,31	1001,66	1001,91	1001,92	1001,93	1001,85	1001,58	1001,30	1001,10	1000,91	1000,75
Agosto . . . . .	1000,95	1000,66	1000,27	1000,37	1000,52	1000,73	1001,03	1001,24	1001,48	1001,54	1001,35	1001,03	1000,78	1000,51	1000,33	1000,37
Setembro . . . . .	1002,30	1001,94	1001,81	1001,71	1001,77	1001,89	1002,12	1002,49	1002,73	1002,79	1002,54	1002,18	1001,78	1001,40	1001,23	1001,26
Outubro . . . . .	998,23	997,93	997,37	997,66	997,68	997,79	998,12	998,64	998,85	998,80	998,64	998,27	997,76	997,51	997,44	997,44
Novembro . . . . .	998,75	998,63	998,50	998,40	998,50	998,66	999,01	999,56	999,88	1000,03	999,82	999,27	998,88	998,67	998,73	998,85
Dezembro . . . . .	1005,40	1005,31	1005,23	1004,99	1004,82	1004,89	1005,21	1005,52	1005,92	1006,28	1006,00	1005,48	1004,74	1004,55	1004,60	1004,74
Ano . . . . .	1001,01	1000,80	1000,60	1000,54	1000,58	1000,74	1001,03	1001,38	1001,66	1001,73	1001,55	1001,16	1000,74	1000,46	1000,35	1000,36

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $ht = 1,15 \text{ m}$ 

1946	Médias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	6,88	6,72	6,56	6,37	6,06	6,01	5,86	6,11	7,22	9,36	11,06	12,45	13,20	13,45	13,02	11,82
Fevereiro . . . . .	8,57	8,13	7,82	7,43	7,25	6,89	6,77	7,45	9,83	12,65	14,34	15,71	16,87	17,14	17,00	16,37
Março . . . . .	8,92	8,65	8,43	8,28	8,11	8,03	8,18	9,25	11,51	13,55	14,77	15,69	15,99	16,05	15,36	14,55
Abril . . . . .	14,91	11,26	11,04	10,84	10,68	10,66	11,46	13,17	14,91	16,52	17,47	18,10	18,54	18,33	17,74	17,24
Maio . . . . .	11,28	11,12	10,98	10,91	10,82	11,19	12,57	13,63	15,01	16,36	16,91	17,20	17,50	17,21	16,51	16,23
Junho . . . . .	14,06	14,10	13,93	13,71	13,46	14,03	15,23	16,72	18,75	20,68	22,14	23,48	24,13	24,29	23,95	23,29
Julho . . . . .	18,10	17,74	17,50	17,30	17,13	17,32	18,45	20,62	23,25	25,99	27,99	29,83	30,75	30,87	30,27	29,51
Agosto . . . . .	16,37	16,68	15,80	15,50	15,27	15,43	16,18	18,11	20,48	22,85	24,73	26,10	26,69	26,68	26,31	25,20
Setembro . . . . .	15,23	15,02	14,83	14,62	14,39	14,38	14,98	16,12	18,23	20,46	22,26	23,62	24,89	25,33	24,92	23,93
Outubro . . . . .	14,76	14,48	14,30	14,07	13,92	13,86	14,17	15,24	17,25	19,24	17,47	21,45	21,94	22,20	21,48	20,44
Novembro . . . . .	10,94	10,75	10,55	10,35	10,27	10,15	10,13	10,86	12,53	14,12	16,26	16,73	16,94	17,11	16,61	15,52
Dezembro . . . . .	7,85	7,68	7,54	7,42	7,32	7,21	7,10	7,15	8,01	9,33	11,15	11,91	12,61	11,85	12,22	11,13
Ano . . . . .	12,32	11,86	11,61	11,40	11,22	11,26	11,76	12,87	14,75	16,76	18,05	19,36	20,00	20,13	19,62	18,77

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro . . . . .	998,99	1005,31	1008,89	996,68	1009,41	1009,00	Julho . . . . .	1002,28	1003,08	1000,38	999,97	1002,08	1001,99	—
Fevereiro . . . . .	1011,28	1015,38	1007,92	1009,41	1005,58	989,27	Agosto . . . . .	999,96	1002,53	1000,11	1000,89	1001,79	999,03	1001,51
Março . . . . .	985,28	993,98	995,81	1009,36	1000,38	1001,46	Setembro . . . . .	998,63	1003,65	1002,27	1004,18	1003,27	999,83	—
Abril . . . . .	1001,36	995,79	993,30	1004,27	999,72	986,55	Outubro . . . . .	1001,33	998,93	996,56	998,66	999,84	999,21	—
Maio . . . . .	988,72	993,79	994,15	1000,30	997,95	996,61	Novembro . . . . .	1001,45	992,96	998,34	996,81	1004,56	1004,83	—
Junho . . . . .	1000,49	999,87	1006,74	1003,81	1004,00	1004,36	Dezembro . . . . .	1008,04	1002,76	1003,17	1002,22	1004,50	1004,92	—



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

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

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1946
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
1004,54	1004,85	1005,08	1005,24	1005,36	1005,40	1005,38	1005,29	1004,92	1007,25	1002,45	4,80	1015,4	983,8	31,6	29	19	Janeiro
1006,07	1006,37	1006,64	1006,78	1006,91	1006,99	1006,97	1006,98	1006,87	1009,38	1004,98	4,40	1018,6	974,3	44,3	6	28	Fevereiro
997,13	997,21	997,62	997,86	998,01	998,03	997,96	997,83	997,54	999,95	995,05	4,90	1012,1	978,4	33,7	17	6	Março
995,91	996,03	996,24	996,70	996,93	996,92	996,94	996,77	996,83	999,05	999,84	4,21	1010,9	997,2	33,7	17	30	Abril
995,17	995,33	995,63	996,02	996,37	996,41	996,32	996,14	995,45	997,62	993,49	4,13	1004,8	978,6	26,2	22	1	Maio
1002,69	1002,83	1003,07	1003,32	1003,81	1003,96	1003,91	1003,75	1003,32	1005,14	1001,78	3,36	1012,5	994,7	17,8	13	7	Junho
1000,64	1000,79	1001,13	1001,39	1001,80	1001,99	1001,79	1001,56	1001,41	1002,71	1000,10	2,61	1007,1	996,6	10,5	5	16	Julho
1000,42	1000,59	1000,82	1001,21	1001,57	1001,60	1001,50	1001,32	1000,89	1002,76	999,36	3,40	1008,9	994,5	14,4	19	10	Agosto
1001,48	1001,75	1002,09	1002,46	1002,71	1002,73	1002,63	1002,53	1002,10	1003,81	1000,53	3,28	1006,9	993,6	13,3	18	28	Setembro
997,63	997,91	998,16	998,34	998,44	998,46	998,35	998,15	998,08	1000,06	996,28	3,78	1006,6	986,2	20,4	4	29	Outubro
999,03	999,34	999,46	999,62	999,80	999,85	999,85	999,68	999,20	1001,98	996,50	5,48	1013,3	986,2	27,1	30	20*	Novembro
1004,95	1005,10	1005,25	1005,41	1005,42	1005,51	1005,64	1005,49	1005,28	1007,53	1003,15	4,38	1015,9	992,3	23,6	1	23	Dezembro
1000,47	1000,67	1000,93	1001,19	1001,42	1001,48	1001,43	1001,29	1000,99	1003,10	999,04	4,06	1018,6	974,3	44,3	6 Fev.	28 Fev.	Ano

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $h_1 = 1,15 \text{ m.}$ 

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1946
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
10,66	9,53	9,03	8,59	8,23	7,91	7,56	7,27	8,79	14,51	5,18	9,33	21,1	-3,1	24,2	13	18	Janeiro
14,69	12,74	11,46	10,57	10,01	9,60	9,09	8,75	11,14	18,34	6,28	12,06	22,5	1,3	21,2	15	24	Fevereiro
13,79	12,58	11,56	10,88	10,38	9,97	9,65	9,28	11,39	17,67	7,54	10,13	25,4	1,1	24,3	20	3	Março
16,30	14,92	13,78	13,23	12,78	12,44	12,14	11,86	14,03	20,17	10,01	10,16	26,7	5,4	21,3	20	27	Abril
15,75	14,78	13,68	12,96	12,54	12,13	11,88	11,65	13,73	19,36	10,07	12,95	24,0	7,2	16,8	3	16	Maio
22,31	21,30	18,89	17,26	16,24	15,48	15,06	14,65	18,17	25,70	12,95	12,75	31,7	8,5	23,2	24	13	Junho
28,46	26,78	23,01	21,61	20,28	19,39	18,80	18,37	22,93	32,14	16,00	16,14	43,2	9,9	33,3	30	5	Julho
23,92	22,20	19,79	18,71	17,93	17,43	17,00	16,61	20,07	28,07	14,54	13,53	41,0	10,2	30,8	2	30	Agosto
22,17	20,09	18,48	17,38	16,68	16,14	15,73	15,32	18,55	26,72	13,65	13,07	35,1	11,0	24,1	19	30	Setembro
18,98	17,68	16,94	16,34	15,96	15,65	15,33	15,00	17,14	23,43	13,23	10,20	33,3	7,4	25,9	4	25 e 26	Outubro
14,23	13,37	12,84	12,40	12,04	11,69	11,29	11,07	12,87	18,50	8,98	9,52	28,4	2,2	26,2	5	14	Novembro
10,17	9,50	9,14	8,76	8,45	8,17	7,96	7,92	9,11	17,93	6,09	7,84	19,5	-1,0	20,5	13	22	Dezembro
17,62	16,29	14,88	14,06	13,46	13,00	12,62	12,31	14,83	21,54	10,38	11,16	43,2	-3,1	46,3	30 Julho	18 Jan.	Ano

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro . . . . .	9,67	10,99	11,75	4,37	7,13	8,36	Julho . . . . .	21,29	24,26	25,63	19,46	21,75	22,08	17,96
Fevereiro . . . . .	11,21	10,92	12,30	12,65	10,76	8,26	Agosto . . . . .	27,78	21,11	20,12	18,13	19,96	18,75	
Março . . . . .	8,84	8,95	10,52	14,67	13,25	12,92	Setembro . . . . .	17,02	19,11	19,46	20,04	18,73	17,18	
Abril . . . . .	13,04	15,54	14,89	15,37	15,40	9,92	Outubro . . . . .	21,10	17,19	17,75	15,63	14,12	15,51	
Maio . . . . .	13,71	13,22	14,01	13,29	13,42	14,56	Novembro . . . . .	18,25	12,34	10,05	13,60	12,12	10,74	
Junho . . . . .	16,03	18,44	16,00	18,24	20,35	18,72	Dezembro . . . . .	12,03	10,87	11,27	4,40	6,20	9,15	



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

1946	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . .	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	5,9	5,9	5,9	6,1	5,9	6,4	6,6	6,5	6,8
Fevereiro . . .	6,9	6,8	6,7	6,6	6,4	6,5	6,4	6,3	6,6	6,4	7,1	7,3	7,2	7,5
Março . . . . .	8,0	8,0	7,9	7,8	7,7	7,7	7,8	8,0	8,3	7,9	8,3	8,0	8,0	8,0
Abril . . . . .	8,8	8,7	8,6	8,5	8,4	8,5	8,7	8,9	9,0	8,9	8,8	9,2	9,0	9,0
Mai . . . . .	9,4	9,3	9,2	9,1	9,1	9,3	9,5	9,4	9,5	9,4	9,5	9,3	9,2	9,4
Junho . . . . .	10,9	10,8	10,6	10,5	10,4	10,5	10,5	10,5	10,8	10,8	11,1	11,1	11,1	11,3
Julho . . . . .	11,4	11,0	10,8	10,6	10,4	10,9	11,1	11,1	11,1	10,9	11,3	11,2	10,9	10,8
Agosto . . . . .	12,2	12,1	12,0	11,9	11,8	12,0	12,2	12,0	11,9	11,6	11,7	11,2	11,2	11,2
Setembro . . . .	12,1	12,0	11,8	11,7	11,6	11,7	11,8	11,9	12,0	11,0	12,0	12,0	11,6	11,8
Outubro . . . .	11,2	11,0	10,9	10,8	10,6	10,8	11,0	11,0	11,3	11,2	11,2	11,1	11,0	11,1
Novembro . . .	8,0	7,9	7,8	7,7	7,6	7,7	7,7	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,4	8,5
Dezembro . . .	7,1	7,1	7,1	7,0	6,9	7,0	7,0	6,9	7,0	7,3	7,5	7,6	7,5	7,8
Ano . . . . .	9,4	9,2	9,1	9,0	8,9	9,0	9,1	9,1	9,3	9,1	9,4	9,4	9,3	9,4

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1946	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . .	83	83	83	82	83	82	82	80	77	69	63	60	58	59
Fevereiro . . .	84	84	83	84	83	83	83	82	74	66	66	57	54	54
Março . . . . .	93	94	94	94	93	93	93	96	81	71	66	61	60	60
Abril . . . . .	85	87	87	87	88	87	85	79	72	65	62	60	58	58
Mai . . . . .	92	93	92	93	93	93	89	83	76	70	67	65	63	65
Junho . . . . .	91	91	90	90	90	88	83	75	68	62	57	52	51	51
Julho . . . . .	76	77	77	75	75	75	71	64	55	47	42	37	35	34
Agosto . . . . .	89	90	90	91	91	91	88	78	67	58	52	47	45	41
Setembro . . . .	95	95	94	94	94	93	92	88	78	69	62	57	52	50
Outubro . . . .	90	90	89	90	90	90	89	86	79	70	64	60	59	58
Novembro . . .	82	81	81	80	80	79	79	77	72	67	60	60	60	60
Dezembro . . .	85	85	85	85	86	87	86	86	84	79	74	71	70	70
Ano . . . . .	87	87	87	87	87	87	85	81	74	66	61	57	55	55



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1946
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima média	Mínima média	Va- riação média	
6,8	7,0	6,9	6,9	7,0	7,0	6,9	6,8	6,8	6,6	6,5	7,7	5,3	2,4	Janeiro
7,5	7,4	7,6	7,6	7,8	7,8	7,5	7,4	7,1	7,0	7,1	8,3	5,8	2,5	Fevereiro
7,9	8,1	8,1	8,2	8,5	8,5	8,4	8,4	8,3	8,2	8,1	9,3	6,9	2,3	Março
9,1	9,1	9,1	9,2	9,5	9,5	9,4	9,3	9,2	9,0	9,0	10,4	7,7	2,7	Abril
9,2	9,1	9,2	9,2	9,6	9,8	9,8	9,8	9,7	9,6	9,4	10,6	8,2	2,4	Maio
11,1	11,0	11,0	11,0	11,5	11,8	11,7	11,7	11,1	11,2	11,0	12,6	9,5	3,1	Junho
11,0	10,7	10,8	11,2	11,9	12,3	12,2	12,1	11,8	11,6	11,2	13,2	9,1	4,1	Julho
11,1	11,2	11,3	11,4	12,3	12,6	12,6	12,5	12,5	12,4	11,8	13,6	10,0	3,6	Agosto
11,8	11,7	11,8	12,1	12,6	12,7	12,6	12,5	12,3	12,2	12,0	13,5	10,6	2,9	Setembro
11,0	11,3	11,5	12,2	11,7	11,8	11,7	11,6	11,4	11,3	11,2	12,5	9,7	2,8	Outubro
8,6	8,8	8,8	8,6	8,6	8,5	8,4	8,4	8,3	8,1	8,2	9,6	6,9	2,7	Novembro
7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,3	7,2	7,3	8,4	6,3	2,1	Dezembro
9,4	9,4	9,5	9,6	9,9	10,0	9,9	9,8	9,6	9,5	9,4	10,8	8,0	2,8	Ano

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1946
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima média	Mínima média	Va- riação média	
61	64	70	75	77	79	80	81	82	83	75	90	54	36	Janeiro
54	55	62	70	78	82	83	84	84	83	73	91	50	40	Fevereiro
62	66	70	75	81	86	88	90	92	93	81	96	55	41	Março
61	62	66	73	80	83	85	85	86	86	76	93	52	41	Abril
67	68	69	74	79	85	88	90	91	92	81	97	57	40	Maio
52	53	56	60	68	76	82	87	89	91	73	95	48	47	Junho
36	36	39	44	52	62	69	73	75	76	58	84	32	53	Julho
45	47	51	57	69	76	82	85	87	89	71	95	41	54	Agosto
51	54	60	70	79	86	90	92	94	95	79	97	47	50	Setembro
60	64	71	77	83	85	86	86	89	89	79	95	53	42	Outubro
63	66	73	75	78	79	80	82	83	83	74	90	55	35	Novembro
71	74	79	82	83	85	85	86	86	85	81	92	64	28	Dezembro
57	59	64	69	76	80	83	85	86	87	75	93	51	43	Ano



## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 10,5 m.

1946	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . .	8,8	10,2	9,5	9,3	9,6	9,5	10,2	9,5	9,1	10,3	11,1	10,5	10,8	9,6
Fevereiro . . .	4,8	5,3	5,4	6,4	6,3	5,9	6,7	7,0	7,6	7,7	8,0	8,1	7,6	7,9
Março . . . . .	5,2	4,8	4,3	4,5	4,7	5,4	5,3	5,5	6,3	7,5	8,1	8,5	8,9	9,8
Abril . . . . .	8,2	8,6	8,0	8,0	9,8	9,3	10,9	10,1	9,9	10,8	10,8	10,9	12,3	13,3
Maió . . . . .	7,0	7,1	6,3	6,6	7,2	7,3	7,4	8,0	8,7	9,7	10,8	11,8	11,6	12,3
Junho . . . . .	4,8	4,6	4,3	4,6	4,3	4,8	5,8	6,9	7,7	8,1	9,2	9,8	11,3	12,6
Julho . . . . .	5,5	5,6	6,4	5,8	6,1	7,3	6,8	7,2	7,6	8,8	9,2	10,0	11,0	12,4
Agosto . . . . .	4,5	4,0	3,8	3,9	3,3	3,5	3,7	4,8	5,7	7,3	8,8	9,7	11,3	13,0
Setembro . . .	3,2	3,4	3,4	3,6	4,7	4,3	4,0	4,5	4,5	5,5	6,5	7,3	7,7	10,0
Outubro . . . .	6,4	6,6	6,1	5,7	6,6	6,3	6,4	7,2	7,2	7,6	8,5	9,9	10,3	11,1
Novembro . . .	8,8	9,0	8,8	7,9	8,6	8,3	7,6	8,4	8,7	9,5	10,3	10,9	10,9	10,2
Dezembro . . .	6,7	7,4	7,0	7,1	7,3	8,0	7,9	7,3	7,2	7,2	7,6	8,4	8,2	8,5
Ano . . . . .	6,2	6,4	6,1	6,1	6,5	6,7	6,9	7,2	7,5	8,3	9,1	9,6	10,1	10,9

## FREQUÊNCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1946	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variá- veis	Cal- mas	Chuva em mil- ímetros
Janeiro . .	15	4	5	51	29	48	36	76	7	10	3	4	3	13	18	30	20	0	41,6
Fevereiro .	25	8	8	42	15	33	24	33	9	10	2	10	7	14	30	51	15	0	38,6
Março . .	13	2	7	7	1	10	25	46	8	26	11	26	13	39	58	55	24	1	182,8
Abril . . .	16	11	15	31	23	42	15	20	1	10	2	16	1	19	56	60	21	0	156,5
Maió . . .	9	4	1	3	2	23	10	62	13	25	13	15	26	33	81	38	14	0	150,5
Junho . . .	14	6	6	12	1	3	0	0	0	2	6	4	3	24	146	122	11	0	30,4
Julho . . .	18	3	6	19	6	12	3	5	2	1	0	0	1	31	163	83	13	0	9,7
Agosto . .	3	0	0	2	3	1	1	5	3	0	4	1	10	58	175	103	3	0	10,5
Setembro .	3	1	1	0	1	3	9	22	4	11	3	6	13	81	134	57	11	0	33,6
Outubro . .	4	0	0	5	1	16	33	65	8	12	4	24	12	80	61	40	6	1	69,1
Novembro .	5	7	6	34	17	25	39	52	18	18	8	18	16	28	14	24	20	0	96,1
Dezembro .	22	11	3	18	29	31	28	38	6	10	6	9	4	17	36	71	30	3	81,5
Ano . . . .	147	57	58	224	128	247	223	424	79	135	62	133	109	437	972	734	188	5	891,9



## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

Médias													1946
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima horária	Máxima rajada	
9,3	9,5	9,3	9,7	9,5	8,6	9,0	8,8	8,9	9,0	9,6	52	62	Janeiro
8,2	8,7	9,2	8,8	8,5	6,8	4,3	4,7	4,5	4,4	6,8	29	57	Fevereiro
9,5	9,8	9,6	8,3	7,0	6,0	5,3	4,4	4,8	4,9	6,6	26	56	Março
13,2	12,9	13,2	11,9	9,9	8,7	7,6	7,5	7,2	7,7	10,0	40	75	Abril
12,2	11,9	12,4	11,3	11,0	9,2	7,5	6,7	6,3	6,6	9,0	32	83	Maio
13,5	13,9	13,7	12,8	11,6	9,3	7,9	6,1	5,4	4,8	8,2	29	62	Junho
13,6	14,0	13,3	12,6	12,3	9,9	8,2	5,8	5,2	4,9	8,7	38	70	Julho
14,1	14,5	14,5	13,0	11,4	8,9	7,3	5,7	5,2	5,2	7,8	25	57	Agosto
11,2	11,6	10,9	9,3	7,1	5,4	4,5	4,2	3,6	3,3	6,0	21	59	Setembro
10,2	9,9	9,7	8,7	7,8	5,9	6,0	5,8	6,5	6,2	7,6	39	68	Outubro
9,1	8,2	7,9	7,8	7,4	6,5	7,0	7,5	7,8	8,3	8,5	36	70	Novembro
8,5	8,1	6,9	7,2	7,3	6,5	6,5	6,3	6,6	6,6	7,3	44	78	Dezembro
11,0	11,1	10,9	10,1	9,2	7,6	6,8	6,1	6,0	6,0	8,0	52	83	Ano

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1946	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro . . . . .	19,82	0,78	24,6	11	-7,5	18	38,0	11	-4,5	18
Fevereiro . . . . .	25,89	2,03	30,0	13, 16 e 23	-2,3	24	39,0	12 e 22	0,5	24
Março . . . . .	27,32	4,05	35,1	20	-2,3	3	44,2	26	-0,2	3
Abril . . . . .	30,65	6,99	38,8	20	2,6	24	48,3	20	4,5	28
Maio . . . . .	25,32	8,59	30,2	3	4,4	21	47,2	3	5,5	21
Junho . . . . .	32,06	10,88	36,7	24	5,2	13	55,0	24	6,5	13
Julho . . . . .	37,60	13,07	48,0	10	6,5	5	62,0	11	7,8	5
Agosto . . . . .	35,76	12,24	40,5	12	6,4	30	59,2	2	8,5	30
Setembro . . . . .	34,53	11,24	42,9	19	8,2	9 e 10	52,7	19	10,1	30
Outubro . . . . .	30,15	10,31	38,9	17	4,1	26	50,1	3	6,5	26
Novembro . . . . .	22,94	5,35	30,5	3	-1,6	14	44,0	5	1,1	14
Dezembro . . . . .	17,37	2,56	27,7	1	-6,1	18	40,0	1	-2,7	18
Ano . . . . .	28,28	7,34	48,0	10 de Julho	-7,5	18 de Janeiro	62,0	11 de Julho	-4,5	18 de Janeiro



## CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

1946	Quantidade de chuva em milímetros				Evapo- ração em milímetros	Quantidade de nuvens — Médias				
	Udógrafo		Udómetro			9 horas a.	Meio dia	3 horas p.	6 horas	Médias
	Total	Máxima em 1 hora	Total	Máxima em 24 horas						
Janeiro . . . . .	41,6	8,8	56,6	15,9	64,6	6,0	6,0	6,4	5,7	6,0
Fevereiro . . . . .	38,6	6,5	38,2	9,7	90,0	4,7	3,9	4,0	4,2	4,2
Março . . . . .	182,8	8,4	185,1	34,4	104,3	7,6	8,6	8,5	8,1	8,2
Abril . . . . .	156,5	25,3	148,6	39,3	147,7	7,6	8,3	8,2	7,8	8,0
Maió . . . . .	150,5	10,8	157,6	23,7	125,5	9,1	9,1	9,1	8,9	9,1
Junho . . . . .	30,4	7,0	31,9	13,7	199,5	5,6	4,2	4,4	4,3	4,6
Julho . . . . .	0,7	0,3	0,7	0,5	316,7	4,6	2,1	1,7	2,1	2,6
Agosto . . . . .	10,5	1,4	3,9	10,5	242,3	5,3	3,4	2,8	2,8	3,6
Setembro . . . . .	33,6	5,9	33,6	15,9	160,6	7,7	6,2	5,1	4,4	5,9
Outubro . . . . .	69,1	9,1	70,4	16,4	114,5	8,0	7,7	7,8	7,1	7,7
Novembro . . . . .	96,1	7,5	96,4	19,6	85,1	6,9	6,9	6,9	5,3	6,5
Dezembro . . . . .	81,5	6,9	79,5	19,4	52,2	7,7	6,6	7,2	6,2	6,9
Ano . . . . .	891,9	25,3	902,5	39,3	1703,0	6,7	6,1	6,0	5,6	6,1

PRESSÃO ATMOSFÉRICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

[illegible]



## TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1946	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	9,30	—	9,35	13,17	11,15	—	—	—	—	—	—	—	10,68
Fevereiro . . . . .	—	—	—	13,48	—	—	—	12,14	—	—	—	—	—	—	—	—
Março . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,25	—	11,49
Abril . . . . .	—	—	—	16,60	—	—	15,97	—	10,66	—	—	—	—	—	13,74	13,91
Mai . . . . .	—	—	—	—	—	15,36	—	11,77	—	—	—	—	—	—	13,85	13,36
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,13	17,53
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,79	18,92
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,40	18,98
Setembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	16,26	—	—	—	—	—	19,73	19,20	18,68
Outubro . . . . .	—	—	—	—	—	—	17,51	17,61	—	—	—	16,37	—	19,19	14,79	14,13
Novembro . . . . .	—	—	—	9,24	—	—	17,33	11,90	—	—	—	—	15,43	—	11,24	—
Dezembro . . . . .	9,89	—	—	—	—	10,10	10,05	5,87	—	—	—	—	—	—	9,54	10,72
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## TENSÃO DO VAPOR CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1946	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	5,2	—	4,0	9,6	8,1	—	—	—	—	—	—	—	6,1
Fevereiro . . . . .	—	—	—	5,2	—	—	—	7,6	—	—	—	—	—	—	—	—
Março . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	—	7,1
Abril . . . . .	—	—	—	7,3	—	9,1	—	9,0	—	—	—	—	—	—	8,9	9,8
Mai . . . . .	—	—	—	—	—	9,4	—	9,0	—	—	—	—	—	—	9,2	7,8
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8	10,5
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,6	10,6
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,2	10,9
Setembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	10,5	—	—	—	—	—	—	12,0	12,6
Outubro . . . . .	—	—	—	—	—	—	7,6	11,7	—	—	—	12,4	—	12,5	10,4	10,2
Novembro . . . . .	—	—	—	4,1	—	—	9,6	7,1	—	—	—	—	—	11,9	—	8,4
Dezembro . . . . .	8,3	—	—	—	—	5,2	8,0	6,4	—	—	—	—	—	12,8	8,4	8,9
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



## HUMIDADE RELATIVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

[illegible]

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

[illegible]



## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1946	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	13,3	—	27,1	5,9	12,7	—	—	—	—	—	—	—	7,0
Fevereiro . . . . .	—	—	—	12,1	—	—	—	5,4	—	—	—	—	—	—	—	—
Março . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,3	—	5,9
Abril . . . . .	—	—	—	25,6	—	22,8	—	13,7	—	—	—	—	—	—	5,6	9,8
Maió . . . . .	—	—	—	—	—	13,2	—	18,8	—	—	—	—	—	—	8,2	8,1
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,9	9,4
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,8	11,1
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,7	9,5
Setembro . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	5,2	—	—	—	—	—	4,9	5,2	6,6
Outubro . . . . .	—	—	—	—	—	—	25,2	13,7	—	—	—	8,2	—	5,8	4,5	5,1
Novembro . . . . .	—	—	—	15,4	—	—	18,2	16,5	—	—	—	—	—	5,7	—	8,2
Dezembro . . . . .	2,7	—	—	—	—	8,1	6,1	11,6	—	—	—	—	—	—	7,0	8,4
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1946	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	0,0	0,4	0,0	0,9	0,0	0,5	2,4	20,1	0,0	2,4	0,1	1,9	1,3	5,4	2,6	3,6
Fevereiro . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	6,0	4,0	6,7	0,0	2,2	0,5	3,4	0,6	9,7	4,1	0,5
Março . . . . .	1,7	4,3	0,1	5,1	0,0	0,4	18,3	27,3	4,8	21,7	7,3	17,6	14,0	46,4	10,6	2,8
Abril . . . . .	28,6	0,3	4,9	0,3	1,9	10,4	0,7	22,1	3,7	23,9	4,5	10,5	8,3	2,4	15,9	12,7
Maió . . . . .	5,8	9,3	0,9	0,0	0,0	4,2	0,6	45,7	5,1	18,9	8,1	9,6	2,0	19,2	8,4	3,7
Junho . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	11,1	1,3	0,0	4,2	12,5
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	0,7	0,0
Agosto . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,1	6,5	0,5	0,5
Setembro . . . . .	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	2,7	1,1	1,1	0,7	7,5	7,6	7,0
Outubro . . . . .	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	16,1	2,5	0,3	0,2	10,6	9,4	7,4	5,4	1,4
Novembro . . . . .	0,3	0,1	0,0	0,6	0,0	0,1	0,1	2,9	7,1	13,0	11,5	12,5	8,2	20,8	15,7	3,0
Dezembro . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	3,2	14,8	1,8	2,5	2,4	13,2	5,6	5,8	13,7	16,6
Ano . . . . .	42,2	14,4	5,9	7,2	2,8	21,8	44,6	156,0	25,0	88,2	36,4	92,4	53,5	131,1	89,4	64,3



## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1946	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	2,7	2,5	3,5	1,2	2,6	1,7	1,2	3,3	2,0	5,7	3,7	11,5
Fevereiro . . . . .	2,0	3,5	1,1	3,1	3,1	4,5	9,2	0,2	0,1	7,8	3,7	0,3
Março . . . . .	15,2	9,5	22,8	11,8	4,2	10,7	12,0	15,2	9,4	19,3	33,4	19,3
Abril . . . . .	11,0	12,0	8,9	3,8	2,6	4,0	8,8	42,4	24,2	17,6	6,1	15,1
Maio . . . . .	6,7	2,6	4,8	32,4	14,5	10,9	15,3	19,9	11,2	14,5	10,5	7,2
Junho . . . . .	8,2	2,6	0,7	0,3	0,3	0,0	1,2	4,8	4,8	1,4	1,1	5,0
Julho . . . . .	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto . . . . .	1,0	2,4	1,2	1,3	1,0	0,1	1,2	0,0	0,0	0,5	0,8	1,0
Setembro . . . . .	0,0	1,0	3,9	1,3	2,9	3,3	11,0	2,0	0,8	5,8	1,6	0,0
Outubro . . . . .	3,6	4,6	7,4	3,0	4,3	15,6	(a)	(a)	(a)	(a)	2,4	8,7
Novembro . . . . .	1,8	4,0	12,4	3,2	7,7	11,3	13,0	8,0	9,2	7,1	5,0	13,3
Dezembro . . . . .	4,4	3,5	5,6	10,0	2,3	14,7	11,0	10,3	5,5	5,2	3,9	5,1
Ano . . . . .	56,6	48,2	73,0	71,4	45,5	76,8	(a)	(a)	(a)	(a)	72,2	86,5

## FREQUÊNCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1946	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	3	2	3	2	3	2	4	5	6	6	6	3
Fevereiro . . . . .	3	2	3	2	2	3	3	1	1	3	3	1
Março . . . . .	11	7	10	9	5	6	7	8	6	9	9	8
Abril . . . . .	6	7	6	4	4	4	8	10	11	9	5	9
Maio . . . . .	9	6	3	7	7	10	10	9	12	9	9	8
Junho . . . . .	4	4	2	1	2	0	1	1	1	2	2	3
Julho . . . . .	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto . . . . .	3	3	4	1	2	1	2	0	0	1	1	2
Setembro . . . . .	0	2	1	3	2	1	2	2	1	2	1	0
Outubro . . . . .	4	5	7	6	7	5	4	8	7	5	5	5
Novembro . . . . .	7	6	7	6	4	5	9	6	8	5	7	8
Dezembro . . . . .	7	5	8	7	6	9	9	7	7	7	6	9
Ano . . . . .	57	49	56	48	44	47	59	57	60	58	54	56

## INTENSIDADE DE CHUVA POR HORAS

Ano	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	0,99	0,98	1,30	1,49	1,03	1,63	(a)	(a)	(a)	(a)	1,34	1,54

## INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
0,92	1,43	1,92	1,89	1,52	1,32	0,35	0,53	1,97	(a)	1,22	0,93

(a) Udógrafo avariado



## FENÓMENOS ACIDENTAIS

1946	Número de dias em que houve													Número de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relâmpagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	Claros	De nuvens	Cobertos
		a 1 milímetro	a 1/4 de milím.													
Janeiro . .	12	1	1	3	2	8	0	0	0	0	10	2	0	9	9	13
Fevereiro .	7	2	1	7	9	1	0	0	0	0	2	2	0	13	7	8
Março . . .	19	1	2	6	6	1	1	0	5	1	6	1	0	1	14	16
Abril . . .	18	1	6	3	2	0	1	0	8	0	9	5	0	1	12	17
Maio . . .	25	1	6	3	0	0	0	0	4	0	8	3	2	0	4	27
Junho . . .	7	2	1	4	3	0	0	0	1	0	3	3	0	8	16	6
Julho . . .	2	1	1	6	0	0	0	0	0	2	8	1	0	12	17	2
Agosto . .	8	2	2	13	1	0	0	0	0	0	7	1	0	8	21	2
Setembro .	7	0	1	12	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3	20	7
Outubro . .	14	0	3	8	3	0	0	0	0	0	5	3	0	2	12	17
Novembro .	13	2	0	3	2	0	0	0	0	0	11	3	0	4	14	12
Dezembro .	14	2	0	15	1	6	1	0	0	0	5	4	1	3	12	16
Ano . . .	146	15	24	83	29	16	3	0	18	4	75	29	3	64	158	143

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1946	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 às 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Arco diurnos	%
Janeiro . .	—	—	0 00	8 35	18 30	19 57	21 27	21 32	19 30	18 55	19 55	17 25	10 45	0 00	—	—	175 36	299 52	59
Fevereiro .	—	—	0 45	16 30	19 25	20 02	20 10	19 30	21 50	20 22	21 10	20 55	19 10	2 35	—	—	202 24	298 23	68
Março . . .	—	0 00	2 20	11 25	17 12	20 10	19 07	17 57	16 12	17 55	16 20	12 54	12 45	4 25	0 00	—	168 42	369 37	46
Abril . . .	—	2 15	10 05	15 55	20 10	19 15	19 55	20 15	19 40	20 00	17 20	17 35	14 55	10 10	3 35	—	211 05	397 28	53
Maio . . .	0 00	4 20	9 20	13 45	15 30	16 35	15 55	15 00	14 55	13 40	11 50	13 05	13 10	10 10	7 05	0 30	174 50	446 06	39
Junho . . .	1 15	11 50	15 40	17 00	20 20	23 45	26 15	26 35	26 40	25 25	25 45	24 30	23 05	21 55	22 15	6 45	319 00	449 26	71
Julho . . .	1 15	15 40	19 25	23 05	27 25	29 50	29 55	30 05	30 10	30 45	30 50	30 10	29 30	29 30	25 25	2 05	385 05	456 20	84
Agosto . .	—	4 05	10 30	16 30	21 40	25 10	26 10	26 00	27 00	27 25	28 55	28 20	27 55	24 55	13 25	—	308 10	426 24	72
Setembro .	—	0 00	7 15	11 15	13 50	17 30	21 30	22 35	25 50	24 50	24 50	25 20	22 20	15 15	1 05	0 00	233 25	374 30	62
Outubro .	—	—	3 25	11 20	15 00	18 20	20 50	20 50	19 50	21 40	18 45	17 50	13 40	3 20	—	—	184 50	346 07	53
Novembro .	—	—	0 00	10 20	14 25	17 50	20 50	17 50	15 40	17 05	16 50	14 00	9 55	0 00	—	—	154 45	299 48	51
Dezembro .	—	—	—	3 45	9 45	13 40	17 35	16 30	14 55	15 45	13 15	13 25	6 35	—	—	—	125 10	290 33	43
Ano . . .	2 30	38 10	78 45	159 25	213 12	242 04	259 39	254 39	252 12	253 47	244 50	235 29	203 45	122 15	72 50	9 20	2643 02	4454 34	58



## NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1946

## Pressão (1866-1946)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	1004,92	1006,87	997,54	996,83	995,45	1003,32	1001,41	1000,89	1002,10	998,08	999,20	1005,28	1000,99
Normal . . . . .	1004,36	1002,74	999,33	998,97	999,24	1000,99	1001,21	1000,76	1000,68	1000,28	1000,91	1003,19	1001,05
Desvio . . . . .	+ 0,56	+ 4,13	- 1,79	- 2,14	- 3,79	+ 2,33	+ 0,20	+ 0,13	+ 1,42	- 2,20	- 1,71	+ 2,09	- 0,06
Máxima . . . . .	1007,25	1009,38	999,35	999,05	997,62	1005,14	1002,71	1002,76	1003,81	1000,06	1001,98	1007,53	1003,10
Normal . . . . .	1006,87	1005,25	1001,91	1001,26	1001,13	1002,50	1002,72	1002,25	1002,41	1002,32	1003,29	1005,75	1003,77
Desvio . . . . .	+ 0,38	+ 4,13	- 2,56	- 2,21	- 3,51	+ 2,64	+ 0,01	+ 0,51	+ 1,40	- 2,24	- 1,31	+ 1,78	+ 0,03
Mínima . . . . .	1002,45	1004,98	995,05	994,84	993,49	1001,78	1000,10	999,36	1000,53	996,28	996,50	1003,15	999,94
Normal . . . . .	1001,94	1000,31	996,81	996,83	997,43	999,50	999,70	999,30	999,09	998,28	998,57	1000,82	998,91
Desvio . . . . .	- 0,51	+ 4,67	- 1,84	- 1,99	- 3,94	+ 2,28	+ 0,40	+ 0,06	+ 1,44	- 2,00	- 2,07	+ 2,33	+ 0,10

## Temperatura (1866-1946)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	8,79	11,14	11,39	14,03	13,73	18,17	22,93	20,07	18,55	17,14	12,87	9,11	14,83
Normal . . . . .	9,05	10,08	11,66	13,49	15,90	18,76	20,58	20,79	19,31	15,78	12,08	9,48	14,74
Desvio . . . . .	- 0,26	+ 0,06	- 0,27	+ 0,54	- 2,17	- 0,59	+ 2,35	- 0,72	- 0,76	+ 1,36	+ 0,79	- 0,37	- 0,09
Máxima . . . . .	14,51	18,34	16,67	20,17	19,36	25,70	32,14	28,07	26,72	23,43	18,50	13,93	21,54
Normal . . . . .	12,89	14,50	16,39	18,83	21,73	25,21	27,65	28,22	25,87	20,90	16,07	13,15	20,12
Desvio . . . . .	+ 1,62	3,84	+ 1,28	+ 1,34	- 2,37	+ 0,49	+ 4,44	- 0,15	+ 0,85	+ 2,53	+ 2,43	+ 0,78	- 1,42
Mínima . . . . .	5,18	6,28	7,54	10,01	10,07	12,95	16,00	14,54	13,65	13,23	8,98	6,09	10,38
Normal . . . . .	5,69	6,35	7,73	9,29	11,41	13,92	15,23	15,34	14,55	11,77	8,67	6,32	10,52
Desvio . . . . .	- 0,51	- 0,07	- 0,19	+ 0,72	- 1,34	- 0,97	+ 0,77	- 0,80	- 0,90	+ 1,46	+ 0,31	- 0,23	- 0,14

## Humidade relativa (1866-1946)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	75	73	81	76	81	73	58	71	79	79	74	81	75
Normal . . . . .	79	77	75	73	73	72	70	69	71	76	78	80	74
Desvio . . . . .	- 4	- 4	+ 6	+ 3	+ 8	+ 1	- 12	+ 2	+ 8	+ 4	- 4	+ 1	+ 1

## Chuva (1866-1946)

Total . . . . .	41,6	38,6	182,8	156,5	150,5	30,4	0,7	10,5	33,6	69,1	96,1	81,5	891,9
Normal . . . . .	104,6	96,8	112,0	92,5	75,4	42,2	17,2	14,4	54,7	98,5	116,7	120,3	947,6
Desvio . . . . .	- 63,0	- 58,2	+ 70,8	+ 64,0	+ 75,1	- 11,8	- 16,5	- 3,9	- 21,1	- 29,4	- 20,6	- 38,8	- 55,7

## Número de dias de chuva (1866-1946)

Total . . . . .	12	7	19	18	25	7	2	8	7	14	13	14	146
Normal . . . . .	14	12	15	14	13	9	6	5	9	13	14	14	137
Desvio . . . . .	- 2	- 5	+ 4	+ 4	+ 12	- 2	- 4	+ 3	- 2	+ 1	- 1	0	+ 9

## Vento (1866-1946)

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

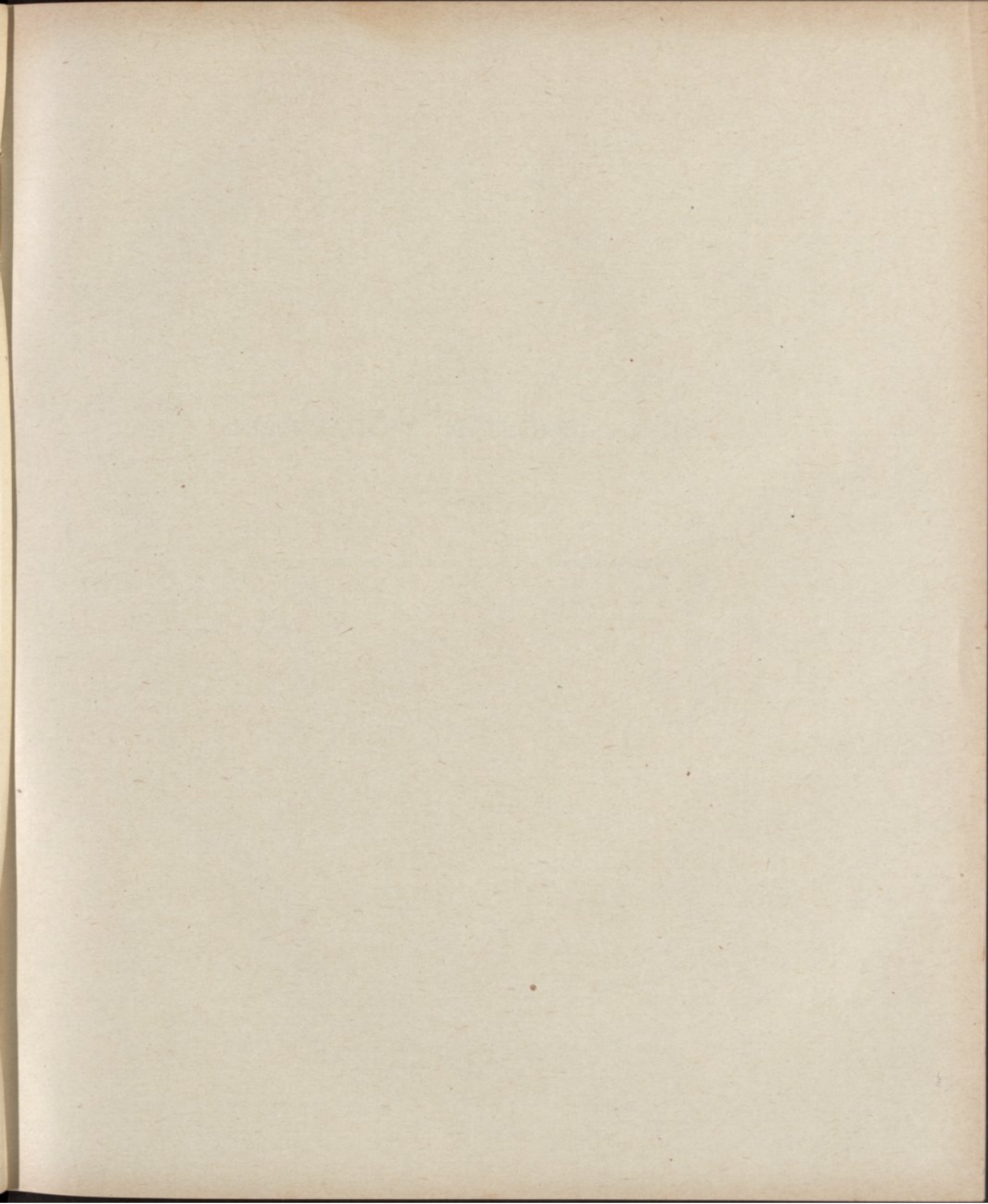
## Nebulosidade (1866-1946)

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

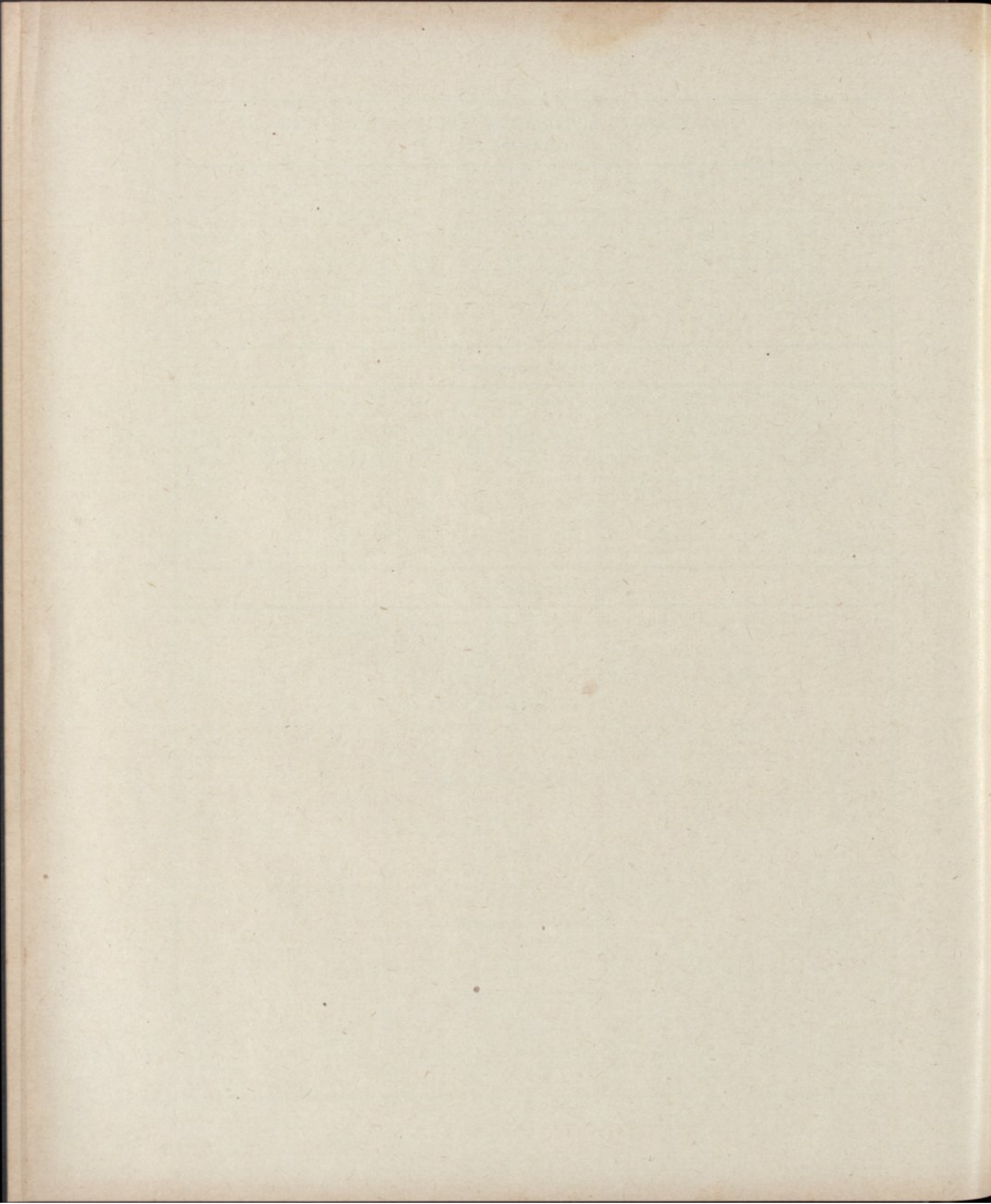
## Brilho do sol (1891-1946)

	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 . . . . .	5 40	7 14	5 27	7 02	5 38	10 38	12 25	9 56	7 47	5 58	5 10	4 02	7 19
Normal . . . . .	4 35	5 15	6 02	7 01	7 43	8 46	9 57	9 47	7 45	6 00	4 40	4 11	6 48
Desvio . . . . .	+ 1 05	+ 1 59	- 0 35	+ 0 01	- 2 05	+ 1 52	+ 2 28	+ 0 09	+ 0 02	- 0 02	+ 0 30	- 0 09	+ 0 31
Arco diurno . . . . .	9 40	10 39	11 55	13 16	14 23	14 59	14 46	13 45	12 29	11 10	10 00	9 22	12 12
% . . . . .	59	68	46	53	39	71	84	72	62	53	51	43	58











## OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

---

Tempo médio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — 33<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JANEIRO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	010,7	010,7	010,7	011,1	012,0	012,2	011,7	011,3	011,3	011,2	012,1	011,9	011,43	012,3	010,6	1,7
2	011,2	010,8	010,5	010,4	010,9	010,6	009,3	008,5	007,9	007,1	006,5	006,0	009,05	011,5	005,7	5,8
3	005,3	005,1	004,2	004,4	005,0	004,1	002,4	001,6	001,7	001,9	001,5	000,6	003,03	005,7	000,0	5,7
4	999,5	999,1	997,1	996,4	995,7	996,5	994,5	993,8	995,4	006,3	997,8	997,2	996,53	000,0	993,8	6,2
5	996,7	997,6	995,9	994,1	993,4	991,4	986,7	973,9	986,1	986,0	988,1	989,6	990,54	997,6	983,6	14,0
6	990,4	997,6	990,2	991,3	992,1	992,1	997,4	989,8	989,5	990,0	990,5	989,2	990,45	992,4	988,8	3,6
7	988,8	988,7	988,7	990,5	992,9	994,1	994,8	995,3	997,5	999,3	000,3	000,2	994,50	000,5	988,1	12,1
8	000,4	001,1	000,7	001,7	002,6	002,5	000,9	000,7	000,6	000,4	002,0	003,3	001,50	003,4	000,3	3,1
9	003,4	004,5	004,6	005,8	007,5	008,6	008,1	008,5	009,1	010,3	010,6	010,2	007,71	010,6	003,4	7,2
10	010,0	010,8	010,7	010,5	010,8	010,7	009,5	010,1	009,4	009,6	009,5	009,1	009,88	010,9	008,3	2,6
11	008,1	007,8	006,9	007,4	008,2	008,1	007,6	007,8	008,1	008,7	009,3	009,4	008,11	009,4	006,9	2,5
12	008,4	008,3	007,3	007,4	008,4	007,3	005,7	005,6	005,4	005,0	003,8	003,1	006,18	008,7	002,7	6,0
13	002,2	001,8	002,3	003,0	004,4	005,2	005,1	005,9	007,7	008,9	009,7	010,7	005,73	010,7	001,6	9,1
14	010,1	010,4	009,9	009,9	010,9	010,3	008,6	008,1	007,8	008,0	007,9	007,6	009,03	011,0	007,1	3,9
15	006,2	005,5	004,3	004,5	005,2	005,0	003,0	002,9	002,9	003,0	002,2	011,8	003,70	007,1	010,0	6,1
16	001,0	001,9	001,1	001,9	003,8	003,6	003,3	003,0	004,1	005,4	005,4	006,5	003,50	006,5	010,0	5,5
17	006,5	007,4	007,1	008,0	009,7	009,9	009,5	009,1	009,5	010,1	010,2	010,3	009,00	010,3	006,5	3,8
18	010,1	009,3	008,9	008,7	008,3	007,8	006,2	005,0	005,1	005,5	005,5	004,6	007,01	010,1	004,6	5,5
19	003,8	003,4	002,6	003,4	003,4	003,7	002,1	000,3	000,2	999,9	999,4	999,3	001,42	003,8	999,1	4,7
20	000,1	999,9	999,1	000,3	002,6	003,4	002,9	003,5	004,9	005,9	006,3	006,7	003,15	007,0	999,1	7,9
21	006,1	006,9	006,6	005,9	006,5	005,7	004,9	004,1	003,4	002,7	001,8	000,1	004,40	006,9	999,9	7,0
22	999,7	999,3	996,6	995,3	995,0	991,6	991,9	989,9	989,4	988,3	986,1	984,6	992,22	992,7	984,5	15,2
23	983,1	981,1	979,8	982,2	983,4	985,0	984,6	984,5	984,9	985,8	986,6	987,1	984,19	987,7	979,8	7,9
24	987,3	986,7	985,5	986,6	986,9	987,4	985,9	984,2	986,1	986,6	985,5	986,3	986,33	987,8	984,2	3,6
25	987,8	989,0	988,7	988,5	988,5	987,8	986,6	986,1	986,6	986,6	988,1	989,3	987,84	989,8	986,1	3,7
26	990,3	991,8	992,9	994,3	996,3	997,3	996,7	997,0	997,9	998,0	999,1	999,0	996,17	999,1	990,3	8,8
27	998,7	998,9	998,1	997,3	997,5	996,9	994,9	993,7	993,3	993,0	992,2	991,1	995,31	998,9	997,9	8,0
28	997,9	999,9	999,7	991,3	991,5	991,8	991,0	992,2	993,4	995,1	995,3	995,3	992,51	995,3	997,7	4,6
29	995,9	997,0	997,3	997,4	998,6	999,9	998,1	997,8	998,7	999,0	999,8	999,9	998,37	000,1	995,9	4,2
30	999,4	998,6	998,3	998,2	998,3	998,6	997,0	995,9	995,7	995,9	996,9	997,0	997,44	999,4	995,7	3,7
31	996,1	995,7	994,5	994,3	995,0	995,4	994,6	994,3	995,4	995,9	996,2	997,5	995,39	997,4	994,3	3,1
1.ª década	001,64	001,90	001,33	001,62	002,29	002,28	000,83	000,35	000,85	001,21	001,89	001,73	001,46	004,49	998,29	6,20
2.ª "	005,65	005,57	004,95	003,45	006,49	006,43	005,40	005,12	005,57	006,04	005,97	006,00	005,68	008,46	002,96	5,50
3.ª "	994,12	994,03	993,55	993,75	994,32	994,58	993,29	992,70	993,16	993,44	993,42	993,38	993,65	996,55	990,21	6,35
Mês	000,26	000,31	999,74	000,06	000,82	000,89	999,63	999,17	999,65	000,00	000,20	000,14	000,05	002,95	996,93	6,03

Períodos de cinco dias

2-5

6-10

11-15

16-20

21-25

26-30

Máx. absoluta 1012,3 no dia 1 às 10<sup>h</sup> a.Min. " 979,8 no dia 23 às 5<sup>h</sup> a.

Pressão média..... 1002,12 1000,81 1006,55 1004,82 991,00 995,96

Variação max. 32,5











## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	97	97	97	98	97	91	67	62	78	94	97	97	90	100	62	38
2	97	98	98	98	96	67	59	67	82	89	96	99	87	99	59	40
3	99	99	99	99	98	95	37	47	66	83	79	80	81	99	37	62
4	80	89	85	83	85	96	98	97	97	99	99	99	92	99	80	19
5	99	99	99	89	89	96	97	95	97	99	99	99	97	99	85	14
6	98	98	97	97	98	94	68	82	86	85	78	72	87	98	68	30
7	71	70	71	73	71	55	51	55	71	76	90	87	70	95	48	47
8	99	99	99	96	88	76	69	79	90	97	97	97	90	100	69	31
9	97	97	97	97	97	90	69	59	79	94	98	98	89	98	59	39
10	98	98	98	98	98	88	76	82	84	81	73	90	89	98	73	25
11	96	97	98	98	97	99	98	98	98	98	98	98	98	99	96	3
12	98	98	98	98	97	84	76	83	89	94	94	90	92	98	76	22
13	88	97	97	97	97	98	83	57	74	92	94	99	90	99	57	42
14	99	99	99	99	97	72	59	53	72	86	99	85	84	99	53	46
15	79	75	69	61	54	42	43	44	61	61	64	66	60	79	42	37
16	29	63	76	79	77	67	64	68	74	77	78	83	73	85	61	24
17	84	84	84	84	83	73	60	58	63	68	60	56	71	88	56	32
18	55	51	53	57	49	44	44	47	44	51	52	53	50	61	43	18
19	60	62	58	55	59	54	57	59	64	73	79	100	66	100	54	46
20	100	100	100	96	97	96	73	75	82	86	82	80	90	100	72	28
21	93	98	99	99	97	80	49	61	71	85	99	81	86	99	49	50
22	88	69	68	62	55	48	32	42	47	45	51	61	55	88	32	56
23	96	89	72	100	84	84	64	59	77	76	77	82	79	100	56	44
24	82	85	84	82	71	43	36	32	29	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	58	41	31	38	43	59	67	73	—	—	—	—
26	78	87	90	94	87	53	40	40	60	72	75	76	72	94	38	56
27	88	94	93	88	71	52	42	46	54	62	64	63	68	95	42	53
28	69	80	88	92	99	92	95	97	97	97	97	97	92	99	69	30
29	97	97	97	97	93	65	51	52	65	83	83	92	81	97	47	50
30	94	96	95	98	76	58	55	54	70	82	94	100	81	100	52	48
31	100	100	100	85	95	94	72	73	78	94	98	100	91	100	71	29
1.ª década	94	94	94	93	92	85	69	73	83	93	91	92	87	99	64	35
2.ª "	82	83	83	82	81	73	66	64	72	79	80	82	77	91	61	30
3.ª "	89	90	89	90	81	65	52	54	63	76	81	83	78	97	51	46
Mês	88	89	89	88	84	74	62	63	72	81	84	85	81	95	59	37

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registrada..... 32 no dia 22 à 1 hora p.  
 { Variação..... 68



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO — 1947	Rumos predominantes												Chuva em milímetros						
	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.	ENE.	NNE.	NE.	NNE.	WNW.	SW.	SW.	SW.	NW.	WNW.	0,0						
2	V.	E.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0						
3	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SE.	0,0						
4	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	V.	ENE.	V.	NNW.	N.	NW.	SW.	19,6						
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	SSW.	WNW.	WNW.	26,1						
6	WNW.	WNW.	NW.	V.	SSE.	S.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0						
7	E.	E.	NE.	V.	ESE.	SE.	SSE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SSE.	0,1						
8	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSE.	S.	V.	SSE.	15,4						
9	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	0,0						
10	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	0,0						
11	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	S.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	SW.	5,6						
12	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	2,1						
13	SSW.	WNW.	SSE.	SSE.	WSW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	10,6						
14	FNE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SE.	SE.	ESE.	0,0						
15	ESE.	FSE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	SSE.	SSW.	SSE.	E.	SE.	SSE.	0,0						
16	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	0,0						
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.	ESE.	ESE.	0,0						
18	ESE.	ENE.	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	0,0						
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	4,8						
20	WNW.	SE.	W.	NNW.	NW.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	21,3						
21	NW.	NW.	SSW.	SSW.	S.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	0,0						
22	V.	SSE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	FSE.	ESE.	SE.	SE.	0,0						
23	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	ESE.	FNE.	FSE.	SE.	E.	2,1						
24	E.	NNE.	V.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0						
25	ENE.	NNE.	N.	NNW.	NNE.	N.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
26	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	SSE.	SE.	0,0						
27	V.	SE.	SE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	E.	0,0						
28	E.	N.	E.	N.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	11,1						
29	SE.	SE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	NNW.	NNW.	N.	NNE.	NE.	0,0						
30	NE.	FNE.	ENE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
31	ENE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	3,3						
Frequência do vento																		Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	1	2	2	2	3	6	31	30	7	4	4	0	0	8	8	5	7	0	61,2
Segunda " ..	0	0	0	2	4	16	9	41	1	10	6	12	2	4	4	9	0	0	44,4
Terceira " ..	6	5	2	13	5	14	31	17	2	4	0	0	0	4	5	20	4	0	16,5
Mês.....	7	7	4	17	12	36	71	88	10	18	10	12	2	16	17	34	11	0	122,1
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. ...	—	—	—	986,33	—	999,61	1009,03	1001,33	—	—	—	—	—	—	—	996,17	—	—	
Temperatura .....	—	—	—	6,72	—	13,38	6,67	10,84	—	—	—	—	—	—	—	2,30	—	—	
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	4,5	—	6,1	6,2	7,6	—	—	—	—	—	—	—	3,7	—	—	
Humidade relativa..	—	—	—	—	—	52	87	81	—	—	—	—	—	—	—	72	—	—	
Quantidade de nuv..	—	—	—	1,5	—	10,0	1,5	9,6	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	
Velocid. do vento ..	—	—	—	25,1	—	18,0	5,0	14,1	—	—	—	—	—	—	—	5,0	—	—	
Chuva total.....	1,2	1,0	1,0	12,6	0,0	5,1	12,7	26,0	4,1	3,5	2,8	3,2	14,6	8,5	18,8	7,0	0,0	0,0	







## PRECIPITAÇÃO (mm)

JANEIRO 1947	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máximo em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	6,3	5,2	2,1	1,0	1,2	1,0	0,5	0,1	—	—	—	—	—	—	10,6	6,3
5	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,6	1,9	2,3	1,2	3,0	2,4	2,8	4,8	1,3	0,2	0,6	0,3	0,7	2,6	0,1	26,1	4,8
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1
8	0,2	—	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	2,8	2,5	1,0	2,4	2,0	3,3	0,5	15,4	3,3
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	0,2	0,1	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,7	0,8	0,4	1,3	—	—	0,1	—	—	—	—	5,6	1,3
12	—	—	—	—	0,9	0,2	0,3	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	2,1	0,9
13	—	1,0	2,8	1,6	0,2	0,8	0,4	1,9	0,3	1,3	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,6	2,8
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	3,5	4,8	3,8
20	2,7	1,8	0,1	0,4	2,4	0,6	0,1	0,1	2,5	7,2	2,7	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,3	7,2
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	0,9	0,3	0,1	—	0,1	0,4	—	—	—	—	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	0,9
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	0,9	0,8	1,0	1,3	0,1	0,4	0,5	0,3	0,6	0,7	0,3	0,2	1,0	1,0	0,4	0,8	0,3	0,5	11,1	1,3
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	1,4	0,3	0,4	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	1,4
Total	3,8	3,1	3,3	2,1	3,8	2,1	2,0	3,1	5,8	13,1	7,5	10,8	7,4	6,1	4,8	5,1	7,7	5,2	3,8	2,7	3,1	3,5	7,2	5,0	122,1	—



## INSOLAÇÃO

JANEIRO 1947	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	Porcen- tagem
1	h m —	h m —	h m —	h m 0 05	h m 0 10	h m 0 20	h m 0 45	h m 0 45	h m 0 45	h m 0 50	h m 1 00	h m 1 00	h m 0 20	h m —	h m —	h m —	0 m 00	64
2	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 55	95
3	—	—	—	0 00	0 00	0 05	1 00	1 00	1 00	0 45	0 55	0 55	0 35	—	—	—	6 15	67
4	—	—	—	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
6	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 15	0 40	1 00	0 30	0 05	0 00	0 00	—	—	—	2 30	27
7	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	—	—	—	8 55	94
8	—	—	—	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 10	2
9	—	—	—	0 00	0 40	0 40	1 00	0 45	0 50	1 00	1 00	0 40	0 05	—	—	—	6 40	70
10	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 45	0 00	0 05	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	—	1 00	11
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 00	0 00	0 10	0 50	0 05	0 15	0 10	0 00	0 05	0 00	—	—	—	1 35	17
13	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	0 55	1 00	1 00	0 20	—	—	—	3 40	38
14	—	—	—	0 05	0 10	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	—	—	—	7 15	76
15	—	—	—	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	—	8 55	93
16	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 45	1 00	0 15	0 40	0 00	0 35	0 00	—	—	—	3 15	34
17	—	—	—	0 00	0 15	1 00	1 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	—	—	—	7 05	74
18	—	—	—	0 00	0 40	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	0 00	—	—	—	6 05	63
19	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	1 00	0 25	0 10	—	—	—	1 40	17
20	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	1 00	0 50	0 35	0 55	0 00	—	—	—	4 05	42
21	—	—	—	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	0 30	—	—	—	7 45	79
22	—	—	—	0 10	0 00	0 30	0 50	1 00	0 45	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	—	3 25	35
23	—	—	—	0 00	0 00	0 40	0 05	0 25	0 20	0 40	0 40	0 05	0 00	—	—	—	2 55	30
24	—	—	—	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 00	—	—	—	1 30	15
25	—	—	—	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 50	0 45	—	—	—	8 55	91
26	—	—	—	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	—	—	9 25	95
27	—	—	—	0 15	0 40	0 50	0 45	0 20	0 55	0 35	0 00	0 00	0 00	—	—	—	4 20	44
28	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 00	0 00	0 05	0 20	0 00	—	—	—	0 40	7
29	—	—	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	8 20	83
30	—	—	0 00	0 00	0 55	1 00	1 00	0 15	0 10	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	7 10	72
31	—	—	0 00	0 10	0 10	0 10	0 00	0 00	1 00	0 45	0 40	0 25	0 30	0 00	—	—	3 50	38
Total	—	—	0 00	4 05	9 30	13 30	18 20	16 40	18 45	19 15	17 10	16 15	8 45	0 00	—	—	142 15	—
Média	—	—	0 00	0 08	0 18	0 26	0 35	0 32	0 36	0 37	0 33	0 31	0 17	0 00	—	—	4 35	48



## QUADRO COM

JANEIRO 1947	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	16,6	- 2,2	(0,3)	2,0	1,0	10,0	Cl., Cs., Cc.	—	—
2	—	18,5	- 2,0	(0,6)	0,1	1,0	1,5	St., Sc., Ac.	—	—
3	—	19,1	- 1,2	(0,5)	0,3	1,4	10,0	Nevoeiro	—	—
4	—	12,0	2,0	3,6	0,0	1,7	10,0	Cl., Cs., Ac., As., Sc.	—	—
5	—	9,7	1,9	(3,0)	19,9	1,7	10,0	St., Ns.	—	—
6	—	14,5	—	—	25,8	2,2	10,0	Cl., Ac., As., Sc.	—	—
7	—	18,0	2,6	3,6	0,0	1,5	5,0	Cl.	—	—
8	—	16,0	3,1	(4,3)	0,7	2,3	10,0	St., Sc.	—	—
9	—	18,1	3,6	(5,0)	14,8	2,0	10,0	St., Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—
10	—	15,0	1,4	(2,6)	0,3	1,8	10,0	Ac., As.	—	—
11	—	14,3	7,8	(8,1)	1,3	1,1	10,0	Nevoeiro	—	—
12	—	18,1	12,7	(12,9)	6,0	1,0	10,0	Ns., St.	—	—
13	—	16,5	10,2	(10,5)	9,4	0,8	10,0	Ns.	—	—
14	—	18,0	1,3	(1,8)	1,6	1,4	10,0	Cl., Cs.	—	—
15	—	24,0	3,1	4,6	0,0	1,9	0,0	—	—	—
16	—	20,0	6,5	7,1	0,0	3,2	10,0	St., Sc.	—	—
17	—	22,4	7,7	8,2	0,0	1,5	10,0	As.	—	—
18	—	19,7	7,3	8,3	0,0	2,8	10,0	Cl., Cs.	—	—
19	—	19,6	9,5	10,0	0,0	3,3	10,0	Ac., As.	—	—
20	—	15,4	6,3	(6,7)	15,5	3,2	10,0	Ns.	—	—
21	—	18,5	1,6	(2,7)	10,6	3,3	10,0	Nevoeiro	—	—
22	—	18,8	4,1	4,9	0,0	2,0	10,0	Ac., Cs.	—	—
23	—	19,9	8,2	(8,4)	1,8	2,3	10,0	St., Ns., Sc., As.	—	—
24	—	14,5	3,2	(3,6)	0,3	2,0	5,0	Cu., Sc.	—	—
25	—	13,5	- 4,6	- 3,8	0,0	a. —	0,0	—	—	—
26	—	13,6	- 7,0	- 5,9	0,0	a. —	0,5	Ac.	—	—
27	—	18,1	- 1,3	0,0	0,1	(1) —	8,5	gr. Cu., Sc., As., Ac., Cs.	—	—
28	—	9,6	- 1,4	(- 0,5)	2,7	(1) —	10,0	Cb., Sc., Ac., As.	—	—
29	—	16,0	- 0,8	(0,0)	8,4	(1) —	10,0	St., Sc., Ac., Cs., Ci.	—	—
30	—	16,0	- 4,2	- 3,0	0,0	(1) —	8,0	St., Sc., Ac., Cs., Ci.	—	—
31	—	—	- 2,0	- 1,1	1,0	(1) —	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> — 2. <sup>a</sup> — 3. <sup>a</sup> —	15,75 18,80 15,85	1,02 7,24 - 0,38	2,61 7,82 0,48	— — —	1,7 2,0 —	8,6 9,0 7,5			
Médias do mês	—	16,80	2,58	3,57	—	1,9	8,3			

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol .....	na relva... 24,0 no dia 15	25,8 no dia 6	3,3 nos dias 19 e 21
	Mínima:	no espelho ... -5,9 no dia 26	na relva... -7,0 no dia 26	.....	0,8 no dia 13

D Água de orvalho.  
 ≡ Água de nevoeiro.  
 a. Água gelada.  
 (1) Evaporímetro sem água.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										JANEIRO 1947	
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., Cl., Cs.	9,0	Ac., Cl., Cs., Sc.	—	—	7,0	Cl., Cs.			1	
3,0	Ac.	1,0	Sc., Ac.	—	—	0,5	Sc., Ac.			2	
3,0	Cl., Cc.	2,0	Cl., Cs.	—	—	3,0	Cl.			3	
10,0	St., Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St., Ns.			4	
10,0	St., Ns.	10,0	St., Ns.	—	—	10,0	St., Ns.			5	
9,5	St., Sc., Ac., Cl.	9,5	Sc., As., Cs., Cl.	—	—	10,0	Cl., Cs., Sc.			6	
0,0	Cl.	5,0	Cl.	—	—	1,0	Cl.			7	
10,0	Cu., Sc., St., As.	10,0	St., Sc., As.	—	—	10,0	St., Ns.			8	
7,0	Cu., Cb., Sc., Ac.	5,0	gr. Cu., Sc., Cl.	—	—	1,0	Sc.			9	
10,0	Sc., Ac., As., Cs.	10,0	As.	—	—	10,0	Ac., As			10	
10,0	Nevoeiro	10,0	Nevoeiro	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade			11	
10,0	Cu., Sc., St.	10,0	Cu., Sc., St.	—	—	10,0	Cl., Cu., Sc., Ns.			12	
9,0	St., Sc.	5,0	gr. Cu., Cb., Sc.	—	—	0,0	—			13	
10,0	Cl., Cs.	7,0	Cl., Cs.	—	—	0,0	—			14	
1,0	Ac. a NW.	8,0	Ac.	S.	11,1	2,0	Sc., Ac.			15	
8,0	Cu., Cb., Sc., Ac., Cl., Cc.	10,0	gr. Cu., Sc., Ac.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade			16	
10,0	Cs.	10,0	Cl., Cs.	—	—	7,0	Cl., Cs.			17	
10,0	Cs.	10,0	Cl., Cs.	—	—	10,0	Cl., Cs.			18	
10,0	Ac., As.	6,0	Cu., Ac., Cl., Cs., Cc.	—	—	10,0	Sc., Ac			19	
9,5	gr. Cu., Sc., St., Ns., Cl.	4,0	gr. Cu., Sc.	—	—	10,0	Cb., Cu.			20	
10,0	Cl., Cs.	10,0	Cl., Cs.	—	—	4,0	Cl., Cs.			21	
10,0	Cs., Ac.	10,0	Cs., Ac., As.	—	—	10,0	Cl., Ac., As.			22	
10,0	Cb., Ns., Sc., Cl.	9,0	gr. Cu., Sc., Cl.	—	—	10,0	gr. Cu., Sc., Ac., Cl.			23	
1,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—			24	
5,0	Cu.	8,0	Sc.	—	—	0,0	Sc.			25	
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	1,0	Sc.			26	
10,0	Ac., As., Cs., Cl.	10,0	Ac., As., Cs.	—	—	10,0	As., Ac., Cs.			27	
10,0	Ns., Sc., As.	10,0	Cb., Ns., Sc., As., Cl.	—	—	10,0	Cb., Cu.			28	
1,0	Ac., Cl.	6,0	Cu., Cl.	—	—	0,0	Ac., Cl.			29	
10,0	Sc., Ac., Cl.	3,0	Cu., Sc., Cl.	—	—	0,5	gr. Cu., Sc., Ac., Cl.			30	
10,0	Cb., Sc., St.	5,0	Cu., Sc., Cb.	—	—	1,0	Cu.			31	
7,2		7,1				6,2	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
8,7		8,0				6,9					
7,0		6,5				4,2	1.ª década	63,9	16,6	limpos	1
							2.ª »	33,8	20,2	de nuv.	14
							3.ª »	24,9	—	cob.	16
7,6		7,2				5,7	Mês *	122,6	—		

Dias em que houve chuva ☉ ..... 4, 5, 8, 11, 12, 13, 19, 20, 23, 28 e 31.  
 " " " " chuvisco 9 ..... 7, 11 e 12.  
 " " " " geada ☁ ..... 1, 2, 26 e 30.  
 " " " " nevoeiro ☼ ..... 1, 3, 4, 9, 11 e 21.  
 " " " " orvalho ☂ ..... 10, 14 e 27.  
 " " " " ar puro ( ) ..... 15, 18, 22 e 27.  
 " " " " trovoadas ⚡ ..... 28.  
 " " " " granizo Δ ..... 28.

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 1, 6, 14, 17, 18, 22, e 27.  
 " " " " aguaceiro ☔ ..... 28.  
 " " " " neve \* ..... 28.  
 " " " " arco iris ☂ ..... 31.  
 " " " " vento forte 𐀀 ..... 13, 16, 18, e 19.  
 " " " " " muito forte 𐀁\* ..... 5, 22 e 25.  
 " " " " " violento 𐀂\* ..... 23 e 24.

\* Incluindo 0,5 de orvalho e 0,3 de nevoeiro.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

FEVEREIRO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	996,6	996,6	995,9	995,5	994,6	993,5	991,4	989,9	987,1	985,9	985,8	985,9	991,38	996,7	985,8	10,9
2	986,9	988,1	989,3	990,3	991,7	991,9	991,0	989,8	989,0	987,7	986,2	985,3	988,45	991,9	984,2	7,7
3	983,8	981,1	981,9	980,7	981,0	980,6	979,9	980,6	979,8	977,4	978,6	979,1	980,37	983,8	977,4	6,4
4	980,2	981,7	982,9	985,4	986,9	987,5	988,1	989,5	991,1	994,7	996,2	997,4	988,88	997,5	980,2	17,3
5	997,5	998,5	998,6	999,3	000,5	001,3	001,3	000,6	001,5	001,8	001,5	001,1	000,34	001,8	997,5	4,3
6	999,9	998,9	998,1	997,0	997,0	997,7	996,9	995,4	993,7	994,5	994,1	993,5	996,25	999,7	993,5	6,2
7	992,2	989,7	987,1	984,5	982,2	980,2	979,3	977,7	978,2	978,7	978,5	978,9	981,94	992,2	977,7	14,5
8	978,9	977,5	978,6	979,8	982,1	982,3	982,5	983,7	984,2	985,7	986,1	985,1	982,30	986,1	977,5	8,6
9	983,8	984,2	981,8	982,2	982,6	983,4	983,1	983,1	983,4	984,5	984,5	985,4	983,41	984,7	980,9	3,8
10	985,5	985,4	986,1	986,6	987,9	988,9	989,1	989,3	989,7	990,3	991,4	991,0	988,66	992,5	985,4	7,1
11	992,6	992,7	993,9	995,3	997,3	998,6	998,5	998,7	999,5	999,8	999,0	998,9	997,20	999,8	992,6	7,2
12	999,7	999,7	998,3	997,0	997,0	997,0	996,6	995,7	995,8	995,7	995,4	994,3	996,69	999,7	993,9	5,8
13	993,3	993,1	993,5	995,1	996,1	997,4	997,4	997,5	998,1	998,2	999,0	999,4	996,62	999,4	993,1	6,3
14	999,1	999,1	999,1	999,7	000,7	001,7	000,9	000,5	000,5	000,9	001,1	000,9	000,33	001,8	999,1	2,7
15	000,9	000,5	000,7	000,7	000,9	001,3	000,1	999,8	999,9	000,1	999,9	001,1	000,44	001,7	999,0	2,7
16	998,6	997,5	997,1	996,7	996,5	995,7	994,7	993,3	992,6	991,9	990,1	988,5	994,21	998,6	988,3	10,3
17	988,3	988,3	988,6	988,9	989,1	988,2	987,5	987,0	986,5	986,7	985,3	986,5	987,60	989,1	985,3	3,8
18	986,5	986,6	987,4	989,1	991,7	991,9	992,3	992,6	992,9	993,0	994,3	995,7	991,28	995,8	986,5	9,3
19	996,2	996,7	996,7	997,0	997,5	997,3	995,4	994,3	993,3	992,6	991,1	991,1	990,72	997,5	991,1	6,4
20	990,6	989,1	988,5	988,5	989,7	989,8	989,3	988,9	988,5	989,0	988,9	988,7	989,13	991,6	988,5	2,1
21	987,8	986,5	985,3	985,0	984,9	983,9	983,0	981,8	982,3	982,5	982,2	983,3	983,87	987,8	981,3	6,5
22	983,3	982,9	981,9	981,8	982,3	983,8	984,1	986,3	988,2	990,2	991,1	991,7	985,85	991,7	981,8	9,9
23	990,7	989,4	988,2	987,9	988,1	987,4	984,6	982,9	982,3	981,8	980,9	979,7	985,03	991,7	978,3	12,4
24	977,1	975,5	975,0	975,1	976,1	977,1	977,7	979,5	982,1	984,7	986,6	987,8	979,74	987,9	974,7	13,2
25	988,1	988,1	989,0	989,1	989,1	988,5	986,6	985,9	986,1	986,2	985,8	983,7	987,14	989,3	983,0	6,3
26	982,2	979,8	978,7	978,5	978,6	976,7	976,3	975,9	976,1	976,6	976,6	977,7	977,70	982,2	975,8	6,4
27	977,9	978,1	979,4	981,0	982,9	983,8	984,3	985,7	986,6	988,7	989,1	989,4	984,16	990,1	977,9	12,2
28	990,5	990,1	989,4	989,0	990,5	988,1	996,6	985,5	985,4	985,8	986,7	987,0	987,85	990,5	985,4	5,1
1.ª década	988,53	988,17	988,03	988,13	988,65	988,73	988,26	987,96	987,77	988,12	988,29	988,36	988,20	992,69	984,01	8,68
2.ª "	994,58	994,33	994,38	994,80	995,65	995,89	995,27	994,83	994,76	994,79	994,41	994,51	994,42	997,40	991,74	5,66
3.ª "	984,70	983,80	983,36	983,43	984,06	983,66	982,90	982,94	983,64	984,56	984,88	985,04	983,92	988,77	979,77	9,00
Mês	989,60	989,12	988,96	989,17	989,84	989,84	989,23	988,98	989,09	989,49	989,50	989,61	989,20	993,25	985,56	7,69

Períodos de cinco dias 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1 Máx. absoluta 1001,8 no dia 14 a M. D.

Pressão média..... 988,89 988,85 995,90 992,85 994,72 985,17 Mín. " 974,7 no dia 24 às 4<sup>h</sup> p.

Variação max. 27,1







## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1947	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	5,2	4,7	5,0	5,1	5,7	6,1	7,3	6,6	7,8	7,5	7,1	7,3	6,2	7,8	4,7	3,1
2	7,2	7,1	6,7	6,6	6,9	7,6	8,5	8,0	8,5	8,7	8,8	8,8	7,8	8,9	6,6	2,3
3	8,7	8,5	9,1	9,2	8,9	8,5	7,6	6,9	6,8	7,6	7,7	7,8	8,2	9,2	6,8	2,4
4	7,6	7,3	7,2	7,2	7,1	7,3	8,6	8,0	7,6	7,8	7,5	7,5	7,5	8,6	6,8	1,8
5	7,4	7,4	7,2	7,3	7,8	8,5	8,0	7,8	8,5	8,8	9,0	8,9	8,0	9,1	7,2	1,9
6	9,1	9,6	10,0	10,4	10,6	10,6	9,6	10,0	9,8	10,3	10,1	9,7	10,1	10,8	9,1	1,7
7	9,1	8,7	9,2	9,2	9,3	8,6	9,1	8,2	7,5	7,1	7,0	7,2	8,3	9,4	7,0	2,4
8	7,4	7,5	7,2	7,4	7,2	7,6	7,9	7,2	7,4	7,4	7,2	7,0	7,4	8,8	6,8	2,0
9	6,7	6,4	6,3	6,6	7,6	7,3	5,9	7,6	7,4	7,3	7,3	7,5	7,0	7,9	5,9	2,0
10	7,7	7,7	7,6	7,5	8,1	8,4	7,5	8,2	8,3	8,0	7,9	7,8	7,8	8,4	7,4	1,0
11	7,5	7,4	7,2	7,0	7,6	7,6	8,4	6,6	6,7	7,1	7,4	7,0	7,2	8,4	6,6	1,8
12	6,9	6,9	6,8	7,1	6,9	7,4	7,7	8,9	8,8	8,9	8,9	9,2	8,0	9,3	6,7	2,6
13	9,2	10,0	10,4	10,7	10,8	11,0	11,0	10,9	11,0	10,9	11,0	11,1	10,7	11,1	9,2	1,9
14	11,0	11,0	11,0	11,1	11,2	11,3	11,5	11,7	11,5	11,2	11,1	10,9	11,2	11,7	10,8	0,9
15	10,7	10,2	9,9	9,7	10,4	10,9	10,6	11,3	11,7	11,1	10,9	11,0	10,7	11,7	9,7	2,0
16	11,0	10,9	10,6	10,3	10,5	11,0	10,9	10,0	10,3	10,0	9,5	9,3	10,3	11,1	9,1	2,0
17	9,3	9,0	9,0	8,6	8,2	8,4	7,4	7,1	7,9	7,8	7,5	6,9	8,1	9,3	6,6	2,7
18	6,8	6,8	6,6	6,4	6,3	6,2	6,0	5,9	6,7	7,0	7,3	6,9	6,6	7,4	5,8	1,6
19	7,0	6,6	5,8	5,8	6,1	6,4	6,2	6,9	6,7	7,4	8,2	9,3	6,9	9,4	5,1	4,3
20	9,8	10,2	10,4	10,5	11,1	11,6	11,7	11,7	10,9	10,3	10,1	10,6	10,7	11,7	9,8	1,9
21	10,2	10,1	9,9	10,0	9,9	10,2	10,4	10,8	11,3	11,7	11,4	11,4	10,6	11,7	9,7	2,0
22	11,2	11,2	11,2	10,8	10,7	10,7	9,2	6,7	6,8	7,2	7,5	7,5	9,1	11,2	6,4	4,8
23	6,9	6,6	6,7	5,6	6,6	6,0	6,7	7,4	7,9	7,5	7,5	8,2	7,0	8,3	5,4	2,9
24	8,2	8,2	8,1	8,3	8,2	7,5	6,8	6,6	5,7	5,6	5,8	5,7	7,0	8,3	5,6	2,7
25	5,9	5,7	5,9	4,6	4,5	4,4	5,1	5,6	5,2	5,1	4,6	4,2	5,0	5,9	4,1	1,8
26	4,0	3,8	3,6	3,2	5,0	5,2	5,7	5,0	6,1	6,4	6,3	6,6	5,2	6,7	3,2	3,5
27	6,8	7,0	7,0	7,2	7,5	7,8	7,9	6,9	6,8	7,3	7,0	7,2	7,2	8,3	6,8	1,5
28	6,5	6,4	6,1	6,2	6,5	6,3	6,0	7,1	6,9	6,4	5,4	5,2	6,3	7,1	5,2	1,9
1.ª década	7,6	7,5	7,6	7,7	7,9	8,1	8,0	7,9	8,0	8,1	8,0	8,0	7,8	8,9	6,8	2,1
2.ª "	8,9	8,9	8,9	8,7	8,9	9,2	9,1	9,1	9,2	9,2	9,2	9,2	9,0	10,1	7,9	2,2
3.ª "	7,5	7,4	7,3	7,0	7,4	7,3	7,2	7,0	7,1	7,1	6,9	7,0	7,2	8,4	5,8	2,6
Mês	8,0	8,0	7,9	7,8	8,1	8,2	8,2	8,1	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	9,2	6,9	2,3

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 11,7 em vários dias e a dif. horas p.  
 { Mínima registrada ..... 3,2 no dia 26 às 7 horas a.  
 { Variação..... 8,5



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	100	100	97	90	80	69	72	69	91	92	92	87	100	69	31
2	93	87	91	92	93	76	83	84	96	97	95	93	90	97	72	25
3	92	95	89	91	93	82	82	67	69	89	94	78	85	99	65	34
4	93	87	90	89	81	77	93	86	86	90	95	94	88	97	72	25
5	98	98	98	98	94	82	74	76	90	97	97	97	92	98	73	25
6	97	98	98	98	98	95	86	87	86	96	96	95	94	98	86	12
7	96	94	93	93	87	74	95	95	96	96	93	90	92	97	73	24
8	90	96	89	94	93	86	86	81	84	92	95	98	91	98	71	27
9	88	88	90	89	95	86	61	79	79	89	95	94	92	100	61	39
10	93	93	93	95	99	88	95	95	95	95	96	98	94	99	88	11
11	98	97	97	97	97	89	89	68	77	83	89	94	89	98	68	30
12	87	95	98	93	86	86	86	87	96	96	96	96	97	100	84	16
13	97	98	98	98	98	98	98	96	98	98	98	98	98	98	96	2
14	98	98	98	98	98	98	97	98	91	95	95	96	97	98	94	4
15	97	97	97	97	95	91	78	90	94	96	96	96	94	97	78	19
16	97	97	97	97	97	91	88	79	93	96	96	97	91	97	78	19
17	98	98	98	98	85	76	68	66	86	89	96	97	90	98	68	30
18	98	93	92	95	90	64	61	61	74	95	100	89	84	100	57	43
19	97	99	100	96	88	68	67	76	75	83	91	91	86	100	65	35
20	96	96	96	95	95	97	96	98	91	75	79	96	93	98	75	23
21	90	88	82	88	86	85	96	91	92	96	95	91	90	96	82	14
22	95	93	91	95	91	89	85	54	67	82	86	85	84	95	54	41
23	91	96	98	75	89	77	78	81	84	84	92	100	87	100	70	30
24	100	100	100	100	100	97	87	88	77	74	76	82	90	100	74	26
25	88	97	99	69	58	44	42	46	52	56	56	59	63	99	42	57
26	59	54	52	43	77	71	66	65	70	80	77	80	67	80	43	37
27	80	80	83	88	89	74	87	67	70	86	88	95	83	100	67	33
28	99	98	91	94	91	73	67	73	76	74	70	56	79	99	56	43
1.ª década	94	94	93	94	92	83	82	82	85	93	95	93	91	98	73	25
2.ª "	96	97	97	96	93	86	82	82	88	91	94	95	92	98	76	22
3.ª "	88	88	87	82	85	76	76	71	74	79	80	81	80	96	61	35
Mês	93	93	93	91	90	82	81	79	83	88	90	90	88	98	71	27

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registada..... 42 no dia 25 à 1 hora p.  
 { Variação ..... 58



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO		Rumos predominantes												Chuva em milímetros
1947	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	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	W.	15,4	
2	WNW.	W.	V.	SSE.	V.	SW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	17,2	
3	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	SSW.	WNW.	WNW.	16,6	
4	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	12,7	
5	NW.	WNW.	NW.	ESE.	ESE.	V.	W.	W.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	6,2	
6	SE.	WSW.	SW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	15,2	
7	SSW.	SE.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	S.	17,0	
8	V.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	SSE.	20,8	
9	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	14,9	
10	SSW.	SSW.	SSW.	SE.	SE.	SE.	SSE.	V.	NW.	WSW.	WSW.	SSW.	19,1	
11	SSW.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	5,0	
12	SSE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	S.	ESE.	ESE.	SSW.	SSW.	4,6	
13	SSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	27,8	
14	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SE.	C.	WSW.	WSW.	16,4	
15	SW.	NNW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	WNW.	W.	V.	SSE.	V.	SSW.	5,5	
16	SE.	SSE.	SSW.	S.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	15,3	
17	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	9,0	
18	WNW.	W.	W.	W.	NNW.	NW.	NW.	NW.	W.	SSW.	N.	NW.	5,0	
19	NW.	NNW.	NNE.	E.	SSE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	1,6	
20	SSE.	SSE.	SE.	V.	SW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	49,6	
21	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	18,9	
22	WSW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,6	
23	NNW.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	E.	E.	E.	E.	NNE.	NNW.	15,8	
24	E.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	7,1	
25	NNW.	NNW.	NNW.	E.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	0,0	
26	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	0,5	
27	E.	E.	ENE.	V.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,2	
28	NW.	V.	S.	SSE.	SSE.	E.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	0,2	

Frequência do vento																		Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década...	0	0	0	0	0	2	6	24	4	24	7	17	8	14	7	0	7	0	155,1
Segunda " ..	1	1	0	0	1	3	10	18	5	11	4	10	16	18	9	9	3	1	140,4
Terceira " ..	0	2	0	8	13	19	1	6	5	5	0	3	1	6	17	8	2	0	43,3
Mês.....	1	3	0	8	14	24	17	48	14	40	11	30	25	38	33	17	12	1	338,8

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	977,70	—	991,38	—	—	—	—	996,62	988,24	—	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	8,19	—	6,33	—	—	—	—	12,90	9,44	—	—	—	—
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	—	—	5,2	—	6,2	—	—	—	—	10,7	7,8	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	67	—	87	—	—	—	—	98	89	—	—	—	—
Quantidade de nuv. ..	—	—	—	—	—	10,0	—	10,0	—	—	—	—	10,0	9,1	—	—	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	36,5	—	15,0	—	—	—	—	11,0	8,5	—	—	—	—
Chuva total.....	2,3	0,1	1,8	0,2	4,7	8,7	11,3	37,4	7,3	55,6	37,1	64,4	30,9	43,2	21,7	11,5	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO		Quilômetros por hora																											
1947	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Menor rajada		
1	4	4	5	7	7	8	8	14	12	15	20	20	23	23	22	25	25	31	29	20	17	9	8	5	15,0	31	69		
2	4	4	4	3	4	3	5	5	5	7	11	12	10	13	12	14	17	19	16	17	17	18	16	19	10,6	19	26		
3	16	17	21	19	16	16	12	17	15	13	13	19	13	17	18	17	11	9	12	20	10	13	10	15	15,0	21	85		
4	5	12	11	7	12	8	6	4	6	8	12	12	15	10	19	19	11	11	4	7	5	4	5	3	9,0	19	80		
5	2	2	3	2	1	3	3	3	2	4	4	2	6	6	4	2	6	5	7	5	6	10	5	4	4,0	10	20		
6	6	6	6	7	6	8	9	9	8	11	16	12	9	11	12	11	14	15	12	8	8	8	4	7	9,3	16	28		
7	7	7	9	13	11	12	11	10	10	17	19	16	21	12	13	13	6	4	8	7	8	13	13	10	11,2	21	44		
8	10	10	7	10	14	10	10	9	8	8	12	12	12	12	14	11	10	7	11	10	9	6	10	10	10,1	14	32		
9	12	12	11	10	11	11	13	8	7	6	10	11	13	14	13	16	15	13	16	15	16	12	9	8	11,7	16	35		
10	9	7	7	6	8	5	7	10	8	12	10	10	4	5	4	4	2	2	2	4	5	3	3	3	5,8	12	30		
11	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	6	5	9	9	13	14	8	7	3	1	2	4	4	6	4,6	14	46		
12	8	6	6	9	12	12	12	16	14	13	13	10	10	8	5	6	9	6	6	7	5	9	11	8	9,2	16	34		
13	10	10	15	13	12	12	10	9	9	13	13	9	12	10	11	11	12	8	13	10	11	9	11	10	11,0	15	43		
14	12	12	12	15	11	10	11	11	9	8	8	4	3	2	2	2	2	0	0	0	3	2	2	3	6,0	15	38		
15	2	2	5	3	5	7	4	6	3	2	3	3	3	6	2	1	4	4	5	3	4	5	3	5	3,7	7	16		
16	7	6	3	4	4	4	5	3	6	5	3	2	4	7	6	7	5	4	3	1	2	3	2	5	4,2	7	22		
17	16	7	9	10	6	5	4	4	7	7	10	12	9	10	14	8	8	8	9	8	6	6	6	5	8,1	16	56		
18	6	10	6	8	7	7	7	6	5	5	13	12	10	12	10	9	7	3	4	11	10	8	4	3	7,6	13	34		
19	3	2	3	3	4	5	6	5	7	6	9	12	10	10	9	15	14	20	19	22	23	22	19	18	11,1	23	62		
20	13	12	10	8	9	4	3	14	15	13	15	15	15	15	17	18	15	14	19	17	17	14	17	13	13,4	19	52		
21	15	16	14	17	20	18	19	18	19	20	20	20	21	23	17	14	10	13	10	16	16	16	18	12	16,7	23	69		
22	13	8	10	7	8	6	4	6	10	8	8	9	17	14	14	16	17	15	10	12	5	2	3	1	9,3	17	41		
23	3	3	4	4	5	5	8	5	3	12	11	9	21	27	31	31	27	23	22	17	4	5	2	3	11,9	31	47		
24	6	7	6	5	7	10	7	8	7	12	13	14	10	13	16	19	19	15	15	16	10	9	6	5	10,6	19	52		
25	6	3	2	0	2	8	12	16	9	12	12	12	18	15	13	13	14	13	16	15	13	20	26	29	12,5	29	49		
26	28	31	35	36	36	35	42	48	43	50	50	54	48	36	32	35	30	31	31	36	37	26	26	19	36,5	54	86		
27	16	20	16	15	10	7	4	3	5	7	4	5	6	8	8	11	8	10	6	2	1	2	2	3	7,5	20	39		
28	3	4	4	5	8	6	4	5	6	5	12	17	22	20	14	12	13	11	7	6	8	15	16	15	9,9	22	44		

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	7,5	8,1	8,4	8,4	9,0	8,4	8,4	8,9	8,1	10,1	12,7	12,6	12,6	12,3	13,1	13,2	11,7	11,6	11,7	11,3	10,1	9,6	8,3	8,4	12,2	31	85
2.ª " ...	7,6	6,9	7,1	7,4	7,2	6,8	6,6	7,5	7,8	7,4	9,3	8,4	8,5	8,9	8,9	9,1	8,4	7,4	8,1	8,0	8,3	8,2	7,9	7,6	7,9	23	62
3.ª " ...	11,2	11,5	11,4	11,1	12,0	11,9	12,5	13,6	12,7	15,7	16,2	17,5	20,4	19,5	18,1	18,9	17,2	16,4	14,6	13,0	11,7	11,9	12,4	10,9	14,4	54	86
Mês .....	8,1	8,6	8,8	8,8	9,2	8,8	8,9	9,7	9,3	10,7	12,5	12,5	13,4	13,1	13,0	13,4	12,1	11,5	11,2	11,2	9,9	9,7	9,3	8,8	10,6	54	86

Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima		Ventos predominantes	
1.ª década.....	2.445		10,2	31 quil.	SSE. no dia 1	SSE. e SSW.	
2.ª " .....	1.895		7,9	23 "	SSE. no dia 19	SSE. e WNW.	
3.ª " .....	2.756		14,4	54 "	ESE. no dia 26	ESE.	
Mês .....	7.096		10,6	54 "	ESE. no dia 26	SSE.	
Dias de vento muito fraco .....				6	Dias de vento moderado .....		4
" " fraco .....				17	" " fresco .....		1
Dia mais ventoso .....				26	Dia menos ventoso .....		15



## PRECIPITAÇÃO (mm)

FEV. 1947	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	2,2	3,3	6,7	2,3	0,1	15,4	6,7	
2	0,2	2,5	—	0,1	—	0,8	—	0,1	0,1	0,3	0,1	—	0,3	—	0,6	1,8	1,1	1,6	2,9	1,7	2,1	1,3	0,5	0,8	17,2	2,9
3	—	—	2,0	1,4	—	0,2	0,1	—	6,6	0,3	—	3,0	0,2	0,1	—	—	—	—	0,2	1,8	0,2	0,2	—	0,3	16,6	6,6
4	0,2	0,3	0,6	—	3,2	0,7	0,1	0,1	—	0,6	0,2	2,2	2,3	0,1	0,6	—	1,0	—	—	—	0,4	—	0,1	—	12,7	3,2
5	0,8	—	0,4	1,2	—	—	0,9	0,8	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,4	—	0,5	0,7	6,2	1,2	
6	0,4	0,1	—	0,1	—	—	1,4	3,3	1,5	3,0	0,9	—	0,4	1,3	—	0,1	—	0,8	1,8	—	0,1	—	—	—	15,2	3,3
7	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	1,3	5,3	3,0	0,1	0,9	3,0	0,2	—	0,1	1,9	0,7	0,4	—	17,0	5,3
8	2,6	0,1	0,6	0,1	3,1	0,5	0,5	0,1	3,7	0,9	0,7	1,5	1,5	0,5	0,4	—	—	1,4	0,1	0,9	—	1,6	—	—	20,8	3,7
9	—	0,2	—	0,6	—	—	2,3	2,0	—	0,9	—	2,5	0,1	0,2	0,4	0,3	—	0,5	0,2	0,2	0,9	0,3	2,7	0,6	14,9	2,7
10	0,5	3,3	3,3	—	—	0,1	0,4	0,8	0,1	0,1	—	1,2	2,9	0,7	1,1	—	0,3	—	1,0	—	1,3	2,6	0,1	0,2	19,1	3,3
11	0,2	—	0,9	—	—	1,3	0,1	0,2	0,1	0,4	0,5	—	1,1	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3
12	—	—	0,1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	0,2	0,3	0,3	0,7	0,9	1,4	4,6	1,4
13	0,7	1,6	0,8	1,9	0,7	1,3	1,3	0,2	1,9	1,2	0,4	5,1	3,0	1,6	0,8	1,8	0,2	0,3	—	—	0,2	0,7	0,6	1,5	27,8	5,1
14	0,8	2,3	1,6	0,7	1,8	1,7	0,9	1,1	0,3	1,0	2,0	—	—	—	—	0,1	—	—	—	1,3	0,2	0,3	0,3	—	16,4	2,3
15	0,1	0,2	0,1	—	0,3	—	0,1	1,1	—	—	—	0,2	—	0,9	0,3	—	—	0,2	0,5	0,9	0,6	0,3	0,4	0,4	5,5	0,9
16	—	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,5	1,2	2,0	3,0	4,3	3,4	15,3	4,3
17	3,0	0,6	0,1	0,6	—	—	—	—	—	—	—	1,9	—	—	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	—	0,7	0,1	0,7	0,9	9,6	3,0
18	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	3,2	—	—	—	—	5,0	3,2
19	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	0,3	1,6	0,4
20	0,4	0,6	0,1	3,3	6,2	3,7	6,8	3,4	1,7	1,7	2,9	4,5	5,2	2,4	3,1	1,8	—	—	0,1	—	—	0,5	0,8	0,4	49,6	6,8
21	0,1	0,3	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	2,3	4,2	0,5	0,2	0,1	—	5,0	0,2	1,2	2,6	1,4	0,6	18,9	5,0
22	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,4
23	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,2	—	1,2	—	—	—	0,6	—	—	—	0,1	0,1	7,1	4,0	1,8	15,8	7,1
24	2,0	1,3	0,4	0,5	0,3	—	—	0,6	0,3	0,8	0,5	0,1	—	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	2,0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	0,0
26	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	0,5	0,2
27	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
Total	12,5	11,7	11,1	11,2	15,7	10,4	14,9	12,9	17,5	11,5	8,3	24,7	24,6	15,4	8,2	8,0	6,4	6,0	14,6	14,5	16,3	28,9	20,1	13,4	338,8	—



## INSOLAÇÃO

FEVEREIRO 1947	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	Porcen- 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 40	0 10	0 00	0 00	0 15	0 40	0 40	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	2 25	24
2	—	—	0 00	0 00	0 20	0 45	0 45	0 25	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	2 20	23
3	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 40	0 15	0 00	0 00	—	—	1 25	14
4	—	—	0 00	0 10	0 40	0 40	0 30	0 00	0 20	0 40	0 40	0 35	0 20	0 00	—	—	4 35	45
5	—	—	0 00	0 00	0 10	0 30	0 10	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	1 05	11
6	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 50	8
7	—	—	0 00	0 00	0 30	0 15	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 50	8
8	—	—	0 00	0 15	0 25	0 05	0 25	0 05	0 05	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	—	—	1 25	14
9	—	—	0 00	0 00	0 00	0 25	0 35	0 30	0 50	0 35	0 35	0 25	0 00	0 00	—	—	3 55	38
10	—	—	0 00	0 00	0 00	0 30	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 35	6
11	—	—	0 00	0 00	0 15	0 50	0 10	0 45	0 45	0 45	0 30	0 00	0 00	0 00	—	—	4 00	38
12	—	—	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
13	—	—	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
14	—	—	0 00	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	—	—	0 10	2
15	—	—	0 00	0 00	0 15	0 40	0 03	0 40	0 35	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	2 40	25
16	—	—	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	3
17	—	—	0 00	0 00	1 00	0 45	1 00	0 30	0 40	1 00	0 50	0 20	0 05	0 00	—	—	6 10	57
18	—	—	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 30	0 30	0 00	—	—	8 40	80
19	—	—	0 00	0 00	0 55	1 00	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	2 15	21
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 00	0
21	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 00	0
22	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 00	0 55	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	3 55	36
23	—	—	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
24	—	—	0 00	0 03	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 05	1
25	—	—	0 00	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	0 00	0 00	—	—	7 55	71
26	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 03	0 05	0 40	0 55	0 05	—	—	1 45	16
27	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	0 45	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	0 01	—	—	1 50	15
28	—	—	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	2 55	6 40	8 35	6 50	5 40	6 50	7 35	6 05	4 20	3 35	0 05	—	—	59 10	—
Média	—	—	0 00	0 06	0 14	0 18	0 15	0 12	0 18	0 16	0 13	0 09	0 08	0 00	—	—	2 07	20



## QUADRO COM

FEVEREIRO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 e 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	13,5	- 1,1	(- 0,6)	2,3	1,1	10,0	Sc	—	—
2	—	17,2	3,1	(3,6)	17,2	3,1	7,0	Cb., Ns., Ac., Ci.	—	—
3	—	13,0	9,2	(9,2)	25,7	3,1	10,0	Ns.	—	—
4	—	14,1	4,3	(4,9)	11,5	2,9	10,0	Cb., Sc.	—	—
5	—	17,6	4,1	(5,1)	11,8	1,9	10,0	St., Sc., Ac.	—	—
6	—	16,7	9,2	(9,4)	8,7	1,5	10,0	Nevoeiro	—	—
7	—	16,0	7,9	(8,2)	8,5	0,8	10,0	Cb., Ns., Sc., Ac.	—	—
8	—	14,8	4,7	(5,7)	28,2	3,0	9,0	Cb., Ac., Ci.	—	—
9	—	15,2	5,6	(5,6)	14,6	2,1	10,0	Cb., Sc., Ac.	—	—
10	—	13,3	5,8	(6,1)	18,3	3,4	10,0	Cb., Ns., Cs., Ci.	—	—
11	—	15,9	4,1	(4,8)	13,4	1,6	10,0	Cb., Sc., St.	—	—
12	—	13,7	2,6	(3,9)	2,8	1,9	10,0	St., Sc.	—	—
13	—	13,0	9,1	(9,4)	14,4	2,8	10,0	Nevoeiro	—	—
14	—	10,7	12,6	(12,9)	28,6	1,3	10,0	Ns., St.	—	—
15	—	21,5	10,5	(10,7)	6,0	0,5	10,0	Cu., Sc., Ac.	—	—
16	—	23,0	9,8	(10,2)	5,0	1,2	10,0	St., Sc., Ns.	—	—
17	—	19,4	8,4	(8,7)	19,3	3,5	10,0	Cb., Ac., Sc., St., Ci.	—	—
18	—	19,5	—	—	4,8	1,5	4,0	Cu., Sc.	—	—
19	—	13,3	0,5	(1,6)	5,0	3,1	6,0	St., Sc., Ac., Ci	—	—
20	—	14,5	8,0	(8,2)	27,7	3,3	10,0	St., Ns.	—	—
21	—	16,0	11,6	(11,7)	24,0	3,2	10,0	Ns., Sc., As.	—	—
22	—	19,5	11,7	(12,1)	18,8	3,2	10,0	St., Ns.	—	—
23	—	12,0	2,1	(3,0)	0,8	2,4	10,0	St., Sc., As.	—	—
24	—	10,0	7,9	(8,2)	20,5	3,3	10,0	Ns., St	—	—
25	—	17,5	0,5	1,2	1,7	3,0	2,0	Cs.	—	—
26	—	13,9	4,1	4,1	0,3	4,2	10,0	St., Sc., Cu.	—	—
27	—	20,2	6,6	7,0	0,4	1,6	10,0	St., Ns.	—	—
28	—	14,0	1,3	(3,0)	0,1	1,3	10,0	Sc., Ac., As.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	— — —	15,14 16,15 15,39	5,28 7,29 5,72	5,72 7,82 6,29	— — —	2,3 2,1 2,8	9,6 9,0 9,0		
Médias do mês	—	—	15,57	6,08	6,59	—	2,3	9,2		

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	na relva...	21,5 no dia 15	28,6 no dia 14
	Mínima :	no espelho ... -0,6 no dia 1	na relva...	-1,1 no dia 1	4,2 no dia 26
				.....	0,5 no dia 15

— Água de orvalho.



Dias em que houve	chuva ☉	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26 e 27.
" " " "	chuvisco ☉	5, 6, 12, 13, 14, 22, 24 e 28.
" " " "	trovoada ⚡	3, 7, 8 e 9.
" " " "	arco iris ☁	4, 9 e 17.
" " " "	coroa lunar ☾	4.
" " " "	aguaceiró ☂	4, 8, 9 e 10.
" " " "	nevoeiro ☁	5, 6, 11, 13 e 14.

Dias em que houve	halo solar ☉	.....	1 e 25.
" " " "	relâmpagos ⚡	.....	7.
" " " "	granizo Δ	.....	8.
" " " "	ar puro ()	.....	25 e 26.
" " " "	orvalho ☁	.....	28.
" " " "	vento forte 𐌶𐌵𐌹𐌺	.....	7, 11, 13, 20, 22, 23, 24, 25 e 28.
" " " "	" muito forte 𐌶𐌵𐌹𐌺 <sup>1</sup> .	.....	1, 17, 19 e 21.
" " " "	" violento 𐌶𐌵𐌹𐌺 <sup>1</sup> .	.....	3, 1 e 26.

- Incluindo 0,1 de orvalho.







## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MARÇO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	7,2	6,5	6,2	5,5	8,8	10,5	11,5	11,9	10,8	9,4	9,1	9,4	8,95	12,7	5,4	7,3
2	10,5	10,6	11,6	11,5	13,0	14,2	14,9	17,2	16,0	15,0	13,8	13,7	13,58	17,8	8,3	9,5
3	13,3	13,0	12,8	12,8	15,9	18,3	19,2	17,3	16,4	14,8	14,0	14,9	15,47	20,2	11,8	8,4
4	15,1	15,4	14,6	14,0	14,8	16,2	18,0	15,6	12,9	12,5	12,1	11,7	14,32	18,6	11,3	7,3
5	10,7	10,6	10,6	10,6	11,3	13,8	12,7	14,4	13,2	11,8	11,0	10,7	11,77	15,2	10,2	5,0
6	10,2	10,3	10,3	10,5	12,0	11,8	10,3	11,3	11,9	11,3	10,6	10,8	10,94	13,5	10,0	3,5
7	12,2	12,4	12,4	11,9	11,9	15,2	15,4	14,8	12,4	11,5	11,4	11,0	12,70	17,3	10,2	7,1
8	11,3	11,1	11,0	10,8	11,8	12,8	14,7	15,0	14,4	12,8	12,7	12,6	12,65	16,2	10,4	5,8
9	12,3	12,1	11,7	11,6	14,7	17,3	17,2	16,1	15,0	13,9	13,8	14,2	14,16	18,2	11,0	7,2
10	13,7	14,3	13,8	13,7	14,8	16,8	17,0	14,2	14,6	13,5	13,2	13,0	14,30	18,6	12,8	5,8
11	14,5	14,4	14,3	13,7	13,4	16,4	17,0	16,9	15,1	12,5	10,8	9,4	13,97	17,7	8,9	8,8
12	8,6	8,2	8,0	8,3	11,7	19,0	21,5	19,9	18,7	18,1	18,2	18,0	15,04	22,6	7,6	15,0
13	15,8	14,4	13,0	13,4	14,6	15,3	15,6	12,5	13,0	12,4	11,7	9,8	13,29	15,9	9,6	6,3
14	8,9	9,3	8,5	8,0	11,7	14,0	16,1	15,3	14,0	12,3	9,6	8,4	11,40	17,8	7,6	10,2
15	8,7	8,5	8,2	8,5	14,3	20,1	23,4	22,6	20,5	17,1	17,9	17,8	15,78	28,9	7,3	16,6
16	18,2	18,4	17,6	15,4	16,7	20,1	23,1	20,4	18,4	15,1	13,4	12,9	17,35	24,2	12,4	11,8
17	10,4	11,5	11,8	11,9	13,3	15,8	18,0	16,4	14,4	13,0	13,2	12,9	13,58	19,0	10,4	8,6
18	11,4	11,6	11,4	11,5	14,2	13,2	9,1	11,4	11,5	9,7	9,6	9,8	11,19	13,2	9,6	3,6
19	9,9	8,7	8,2	8,8	10,1	13,8	14,0	13,7	12,6	12,5	12,5	12,8	11,90	14,8	8,2	6,6
20	12,5	12,4	11,9	12,1	13,1	14,2	15,2	14,2	13,7	13,1	13,0	12,4	13,18	16,2	10,0	6,2
21	12,1	12,7	12,8	13,0	13,6	14,0	15,8	15,3	14,6	13,4	11,3	11,1	13,20	16,6	10,8	5,8
22	11,1	11,9	11,5	12,2	14,4	16,4	16,3	15,4	13,4	12,5	12,3	12,1	13,21	17,7	10,4	7,3
23	10,7	10,9	11,1	11,4	12,8	14,8	16,1	14,8	12,5	10,7	9,7	9,5	12,09	17,2	8,7	8,5
24	8,4	8,3	7,5	7,4	10,8	11,3	13,0	13,0	10,7	8,9	7,4	6,2	9,36	14,7	5,6	9,1
25	5,3	4,4	4,3	4,6	9,2	15,0	16,1	14,4	12,8	10,8	10,1	10,2	9,87	16,8	4,0	12,8
26	10,0	9,9	10,1	10,9	14,8	16,3	16,5	15,1	14,9	13,9	13,3	12,9	13,27	18,1	9,7	8,4
27	11,8	11,9	12,5	12,6	15,5	16,5	15,3	17,4	15,9	14,1	12,9	12,7	14,25	18,0	11,8	6,2
28	13,2	11,9	8,7	7,8	8,1	11,1	10,7	8,0	7,5	9,1	8,4	8,3	9,40	11,9	7,1	4,8
29	7,7	7,5	7,7	7,8	11,1	11,0	11,5	9,9	8,2	7,7	7,4	7,8	8,87	12,6	7,5	5,1
30	9,2	8,0	7,4	7,6	8,9	8,2	12,2	11,7	10,3	7,8	7,0	7,3	8,76	14,4	6,8	7,6
31	6,9	6,6	6,8	7,0	9,6	12,5	13,2	12,5	10,1	9,4	9,1	9,0	9,52	14,6	6,2	8,4
1. <sup>a</sup> década	11,65	11,63	11,50	11,29	12,90	14,69	15,09	14,78	13,76	12,65	12,17	12,20	12,88	16,63	10,14	6,69
2. <sup>a</sup> "	11,60	11,74	11,29	11,16	13,31	16,19	17,30	16,33	15,19	13,58	12,99	12,42	13,67	18,53	9,16	9,37
3. <sup>a</sup> "	9,67	9,45	9,13	9,30	11,71	13,37	14,25	13,41	11,87	10,75	9,90	9,74	11,07	15,69	8,05	7,64
Mês	11,00	10,89	10,59	10,54	12,61	14,71	15,51	14,79	13,55	12,23	11,63	11,40	12,49	16,97	9,08	7,89

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

Temperatura média .... 13,22 13,56 14,57 12,61 11,56 10,16

Máxima absoluta..... 24,2 no dia 16 às 13<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>Mínima " .... 4,0 no dia 25 às 4<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>

Variação máxima..... 20,2



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	5,6	5,1	4,8	4,1	4,6	6,0	6,9	7,3	7,3	8,3	8,5	8,7	6,5	8,8	4,1	4,7
2	9,0	5,3	9,3	9,3	10,6	11,4	11,8	11,1	11,7	11,0	11,5	11,3	10,6	11,8	8,9	2,9
3	11,1	11,0	10,9	10,5	9,9	10,6	9,8	10,1	10,3	10,7	11,1	10,4	10,5	11,1	9,4	1,7
4	10,2	9,8	10,2	10,3	10,2	9,9	8,3	10,1	10,3	10,1	9,4	9,0	9,7	10,3	8,3	2,0
5	9,3	9,2	9,0	8,9	8,7	9,0	10,3	9,0	9,4	9,7	9,5	9,3	9,3	10,3	8,7	1,6
6	9,0	9,1	9,1	9,2	9,2	9,3	9,4	9,7	10,2	9,7	9,5	9,7	9,4	10,2	8,7	1,5
7	10,5	10,5	10,5	10,2	10,2	10,8	10,6	9,5	9,9	9,5	9,4	9,5	10,1	10,8	9,4	1,4
8	9,2	9,2	9,2	9,2	9,6	8,8	10,0	9,6	9,3	10,6	10,4	10,2	9,6	10,6	8,8	1,8
9	10,3	10,2	10,0	9,8	9,3	9,5	8,9	8,9	9,0	9,7	9,5	9,0	9,5	10,3	8,8	1,5
10	9,2	8,7	8,8	8,4	9,2	9,1	10,1	11,5	11,7	11,3	11,3	11,2	10,1	11,7	8,4	3,3
11	11,4	11,0	11,3	11,4	10,2	9,0	8,9	9,5	7,9	8,9	9,4	8,8	9,8	11,5	7,9	3,6
12	8,4	8,1	8,0	8,2	8,3	8,7	8,9	9,3	8,6	9,0	8,8	8,4	8,6	9,3	7,9	1,4
13	9,3	9,9	10,5	10,1	9,3	9,3	8,7	9,2	8,7	8,7	9,2	8,7	9,3	10,5	8,5	2,0
14	8,4	7,8	8,3	8,0	8,0	7,5	7,4	6,2	7,1	6,8	8,3	8,3	7,7	8,5	6,2	2,3
15	8,3	8,3	8,1	8,3	8,3	8,4	7,4	7,0	6,6	8,4	7,0	7,0	7,7	8,4	6,4	2,0
16	6,7	6,6	6,1	7,7	8,0	9,5	10,2	11,8	11,8	11,4	11,4	11,1	9,5	11,8	6,6	5,2
17	9,4	10,1	10,4	10,4	10,8	10,1	8,5	8,8	10,1	10,9	10,6	10,6	10,0	10,9	8,3	2,6
18	10,1	10,1	10,1	9,9	9,1	9,4	8,6	7,6	7,8	8,6	8,7	8,5	9,0	10,1	7,6	2,5
19	8,6	8,4	8,1	8,5	8,9	9,9	9,5	9,7	10,0	10,1	10,1	10,1	9,3	10,3	8,1	2,2
20	10,3	10,5	10,4	10,5	10,7	11,1	11,0	11,5	11,3	11,0	10,8	10,7	10,8	11,8	10,3	1,5
21	10,5	11,0	11,0	9,5	9,4	9,6	9,0	9,1	10,3	10,8	10,0	9,9	10,1	11,0	9,0	2,0
22	9,3	8,6	8,6	9,3	8,9	7,6	7,5	7,5	8,8	8,8	8,6	8,6	8,6	9,5	7,4	2,1
23	9,2	8,9	8,7	9,0	9,5	8,3	7,8	7,9	8,4	9,3	9,0	8,5	8,7	9,5	7,6	1,9
24	8,3	7,6	7,3	7,5	7,4	7,0	—	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	6,5	5,8	5,9	6,6	7,4	8,0	8,4	8,5	—	—	—	—
26	8,7	9,0	9,0	9,5	11,0	9,7	9,8	9,0	9,6	9,7	9,8	9,7	9,6	11,0	8,7	2,3
27	10,1	9,9	9,9	9,7	9,5	9,4	10,2	9,5	8,2	8,5	8,5	8,0	9,1	10,1	7,9	2,2
28	7,2	7,8	8,0	7,0	7,6	6,9	7,0	7,3	7,3	7,5	7,8	7,6	7,5	8,4	6,6	1,8
29	7,6	7,6	7,4	7,9	7,8	9,5	8,5	8,5	7,4	7,5	7,7	7,5	7,9	9,5	6,7	2,8
30	6,7	7,6	7,7	7,8	8,1	7,7	7,6	7,4	8,2	7,6	7,5	7,6	7,6	8,6	6,7	1,9
31	7,5	7,3	7,4	7,5	8,6	7,8	7,2	6,8	8,3	8,3	8,1	8,0	7,7	8,6	6,8	1,8
1.ª década	9,3	9,2	9,2	9,0	9,2	9,4	9,6	9,7	9,9	10,1	10,0	9,8	9,5	10,6	8,4	2,2
2.ª "	9,1	9,1	9,0	9,3	9,2	9,3	8,9	9,1	9,0	9,4	9,4	9,2	9,2	10,3	7,8	2,5
3.ª "	8,5	8,5	8,5	8,5	8,6	8,1	8,1	7,7	8,4	8,6	8,5	8,4	8,5	9,5	7,5	2,1
Mês	9,0	8,9	9,0	8,9	8,9	9,8	8,9	8,8	9,1	9,3	9,3	9,1	9,1	10,2	7,9	2,2

Extremas do mês { Máxima registada ..... 11,8 em vários dias e a dif. horas p.  
 { Mínima registada ..... 4,1 no dia 1 às 7 e 8 horas a.  
 { Variação ..... 7,7



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	61	60	60	59	55	62	66	70	75	93	96	97	72	97	55	42
2	88	84	80	98	95	94	89	75	86	89	96	93	90	98	75	23
3	90	93	92	92	74	67	62	68	74	90	99	84	82	99	54	45
4	94	83	84	84	81	72	58	76	93	93	90	84	81	94	58	36
5	93	94	94	92	87	76	88	74	83	97	99	97	89	99	74	25
6	98	98	97	95	88	90	94	97	98	97	97	97	95	98	86	12
7	96	96	95	97	98	84	72	76	92	94	95	96	92	98	72	26
8	88	89	88	93	93	92	77	76	76	93	95	97	89	97	74	23
9	95	92	93	86	75	65	59	65	71	83	81	74	78	95	59	36
10	78	77	77	65	73	64	70	95	94	94	94	93	82	95	64	31
11	94	96	92	93	88	74	65	67	61	77	91	98	83	100	61	39
12	100	100	98	97	80	53	43	53	54	60	62	53	70	100	43	57
13	61	80	99	91	75	73	70	85	78	81	77	85	81	99	61	38
14	94	86	92	93	78	63	53	56	59	73	83	92	76	94	49	45
15	96	94	95	95	69	47	43	34	35	50	51	51	62	98	32	66
16	48	46	45	54	55	54	48	66	75	87	94	98	65	98	41	54
17	98	95	93	97	95	76	56	62	82	95	85	86	85	98	56	42
18	87	91	90	87	75	83	95	75	81	98	98	97	88	95	75	23
19	93	92	91	89	95	84	79	83	93	95	91	89	90	95	79	16
20	96	97	88	90	95	92	84	95	97	95	91	96	91	97	84	13
21	98	92	92	86	81	81	71	71	83	96	96	97	87	98	71	27
22	98	91	80	85	73	55	57	58	78	75	78	88	77	98	54	44
23	95	90	89	90	82	66	59	62	78	94	91	91	83	95	59	36
24	94	92	91	90	76	70	81	50	63	70	86	92	78	96	46	50
25	98	99	99	96	75	45	48	54	66	79	83	86	77	100	45	55
26	94	99	97	96	88	71	73	70	76	91	94	98	87	99	67	32
27	94	87	87	85	73	67	91	65	61	71	84	87	78	91	61	33
28	89	100	100	96	94	70	76	90	94	84	89	85	88	100	64	36
29	93	92	97	98	79	90	87	93	83	79	83	77	86	98	73	25
30	68	90	90	94	95	94	68	72	86	95	98	98	88	98	60	38
31	100	100	100	100	96	72	63	63	89	93	90	72	84	100	56	44
1.ª década	88	86	86	86	82	77	74	77	84	92	94	91	85	97	67	30
2.ª "	87	88	89	88	81	70	64	68	72	81	83	85	79	98	58	39
3.ª "	93	94	93	92	83	71	70	68	78	84	89	89	83	98	60	38
Mês	89	89	89	89	82	72	69	71	78	86	89	88	82	98	62	36

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a dif. horas a.  
 Mínima registrada..... 32 no dia 15 às 4 horas p.  
 Variação..... 68



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO		Rumos predominantes												Chuva em milli- metros
1947	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	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	2,1	
2	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	9,1	
3	SSE.	S.	S.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	S.	6,2	
4	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	S.	SSE.	S.	S.	4,3	
5	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	SW.	6,2	
6	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	NW.	E.	E.	SE.	SE.	SE.	23,7	
7	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	SE.	WSW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	12,3	
8	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SE.	WSW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	1,4	
9	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	SSE.	SSW.	SSW.	SSE.	V.	0,0	
10	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	SW.	SW.	SW.	WSW.	6,2	
11	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
12	WNW.	SSE.	SE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	0,0	
13	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	4,6	
14	SSW.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,6	
15	W.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	0,0	
16	SSE.	SSE.	SW.	WSW.	V.	SSE.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0	
17	WNW.	SE.	SSE.	S.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	9,1	
18	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	WSW.	WSW.	9,4	
19	WSW.	WSW.	SW.	SE.	SE.	V.	WSW.	WSW.	WSW.	V.	V.	S.	1,1	
20	SSE.	SE.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WNW.	SSW.	WSW.	SW.	SSW.	1,6	
21	SSE.	SE.	SE.	SSE.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSW.	18,2	
22	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	SSW.	SSW.	2,4	
23	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	W.	WSW.	W.	9,8	
24	W.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	2,3	
25	E.	E.	ESE.	SSE.	SSE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSE.	0,1	
26	SSE.	SSE.	S.	S.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	6,8	
27	SSW.	S.	S.	SSE.	S.	S.	SSW.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	1,2	
28	SSE.	SSE.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	W.	WNW.	27,9	
29	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSW.	SSW.	SSW.	W.	W.	WSW.	W.	WSW.	14,9	
30	WSW.	WSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	WSW.	V.	WNW.	WSW.	26,3	
31	NE.	ENE.	ENE.	ESE.	NW.	W.	W.	WSW.	SSW.	SSW.	W.	W.	12,6	

Frequência do vento																		Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
primeira década ..	0	0	0	3	3	5	13	26	27	11	7	7	5	9	1	0	3	0	71,5
segunda " ..	0	0	0	0	0	0	13	17	6	21	8	25	6	20	0	0	4	0	26,4
terceira " ..	0	0	1	2	2	2	3	13	15	22	5	21	14	16	7	6	3	0	122,5
31 dias .....	0	0	1	5	5	7	29	56	48	54	20	53	25	45	8	6	10	0	220,4

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	999,48	985,59	994,68	—	—	—	—	—	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	—	15,04	14,28	13,39	—	—	—	—	—	—	—	—
T. do vap. atmosf.	—	—	—	—	—	—	—	8,6	9,4	9,3	—	—	—	—	—	—	—	—
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	70	79	81	—	—	—	—	—	—	—	—
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	10,0	10,0	9,5	—	—	—	—	—	—	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	—	—	10,4	12,8	12,8	—	—	—	—	—	—	—	—
Chuva total .....	0,0	2,1	0,0	0,8	0,5	3,8	10,0	21,7	17,6	38,2	1,1	33,0	29,2	41,1	18,2	3,1	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1947	Quilômetros por hora																										
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Menor ralada
1	7	15	15	8	14	16	19	18	13	14	16	15	13	15	15	16	12	14	17	18	16	18	19	12	14,8	19	37
2	16	19	14	22	26	26	22	22	20	22	25	23	14	16	15	15	12	11	9	11	11	9	7	10	16,5	26	57
3	10	9	9	9	10	11	9	12	16	14	16	16	18	24	18	20	30	35	25	30	30	26	24	10	18,6	35	67
4	22	21	20	14	11	13	10	11	10	14	12	10	13	8	4	6	6	5	8	6	11	11	9	8	11,0	22	64
5	10	7	7	11	10	10	8	12	8	8	6	7	6	3	3	5	8	7	2	3	2	3	3	4	6,4	12	29
6	3	1	6	5	7	5	9	7	8	11	10	7	8	5	4	4	4	6	6	8	11	14	12	9	7,1	14	25
7	13	8	12	11	12	10	7	6	7	10	15	15	18	17	19	21	19	16	11	9	7	7	5	5	11,7	21	56
8	5	7	4	2	3	1	2	5	6	5	7	13	10	11	9	11	9	11	6	6	5	5	6	7	6,5	13	39
9	5	5	6	8	7	8	6	8	12	17	16	16	17	15	17	10	11	10	11	10	14	9	6	6	10,8	17	46
10	5	8	13	21	21	21	23	19	18	16	16	16	15	15	11	9	12	8	9	8	6	7	8	11	13,2	23	60
11	7	6	8	7	6	5	4	4	4	8	9	7	10	9	11	10	10	5	3	1	2	2	3	6	6,1	11	30
12	4	3	7	7	5	5	6	6	6	10	5	8	11	10	12	9	12	12	16	20	24	17	16	18	10,4	24	56
13	18	17	15	13	9	11	11	9	11	11	13	14	16	16	17	16	13	15	14	11	10	9	9	5	12,6	18	60
14	4	6	6	5	3	2	2	2	2	2	1	5	7	6	6	10	7	4	4	2	2	2	3	3	4,0	10	18
15	5	5	5	3	5	7	4	4	2	13	7	6	4	7	10	10	10	9	8	11	23	30	28	30	10,2	30	66
16	30	22	20	25	20	13	9	8	5	7	11	18	10	11	10	9	5	7	5	6	3	2	3	5	11,6	30	68
17	4	3	7	3	8	6	11	10	13	13	10	11	14	14	15	21	20	16	14	13	14	11	12	9	11,3	21	55
18	8	5	5	7	8	7	7	6	8	12	7	11	14	7	9	11	10	9	3	4	7	6	7	9	7,8	14	51
19	6	2	2	3	3	4	7	6	7	8	6	6	7	8	11	6	7	7	6	4	6	7	5	8	5,9	11	33
20	6	4	8	9	11	9	9	9	4	4	9	9	10	7	7	7	6	8	6	5	5	9	6	5	7,2	11	32
21	8	7	7	12	9	11	8	14	15	16	15	13	20	16	16	13	15	15	14	11	6	5	8	9	11,8	20	47
22	10	11	12	14	10	14	12	12	18	16	20	23	21	24	22	19	13	12	11	11	9	10	9	10	14,3	24	67
23	10	8	12	9	11	11	12	11	12	12	16	13	17	18	18	15	15	11	11	8	2	4	5	2	11,0	18	66
24	2	3	4	2	5	5	6	4	8	14	17	19	19	22	21	20	19	17	10	7	8	7	6	3	10,3	22	48
25	3	3	3	4	4	4	4	4	4	6	5	5	6	6	12	9	8	5	4	2	3	8	9	10	5,5	12	32
26	12	15	11	12	12	11	12	9	8	9	16	17	14	18	14	12	12	10	5	5	8	7	4	9	10,9	18	50
27	10	8	11	11	11	13	10	14	17	17	22	22	17	14	20	23	20	18	11	17	12	10	10	12	14,6	23	56
28	17	20	20	16	15	14	17	15	9	5	15	16	16	14	7	5	7	3	7	11	9	13	15	17	13,0	20	67
29	12	5	7	7	4	4	3	2	5	8	9	10	10	15	16	17	15	18	17	12	13	13	13	9	10,2	18	83
30	13	13	10	8	8	6	6	8	8	8	6	3	12	14	13	12	3	7	2	5	3	4	3	1	7,3	14	52
31	3	2	4	5	3	4	3	2	2	3	6	10	13	12	12	12	11	10	14	17	8	9	11	10	7,7	17	73

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	9,6	10,0	10,6	11,1	12,1	12,1	11,5	12,0	11,8	13,1	13,9	13,8	13,1	13,1	11,3	12,4	12,2	12,4	10,3	11,0	10,9	11,4	10,6	9,6	11,7	35	67
2.ª "...	9,2	7,3	8,3	8,2	7,8	6,9	7,0	6,4	6,2	8,8	7,8	9,5	10,3	9,5	10,8	10,9	10,0	9,2	7,9	7,7	9,6	9,5	9,2	9,8	8,7	30	68
3.ª "...	9,1	8,6	9,2	9,1	8,4	8,8	8,5	8,6	9,6	10,4	13,4	13,7	15,0	15,7	16,5	14,3	12,5	11,5	9,6	9,6	7,4	8,2	8,5	8,4	10,6	24	83
Mês.....	9,3	8,6	9,4	9,5	9,4	9,3	9,0	9,0	9,2	10,7	11,7	12,4	12,9	12,9	13,0	12,6	11,6	11,0	9,3	9,5	9,2	9,6	9,4	9,2	10,3	35	83

Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima		Ventos predominantes	
1.ª década.....	2.799	.....	11,7	.....	35 quil.	SSE. no dia 3	S.
2.ª ".....	2.078	.....	8,7	.....	30 "	SE. no dia 15 e WNW. no dia 16	WSW.
3.ª ".....	2.799	.....	10,6	.....	24 "	SSW. no dia 22	SSW.
Mês.....	7.676	.....	10,3	.....	35 "	SSE. no dia 3	SSE.
Dias de vento muito fraco.....	6	Dias de vento moderado.....	8				
" " fraco.....	17	" " fresco.....					
Dia mais ventoso.....	3	Dia menos ventoso.....	14				



## PRECIPITAÇÃO (mm)

MARÇO 1947	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,4	0,4	0,8	—	—	—	2,1	0,8	
2	—	—	—	—	—	0,4	1,2	2,2	0,1	0,9	0,2	2,0	0,6	—	—	0,7	0,1	—	—	—	0,7	—	—	—	9,1	2,2
3	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,2	1,7	2,6	—	1,1	6,2	2,6	
4	1,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	0,1	0,2	—	0,1	—	—	—	4,3	2,5
5	0,4	—	—	0,9	—	0,1	—	—	—	—	—	0,1	4,1	—	—	—	0,6	—	—	—	—	—	—	—	6,2	4,1
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	7,3	3,6	2,1	2,1	0,2	—	0,2	0,7	0,5	1,7	2,5	0,5	1,5	23,7	7,3	
7	0,8	—	1,2	—	1,2	2,0	2,5	1,3	0,3	—	—	—	—	—	—	0,4	0,1	1,4	0,1	0,3	0,2	0,5	—	—	12,3	2,5
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,5	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	0,6
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	2,3	2,3	0,9	—	—	—	—	—	—	—	6,2	2,3
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	0,2	—	—	0,1	—	—	—	—	0,1	0,2	0,5	1,6	—	—	—	—	—	1,7	0,2	—	4,6	1,7
14	—	—	0,4	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,4
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,5	—	—	—	—	—	—	1,1	3,1	3,1	—	—	0,2	—	—	9,1	3,1
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	6,3	0,1	0,3	—	—	1,0	—	1,1	0,4	—	—	—	9,4	6,3
19	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	1,0	—	—	—	—	—	—	—	1,1	1,0
20	0,2	0,3	0,1	—	—	—	—	0,2	0,2	—	—	—	—	0,1	0,1	—	0,1	—	—	—	—	0,3	—	—	1,6	0,3
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	4,2	6,9	2,5	2,7	1,3	0,1	18,2	6,9	
22	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	0,3	—	—	—	—	—	0,2	1,6	2,4	1,6	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,2	—	5,0	1,9	0,3	1,1	0,5	—	9,8	5,0
24	—	—	1,4	—	—	0,3	0,5	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3	1,4
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	0,1	0,1
26	0,2	0,4	0,2	0,1	0,8	0,7	0,9	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	—	6,8	2,5
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	1,1
28	—	0,0	1,1	1,1	3,2	2,4	2,1	0,8	0,7	0,2	0,3	—	0,3	0,1	2,2	1,6	7,0	—	—	0,7	1,2	0,2	1,0	0,8	27,9	7,0
29	0,6	0,1	0,4	0,4	—	0,4	—	—	—	—	0,8	0,3	0,7	3,0	2,6	2,3	0,9	0,3	0,1	0,3	1,2	0,1	0,1	0,3	14,9	3,0
30	—	0,3	0,5	0,6	0,9	0,7	4,8	3,2	0,3	0,6	2,8	0,5	0,1	—	—	0,8	—	0,6	1,4	1,8	0,6	2,0	2,2	1,6	26,3	4,8
31	—	—	—	1,1	0,5	0,1	1,0	1,0	0,5	0,2	0,3	—	—	—	—	—	1,2	0,6	1,9	4,0	0,1	—	0,1	—	12,6	4,0
Total	3,3	2,3	5,5	4,4	6,8	7,1	13,0	9,8	3,5	2,8	5,7	10,9	17,1	6,4	10,1	11,0	15,7	8,3	17,5	18,2	11,5	13,9	8,6	7,0	220,4	—



## INSOLAÇÃO

MARÇO 1947	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	Porcen- 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 05	0 55	0 45	0 05	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	2 55	17
2	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 20	0 15	0 10	0 00	—	—	1 00	9
3	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 50	0 45	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	5 55	52
4	—	—	0 00	0 05	0 05	0 10	0 20	0 30	0 45	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	1 50	16
5	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 30	0 30	0 00	0 30	0 00	—	—	1 40	15
6	—	—	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	0 05	1
7	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 10	0 15	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	—	—	0 50	7
8	—	—	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 15	0 05	0 50	0 25	0 30	0 15	0 00	—	—	2 25	21
9	—	—	0 00	0 00	0 40	1 00	1 00	0 55	0 10	0 00	0 15	0 15	0 00	0 00	—	—	4 15	37
10	—	—	0 10	0 40	0 55	0 50	0 55	0 40	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	4 10	36
11	—	—	0 00	0 00	0 40	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	8 40	74
12	—	—	0 30	0 25	0 15	1 00	1 00	1 00	0 30	0 40	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	5 20	45
13	—	—	0 00	0 00	0 15	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 00	—	—	0 35	5
14	—	—	0 00	0 55	0 55	0 55	0 55	1 00	0 45	0 50	0 55	1 00	0 45	0 00	—	—	8 55	75
15	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 05	—	—	10 25	88
16	—	—	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 30	0 00	—	—	8 35	72
17	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	1 00	1 00	0 55	0 45	0 10	0 05	0 00	0 00	—	—	3 55	33
18	—	—	0 00	0 25	0 30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 00	0 05	0 10	0 05	—	—	1 20	11
19	—	—	0 00	0 50	0 50	0 55	1 00	0 45	0 50	0 45	0 30	0 10	0 45	0 00	—	—	7 20	61
20	—	—	0 05	0 55	0 30	0 40	0 30	0 15	0 35	0 45	0 05	0 15	0 05	0 00	—	—	4 40	39
21	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	0 00	0
22	—	0 00	0 00	0 50	0 50	0 55	1 00	0 40	0 50	0 45	0 30	0 15	0 50	0 00	0 00	—	7 20	61
23	—	0 00	0 05	0 55	0 30	0 45	0 30	0 15	0 35	0 45	0 05	0 15	0 05	0 00	0 00	—	1 45	39
24	—	0 00	0 15	0 50	0 45	0 45	0 50	1 00	1 00	1 00	0 55	0 50	0 30	0 45	0 00	—	9 25	77
25	—	0 00	0 00	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 55	0 30	0 00	—	8 55	72
26	—	0 00	0 00	0 00	0 55	0 50	0 40	0 45	0 35	0 45	0 10	0 15	0 10	0 00	0 00	—	5 05	41
27	—	0 00	0 00	0 25	1 00	0 50	0 35	0 15	0 15	0 30	0 15	0 10	0 05	0 00	0 00	—	4 20	35
28	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 45	1 00	0 40	0 45	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	—	3 35	29
29	—	0 00	0 00	0 50	0 15	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 15	0 00	0 00	—	1 30	20
30	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 30	0 50	0 30	0 15	0 30	0 00	0 00	—	3 05	25
31	—	0 00	0 10	0 25	0 15	0 40	0 40	0 55	0 05	0 20	0 05	0 05	0 00	0 00	0 00	—	3 40	29
Total	—	0 00	1 35	11 05	14 45	16 25	16 40	16 40	14 05	15 45	10 10	8 10	8 30	1 40	0 00	—	135 30	—
Média	—	0 00	0 04	0 21	0 29	0 32	0 32	0 32	0 27	0 30	0 20	0 16	0 16	0 03	0 00	—	4 22	37



MARÇO 1947	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			O a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	14,9	3,6	5,5	0,2	2,5	10,0	Ac., Cs., Ci.	—	—
2	—	20,2	7,6	(8,1)	6,0	2,8	10,0	St., Ns., Cu.	—	—
3	—	26,1	9,8	(10,4)	5,3	2,2	8,0	gr. Cu., Cu, Sc., Ci.	—	—
4	—	23,6	11,7	(12,0)	7,5	4,1	10,0	Cb., Ns., Ac., As., Ci.	—	—
5	—	18,6	9,2	(9,6)	4,3	2,8	10,0	gr. Cu., Sc., Ac.	—	—
6	—	14,9	7,9	(8,9)	4,8	1,3	10,0	St., Cb., Ns., Sc., Ac., Ci.	—	—
7	—	20,8	9,8	(10,0)	33,0	2,2	10,0	Ns.	—	—
8	—	20,3	9,7	(9,7)	3,0	2,3	10,0	Cu., Sc., Ns.	—	—
9	—	21,9	9,2	9,9	1,4	2,1	10,0	gr. Cu, Cu., Ac., Ci., Cs.	—	—
10	—	24,5	9,9	10,6	0,0	3,4	10,0	Cu., Sc., Cc., Cs., Ci.	—	—
11	—	24,5	9,2	(9,8)	6,2	2,9	10,0	Cb., St., Sc.	—	—
12	—	29,3	5,2	6,8	0,0	3,4	10,0	Cs.	—	—
13	—	18,2	12,0	(12,2)	0,3	3,5	10,0	Cb., Ns., Cs.	—	—
14	—	25,2	4,6	(5,6)	4,9	2,7	5,0	gr. Cu., Cb., Ci.	—	—
15	—	18,6	5,6	6,3	0,0	3,4	10,0	Cs., Ci.	—	—
16	—	29,4	11,1	12,5	0,0	6,4	10,0	Cs., Sc.	—	—
17	—	26,4	10,1	10,7	1,2	4,2	10,0	St., Ns.	—	—
18	—	18,5	8,8	(9,1)	7,9	2,5	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—
19	—	16,5	8,2	(8,4)	9,5	2,7	10,0	St., Sc.	—	—
20	—	19,3	11,3	(11,7)	2,0	1,0	10,0	St., Sc.	—	—
21	—	18,5	10,8	(11,2)	0,6	0,8	10,0	Sc.	—	—
22	—	23,6	9,1	(9,5)	18,3	2,3	10,0	Cu., Sc.	—	—
23	—	24,0	8,7	(9,2)	2,3	4,7	9,0	Cb., Ns., Sc.	—	—
24	—	23,6	3,3	(4,1)	12,1	3,8	10,0	Cb., Cu., Sc., Ac.	—	—
25	—	24,0	1,1	2,4	0,0	3,9	10,0	Sc., Ac., Cs.	—	—
26	—	24,6	7,7	(8,4)	4,4	4,3	9,0	Cb., Ns., Ci.	—	—
27	—	23,2	10,2	(10,7)	2,5	1,8	10,0	Cu. t <sup>ca</sup> , Sc., Ac.	—	—
28	—	18,5	6,9	(6,8)	13,5	4,5	10,0	Ns.	—	—
29	—	16,1	5,0	(5,7)	17,5	3,7	10,0	Sc.	—	—
30	—	19,8	5,0	(5,3)	24,3	4,3	10,0	Cu. t <sup>ca</sup> , Ns., Sc.	—	—
31	—	20,1	3,6	(4,6)	19,2	3,7	9,0	Cb., Cu., Sc., Ac.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	—	20,58	8,84	9,47	—	2,6	9,8		
	2. <sup>a</sup>	—	22,59	8,61	9,31	—	3,3	9,5		
	3. <sup>a</sup>	—	21,45	6,49	7,08	—	3,4	9,7		
Médias do mês	—	—	21,54	7,93	8,57	—	3,1	9,7		

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima:	ao sol .....	na relva...	33,0 no dia 7	6,4 no dia 16
	Mínima:	no espelho ...	na relva...	.....	0,8 no dia 21



## PLEMENTAR

## Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			MARÇO	
									1947	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
10,0	Cu , Sc.	10,0	As., Sc	—	—	10,0	Sc., Ns.		1	
10,0	St., Ns., Cu.	10,0	Cb , Sc., Ac.	—	—	9,0	Cb., Sc., Ac.		2	
9,0	Cb., Sc., Ac.	10,0	gr. Cu., Sc., As.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc , As		3	
10,0	Cb., Sc., Ac.	10,0	Cb., Sc.	—	—	10,0	Ns.		4	
10,0	St., Sc.	10,0	Cb., Sc , Ac., Ci.	—	—	8,0	Cb., Sc., Ac., Ci.		5	
10,0	Cb., Ns.	10,0	Cb., Ns.	—	—	10,0	St., Ns.		6	
10,0	Sc., St.	10,0	Ns., Sc.	—	—	10,0	Ns., St., Cb , Ci.		7	
10,0	Cu., Sc., Ac., Ns.	8,0	Cu , Sc., Ac.	—	—	10,0	Cu., Sc , Ac.		8	
10,0	Cu., Ac., Ci., Cs.	10,0	Cu., Sc., As., Ci , Cs.	—	—	10,0	Ac., As.		9	
10,0	St., Sc , As., Ac., Cs.	10,0	Nevoeiro.	—	—	9,0	Cb., St.		10	
8,0	Cb., Cu , Sc.	7,0	gr. Cu., Sc., Ci.	—	—	7,0	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.		11	
10,0	Ac., Cs., Ci.	10,0	Ac., As., Cs.	—	—	10,0	Sc., Ac., As.		12	
10,0	Ns.	10,0	Ns., Sc , As.	—	—	9,0	Cb., Ns., Ci.		13	
7,0	gr. Cu., Sc., Ci.	5,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	10,0	Sc., Ci., Cs.		14	
10,0	Cs.	10,0	Cs , Ci.	—	—	10,0	Cs., Ci.		15	
10,0	Cs.	10,0	Cs.	—	—	10,0	Ci., Cs.		16	
7,0	Cu., Ac., Ci.	10,0	Cu., Ns.	—	—	10,0	St., Ns.		17	
10,0	St., Ns.	10,0	Cb., Ns., Sc.	—	—	10,0	Ns , Sc.		18	
10,0	St , Sc.	1,0	St , Sc.	—	—	10,0	St , Sc.		19	
10,0	St., Sc.	10,0	St , Ns.	—	—	10,0	St., Ns.		20	
10,0	Sc.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	Ns.		21	
10,0	Cb., Cu., Sc.	9,0	Sc , Cu., Cb	—	—	10,0	Sc., Cb , Ci.		22	
10,0	Cb , Sc , Ci.	10,0	Cb., Ns , Sc., Ci.	—	—	10,0	Cb , Ns , Sc.		23	
9,0	Cu., Sc.	6,0	gr. Cu., Cu , Sc.	—	—	0,0	Sc.		24	
10,0	Ac., Ci., Cs.	10,0	Ac , Ci , Cs.	—	—	10,0	Ac., Ci , Cs.		25	
10,0	Cu. t. <sup>98</sup> , Sc.	10,0	Cu , t. <sup>98</sup> , Sc , St.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ci., Cs.		26	
10,0	gr. Cu., Sc., Ci	10,0	Cu , t. <sup>98</sup> , Sc , Ac , Cc., Ci.	—	—	10,0	Cb , Sc., Ac., Cc., ' s , Ci.		27	
10,0	Cb., Ns., Sc., Cs., Ci.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Cb , Ns , Sc., Ac., Ci.		28	
10,0	Cu., t. <sup>98</sup> , Sc , St.	10,0	Cu , Sc., Cb., St.	—	—	10,0	Cb., Cu., Sc.		29	
10,0	Cb , Cu., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cb., Cu., Sc., Ci.	—	—	10,0	Cb , Cu., Sc.		30	
10,0	Cb., Cu., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cb., Cu , Sc.	—	—	10,0	Ns., Sc.		31	
9,9		9,8				9,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
9,2		9,2				9,6				
9,9		9,5				9,1	1.ª década	65,5	25,7	limpos 0
							2.ª " "	32,0	32,7	de nuv. 3
							3.ª " "	114,7	37,8	cob. 28
9,7		9,5				9,4	Mês	212,2	96,2	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 17, 18,  
19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,  
30 e 31.

" " " " chuvisco ☉ ..... 20 e 21.

" " " " ar puro () ..... 1, 15 e 18.

" " " " aguaceiro ☉ ..... 2, 6, 13, 23 e 26.

" " " " trovoadas ⚡ ..... 6, 22 e 28.

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 1, 12, 15, 16 e 25.

" " " " nevoeiro ☁ ..... 10, 17 e 20.

" " " " orvalho ⌂ ..... 11, 12 e 25.

" " " " granizo ⚡ ..... 28 e 29.

" " " " vento forte 🌪 ..... 9, 17, 18, 21, 24, 26 e 30.

" " " " muito forte 🌪 ..... 2, 3, 4, 7, 10, 12, 13, 15, 16, 22, 23, 27 e 28

" " " " violento 🌪 ..... 29 e 31.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

ABRIL 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	993,5	992,5	992,5	992,1	993,1	994,3	995,5	996,5	997,9	999,7	000,1	000,5	995,90	000,6	992,1	8,5
2	000,1	997,8	996,6	996,9	999,1	000,1	000,6	000,7	001,5	001,5	002,1	001,0	999,77	002,1	996,6	5,5
3	999,8	998,7	997,4	998,1	999,1	999,4	999,5	999,7	001,1	001,9	004,1	004,6	000,33	004,6	997,4	7,2
4	004,6	004,6	005,0	006,1	008,1	007,3	007,7	009,0	010,7	012,9	014,5	015,5	009,00	015,5	004,6	10,9
5	015,7	015,8	016,3	017,0	018,5	017,9	017,9	016,9	017,0	017,4	018,5	018,6	017,36	018,6	015,7	2,9
6	018,2	018,1	016,9	018,2	018,5	017,3	016,9	015,7	014,7	015,7	016,6	016,2	016,83	018,7	014,7	4,0
7	015,3	014,1	013,4	013,1	012,9	011,9	010,7	009,3	009,7	009,8	010,1	010,1	011,58	015,3	009,3	6,0
8	009,7	008,5	008,5	009,4	009,5	009,4	008,7	008,3	008,6	008,6	009,8	009,8	009,05	009,8	008,3	1,5
9	009,0	008,6	008,6	008,9	009,1	008,7	007,5	007,1	007,1	007,7	008,7	008,9	008,33	009,0	007,0	2,0
10	007,8	007,7	008,1	008,9	009,8	009,7	008,7	007,4	007,3	007,0	007,1	007,1	008,01	009,0	007,0	2,9
11	007,1	007,0	006,7	007,5	007,7	006,9	005,9	004,6	005,0	005,4	006,1	005,8	006,26	007,7	004,6	3,1
12	004,7	004,6	004,6	004,9	005,0	004,5	003,4	002,9	002,3	003,3	004,1	004,1	004,03	005,0	002,3	2,7
13	003,5	002,9	002,7	003,4	003,7	003,7	003,1	002,1	002,9	003,3	004,3	004,5	003,36	005,0	002,1	2,9
14	005,0	005,1	005,8	007,1	007,4	007,9	007,5	007,0	006,9	007,1	007,4	007,5	006,84	007,9	005,0	2,9
15	007,3	007,3	007,3	007,7	007,9	007,0	005,7	004,2	003,8	005,0	005,4	005,5	006,15	008,2	003,8	4,4
16	005,1	004,7	003,9	004,1	004,2	004,1	003,7	002,7	002,6	003,3	004,7	002,6	003,65	005,1	002,5	2,6
17	003,7	003,5	003,5	003,7	004,2	003,9	003,0	001,8	001,9	002,6	003,5	003,4	003,20	004,2	001,8	2,4
18	002,9	002,6	002,5	002,5	002,5	001,9	001,1	999,9	000,6	000,7	002,1	002,6	001,85	002,9	999,9	3,0
19	002,5	002,3	001,9	003,3	004,3	004,1	003,3	003,0	003,3	004,9	005,7	006,1	003,70	006,1	001,9	4,2
20	005,0	004,7	004,9	005,9	006,6	006,7	007,1	007,0	007,7	008,3	009,8	009,8	007,02	009,8	004,7	5,1
21	009,7	008,7	008,5	009,8	009,0	008,2	007,0	006,2	007,1	007,4	007,5	007,4	008,01	009,8	006,2	3,6
22	006,6	006,1	006,1	006,7	007,4	007,5	007,3	006,9	007,8	007,8	008,7	009,9	007,46	009,9	006,1	3,8
23	008,9	007,5	007,4	008,3	009,3	009,4	008,5	007,5	007,4	008,2	009,3	009,3	008,44	009,7	007,4	2,3
24	008,3	007,1	006,2	007,0	006,9	006,2	005,3	004,1	003,3	003,1	003,8	004,1	005,35	008,3	002,7	5,6
25	003,9	004,2	004,2	005,4	005,0	004,1	003,4	002,9	003,5	004,6	005,0	005,0	004,35	005,8	002,9	2,9
26	004,2	003,8	003,0	003,9	004,3	004,6	004,6	004,7	006,2	005,8	007,3	007,3	004,95	007,4	002,7	4,7
27	007,0	006,6	006,6	006,5	006,5	005,7	004,7	005,3	005,7	005,7	006,3	005,5	005,98	007,0	004,7	2,3
28	004,3	004,2	004,3	005,4	004,3	003,5	002,2	002,1	001,8	002,2	003,1	003,4	003,38	005,5	001,7	3,8
29	002,6	002,1	002,1	003,0	003,0	002,7	001,9	001,0	000,5	000,5	000,6	999,7	001,66	003,0	999,7	3,3
30	999,5	999,4	999,5	999,7	999,7	999,5	998,3	996,9	995,3	994,5	993,5	991,9	997,16	999,7	991,5	8,2
1.ª década	007,37	006,64	006,33	006,87	007,77	007,60	007,37	007,06	007,56	008,22	009,16	009,23	007,62	010,41	005,27	5,14
2.ª "	004,68	004,47	004,38	005,01	005,35	005,07	004,38	003,52	003,70	004,39	005,31	005,19	004,61	006,19	002,86	3,33
3.ª "	005,50	004,97	004,79	005,57	005,54	005,14	004,32	003,76	004,06	003,98	004,51	004,35	004,37	006,61	002,56	4,05
Mês	005,85	005,34	005,17	005,82	006,22	005,94	005,36	004,78	005,11	005,53	006,33	006,26	005,53	007,74	003,56	4,18

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

Pressão média..... 1002,47 1010,76 1005,13 1003,88 1006,72 1002,63

Máx. absoluta 1018,7 no dia 6 às 8 horas a.

Min. " 991,5 no dia 30 a M. N.

Variação máx. 27,2



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

ABRIL — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	8,1	6,1	6,4	7,0	9,1	9,8	12,8	10,9	10,4	9,4	12,2	10,8	9,48	13,0	5,9	7,1
2	8,3	8,0	9,8	11,7	12,4	14,9	13,7	13,7	13,1	10,3	9,5	10,3	11,30	15,2	8,0	7,2
3	11,9	12,9	12,4	13,0	12,4	12,8	14,6	14,1	12,4	10,0	8,9	7,8	11,75	15,4	7,3	8,1
4	6,7	6,3	6,1	7,9	6,7	9,0	11,1	10,2	12,3	9,7	8,0	7,1	8,42	13,2	6,0	7,2
5	5,6	4,8	3,7	4,5	10,2	15,1	15,8	17,2	14,6	11,4	9,7	8,2	10,15	17,6	3,6	14,0
6	7,4	6,7	6,5	6,9	13,4	18,3	18,8	20,1	17,7	13,4	11,4	10,2	12,50	21,3	4,8	16,5
7	8,1	7,7	7,3	8,2	15,7	22,2	23,1	24,2	20,1	15,9	13,7	11,8	14,90	24,7	6,9	17,8
8	11,0	10,7	10,5	10,9	13,9	17,8	19,0	20,6	18,0	13,5	12,9	12,8	14,41	21,2	9,4	11,8
9	12,4	11,7	10,9	10,8	16,7	20,7	22,9	24,4	20,9	15,9	15,6	15,7	16,56	25,0	10,2	14,8
10	14,1	12,4	10,7	10,4	13,8	17,8	23,1	24,1	22,3	18,8	16,4	14,9	16,60	24,8	9,9	14,9
11	13,5	12,8	11,9	12,0	17,3	22,1	24,0	25,4	20,4	15,5	13,9	12,3	16,90	26,0	11,5	14,5
12	8,8	8,3	8,7	11,5	18,5	23,2	26,8	27,6	26,3	18,5	15,7	15,2	17,43	28,9	8,2	20,7
13	13,3	15,0	14,2	13,9	21,4	25,4	25,4	26,8	22,0	17,6	15,7	13,7	18,61	27,7	12,9	14,8
14	12,7	12,0	14,2	16,5	21,8	26,5	18,9	28,2	24,5	19,4	17,0	15,0	19,76	29,4	11,3	18,1
15	13,2	12,8	14,7	17,0	22,1	25,6	27,3	27,9	26,0	20,8	19,4	17,4	20,34	28,7	12,8	15,9
16	15,6	15,3	14,0	14,3	20,1	24,5	25,6	24,7	21,4	17,3	15,4	14,2	18,39	26,5	13,1	13,4
17	11,5	10,7	9,8	11,1	17,7	21,2	21,0	23,8	20,9	17,2	14,8	13,1	16,57	26,4	9,8	16,6
18	11,8	10,4	10,3	12,7	21,1	25,6	25,3	25,8	21,9	17,3	14,7	13,0	17,34	27,0	9,7	17,3
19	10,7	10,0	9,1	10,6	16,5	19,7	22,4	20,5	17,6	14,3	12,2	11,2	14,58	23,6	8,9	14,7
20	10,1	9,3	8,1	9,4	16,4	18,7	18,0	17,5	17,5	15,3	13,8	12,9	14,05	20,8	7,7	13,1
21	11,1	10,3	10,0	10,6	20,0	25,1	24,3	24,6	20,7	16,3	14,5	13,5	16,80	26,6	9,6	17,0
22	13,1	12,5	12,4	13,3	17,6	20,5	20,4	18,5	16,1	14,8	11,9	10,2	15,01	21,4	9,5	11,9
23	8,8	7,5	6,9	7,9	14,8	19,3	22,3	23,2	20,1	14,5	12,0	11,3	14,09	24,4	6,6	17,8
24	9,6	9,1	9,1	10,4	19,8	29,5	32,0	32,8	30,4	23,3	20,7	17,7	23,58	33,7	9,0	24,7
25	16,0	16,8	14,4	16,1	24,4	31,3	32,5	31,9	27,7	23,4	21,7	19,8	22,75	33,3	14,0	19,3
26	18,7	18,5	23,0	20,5	26,1	26,9	25,6	22,6	18,2	16,3	15,1	14,8	20,59	19,6	14,6	15,0
27	13,7	13,3	12,6	12,3	13,2	15,8	15,7	17,6	17,4	15,2	14,8	14,2	14,67	18,6	12,3	6,3
28	13,1	12,3	11,6	12,6	23,6	24,8	28,5	28,8	26,3	22,8	19,8	17,8	20,28	30,4	11,6	18,8
29	16,4	18,9	21,3	21,2	26,4	29,5	30,4	33,3	32,7	25,5	22,7	22,3	25,12	34,4	15,9	18,5
30	20,7	19,1	17,5	17,9	21,5	22,3	24,4	24,7	23,7	19,7	17,0	14,9	20,11	25,6	14,3	11,3
1.ª década	9,36	8,73	8,43	9,13	12,43	15,84	17,49	17,95	16,18	12,83	11,63	10,96	12,61	19,14	7,20	11,94
2.ª "	12,16	11,66	11,50	12,90	19,29	23,55	24,77	24,82	21,85	17,32	15,26	13,80	17,40	26,50	10,59	15,91
3.ª "	14,12	13,83	13,88	14,28	20,74	24,50	25,61	25,80	23,33	19,18	17,02	14,65	19,00	27,80	11,74	16,06
Mês	11,88	11,41	11,27	12,10	17,49	21,30	22,62	22,86	20,45	16,44	14,64	13,14	16,33	24,48	9,84	14,64

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

Máxima absoluta..... 34,4 no dia 29 às 15<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>

Temperatura média ..... 10,22 14,99 18,61 16,19 17,87 20,15

Mínima \* ..... 3,6 no dia 5 às 4<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>

Variação máxima..... 30,8



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

ABRIL 1947	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	7,4	7,3	6,7	7,0	7,7	7,4	6,8	7,7	6,9	7,3	7,2	7,2	7,3	8,0	6,6	1,4
2	7,8	7,5	8,9	8,9	9,9	8,6	8,2	7,8	7,4	9,1	8,9	9,4	8,6	9,9	7,4	2,5
3	10,4	10,8	10,4	10,1	9,5	9,9	7,0	7,5	7,1	7,1	7,2	7,5	8,6	10,8	6,4	4,4
4	7,2	6,9	6,6	7,3	6,8	7,9	6,3	6,9	6,8	6,9	7,3	6,7	6,9	7,9	6,3	1,6
5	6,6	6,0	5,8	5,8	7,1	7,2	—	5,9	7,2	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	5,8	—	8,0	6,5	—	7,0	9,0	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	7,4	—	8,2	8,6	—	8,2	9,2	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	8,8	9,2	—	8,3	9,6	10,4	9,9	9,8	—	—	—	—
9	9,7	9,5	8,9	9,7	8,7	9,3	—	8,9	10,4	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	4,1	—	5,0	5,2	6,1	7,6	7,3	7,7	6,7	6,2	—	—	—	—
11	5,9	4,6	4,5	6,0	5,7	6,6	6,3	5,8	6,3	9,0	8,2	8,2	6,4	9,9	4,4	4,6
12	8,4	7,8	7,0	6,0	4,6	5,4	4,2	5,2	7,3	9,3	9,4	8,9	7,2	9,7	4,2	5,5
13	10,5	10,0	10,8	10,1	7,2	8,3	7,0	5,9	8,2	9,0	9,3	9,3	8,7	11,0	5,8	5,2
14	8,5	8,3	7,0	6,9	6,2	7,9	6,6	7,0	9,0	8,6	8,9	7,8	7,6	9,0	6,2	2,8
15	7,8	6,9	5,1	5,6	5,3	6,7	6,7	7,5	8,4	6,1	5,4	6,3	6,4	8,4	5,1	3,3
16	6,9	6,7	7,1	8,5	7,5	8,2	6,7	7,2	9,0	9,0	9,3	9,4	8,1	9,4	6,5	2,9
17	9,6	8,6	8,5	9,9	9,5	8,6	9,0	10,1	9,0	9,8	9,7	9,4	9,2	10,1	8,0	2,1
18	9,5	9,2	8,6	9,6	8,9	7,7	7,5	8,0	9,2	10,6	10,1	10,9	9,1	10,9	7,1	3,8
19	9,6	9,1	8,2	8,8	9,4	8,9	7,8	9,4	9,8	9,2	8,9	8,7	8,8	10,1	7,4	2,7
20	8,3	8,0	7,8	8,6	9,4	8,6	9,9	9,2	9,3	10,4	10,4	10,0	9,2	10,6	7,8	2,8
21	9,6	9,1	8,8	8,8	9,9	10,0	9,4	10,2	10,4	10,9	10,5	10,5	9,8	10,9	8,7	2,2
22	10,2	10,2	9,9	10,7	10,2	10,4	10,6	11,3	9,4	8,4	8,6	8,2	9,8	11,3	7,8	3,5
23	7,9	7,7	7,2	7,2	8,4	7,8	6,1	7,7	7,8	9,5	9,7	9,2	7,9	9,7	6,0	3,7
24	8,9	8,6	8,2	8,2	9,8	9,2	7,6	8,4	9,1	10,7	10,8	11,1	9,2	11,4	7,0	4,4
25	10,5	9,4	9,7	9,3	12,1	8,2	8,8	10,1	11,9	11,9	10,1	8,7	10,1	13,6	7,3	6,3
26	6,6	5,3	2,0	6,8	11,2	12,8	11,1	12,0	12,0	11,7	11,1	10,1	9,3	12,8	2,0	10,8
27	10,3	9,9	9,7	10,4	10,6	11,3	11,6	11,0	10,4	10,9	10,6	10,3	10,6	11,6	9,7	1,9
28	10,6	10,4	9,8	10,6	9,1	10,6	10,9	12,9	13,0	14,7	14,6	13,8	11,8	14,8	8,8	6,0
29	12,0	9,1	7,3	9,4	9,1	9,5	9,1	10,1	9,8	11,6	11,3	10,6	9,8	12,0	7,3	4,7
30	10,4	10,5	10,5	11,1	10,2	10,6	8,9	9,3	11,7	12,6	11,6	10,3	10,6	12,6	8,9	3,7
1.ª década	—	—	—	—	8,0	8,0	—	7,6	8,1	—	—	—	—	—	—	—
2.ª "	8,5	7,9	7,5	8,0	7,4	7,7	7,2	7,5	8,5	9,1	9,0	8,9	8,1	9,8	6,3	3,6
3.ª "	9,7	9,0	8,3	9,3	10,1	10,0	9,4	10,3	10,6	11,3	10,9	10,3	9,9	12,1	7,4	4,7
Mês	8,9	8,4	7,7	8,5	8,5	8,6	8,0	8,5	9,0	9,7	9,5	9,2	8,8	10,6	6,8	3,9

Extremas do mês { Máxima registada ..... 14,8 no dia 28 às 8 horas p.  
 { Mínima registada ..... 2,0 no dia 26 às 5 horas a.  
 { Variação ..... 12,8



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

ABRIL — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	74	91	79	89	89	84	68	79	74	94	80	77	82	100	68	32
2	99	98	98	97	92	68	68	67	66	80	92	86	84	99	59	40
3	93	91	96	96	88	89	65	63	66	73	81	93	83	98	58	40
4	94	92	94	92	94	91	71	74	58	70	82	89	83	100	58	42
5	89	94	98	91	75	56	48	39	59	70	83	90	74	99	38	61
6	95	96	97	98	70	41	44	40	60	81	91	99	76	100	32	68
7	100	100	100	100	62	43	42	37	53	68	89	99	74	100	37	63
8	100	100	100	100	75	60	48	46	63	94	100	99	82	100	41	59
9	96	91	92	100	62	50	41	38	57	78	44	39	65	100	37	63
10	37	38	43	47	43	34	30	33	36	43	49	57	41	59	30	29
11	59	54	52	45	39	34	23	25	34	66	81	90	51	100	23	77
12	100	98	83	57	29	25	19	19	30	61	70	62	53	100	17	83
13	49	38	40	45	38	35	18	22	41	53	64	77	44	80	18	62
14	89	81	57	45	33	31	24	22	39	50	61	73	50	91	22	69
15	72	70	42	37	27	27	25	27	34	26	23	35	36	74	22	52
16	47	52	59	58	44	36	32	31	47	54	71	80	52	85	29	56
17	91	92	95	89	63	38	36	46	49	74	74	87	69	95	36	59
18	87	95	93	76	48	31	28	31	47	67	80	90	66	100	27	73
19	94	94	95	95	67	52	37	52	58	77	92	97	76	100	37	63
20	99	90	97	97	67	54	58	62	63	78	91	96	80	100	51	49
21	100	100	100	99	57	42	41	44	56	80	88	93	71	100	25	75
22	95	95	95	94	68	58	62	71	69	71	81	86	79	95	58	37
23	91	97	97	98	67	46	28	36	44	74	93	92	71	98	28	70
24	94	95	95	91	57	29	27	23	28	50	58	72	59	95	22	73
25	77	68	79	79	53	25	27	23	42	55	61	64	55	88	25	63
26	67	67	40	59	45	48	47	59	77	86	89	82	63	89	33	56
27	88	87	89	100	94	84	80	74	70	89	95	91	87	100	68	32
28	95	98	97	93	43	46	39	43	52	69	86	98	71	98	38	60
29	82	50	39	42	36	31	37	27	26	50	64	51	43	82	23	59
30	61	69	71	71	53	53	40	40	54	70	87	91	67	94	36	58
1.ª década	88	89	90	91	75	62	53	52	59	75	79	83	74	96	46	50
2.ª "	79	77	71	64	46	36	30	34	44	61	71	79	58	93	28	64
3.ª "	85	83	80	83	57	46	42	45	52	69	80	82	67	94	36	58
Mês	84	83	80	79	59	48	41	43	52	68	77	81	66	94	37	57

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.  
Mínima registada..... 17 no dia 12 às 2 horas p.  
Variação..... 83



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1947	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	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	W.	V.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WSW.	W.	16,8
2	SSW.	SSE.	SSW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WSW.	SSE.	S.	6,5
3	S.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	10,3
4	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	WNW.	SE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	9,3
5	NE.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
6	WNW.	NNE.	ENE.	E.	SE.	SE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
7	NW.	NW.	NW.	WSW.	SSW.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
8	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
9	V.	E.	V.	V.	V.	NNE.	NNE.	V.	NNW.	NNW.	V.	V.	0,0
10	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	0,0
11	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
12	WSW.	W.	WSW.	V.	ENE.	ENE.	NNE.	NE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	ENE.	E.	E.	ESE.	SE.	ESE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
14	WNW.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	WSW.	0,0
15	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
16	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
17	NNW.	W.	SW.	SW.	V.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NE.	NNE.	0,0
18	NNW.	NNW.	N.	ENE.	ESE.	ESE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	NW.	W.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
20	NNE.	NNE.	NNE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
21	NW.	NNW.	NNE.	NNE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0
23	NW.	V.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
24	NW.	NW.	N.	V.	NNE.	ESE.	V.	SSE.	S.	NNW.	NNW.	WSW.	0,0
25	SW.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	NW.	NW.	V.	0,0
26	W.	SE.	SE.	V.	V.	V.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
27	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,2
28	NW.	NW.	NW.	N.	ESE.	ESE.	ESE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
29	NW.	ENE.	E.	E.	ESE.	ESE.	E.	NW.	NW.	N.	V.	E.	0,0
30	V.	W.	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0

Frequência do vento																		Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década...	0	4	1	10	2	3	4	5	2	7	0	10	6	30	19	7	10	0	42,9
Segunda " ..	1	7	3	7	4	30	1	0	0	0	2	3	3	11	19	25	4	0	0,0
Terceira " ..	3	6	0	1	4	6	4	5	4	3	2	1	8	15	34	13	11	0	1,2
Mês.....	4	17	4	18	10	39	9	10	6	10	4	14	17	56	72	45	25	0	44,1

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	1008,01	—	1006,15	—	—	—	—	—	—	—	—	1006,21	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	16,60	—	20,34	—	—	—	—	—	—	—	—	17,34	—	—	—
T. do vap. atmosf. ...	—	—	—	—	—	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	41	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	76	—	—	—
Quantidade de nuv. ...	—	—	—	0,0	—	0,0	—	—	—	—	—	—	—	—	4,6	—	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	15,8	—	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—	6,6	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	7,4	1,4	15,0	2,8	14,2	1,5	0,0	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

ABRIL 1947	Quilômetros por hora																								Média diurna	Máxima horária	Máxima rajada						
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
1	10	11	7	7	11	9	11	14	13	16	17	15	18	18	15	16	14	10	10	5	7	8	9	9	11,7	18	86						
2	6	6	8	9	14	16	15	13	12	12	10	13	12	13	14	13	12	8	5	4	5	5	9	12	10,2	16	47						
3	15	11	10	14	13	15	16	14	8	8	9	13	10	16	14	12	13	11	9	3	3	3	7	4	10,5	16	52						
4	3	1	2	2	2	3	3	4	12	4	5	4	16	14	18	16	14	15	9	4	4	4	2	2	6,8	18	52						
5	4	3	2	5	5	6	5	4	5	6	8	4	5	7	7	6	11	8	7	6	2	0	3	2	5,0	11	23						
6	1	4	2	4	5	4	3	4	7	7	6	4	8	5	10	5	13	10	12	5	2	3	1	2	5,3	13	25						
7	4	2	2	3	2	3	3	5	5	3	5	3	5	9	5	13	10	12	4	3	4	3	4	2	4,7	13	29						
8	1	5	7	5	2	5	3	5	4	3	7	11	11	10	11	10	14	9	11	5	4	7	3	1	6,4	14	26						
9	2	3	4	2	3	5	3	2	6	5	10	9	13	13	10	14	12	13	10	10	10	8	8	14	7,9	14	46						
10	24	19	30	24	31	30	40	31	13	10	15	13	15	9	8	7	5	7	8	11	7	8	10	5	15,8	40	80						
11	4	6	6	9	10	9	13	12	10	17	16	10	7	8	4	6	16	13	12	8	3	2	1	3	8,5	17	35						
12	5	4	3	2	2	6	5	5	6	11	15	10	9	6	7	9	6	12	11	8	3	1	3	1	6,2	15	34						
13	4	10	7	8	11	6	9	8	8	11	12	4	8	6	12	8	10	8	1	2	4	4	4	4	7,0	12	33						
14	5	2	3	9	6	9	13	22	21	25	21	14	13	8	9	9	15	14	8	3	2	4	5	4	10,2	25	48						
15	4	6	7	9	11	16	27	21	22	23	22	18	14	11	10	6	9	21	16	16	23	10	9	7	14,1	27	54						
16	10	21	22	24	20	24	23	25	21	22	21	16	7	5	8	13	12	13	11	7	2	3	2	3	14,0	25	40						
17	2	4	3	2	3	4	3	5	4	7	9	5	5	9	9	17	17	10	11	2	3	3	4	3	6,0	17	36						
18	2	3	2	3	4	4	5	2	6	10	8	7	9	8	12	14	13	12	10	6	5	4	1	2	6,3	14	30						
19	2	1	2	3	4	2	4	7	9	7	6	6	6	8	12	13	12	13	9	7	6	4	1	2	6,1	13	33						
20	2	1	2	2	2	3	5	4	5	4	6	6	8	10	6	9	8	9	8	4	6	4	1	3	4,9	10	23						
21	2	2	2	4	2	2	2	5	6	4	7	5	8	10	14	10	10	10	11	6	6	4	3	2	5,7	14	32						
22	3	2	1	1	0	2	1	2	4	4	5	5	6	9	13	18	14	15	11	8	12	8	5	4	6,4	18	41						
23	6	4	4	3	1	2	1	2	5	7	9	9	9	9	12	12	13	14	11	7	5	3	6	3	6,5	14	30						
24	2	4	4	5	3	3	1	2	2	4	8	8	7	11	10	11	9	5	14	5	2	4	4	4	5,5	14	27						
25	4	6	5	5	4	6	5	6	3	9	12	15	16	12	11	10	7	11	9	5	13	13	5	6	8,2	16	41						
26	4	4	5	15	22	10	10	25	18	12	5	13	11	11	4	11	15	7	9	7	8	8	5	4	10,1	25	46						
27	5	6	6	6	7	6	9	10	9	6	9	10	7	12	11	21	21	19	13	8	9	11	9	6	10,0	21	53						
28	4	5	2	3	4	3	2	1	7	9	17	16	14	13	11	12	13	7	6	4	2	3	2	3	6,8	17	37						
29	4	3	8	14	22	24	20	17	19	17	13	12	11	7	6	6	7	10	9	5	4	5	5	4	10,5	24	41						
30	4	4	4	6	3	3	4	1	2	1	2	4	3	6	3	3	2	5	7	5	5	3	3	2	3,5	7	15						
Médias das décadas e do mês																																	
1.ª década...	7,0	6,5	7,4	7,5	8,8	9,6	10,2	9,6	8,5	7,4	9,2	8,9	11,3	11,4	11,2	11,2	11,8	10,3	8,5	5,6	4,8	4,9	5,6	5,3	8,4	40	86						
2.ª " ...	4,0	5,8	5,7	7,1	7,3	8,3	10,7	11,1	11,2	13,7	13,6	9,6	8,6	7,9	8,9	10,4	11,8	12,5	9,7	6,3	3,7	3,9	3,1	3,2	8,3	27	54						
3.ª " ...	3,8	4,0	4,1	6,2	6,8	6,1	5,5	7,1	7,5	7,3	8,7	9,7	9,2	10,0	9,8	11,4	11,1	10,3	10,0	6,0	6,6	6,2	4,7	3,8	7,3	25	53						
Mês.....	4,9	5,4	5,7	6,9	7,6	8,0	8,8	9,3	9,1	9,5	10,5	9,4	9,7	9,8	10,0	11,0	11,6	11,0	9,4	6,0	5,7	5,0	4,5	4,1	8,0	40	86						
Quilômetros percorridos														Velocidade média							Velocidade máxima							Ventos predominantes					
1.ª década.....	2 025													8,4							40 quil. ENE. no dia 10							WNW.					
2.ª " .....	2 001													8,3							27 " ESE. no dia 15							ESE.					
3.ª " .....	1 759													7,3							25 " WNW. no dia 26							NW.					
Mês.....	5 785													8,0							40 " ENE. no dia 10							NW.					
Dias de vento muito fraco .....														14			Dias de vento moderado .....														3		
" " fraco.....														13			" " fresco .....																
Dia mais ventoso.....														10			Dia menos ventoso .....														30		



## PRECIPITAÇÃO (mm)

ABRIL 1947	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	0,9	0,4	0,5	0,1	0,3	1,1	2,3	1,6	1,4	0,9	0,6	0,1	—	0,4	0,6	—	—	0,4	0,5	0,1	—	—	—	4,6	16,8	4,6
2	1,1	1,0	0,2	0,4	1,4	1,0	0,9	0,1	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5	1,4
3	0,1	0,1	0,1	1,1	2,5	1,5	0,6	0,4	0,5	2,1	—	0,1	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	0,8	—	10,3	2,5
4	—	—	—	—	—	0,3	—	—	3,2	4,3	—	0,7	0,6	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	9,3	4,3
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,5	0,1	0,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,5
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	2,1	1,5	0,8	1,6	4,2	3,9	3,8	2,2	6,0	7,4	0,8	1,2	0,6	0,4	0,7	0,5	0,0	0,4	0,5	0,1	0,0	0,0	0,8	4,6	44,1	—



## INSOLAÇÃO

ABRIL — 1947	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	Porcen- tagem
1	h m —	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 05	h m 0 05	h m 0 05	h m 0 45	h m 0 45	h m 0 30	h m 0 55	h m 0 45	h m 0 05	h m 0 00	h m 0 00	h m —	h m 4 00	% 32
2	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 45	0 30	0 00	0 15	0 40	0 15	0 50	0 45	0 00	0 00	—	4 00	32
3	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 45	0 20	0 20	0 00	0 00	0 00	—	1 55	15
4	—	0 05	0 45	0 15	0 00	0 00	0 20	0 20	0 45	1 00	0 50	0 45	1 00	0 50	0 00	—	6 55	54
5	—	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 10	—	12 00	94
6	—	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	0 15	—	12 20	96
7	—	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	0 15	—	12 20	96
8	—	0 00	0 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	—	11 10	80
9	—	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	—	12 15	94
10	—	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	96
11	—	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 20	—	12 35	96
12	—	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	97
13	—	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 20	—	12 20	94
14	—	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 15	—	12 30	95
15	—	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 10	—	12 25	94
16	—	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	0 40	0 45	0 00	—	10 25	79
17	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 50	1 00	1 00	0 05	—	11 40	88
18	—	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	95
19	—	0 00	0 20	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 45	0 35	1 00	0 15	—	10 20	77
20	—	0 00	0 30	0 45	1 00	0 55	0 55	1 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	0 10	0 00	—	5 35	41
21	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 25	0 00	—	11 00	83
22	—	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 30	—	0 30	4
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 30	—	12 50	95
24	—	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 20	—	12 45	94
25	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	1 00	1 00	0 25	0 00	0 05	0 00	0 00	—	8 20	62
26	—	0 00	0 00	0 00	0 25	0 00	0 00	0 05	0 05	0 00	0 00	0 35	0 20	0 15	0 00	—	1 45	13
27	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 10	0 10	0 15	0 20	0 35	0 55	1 00	0 00	—	3 35	26
28	—	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	1 00	1 00	0 30	—	11 40	85
29	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	0 30	0 35	0 45	1 00	1 00	0 00	0 00	—	8 50	64
30	—	0 00	0 00	0 15	0 40	0 00	0 00	0 00	0 30	0 40	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	2 05	15
Total	—	3 15	19 15	22 00	23 10	22 45	22 40	22 10	23 30	24 25	22 15	23 05	22 00	20 25	5 20	—	276 15	—
Média	—	0 07	0 39	0 44	0 46	0 46	0 45	0 44	0 47	0 49	0 45	0 46	0 44	0 41	0 11	—	9 12	70



## QUADRO COM

ABRIL 1947	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim	Evaporaçã em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	17,5	4,1	(4,6)	17,0	4,6	9,0	Cb., Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—
2	—	21,5	7,3	(8,1)	14,7	3,2	10,0	Ns.	—	—
3	—	19,9	8,1	(8,7)	6,9	3,9	10,0	Ns.	—	—
4	—	18,0	3,1	(4,1)	6,9	2,9	10,0	Cb., Sc.	—	—
5	—	24,7	1,0	2,7	5,8	2,0	10,0	Ci.	—	—
6	—	28,5	2,1	3,6	0,0	7,6	10,0	Ci.	—	—
7	—	32,6	4,1	5,3	0,0	4,9	0,0	—	—	—
8	—	28,8	7,1	8,2	0,0	6,0	10,0	Ci., Cs.	—	—
9	—	32,4	7,4	8,3	0,0	4,8	0,0	Cu.	—	—
10	—	30,6	8,5	8,9	0,0	9,8	0,0	—	—	—
11	—	33,4	8,0	9,2	0,0	7,7	0,0	—	—	—
12	—	36,4	4,6	5,7	0,0	7,7	5,0	Ci.	—	—
13	—	35,1	8,1	9,7	0,0	8,5	0,0	—	—	—
14	—	35,6	8,2	9,4	0,0	10,9	0,5	Ac.	—	—
15	—	35,0	8,0	10,7	0,0	6,9	0,0	—	—	—
16	—	34,3	10,6	12,4	0,0	8,7	0,0	—	—	—
17	—	33,8	7,0	8,0	0,0	6,9	1,0	Ac.	—	—
18	—	34,6	6,8	6,6	0,0	9,4	0,0	Ci. a NE.	—	—
19	—	31,2	5,0	5,5	0,0	5,4	5,0	St., Sc.	—	—
20	—	30,9	2,9	6,6	0,0	5,7	6,0	Cu., Ac., Ci., Cc.	—	—
21	—	35,2	5,9	6,1	0,0	4,1	4,0	Ci.	—	—
22	—	31,2	9,8	9,2	0,0	6,8	10,0	Sc.	—	—
23	—	32,3	3,2	3,1	0,0	4,9	0,0	Cu.	—	—
24	—	38,8	4,3	7,1	0,0	6,2	0,5	Ci. a W.	—	—
25	—	39,4	10,1	13,2	0,0	10,4	9,0	Ci., Cs., Cc., Ac.	—	—
26	—	34,3	13,5	16,4	0,0	11,9	10,0	As., Ac.	—	—
27	—	22,9	11,2	—	0,6	5,1	10,0	St., Ns., Sc.	—	—
28	—	36,0	8,7	10,0	0,6	2,6	0,0	—	—	—
29	—	39,6	11,9	12,5	0,0	10,0	0,5	Ci.	—	—
30	—	30,0	12,2	15,1	0,0	9,2	10,0	As., Cs., Ci.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> —	25,45	5,88	6,25	—	5,0	6,9			
	2. <sup>a</sup> —	34,03	6,92	8,38	—	7,8	1,7			
	3. <sup>a</sup> —	33,97	90,8	10,30	—	7,1	5,4			
Médias do mês	—	31,15	7,09	8,24	—	6,6	4,7			

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	na relva...	17,0 no dia 1	11,9 no dia 26
	Mínima :	no espelho ... 2,7 no dia 5	na relva... 1,0 no dia 5	.....	2,0 no dia 5



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										ABRIL 1947
M. D.		3 horas p. m.				4 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
10,0	Cb., Sc., Ns., Ci.	10,0	Cb., Ns., Sc., Ci.	—	—	10,0	Cb., Sc., Cu., Ci.	1		
10,0	Cu., t. <sup>as</sup> , Sc., As.	10,0	Cu., t. <sup>as</sup> , Sc.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ac., As., Cs., Ci.	2		
10,0	Cb., Sc., Ns	10,0	Cb., Sc., Cs.	—	—	10,0	Cb., Sc., Ac., As.	3		
10,0	Cb., Sc.	8,0	Cb., Cu., Sc.	—	—	9,0	gr. Cu., Sc., Ci.	4		
3,0	Ci., Cu.	0,0	Ci., Cu.	—	—	0,0	Ci., Cu.	5		
10,0	Cs., Ci.	10,0	Ci.	—	—	10,0	Ci.	6		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7		
10,0	Ci., Cs.	6,0	Ci., Cs.	—	—	6,0	Ci., Cs.	8		
1,0	Cu.	0,5	Cu.	—	—	0,0	—	9		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	10		
0,0	Ci. a W.	0,5	Ci. a W.	—	—	7,0	Ci., Cs.	11		
5,0	Ci.	0,0	Ci.	—	—	4,0	Ci.	12		
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	1,0	Cu.	13		
0,5	Cu. t. <sup>as</sup> , a ENE.	0,0	Cu.	—	—	1,0	Sc.	14		
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	15		
1,0	Cu.	0,0	Cu., t. <sup>as</sup> , Ac.	—	—	4,0	gr. Cu., Cb., Sc.	16		
2,0	gr. Cu., Sc., Cu.	7,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ac., Ci.	—	—	4,0	Cb., Sc., Ac.	17		
0,0	gr. Cu.,	4,0	gr. Cu., Cu., Sc.	—	—	0,0	Cu.	18		
3,0	Ci. a W.	1,0	Ci., Cs.	—	—	6,0	Ci.	19		
9,5	Cu., Sc., Ac., Ci.	10,0	Cu., Sc., As., Cs.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ac., As., Ci., Cs.	20		
3,0	Ci.	6,0	Cs., Ci.	—	—	10,0	Ci., Cs.	21		
10,0	Sc.	10,0	Sc.	—	—	2,0	Sc.	22		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	23		
3,0	Ci.	4,0	Ci., Cs.	—	—	6,0	Cu., t. <sup>as</sup> , Ci.	24		
9,5	Ac., Cc., Cs., Ci.	10,0	Cc., As., Cs.	—	—	10,0	Ac., As.	25		
10,0	As., Ac.	10,0	As., Ac.	—	—	9,0	Ac., Sc.	26		
10,0	St., Ns., Sc.	10,0	Cu., Sc.	—	—	8,0	Sc.	27		
3,0	Cu.	2,0	Cu., Sc.	—	—	0,0	Ci.	28		
9,0	As., Ac., Cs., Ci.	9,5	Ac., Cs., Ci.	—	—	7,0	Ac., Ci., Cs.	29		
10,0	As., Ci.	10,0	Ac., As., Ci.	—	—	10,0	As.	30		
6,4		5,4				5,5	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,1		4,0				3,7	1.ª década	51,3	49,7	limpos 9
6,7		7,1				6,2	2.ª »	0,0	77,8	de nuv. 11
							3.ª »	1,2	71,2	cob 10
5,1		5,6				5,1	Mês	52,5	198,7	

Dias em que houve chuva ☉ ..... 1, 2, 3, 4 e 27.  
 " " " " chuvisco ☉ ..... 27.  
 " " " " trovoadas 1☉ ..... 1 e 4.  
 " " " " granizo Δ ..... 1 e 4.  
 " " " " aguaceiro ☉ ..... 1 e 4.  
 " " " " ar puro () ..... 4, 5, 12, 13, 14, 15 e 29.  
 " " " " arco iris ☉ ..... 4.

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 2, 8, 19 e 20.  
 " " " " orvalho ☁ ..... 6.  
 " " " " nevoeiro ☁ ..... 8, 19, 27 e 28.  
 " " " " bruma seca ∞ ..... 25 e 30.  
 " " " " vento forte ☁ ..... 2, 3, 4, 9, 14, 15, 22, 25, 26, 27 e 29.  
 " " " " " violento ☁ ..... 1 e 10.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

MAIO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	990,5	989,4	988,6	988,5	988,2	987,8	986,7	985,8	985,9	986,1	985,9	985,7	987,31	990,5	985,5	5,0
2	984,9	985,0	985,4	986,7	987,1	987,7	988,5	988,9	990,5	991,5	993,0	993,1	988,71	993,3	984,9	8,4
3	993,7	994,2	994,7	995,9	997,1	997,7	997,8	998,1	999,1	000,7	001,9	002,1	997,83	002,1	993,7	8,4
4	001,0	001,9	001,9	002,5	003,3	002,5	002,1	001,8	001,7	001,8	002,2	001,9	002,09	003,3	001,7	1,6
5	001,4	001,0	000,5	000,6	000,6	000,7	000,7	000,5	000,5	001,1	001,8	001,8	000,91	001,8	000,2	1,6
6	000,7	000,1	999,3	999,0	999,0	998,9	998,3	998,2	997,3	996,9	995,9	994,7	998,08	000,7	994,5	6,2
7	993,4	991,9	991,9	992,1	992,5	992,2	993,0	993,9	994,6	995,7	996,9	996,9	993,81	996,9	991,9	5,0
8	996,6	995,9	996,1	995,9	995,7	995,5	994,5	993,1	992,5	992,2	992,3	994,1	994,49	996,6	992,2	4,4
9	994,5	994,5	994,9	996,1	996,2	995,8	996,7	997,4	998,1	999,4	000,2	000,3	997,16	000,3	994,5	5,8
10	999,5	999,5	999,4	999,5	999,5	998,7	998,3	996,5	997,3	997,1	997,3	996,5	998,13	999,5	995,5	4,0
11	995,0	993,7	993,7	993,5	993,4	992,6	992,1	991,3	991,1	991,3	992,3	992,2	992,65	995,0	991,1	3,9
12	991,0	990,9	990,5	990,5	990,6	989,9	989,4	988,5	988,6	988,9	989,7	990,3	989,85	991,0	988,5	2,5
13	989,5	989,4	989,1	990,1	989,8	989,7	989,3	989,5	991,0	992,3	993,5	992,6	990,51	993,5	989,1	4,4
14	993,5	993,4	994,2	995,0	996,1	996,1	996,6	997,3	997,4	999,0	000,6	001,0	996,79	001,0	993,4	7,6
15	000,5	001,3	002,1	002,6	002,9	002,6	002,3	002,1	001,7	002,1	002,6	002,5	002,14	002,9	000,5	2,4
16	002,2	002,1	001,8	002,6	003,0	003,0	001,9	001,8	001,5	002,3	003,4	003,3	002,43	003,4	001,5	1,9
17	002,3	002,1	002,1	002,2	001,9	001,8	000,9	000,9	000,9	001,3	002,2	001,9	001,67	002,3	000,7	1,6
18	001,3	000,2	000,1	000,3	999,8	999,5	999,1	997,8	997,7	997,5	997,7	997,7	998,90	001,3	997,0	4,3
19	997,0	996,3	996,3	996,7	997,1	997,4	996,6	995,7	996,7	997,4	998,7	998,9	997,10	997,0	995,7	3,3
20	999,0	999,7	999,0	001,5	001,9	001,1	001,5	001,0	001,1	002,6	003,8	003,7	001,43	003,8	999,0	4,8
21	003,3	002,9	003,3	003,1	003,5	003,1	001,9	001,7	001,8	001,9	002,9	002,3	002,62	003,5	001,5	2,0
22	002,1	001,9	001,7	001,1	001,1	000,6	999,7	999,5	998,9	998,9	999,0	993,9	000,19	002,1	998,5	3,6
23	998,5	997,5	997,4	997,1	997,9	996,5	995,7	994,7	994,5	994,7	995,1	995,7	996,13	998,5	993,5	5,0
24	994,6	993,8	993,7	993,7	994,2	994,5	995,1	995,1	995,9	995,9	996,1	996,9	995,08	996,9	993,7	3,2
25	995,9	995,7	995,7	996,5	997,0	997,3	997,0	997,3	997,4	998,2	998,6	998,7	997,17	998,9	995,7	3,2
26	998,5	998,5	999,0	999,4	999,5	999,5	999,4	999,4	999,4	000,2	000,5	000,5	999,52	000,5	998,5	2,0
27	000,1	999,8	999,4	999,1	999,1	998,7	997,8	997,3	997,3	997,5	997,8	997,7	998,42	000,1	997,1	3,0
28	996,6	997,0	996,6	997,0	996,3	996,6	996,5	997,3	996,5	996,7	997,9	996,9	996,84	997,9	996,3	1,6
29	996,7	996,2	996,5	997,5	997,8	998,3	998,3	998,6	998,2	999,0	999,3	999,9	998,10	000,2	996,2	4,0
30	000,1	999,5	999,8	000,6	001,7	001,5	001,3	001,3	001,3	001,8	002,2	002,1	001,10	002,2	999,4	2,8
31	001,1	000,9	000,9	001,3	001,0	000,9	999,8	999,3	999,3	999,1	999,4	998,9	000,10	001,8	998,1	3,7
1.ª década	995,71	995,34	995,27	995,68	995,92	995,73	995,66	995,42	995,75	996,25	996,74	996,71	995,85	998,50	993,46	5,04
2.ª "	997,13	996,91	996,89	997,50	997,56	997,37	996,97	996,59	996,70	997,47	998,45	998,41	997,35	999,32	995,65	3,67
3.ª "	998,86	998,52	998,55	998,79	999,01	998,86	998,41	998,41	998,23	998,54	998,98	999,95	998,66	000,24	997,14	3,10
Mês	997,29	996,97	996,95	997,37	997,55	997,37	997,06	996,86	996,94	997,45	998,09	998,04	997,33	999,38	995,47	3,91

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

Pressão média..... 995,37 999,33 994,39 1000,31 998,24 998,80

Máx. absoluta 1003,8 no dia 20 às 9 horas p.

Min. " 984,9 no dia 2 à 1 hora e 2 horas a.

Variação max. 18,9



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

MAIO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	12,8	12,3	10,7	11,8	12,3	16,7	15,5	12,9	11,9	9,9	9,1	8,1	11,81	17,8	8,1	9,7
2	7,9	7,1	6,7	7,4	8,4	9,7	8,9	9,9	9,3	8,5	7,4	7,1	8,12	11,2	6,6	4,6
3	6,4	5,2	5,8	8,3	11,6	10,4	11,8	13,2	13,1	10,1	8,3	7,0	9,39	14,8	5,8	9,0
4	6,3	6,0	6,5	8,5	11,3	13,6	14,1	13,9	13,2	12,1	11,8	11,9	10,95	15,0	5,9	9,1
5	11,7	11,8	11,7	12,5	13,9	15,2	13,0	14,2	14,0	13,0	12,1	12,0	12,96	16,4	11,3	5,1
6	12,0	12,2	12,4	14,1	16,9	18,9	20,3	15,5	16,9	15,6	12,8	11,5	15,05	20,9	10,8	10,1
7	11,2	10,8	11,7	11,8	13,3	14,5	14,0	15,0	15,8	13,7	12,8	12,5	13,16	17,6	10,6	7,0
8	11,2	10,7	10,4	10,9	13,4	14,8	14,2	14,4	13,3	13,0	13,0	11,6	12,58	16,5	10,3	6,2
9	10,8	10,2	9,7	10,8	12,6	13,4	14,5	14,2	14,9	12,3	10,5	9,8	11,96	16,2	9,5	6,7
10	8,9	8,4	7,5	9,8	14,5	16,7	15,2	17,4	16,6	13,5	11,2	9,5	12,37	18,3	7,4	10,9
11	8,4	8,6	8,1	9,4	16,6	20,4	21,5	21,9	19,6	15,4	13,1	11,6	14,63	23,9	7,6	16,3
12	9,8	8,2	7,3	9,2	15,3	19,8	21,5	20,6	19,3	16,9	14,8	14,3	14,83	22,7	7,3	15,4
13	13,0	12,8	11,9	12,8	18,5	20,9	23,7	18,8	17,6	15,0	13,9	13,5	16,05	24,4	11,8	12,6
14	12,9	12,8	12,6	12,6	15,5	19,4	18,9	17,2	15,9	12,9	11,8	10,9	14,44	20,6	10,4	10,2
15	9,9	9,0	8,1	10,1	16,4	21,2	22,3	20,8	20,3	17,3	14,7	14,1	15,41	23,4	7,5	15,9
16	12,6	11,8	11,5	12,5	19,0	23,4	25,2	24,0	21,9	16,6	13,5	12,0	17,01	26,8	11,3	15,5
17	12,4	12,4	12,1	13,0	16,0	19,0	21,8	23,3	19,1	15,0	13,7	13,7	15,75	22,6	11,7	10,9
18	13,4	13,0	13,0	13,8	16,4	17,4	18,5	18,2	17,2	13,2	12,3	12,1	14,80	18,8	12,0	6,8
19	11,9	11,7	11,5	12,1	19,4	24,3	26,3	25,2	23,2	19,3	16,5	15,0	17,90	26,9	11,5	15,4
20	12,5	11,3	11,3	14,3	22,0	23,5	24,5	25,0	23,1	18,9	15,8	13,9	18,05	25,8	11,1	14,7
21	12,8	11,9	11,8	14,1	18,4	26,0	27,7	27,5	25,3	21,4	17,1	16,2	19,28	29,1	11,4	17,7
22	13,8	12,3	11,7	15,0	22,9	25,8	26,6	26,2	24,6	21,6	16,9	14,5	19,24	28,6	11,6	17,0
23	13,0	12,8	12,4	12,5	13,8	19,5	23,7	23,1	21,5	16,7	13,6	13,1	16,32	25,2	12,0	13,2
24	12,6	12,3	11,7	13,6	16,3	18,5	16,6	16,0	15,2	14,4	13,9	13,7	14,49	19,4	11,6	7,8
25	13,6	13,2	13,2	13,2	17,9	20,0	21,6	20,0	18,0	16,7	16,0	14,6	16,62	23,1	12,2	10,9
26	14,0	13,8	13,9	15,4	19,9	22,0	24,5	23,2	22,4	19,2	16,0	14,0	18,21	25,4	13,3	12,1
27	12,8	12,2	11,7	13,5	20,1	25,6	28,0	27,7	26,3	22,4	18,6	17,4	19,78	29,1	11,4	17,7
28	15,2	13,8	13,2	14,5	22,1	25,6	27,2	25,3	23,3	19,9	17,8	17,1	19,47	27,8	13,2	14,6
29	15,8	14,8	14,8	16,3	22,3	23,8	27,5	24,6	22,2	19,1	16,8	15,7	19,50	28,0	14,3	13,7
30	15,1	15,1	15,4	15,3	16,2	17,9	20,0	20,7	18,5	16,6	15,3	14,8	16,81	21,7	14,8	6,9
31	14,4	13,3	12,4	14,2	18,8	21,5	24,6	24,3	22,0	18,3	15,7	14,1	17,65	24,8	12,1	12,7
1.ª década	9,92	9,57	9,31	10,59	12,82	14,39	14,15	14,06	13,90	12,17	10,90	10,10	11,84	16,47	8,63	7,84
2.ª "	11,68	11,14	10,74	11,98	17,51	20,93	22,42	21,20	19,62	16,05	14,01	13,11	15,89	23,59	10,22	13,37
3.ª "	13,95	13,29	12,93	14,33	18,97	22,40	24,36	23,51	21,75	18,66	16,21	15,02	17,94	25,65	12,54	13,12
Mês	11,92	11,37	11,05	12,36	16,52	19,34	20,44	19,72	18,53	15,73	13,79	12,82	15,31	22,03	10,53	11,50

Períodos de cinco dias... 1-5 6-10 11-15 16-20 21-25 26-30 Máxima absoluta... 29,1 no dia 21 e 27 resp. às 13<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> e 13<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

Temperatura média ..... 10,65 13,02 15,07 16,70 17,19 18,75 Mínima " ... 5,8 no dia 3 às 5<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>

Variação máxima... 23,3







## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MAIO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	93	75	77	65	62	50	50	60	63	72	86	90	70	93	50	43
2	76	91	94	89	87	79	78	83	85	87	100	100	89	100	78	22
3	100	98	97	96	67	88	61	52	52	68	82	93	80	100	50	50
4	97	96	88	84	78	74	68	77	85	77	88	86	82	97	62	35
5	88	86	90	90	85	74	97	83	90	98	95	92	89	98	74	24
6	88	93	90	84	65	56	53	83	76	87	97	100	81	100	53	47
7	100	100	94	75	88	86	100	79	76	80	90	93	88	100	70	30
8	95	97	97	94	92	91	91	92	95	95	95	96	94	98	87	11
9	97	97	97	95	82	82	60	55	55	73	89	90	81	97	55	42
10	89	88	94	83	65	55	57	49	56	62	80	93	73	98	49	49
11	98	97	94	90	59	41	37	44	44	54	71	79	67	98	37	61
12	89	98	97	86	76	60	49	49	63	74	88	87	76	100	44	56
13	90	87	93	90	67	62	50	71	76	88	93	94	80	96	50	46
14	96	94	94	86	76	63	63	67	63	75	85	91	79	96	58	38
15	96	95	98	87	63	50	46	47	53	73	92	96	75	98	45	53
16	100	93	97	96	66	47	39	41	45	64	91	100	73	100	37	63
17	96	95	95	90	69	62	53	54	61	77	86	88	77	96	53	43
18	91	94	88	87	76	70	68	66	66	79	90	91	81	95	63	32
19	96	99	99	96	57	46	44	41	47	57	69	83	70	100	44	56
20	91	95	95	57	49	43	47	46	42	43	81	97	66	100	42	58
21	98	99	97	96	64	38	35	35	39	48	66	76	65	93	31	63
22	84	89	87	62	43	31	39	34	37	46	73	93	60	100	31	69
23	100	95	89	88	81	59	52	50	55	74	91	83	76	100	49	51
24	90	89	90	76	69	68	97	95	93	95	95	95	87	97	67	30
25	94	94	94	94	71	57	46	57	67	79	81	88	77	94	46	48
26	91	89	91	90	65	56	52	58	62	62	82	90	74	95	52	43
27	95	95	95	94	68	50	46	44	46	53	68	72	68	96	43	53
28	81	94	98	83	61	47	40	36	49	65	73	78	68	93	36	62
29	85	91	93	86	64	63	35	44	59	69	92	96	75	97	44	53
30	97	97	96	89	78	71	61	53	66	71	88	91	80	97	53	44
31	90	92	94	86	62	50	42	44	52	65	84	91	71	95	42	53
1.ª década	92	92	92	86	77	74	72	71	73	80	90	93	83	98	63	35
2.ª "	94	95	95	87	66	54	50	53	56	69	85	91	74	98	47	51
3.ª "	91	93	93	86	66	54	50	50	57	66	81	87	73	97	45	52
Mês	93	93	93	86	70	60	57	58	62	71	85	90	77	98	51	46

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registada ..... 31 nos dias 21 e 22 respectivamente às 2 horas p. e às 11 horas a.  
 { Variação ..... 69



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MAIO — 1947	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	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.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,7
2	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	N.	E.	11,9
3	E.	E.	E.	E.	W.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	1,8
4	SW.	V.	SSE.	SE.	SSW.	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	S.	1,6
5	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SW.	SSW.	SSW.	S.	SSE.	SSE.	4,1
6	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
7	NW.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	V.	WNW.	W.	W.	W.	6,4
8	SSW.	NW.	NW.	ESE.	ESE.	NNE.	SSE.	V.	ENE.	SE.	NW.	WNW.	34,6
9	W.	W.	W.	SSE.	WSW.	SSW.	W.	W.	W.	W.	W.	V.	4,7
10	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	W.	W.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,2
11	W.	FNE.	ENE.	ESE.	NNW.	ESE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
12	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
13	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3
15	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
16	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
17	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	0,0
18	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0
19	NNW.	NW.	NW.	NW.	V.	NNE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
20	NW.	WNW.	WNW.	E.	SE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
24	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	W.	W.	W.	3,8
25	S.	S.	S.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
28	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ESF.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0
31	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0

Frequência do vento																		Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	2	1	0	1	5	2	10	19	4	10	3	1	17	16	23	1	5	0	66,0
Segunda " "	0	2	0	3	1	2	1	0	0	0	0	0	1	22	58	23	2	0	0,3
Terceira " "	0	0	0	0	0	2	0	4	3	2	2	3	5	63	40	8	0	0	3,8
Mês.....	2	3	0	4	6	6	11	23	7	12	5	4	23	101	121	37	7	0	70,1

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	998,08	—	—	—	—	997,16	1000,48	996,82	—	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	—	15,05	—	—	—	—	11,96	18,25	15,96	—	—	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,3	11,0	9,1	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	81	—	—	—	—	81	72	73	—	—	—	—
Quantidade de nuv. .	—	—	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	7,0	6,7	6,2	—	—	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	—	—	8,9	—	—	—	—	6,5	5,4	8,5	—	—	—	—
Chuva total.....	1,1	2,8	0,4	4,2	1,7	5,2	8,1	2,5	0,5	9,9	2,1	4,0	3,0	4,1	16,5	3,5	0,5	0,0	—



## VELOCIDADE DO VENTO

MAIO 1947	Quilômetros por hora																											
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Máxima rajada	
1	2	3	3	5	7	6	9	10	12	11	12	14	17	21	26	25	23	22	19	18	13	11	8	10	12,8	26	66	
2	10	11	6	8	7	7	7	8	11	12	14	11	10	16	12	12	10	7	6	6	3	2	5	2	8,5	16	56	
3	2	2	3	3	1	1	3	2	3	6	6	8	8	11	11	12	13	11	8	4	2	2	2	4	5,3	13	38	
4	5	5	5	8	9	11	11	10	6	11	9	10	9	9	8	10	7	9	9	9	7	8	12	10	8,2	12	37	
5	7	9	9	7	8	8	9	10	11	10	10	10	10	10	7	6	4	3	5	5	6	6	8	9	7,8	11	36	
6	9	9	10	10	13	6	14	15	18	18	15	17	13	10	9	6	6	6	4	1	1	0	2	2	8,9	18	41	
7	3	6	8	13	13	18	14	16	18	26	21	20	13	8	6	9	10	8	7	3	2	4	4	6	10,7	26	52	
8	4	4	6	5	3	6	7	6	2	3	2	5	10	8	4	6	5	6	9	4	5	10	8	5	3,5	10	33	
9	3	2	1	1	3	5	6	5	8	6	7	11	11	12	14	11	11	11	8	5	3	2	3	6	6,5	14	40	
10	5	5	6	4	4	6	6	7	7	4	3	6	8	5	6	9	9	8	5	3	2	1	2	3	5,2	9	10	
11	4	4	4	4	3	5	4	2	2	3	6	7	6	7	11	16	17	17	15	10	4	3	1	1	6,5	17	37	
12	2	1	3	1	3	4	4	2	4	7	6	9	12	14	17	14	11	13	13	11	10	10	11	10	8,0	17	37	
13	10	9	9	10	9	8	4	6	5	7	10	10	10	11	16	13	10	12	11	12	10	6	6	7	9,2	16	37	
14	9	7	6	6	6	6	7	5	3	8	14	14	16	18	17	16	17	20	15	14	11	11	7	3	10,7	20	45	
15	3	6	6	5	2	5	3	8	6	9	7	10	14	15	16	16	15	8	8	4	5	4	1	2	7,4	16	40	
16	1	7	2	2	6	7	2	3	2	5	5	7	9	8	14	16	14	12	12	6	4	6	3	4	6,5	16	34	
17	3	2	4	2	2	3	3	5	4	7	9	7	11	13	11	10	13	15	9	11	9	12	8	11	7,7	15	35	
18	8	8	8	6	5	4	3	6	7	7	9	12	12	14	14	16	14	15	15	14	7	4	3	3	8,9	16	40	
19	3	3	4	4	3	3	4	4	6	11	9	10	12	13	13	16	14	13	12	8	2	1	1	3	7,2	16	35	
20	1	3	2	2	2	2	6	9	17	7	4	6	8	10	9	9	10	10	7	5	2	3	5	3	5,9	17	27	
21	1	1	3	2	2	2	1	3	4	3	6	3	6	8	12	15	14	14	11	7	4	3	1	1	5,3	15	33	
22	2	4	4	3	6	4	4	3	3	2	5	5	8	13	14	13	13	12	10	7	5	5	5	5	6,5	14	36	
23	3	5	4	3	3	4	3	4	2	4	3	7	7	8	13	8	9	8	8	8	5	4	5	1	5,4	13	30	
24	2	4	5	1	2	3	5	6	5	11	8	8	7	8	11	7	4	3	7	6	5	2	1	1	5,0	11	30	
25	3	2	2	2	4	4	4	4	5	8	7	9	12	13	8	11	9	5	2	2	1	2	3	5	5,2	13	36	
26	3	1	1	1	4	2	6	7	4	4	6	6	8	8	10	9	8	9	9	10	6	7	4	5	5,7	10	26	
27	2	2	1	2	2	3	1	5	5	3	5	8	8	10	9	10	8	7	9	8	5	5	3	3	5,2	10	26	
28	1	5	2	2	1	2	3	2	2	6	7	7	10	11	1	11	7	7	8	7	7	3	2	2	5,2	11	32	
29	5	2	2	2	2	1	2	5	5	4	9	7	5	8	12	7	8	9	5	6	6	2	6	3	5,1	12	37	
30	4	3	4	3	2	6	7	7	6	5	5	4	8	10	8	10	8	10	9	7	6	4	5	3	6,0	10	30	
31	4	2	1	1	2	2	2	2	3	5	5	7	6	7	7	11	9	9	7	7	5	2	2	1	4,5	11	32	

## Médias das décadas e do mês

1. <sup>a</sup> década...	5,0	5,6	5,7	6,4	6,8	7,4	8,6	8,9	9,6	10,7	9,9	11,2	10,9	11,0	10,3	10,6	9,8	9,1	8,0	5,8	4,4	4,6	5,4	5,7	7,9	23	66
2. <sup>a</sup> » ...	4,4	5,0	4,8	4,2	4,1	4,7	4,0	5,0	5,6	7,1	7,9	9,2	11,6	12,3	13,8	14,2	13,5	13,5	11,7	9,5	6,4	6,0	4,6	4,7	7,8	20	45
3. <sup>a</sup> » ...	2,7	2,8	2,5	2,0	2,7	3,0	3,5	4,4	3,9	4,7	6,1	6,3	7,5	9,4	10,9	9,9	9,0	8,8	8,0	6,8	5,1	3,5	3,3	2,5	5,4	15	37
Mês.....	4,0	4,4	4,3	4,1	4,5	5,0	5,3	6,0	6,3	7,4	7,9	8,8	9,7	10,8	11,6	11,5	10,7	10,4	9,2	7,4	5,3	4,6	4,4	4,3	7,0	26	66

Quilómetros percorridos		Velocidade média	Velocidade máxima		Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> década.....	1.914	7,9	26 quil.	NW. no dia 1 e SSE. e W. no dia 17	NW.
2. <sup>a</sup> " .....	1.872	7,8	20 "	NW. no dia 14	NW.
3. <sup>a</sup> " .....	1.421	5,4	15 "	WNW. no dia 21	WNW.
Mês.....	5.207	7,0	23 "	NW. no dia 1 e SSE. e W. no dia 17	NW.

Dias de vento muito fraco .....	18	Dias de vento moderado .....	1
» » fraco.....	12	» » fresco .....	
Dia mais ventoso.....	1	Dia menos ventoso.....	31



## PRECIPITAÇÃO (mm)

MAIO 1947	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	0,3	0,1	—	0,7	0,3	
2	—	0,2	0,2	0,8	0,6	0,4	0,1	2,1	0,1	—	—	4,0	0,6	0,1	0,1	—	—	—	1,7	0,5	—	0,4	—	11,9	4,0	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	1,6	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,1	—	—	—	—	1,6	0,3	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	0,4	1,2	0,4	—	—	0,1	1,6	—	—	—	0,1	—	4,1	1,6	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
7	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	1,2	0,3	—	3,4	0,6	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	6,4	3,4	
8	—	0,2	1,8	5,2	0,3	0,8	0,2	0,1	—	0,1	1,0	0,9	2,2	1,9	1,5	5,0	4,3	3,5	2,8	1,3	0,3	0,9	0,3	34,6	5,2	
9	—	—	0,1	—	—	—	—	—	1,8	1,0	0,2	1,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,7	1,8	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
14	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,1	
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,5	1,0	1,0	0,4	0,4	0,2	0,1	—	—	—	—	3,8	1,0	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—	
Total	0,1	0,5	2,2	6,0	0,9	1,2	0,3	2,2	2,9	3,0	3,2	7,2	8,0	4,1	2,9	5,5	5,1	5,6	3,0	3,2	0,9	1,2	0,9	0,0	70,1	—



## INSOLAÇÃO

MAIO — 1947	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	Porcen- tagem
1	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 10	h m 0 10	h m 0 00	h m 0 45	h m 0 15	h m 0 15	h m 0 20	h m 0 15	h m 0 00	h m 0 10	h m 0 40	h m 0 10	h m 0 00	h m 3 10	23
2	0 00	0 00	0 10	0 05	0 05	0 05	0 10	0 05	0 05	0 15	0 10	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	1 15	9
3	0 00	0 00	0 30	0 45	1 00	0 25	0 15	0 25	0 15	1 00	0 50	0 35	1 00	1 00	0 45	0 00	8 45	63
4	0 00	0 00	0 00	0 05	0 05	0 35	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	6
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 00	0 00	0 00	0 00	0
6	0 00	0 00	0 15	0 30	0 35	0 55	0 45	0 40	0 25	0 00	0 00	0 00	0 45	0 00	0 00	0 00	4 50	34
7	0 00	0 00	0 60	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 55	0 30	0 10	0 05	0 00	1 50	13
8	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
9	0 00	0 00	0 45	1 00	0 25	0 40	0 10	0 05	1 00	0 30	0 50	0 40	1 00	0 45	0 20	0 00	8 10	58
10	0 00	0 30	1 00	1 00	0 40	0 35	0 30	0 50	0 30	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	11 10	79
11	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 55	0 55	1 00	1 00	1 00	0 30	0 00	12 30	88
12	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 05	0 25	1 00	0 50	0 00	11 25	80
13	0 00	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	0 00	0 10	0 00	0 00	0 00	0 00	7 40	54
14	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	1 50	1 00	1 00	1 00	0 30	0 35	1 00	1 00	0 45	0 00	8 40	60
15	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 50	0 40	0 00	0 00	12 05	84
16	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 50	0 00	12 40	88
17	0 00	0 00	0 00	0 25	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	11 05	77
18	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 40	0 20	0 45	0 45	0 00	2 40	18
19	0 00	0 40	0 50	1 00	1 00	0 55	1 00	0 45	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	13 00	90
20	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 10	13 50	95
21	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 00	11 50	81
22	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 10	14 10	97
23	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	0 50	0 00	9 15	63
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 00	0 00	0 00	0 00	0
25	0 00	0 00	0 05	0 45	1 00	0 55	1 00	1 00	0 50	0 35	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	6 25	44
26	0 00	0 00	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 55	0 55	1 00	1 00	0 10	11 00	75
27	0 00	0 15	0 55	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 50	87
28	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 05	0 00	0 00	11 40	79
29	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	0 20	0 20	0 50	0 40	0 10	0 30	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	4 00	27
30	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 10	0 55	0 55	0 20	0 10	0 00	0 15	0 00	2 55	20
31	0 00	0 50	0 50	0 55	1 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 05	13 10	89
Total	0 00	6 00	13 10	16 45	18 45	19 40	20 00	20 10	19 55	19 55	18 30	18 20	19 05	18 05	13 55	0 35	242 50	—
Média	0 00	0 12	0 25	0 32	0 36	0 37	0 39	0 39	0 39	0 39	0 36	0 35	0 37	0 35	0 27	0 01	7 50	54



## QUADRO COM

MAIO — 1917	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			o a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	26,4	6,3	8,3	0,0	4,6	10,0	M-Cu., As., Ac., Cs., Ci.	—	—
2	—	17,1	3,7	(4,6)	5,2	4,5	10,0	Cb., Ns., Sc.	—	—
3	—	22,2	2,4	(2,8)	7,6	2,4	10,0	Cb., Cu. t. <sup>oa</sup> , Sc.	—	—
4	—	22,8	2,7	(3,6)	2,0	4,8	10,0	Cu. t. <sup>oa</sup> , Sc., Ac., Ci.	—	—
5	—	17,5	9,1	(10,2)	1,5	4,3	10,0	St., Sc., As.	—	—
6	—	27,6	9,4	(10,3)	4,0	2,1	10,0	Cu. t. <sup>oa</sup> , Sc., Cs., Ci.	—	—
7	—	21,2	8,0	(9,3)	0,7	4,1	10,0	Ns.	—	—
8	—	18,0	9,7	(9,2)	14,3	2,6	10,0	Cb., Ns., Sc., St.	—	—
9	—	23,9	7,0	(8,2)	27,9	1,5	3,0	Cb., Ci.	—	—
10	—	23,8	4,1	5,6	2,8	5,8	10,0	Cu. t. <sup>oa</sup> , Ac.	—	—
11	—	33,4	4,6	5,6	0,2	5,7	3,0	Ac.	—	—
12	—	32,6	4,5	5,8	0,0	7,5	3,0	Cu., Ci.	—	—
13	—	33,4	10,0	10,2	0,0	7,1	1,0	Ci.	—	—
14	—	28,9	11,9	(11,2)	0,3	3,8	10,0	St., Sc.	—	—
15	—	31,9	3,6	5,5	0,0	5,6	10,0	Cu., Cs., Ci.	—	—
16	—	34,5	8,7	9,3	0,0	8,0	6,0	Ci., Cs.	—	—
17	—	31,5	7,7	9,6	0,0	7,6	9,0	Sc.	—	—
18	—	24,1	11,2	11,8	0,0	6,6	10,0	St., Sc.	—	—
19	—	36,8	9,5	10,6	0,0	3,8	9,0	Ac.	—	—
20	—	34,4	7,8	9,0	0,0	8,9	1,0	Ci.	—	—
21	—	36,2	8,4	9,2	0,0	7,9	0,0	—	—	—
22	—	35,9	8,3	9,8	0,0	8,8	0,0	—	—	—
23	—	33,2	9,8	—	0,0	10,3	10,0	St.	—	—
24	—	23,0	8,5	9,3	0,0	5,4	10,0	St., Sc.	—	—
25	—	32,4	10,9	11,9	3,8	2,0	8,0	Cu., Ac., Cs., Ci.	—	—
26	—	34,0	11,6	11,7	0,0	5,2	10,0	Cu., Ac., Ci.	—	—
27	—	37,0	8,8	9,9	0,0	6,2	1,0	Cs., Ci.	—	—
28	—	35,9	10,2	11,7	0,0	9,1	2,0	Ci.	—	—
29	—	34,0	11,6	12,8	0,0	7,4	10,0	Ac., As., Cs.	—	—
30	—	29,6	12,7	13,7	0,0	5,2	10,0	Sc.	—	—
31	—	36,4	8,7	10,3	0,0	3,9	6,0	Cu., Ac.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	—	22,05	6,24	7,21	—	3,7	9,3		
	2. <sup>a</sup>	—	32,15	7,95	8,86	—	6,5	6,2		
	3. <sup>a</sup>	—	33,42	9,86	11,03	—	6,5	6,1		
Médias do mês	—	—	29,34	8,08	9,03	—	5,6	7,2		

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	na relva...	37,0 no dia 27	27,9 no dia 9
	Mínima :	no espelho ... 2,8 no dia 3	na relva...	2,4 no dia 3	10,3 no dia 23
				.....	1,5 no dia 9



Dias em que houve	chuva ☉	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10 e 24.
" " " "	chuvisco ☉	5, 14, 24 e 30.
" " " "	granizo Δ	2 e 3.
" " " "	agaceiro ☿	2, 3, 7, 8 e 9.
" " " "	ar puro ( )	3, 9, 11, 12, 21, 30 e 31.
" " " "	coroa lunar ☾	6.
" " " "	trovoada ⚡	12.

Dias em que nouve halo solar ☉	14, 15, e 29.
"      "      "      " arco iris ☁	12.
"      "      "      " orvalho ☁	15.
"      "      "      " nevoeiro ☁	17, 21, 23 e 27.
"      "      "      " vento forte ☁	6, 7 e 14.
"      "      "      " muito forte ☁	1 e 2.







## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

JUNHO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	12,1	11,3	11,5	12,8	20,9	25,5	26,7	25,7	21,2	19,3	17,7	17,5	18,67	27,8	11,3	16,5
2	17,8	17,8	14,8	16,1	18,7	19,7	20,2	21,5	21,6	18,3	16,7	15,7	18,12	22,5	13,9	8,6
3	12,9	12,9	13,0	14,0	13,8	17,1	18,4	18,9	16,8	15,7	13,5	12,8	14,95	19,7	12,4	7,3
4	12,5	11,9	11,5	13,0	16,0	19,0	20,8	18,5	19,4	17,6	13,6	12,3	15,47	21,6	11,4	10,2
5	11,2	10,3	9,7	11,5	17,2	21,5	20,3	21,3	19,2	16,0	14,0	12,9	15,49	22,8	9,5	13,3
6	12,3	11,5	11,1	12,5	17,5	20,8	21,5	22,6	20,6	17,4	14,7	13,7	16,34	23,4	11,0	12,4
7	12,3	11,5	11,1	13,5	21,0	27,0	30,6	30,2	27,4	23,4	19,5	17,9	20,51	31,5	10,9	20,6
8	17,3	20,4	20,1	22,5	29,0	33,3	35,7	36,0	33,9	28,8	24,8	22,3	27,17	37,2	16,1	21,1
9	23,5	23,7	23,6	25,8	30,5	35,3	38,1	38,5	37,1	33,2	27,6	26,4	30,33	39,4	21,8	17,6
10	26,7	25,9	25,8	25,9	29,4	35,9	37,5	38,7	33,1	25,9	22,8	20,7	29,02	39,8	20,1	19,7
11	20,3	19,9	17,9	20,6	26,7	24,5	23,1	21,3	18,3	17,2	15,3	15,2	20,02	29,8	15,2	14,6
12	15,0	14,4	14,2	14,9	17,9	20,7	20,5	21,3	19,9	16,5	14,1	13,0	16,75	22,6	12,4	10,2
13	11,6	10,7	9,9	12,5	18,1	21,7	23,1	22,1	21,0	17,8	16,8	16,0	16,89	23,8	9,9	13,9
14	16,0	16,1	16,3	16,3	18,3	18,2	18,0	19,0	18,1	16,5	14,6	14,4	16,83	24,0	16,3	3,7
15	14,1	13,9	13,5	14,2	18,0	21,3	21,6	23,0	21,9	17,7	14,7	13,4	17,21	28,8	12,8	11,0
16	10,9	10,4	10,1	12,8	18,6	23,4	26,1	27,9	26,3	22,2	17,7	15,8	18,58	29,7	10,0	19,7
17	14,5	13,4	12,4	14,4	19,5	22,8	26,0	23,6	19,9	19,3	18,9	17,2	18,52	26,3	12,2	14,1
18	16,7	16,9	16,9	17,3	20,0	24,2	24,9	25,1	22,3	18,6	15,6	14,9	19,35	25,9	14,6	11,3
19	14,3	14,0	13,4	14,8	20,7	24,1	25,4	25,0	23,6	19,1	16,2	15,0	18,71	26,2	13,1	13,1
20	14,1	13,3	13,0	14,6	21,6	27,6	28,8	26,0	23,6	19,1	17,1	16,5	19,68	29,5	12,9	16,6
21	16,1	15,6	15,6	16,6	18,2	20,2	22,3	24,3	24,0	19,7	16,3	16,1	19,19	25,7	15,4	10,3
22	15,3	14,9	14,4	15,0	17,5	22,5	26,8	26,4	24,4	19,9	16,6	16,5	19,15	28,4	14,2	14,2
23	16,9	16,9	16,8	16,9	19,4	22,1	24,3	23,1	19,8	18,1	17,3	16,9	19,68	25,2	16,5	8,7
24	16,0	15,4	15,2	15,5	16,8	21,1	23,5	26,1	24,1	24,0	17,1	17,1	19,9	27,4	15,1	12,3
25	18,3	17,9	17,5	18,2	20,6	24,3	28,2	28,6	24,7	21,6	18,2	16,6	21,22	29,9	16,1	13,8
26	15,9	15,6	16,1	17,6	20,9	26,4	28,7	27,6	26,8	22,4	19,8	19,2	21,47	30,8	15,4	15,4
27	19,5	18,8	18,9	19,8	24,6	28,7	28,7	26,7	26,0	23,0	20,4	19,6	22,82	29,8	18,4	11,4
28	17,0	15,6	15,2	16,1	17,8	19,0	20,8	22,5	21,2	18,5	15,4	14,2	17,73	23,4	13,8	9,6
29	13,0	12,0	11,4	12,9	19,0	28,1	24,3	24,2	22,8	18,2	16,0	14,9	17,72	25,6	11,4	14,2
30	14,5	14,3	13,6	14,7	20,5	26,5	29,4	28,9	26,5	22,8	18,7	17,1	20,61	30,3	13,3	17,0
1.ª década	15,86	15,73	15,22	16,76	21,40	25,51	26,98	27,19	25,03	21,56	18,49	17,22	20,61	28,57	13,84	14,73
2.ª " "	14,75	14,30	13,76	15,24	19,94	22,85	23,77	23,43	21,49	18,43	16,13	15,14	18,25	25,76	12,94	12,82
3.ª " "	16,25	15,70	15,47	16,33	19,51	23,39	24,70	23,84	24,03	20,42	17,58	16,85	19,81	27,65	14,96	12,69
Mês	15,62	15,24	14,82	16,11	21,28	23,92	25,48	25,49	23,52	20,14	17,40	16,40	19,56	27,33	13,91	13,41

Períodos de cinco dias... 31-4 51-9 10-14 15-19 20-24 25-29 Máxima absoluta... 39,8 no dia 10 às 13<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> e 15<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>

Temperatura média ..... 16,97 21,97 19,90 18,47 19,24 20,19 Mínima " ... 9,5 no dia 5 às 4<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>

Varição máxima... 30,3



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JUNHO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	—	—	9,3	—	9,2	7,3	5,7	6,6	12,6	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	11,8	—	10,9	11,0	—	10,2	10,1	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	10,2	—	10,4	10,7	10,7	9,2	9,3	9,8	9,9	9,9	—	—	—	—
4	9,7	9,6	9,3	9,2	10,3	8,2	9,0	9,6	10,0	8,4	9,6	9,4	9,3	10,0	8,2	1,8
5	9,3	9,1	8,5	9,2	9,3	9,2	9,5	8,5	8,4	9,7	9,5	9,7	9,2	9,8	8,3	1,5
6	9,7	9,9	9,3	9,3	7,7	7,9	8,3	9,8	9,7	8,9	7,7	7,2	8,8	9,9	7,2	2,7
7	8,3	8,7	9,1	5,6	10,5	11,3	—	13,0	13,2	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	9,2	—	11,9	11,1	—	9,0	11,8	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	6,5	—	9,9	12,2	14,1	14,6	14,5	16,1	15,9	11,4	—	—	—	—
10	10,8	11,3	11,4	12,8	13,5	12,2	11,6	13,9	15,8	16,2	13,4	14,0	12,9	16,2	10,8	5,4
11	12,9	12,1	12,8	12,4	11,8	14,1	14,5	13,7	12,6	12,6	12,7	12,3	12,8	14,5	12,2	3,3
12	12,0	11,8	11,4	10,8	9,2	8,5	8,0	7,0	8,5	9,6	9,5	9,1	9,6	12,0	7,0	5,0
13	9,3	9,0	8,9	9,0	8,9	8,2	8,1	8,3	9,1	10,0	8,6	8,2	8,7	10,0	7,6	2,4
14	7,9	7,6	7,2	10,7	13,5	14,0	14,4	12,3	11,1	9,8	9,8	9,0	12,0	14,4	7,2	7,2
15	8,6	7,9	7,7	9,4	9,8	9,3	9,7	9,4	8,4	9,4	10,3	9,9	9,2	10,4	7,7	2,7
16	8,7	8,9	8,8	9,4	10,1	8,6	9,0	11,7	12,4	12,0	12,3	11,9	10,4	12,5	8,4	4,1
17	11,3	10,8	10,1	10,8	10,9	10,6	10,6	12,7	12,5	13,2	13,4	14,3	11,8	14,3	10,1	4,2
18	13,9	14,0	14,0	14,2	13,0	11,1	11,6	13,4	12,5	10,5	10,6	10,7	12,3	14,2	9,9	4,3
19	10,6	10,6	10,3	11,1	10,5	10,2	11,5	11,2	10,3	10,9	11,1	10,9	10,8	11,7	10,1	1,6
20	10,9	10,7	10,5	11,8	11,6	12,5	12,7	13,6	12,4	13,7	13,3	12,8	12,2	13,8	10,5	3,3
21	12,6	12,6	12,2	12,4	12,7	12,8	13,2	13,1	13,4	13,1	12,8	12,2	12,7	13,7	12,0	1,7
22	11,8	11,5	11,2	12,1	12,3	13,1	—	11,4	10,2	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	11,5	—	11,9	11,8	11,8	12,2	11,5	11,7	11,7	11,7	—	—	—	—
24	12,0	12,8	12,2	12,3	12,0	11,2	11,5	11,2	11,1	11,6	12,3	11,9	11,8	12,3	10,9	1,4
25	11,5	11,8	12,0	12,2	12,1	12,5	12,5	13,8	12,7	13,5	13,7	13,3	12,6	14,0	11,4	2,6
26	13,1	12,8	12,3	12,1	12,5	13,1	13,1	14,1	13,7	14,9	15,4	15,3	13,5	15,5	11,6	3,9
27	14,9	15,0	14,6	15,6	15,4	14,9	14,1	14,3	14,1	14,0	14,2	13,7	11,6	15,6	13,7	1,9
28	12,9	12,6	11,9	11,5	11,1	11,4	11,7	11,5	10,5	10,6	10,5	10,3	11,3	13,0	10,1	2,9
29	10,1	9,8	9,4	10,6	9,9	10,3	10,3	10,0	10,6	11,0	10,7	10,4	10,2	11,2	9,4	1,8
30	10,1	9,7	9,4	11,3	12,0	12,9	12,5	12,3	11,8	11,8	12,2	11,7	11,5	13,2	9,4	3,8
1.ª década	—	—	9,5	—	10,4	10,1	9,8	10,4	11,5	11,5	11,0	10,3	—	—	—	—
2.ª "	10,6	10,3	10,2	11,0	10,9	10,7	11,0	11,3	11,0	11,2	11,2	10,9	11,0	12,4	9,0	3,8
3.ª "	12,1	12,0	11,7	12,2	12,2	12,4	12,3	12,4	12,0	12,5	12,6	12,3	11,9	13,6	11,1	2,5
Mês	11,0	10,8	10,4	11,2	11,2	11,1	11,1	11,4	11,5	11,7	11,6	11,2	11,1	12,8	9,7	3,2

Extremas do mês { Máxima registada ..... 16,2 no dia 10 às 7 horas p.  
 { Mínima registada ..... 7,0 no dia 12 às 2 e 3 horas p.  
 { Variação..... 9,2



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JUNHO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	95	96	95	93	50	30	26	27	68	78	85	84	68	97	26	71
2	79	77	94	85	67	64	64	54	53	61	71	81	72	95	48	47
3	90	91	92	96	89	73	61	57	64	76	87	87	81	97	57	40
4	93	93	94	89	76	50	45	60	60	61	83	94	75	96	45	51
5	96	97	97	95	64	48	51	45	51	63	79	88	73	97	45	52
6	95	95	95	85	51	43	48	48	54	69	83	90	71	95	43	52
7	97	95	96	82	57	42	34	40	48	69	92	99	71	100	34	66
8	92	51	52	49	40	29	24	19	30	38	56	65	44	92	17	75
9	42	36	30	30	30	28	28	28	31	41	60	51	37	60	27	33
10	47	46	46	46	44	28	25	36	42	72	66	76	47	79	24	55
11	82	73	84	58	45	61	63	72	80	85	91	89	74	97	36	61
12	93	93	94	80	61	47	45	37	49	71	84	93	71	96	37	59
13	96	96	97	87	57	43	36	42	49	73	84	96	71	100	36	64
14	99	99	97	96	86	90	96	75	71	68	90	95	88	100	65	35
15	98	100	100	94	63	49	49	45	43	69	86	92	74	100	43	57
16	94	95	95	80	63	40	34	42	43	59	88	98	70	99	32	67
17	98	96	91	92	65	52	47	59	72	82	87	97	78	98	47	51
18	98	98	98	95	75	49	49	57	63	63	85	93	76	98	44	54
19	93	93	89	77	58	46	48	48	45	63	80	89	69	94	45	49
20	92	93	94	84	61	47	46	54	57	79	90	91	71	94	45	49
21	91	93	94	90	82	72	65	58	68	75	93	92	81	91	58	36
22	93	94	96	93	83	66	49	41	45	70	94	92	76	96	44	52
23	88	84	81	89	71	59	56	58	67	76	81	84	75	89	56	33
24	86	93	94	94	85	69	54	45	49	62	90	92	76	94	45	49
25	87	88	81	83	67	55	45	48	55	67	86	93	71	96	45	51
26	96	96	90	85	68	51	44	51	52	79	91	94	74	96	42	54
27	92	90	90	86	67	51	48	55	56	80	85	99	75	100	48	52
28	100	99	98	82	75	70	67	57	56	64	80	88	77	100	55	45
29	92	96	96	86	59	49	43	45	53	68	83	89	71	96	42	54
30	90	89	92	90	68	50	44	41	46	58	74	82	68	92	40	52
1.ª década	83	78	79	75	57	44	41	40	50	63	76	82	64	91	37	54
2.ª "	94	93	94	84	63	52	51	53	58	71	87	93	75	98	43	55
3.ª "	92	92	91	88	72	59	52	50	55	70	86	91	74	95	48	48
Mês	89	88	88	82	64	52	48	48	54	68	83	88	71	95	42	52

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.  
Mínima registada..... 17 no dia 8 às 4 horas p.  
Variação ..... 83



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1947		Rumos predominantes											Chuva em mili- metros						
		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.	WSW.	WSW.	WSW.	SSE.	SSW.	S.	SSW.	NW.	WNW.	NW.	V.	0,0						
2	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	WSW.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	1,1						
3	W.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	6,7						
4	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,5						
5	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
6	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,4						
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
8	WNW.	NNE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	NNE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
9	NE.	NE.	V.	ENE.	E.	E.	ESE.	V.	ENE.	V.	NNW.	V.	0,0						
10	E.	E.	ENE.	E.	V.	SSE.	SE.	SE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,8						
11	WSW.	WSW.	WSW.	V.	SSW.	WNW.	WNW.	NNW.	W.	W.	WNW.	WNW.	0,8						
12	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	1,5						
13	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SE.	0,0						
14	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	5,8						
15	NW.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,1						
16	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	0,0						
17	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,3						
18	S-E.	SSE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,7						
19	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0						
21	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	0,0						
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
23	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,2						
25	WNW.	NNW.	N.	ENE.	ESE.	V.	W.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	NW.	0,0						
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
27	WNW.	WNW.	ENE.	ENE.	E.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
28	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	1,6						
29	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0						
30	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
Frequência do vento																			Chuva em mili- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	0	2	2	6	5	1	4	8	1	6	0	4	3	22	26	22	8	0	9,5
Segunda " ..	0	0	0	0	0	0	1	2	0	4	1	7	3	35	51	12	2	2	9,2
Terceira " ..	1	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	3	51	40	18	2	0	1,8
Mês.....	1	2	2	9	6	2	5	10	1	10	1	11	9	108	117	52	12	2	20,5
Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																			C.
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1001,44	1002,76	1002,76	—	—	
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,71	17,19	18,42	—	—	
T. do vap. atmosf. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	10,1	8,8	—	—	
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	73	71	—	—	
Quantidade de nuv. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	5,3	2,4	—	—	
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	7,0	9,0	—	—	
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,6	0,1	4,5	3,2	2,2	0,9	3,9	1,9	0,0	0,0	0,0	



## VELOCIDADE DO VENTO

JUNHO 1947	Quilômetros por hora																											
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Máxima rajada	
1	2	2	6	5	4	3	4	10	6	10	13	14	15	14	13	15	11	7	10	6	2	2	4	10	7,8	15	40	
2	16	15	11	11	9	10	16	14	15	13	13	13	12	10	11	15	10	10	9	5	5	4	2	3	10,5	16	45	
3	4	4	5	6	7	7	5	5	5	3	7	8	15	15	14	15	12	10	9	6	3	6	3	1	7,3	15	45	
4	1	2	2	2	2	2	3	2	4	4	9	9	10	9	9	10	11	12	12	10	9	4	7	4	6,2	12	34	
5	2	1	1	2	2	1	3	2	6	7	8	7	10	11	10	16	14	13	12	11	7	7	6	3	6,7	16	39	
6	2	3	4	4	4	3	6	11	14	16	13	13	15	17	15	17	19	19	18	16	17	9	9	10	11,4	19	42	
7	10	7	2	3	3	2	1	5	4	4	7	8	11	14	15	16	13	10	8	5	4	4	2	3	6,7	16	33	
8	3	4	7	3	3	4	5	6	10	8	16	12	8	7	8	10	9	14	15	9	7	5	2	3	7,4	16	34	
9	4	4	3	3	3	7	14	17	18	16	16	15	13	12	10	6	8	4	5	7	2	5	7	8	8,6	18	40	
10	9	16	9	15	15	22	31	27	21	6	7	8	9	10	6	9	12	7	7	6	5	4	3	3	11,1	31	53	
11	4	3	5	3	3	3	9	8	5	12	13	12	15	13	11	9	11	11	10	9	9	8	6	5	8,2	15	43	
12	4	8	8	6	5	7	7	10	8	12	12	12	14	12	14	16	14	14	14	9	9	6	6	3	9,6	16	38	
13	2	1	1	1	2	1	1	3	4	5	5	7	8	11	10	10	12	9	8	8	6	8	8	6	5,7	12	35	
14	9	8	15	12	10	12	5	8	7	8	11	11	14	13	10	11	12	10	8	7	2	1	2	1	8,6	15	45	
15	1	2	0	0	0	0	2	4	5	6	5	6	8	7	9	10	9	10	13	8	6	5	3	1	5,0	13	26	
16	1	2	1	2	1	1	1	2	4	5	4	4	6	10	9	10	10	9	8	9	7	9	2	1	4,9	10	22	
17	2	1	2	2	4	3	2	3	4	6	7	6	7	11	13	12	12	7	7	5	3	2	2	6	5,4	13	35	
18	3	5	4	1	3	6	4	4	7	7	8	8	10	12	13	11	14	14	12	10	7	7	5	6	7,5	14	35	
19	10	9	11	10	9	4	5	5	5	9	11	13	13	12	14	14	11	11	9	7	4	3	2	8,6	14	37		
20	2	1	1	1	1	1	2	3	4	7	7	8	12	13	17	16	17	14	11	10	8	10	7	7	7,5	17	41	
21	7	6	6	6	6	4	5	5	5	5	7	8	8	10	13	12	7	12	10	9	6	5	6	6	7,2	13	31	
22	4	3	3	2	2	0	2	4	2	3	4	5	7	10	11	11	10	9	8	9	6	6	5	5	5,5	11	30	
23	5	4	3	3	3	3	5	5	7	8	7	8	9	9	11	9	10	7	6	5	3	5	5	5	6,0	11	30	
24	4	3	5	3	3	2	4	5	4	5	6	6	6	8	7	12	12	10	11	7	7	5	3	2	5,8	12	30	
25	2	5	7	4	3	2	4	6	5	3	4	7	7	7	12	12	9	10	6	4	6	8	6	2	5,9	12	32	
26	1	1	1	1	4	3	2	2	2	4	4	4	6	8	11	11	9	9	7	5	3	1	3	1	4,3	11	35	
27	2	2	3	1	4	1	3	3	3	5	9	10	10	10	10	9	11	9	7	4	7	7	6	7	6,0	11	33	
28	10	9	13	13	12	11	10	13	12	11	9	11	10	10	13	15	17	14	13	10	8	6	3	3	10,7	17	39	
29	3	4	2	2	0	1	2	3	4	6	6	8	11	12	14	13	14	13	11	7	5	5	4	1	6,3	14	38	
30	2	3	1	2	2	2	2	5	5	5	7	9	11	16	15	13	15	12	7	8	5	3	2	1	6,4	16	40	

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	5,3	5,8	5,0	5,4	5,2	6,1	8,8	9,9	10,3	8,7	10,9	10,7	11,8	11,9	11,1	12,9	11,9	10,6	10,5	8,1	6,1	5,0	4,5	4,8	8,4	31	53
2.ª » ...	3,8	4,0	4,8	3,8	3,8	3,8	3,8	5,0	5,3	7,3	8,1	8,5	10,7	11,5	11,8	11,9	12,5	10,9	10,2	8,4	6,4	6,0	4,4	3,8	7,1	17	45
3.ª » ...	4,0	4,0	4,4	3,7	3,6	2,9	3,9	5,1	4,9	5,5	6,3	7,6	8,5	10,0	11,7	11,7	11,4	10,5	8,6	6,8	5,6	5,1	4,3	3,3	6,4	17	40
Mês.....	4,4	4,6	4,7	4,3	4,3	4,3	5,5	6,7	6,8	7,2	8,4	8,9	10,3	11,1	11,5	12,2	11,9	10,7	9,8	7,8	6,0	5,4	4,4	4,0	7,3	31	53

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	2 013	8,4	31 quil.	WNW. no dia 10
2.ª » .....	1 705	7,1	17 »	NW. no dia 20
3.ª » .....	1 537	6,4	17 »	NW. no dia 28
Mês.....	5 255	7,3	31 »	WNW. no dia 10

Dias de vento muito fraco .....	13	Dias de vento moderado .....	
» » fraco.....	17	» » fresco .....	
Dia mais ventoso .....	6	Dia menos ventoso .....	26



## PRECIPITAÇÃO (mm)

JUNHO 1947	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máximo em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
2	—	—	—	0,5	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	0,5
3	—	—	—	—	0,4	0,1	2,2	0,1	3,1	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,7	3,1
4	—	0,3	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,3
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	—	—	—	—	—	—	0,8	0,8
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,6	—	—	—	—	0,8	0,6
12	0,2	0,4	—	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	0,9
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	0,2	0,6	1,4	1,2	1,4	—	—	0,1	—	0,3	0,4	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,8	1,4
15	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	0,3	0,2
18	0,1	0,3	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,3
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	0,1	0,9	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,9
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	1,0	2,5	2,2	2,8	2,4	0,2	2,2	0,3	3,2	1,1	0,4	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,6	0,0	0,1	0,2	20,5	—



## INSOLAÇÃO

JUNHO 1947	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	Porcen- tagem
1	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 20	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 50	h m 0 45	h m 0 05	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 9 00	9/61
2	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 55	0 40	0 40	0 50	0 00	3 20	22
3	0 00	0 05	0 00	0 10	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	0 20	0 15	0 00	7 30	51
4	0 00	0 20	0 30	0 50	0 40	0 40	1 00	1 00	1 00	0 50	0 05	0 30	0 40	0 30	0 50	0 15	9 40	65
5	0 00	0 50	1 00	1 00	0 40	1 00	1 00	0 45	0 30	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	11 55	80
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	1 00	0 05	13 35	91
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	1 00	0 10	14 00	94
8	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	1 00	0 15	13 30	90
9	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	1 00	0 00	13 15	89
10	0 00	0 15	0 30	0 40	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	0 00	10 50	72
11	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	6 50	46
12	0 00	0 00	0 35	0 45	0 50	0 55	1 00	0 45	0 50	0 35	0 55	1 00	1 00	1 00	0 55	0 10	11 15	75
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	0 55	0 00	0 00	12 35	84
14	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 05	0 35	0 15	0 20	0 40	0 35	0 35	0 00	3 20	22
15	0 00	0 20	0 45	0 45	1 00	1 00	0 55	0 50	0 55	0 55	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	12 40	84
16	0 20	1 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 15	14 30	97
17	0 05	0 35	0 20	0 05	0 35	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	0 00	0 05	0 00	0 00	8 05	54
18	0 00	0 00	0 10	0 50	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	1 00	0 55	0 10	11 45	78
19	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
20	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	92
21	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	6 55	46
22	0 00	0 00	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 20	9 35	64
23	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	0 00	0 00	0 00	6 55	46
24	0 00	0 00	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	0 15	7 35	50
25	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	1 00	0 40	0 00	11 05	74
26	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 45	0 40	0 15	11 00	73
27	0 00	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 45	1 00	1 00	0 10	0 00	10 45	72
28	0 00	0 00	0 25	0 25	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	6 20	42
29	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 35	0 15	13 20	89
30	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	1 00	1 00	0 10	12 30	83
Total	0 35	8 45	14 50	19 15	20 40	23 00	24 55	25 05	25 35	25 50	26 05	26 25	24 15	23 25	20 00	3 25	312 05	—
Média	0 01	0 18	0 30	0 39	0 41	0 46	0 50	0 50	0 51	0 52	0 52	0 53	0 49	0 47	0 40	0 07	10 24	69



## QUADRO COM

JUNHO 1947	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	35,1	8,6	9,9	0,0	7,5	8,0	Cl.	—	—
2	—	24,9	13,7	(12,8)	1,0	7,3	10,0	Cu., Sc., Ac.	—	—
3	—	26,9	8,8	(10,7)	6,0	3,9	10,0	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—
4	—	31,7	8,2	(9,7)	1,3	5,0	8,0	gr. Cu., Cb., Sc.	—	—
5	—	33,5	6,1	(8,2)	0,0	5,0	10,0	gr. Cu., Sc.	—	—
6	—	32,6	8,6	(9,8)	0,4	6,3	8,0	Cu., Sc., Ci.	—	—
7	—	40,8	7,9	9,4	0,0	7,8	0,0	—	—	—
8	—	43,0	12,3	14,2	0,0	10,0	0,0	—	—	—
9	—	42,9	14,6	17,1	0,0	13,4	1,0	Cl.	—	—
10	—	42,1	18,8	21,6	0,0	14,4	10,0	Ci., Ac.	—	—
11	—	35,7	14,3	15,5	0,8	11,2	1,0	Ac., Ci.	—	—
12	—	32,2	13,4	(13,6)	2,3	5,4	8,0	gr. Cu., Sc.	—	—
13	—	33,5	7,0	8,7	0,0	6,9	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci., Cs.	—	—
14	—	25,5	15,1	15,1	4,9	7,6	10,0	Cu., t. <sup>as</sup> , Sc., St.	—	—
15	—	34,5	10,5	11,4	1,0	3,4	9,0	Cu., Sc.	—	—
16	—	35,9	6,8	8,5	0,0	6,8	0,0	—	—	—
17	—	35,2	9,4	10,6	0,0	8,7	10,0	Cu., Sc., St., Ci.	—	—
18	—	35,4	15,8	(16,0)	1,0	6,1	8,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	—	—
19	—	34,2	10,4	11,6	0,0	7,6	10,0	Cu., Ci.	—	—
20	—	37,5	10,1	14,7	0,0	8,5	1,0	Ci. no hor zonte	—	—
21	—	34,2	18,1	15,1	0,0	9,0	10,0	St.	—	—
22	—	37,1	16,2	14,0	0,0	5,9	10,0	St.	—	—
23	—	34,5	—	—	0,0	6,9	10,0	St., Sc.	—	—
24	—	34,4	14,9	(17,6)	0,2	6,6	10,0	St., Sc.	—	—
25	—	37,9	—	14,9	0,0	5,4	0,5	St., Sc.	—	—
26	—	38,4	13,7	12,4	0,0	7,8	6,0	Cu., Sc., Ci.	—	—
27	—	37,5	15,5	16,7	0,0	8,7	0,5	Sc., Ac. no horizonte	—	—
28	—	31,8	14,9	(14,7)	1,6	7,0	10,0	St., Sc.	—	—
29	—	36,2	8,1	9,9	0,0	5,1	0,5	Cu.	—	—
30	—	40,4	10,5	12,2	0,0	8,0	0,0	—	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	—	35,35	10,70	12,34	—	8,1	6,5		
	2. <sup>a</sup>	—	33,96	11,28	12,57	—	7,2	6,7		
	3. <sup>a</sup>	—	36,24	13,93	14,17	—	7,0	5,7		
Médias do mês	—	—	35,18	11,85	12,99	—	7,4	6,3		

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	na relva... 43,0 no dia 8	6,0 no dia 3	14,4 no dia 10
	Mínima :	no espelho ... 8,2 no dia 5	na relva... 6,1 no dia 5	.....	3,9 no dia 3



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										JUNHO 1947
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	Cl., Cs.	10,0	Cl., Cs., Cu.	—	—	10,0	Cu., Ac., Cl., Cs.	1		
10,0	Cu., Sc., As.	10,0	Cu., Sc., Ac.	SW.	10,0	9,0	Cu., Sc., Cl., Cs.	2		
8,0	Cu. Cb., Sc., Ci.	7,0	Cu., Cb., Sc., Ci.	—	—	9,0	Cu., Cb.	3		
8,0	Cu. t <sup>es</sup>	10,0	gr. Cu., Sc., Ac.	—	—	8,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ac.	4		
9,0	Cu., Sc., Ci.	7,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	8,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	5		
4,0	Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	5,0	Cu., Cs., Ci.	—	—	2,0	Cl., Cs.	6		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	7		
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	0,0	—	8		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	9		
10,0	Cl., Ac.	10,0	Cs., Ci.	—	—	8,5	Cb., As., Cs.	10		
8,0	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	St., Sc.	11		
10,0	gr. Cu., Sc., Ci.	8,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	—	—	10,0	Cu., Sc., Ac., Ci.	12		
6,0	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.	1,5	Ac., Ci.	—	—	9,0	Sc., Ac., Cl., Cc.	13		
10,0	Cu. t <sup>es</sup> , Sc.	10,0	Cu., Sc., Ns.	—	—	8,0	Cu., Sc.	14		
9,0	Cu.	3,0	Cu., Sc.	—	—	0,0	—	15		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	16		
9,0	Cu., Sc., Cs., Ci.	9,5	Cu., As., Cs., Ci.	—	—	10,0	Ac., As., Cl., Sc.	17		
5,0	Cu., Ci.	5,0	Cu., Ci.	—	—	1,0	Cu., Ci.	18		
10,0	Cl., Cs.	10,0	Cl., Cs.	—	—	4,0	Cl., Cs.	19		
0,0	Cl. a SW.	0,5	Cu., Ci.	—	—	0,0	Cl.	20		
10,0	St.	6,0	St., Sc.	—	—	1,0	Cu.	21		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	22		
5,0	Cu., Sc.	9,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	Ns.	23		
4,0	Cu., Sc.	0,0	Sc.	—	—	0,0	Sc.	24		
1,0	Cl.	1,0	Ac.	—	—	1,5	Ac., Cs., Ci.	25		
2,0	Cl.	4,0	Cu., Ci.	—	—	8,0	St., Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	26		
3,0	Cu., Sc., Ac., Cc., Cs., Ci.	10,0	Cu., Sc., Ac., Cc., Cs., Ci.	—	—	8,0	Cu., Sc., Cl., Ac.	27		
10,0	St., Sc.	9,0	Cu., Sc.	—	—	4,0	Sc., Cs., Ci.	28		
1,0	Cu. a E., Cl. a WNW.	0,0	Cl.	—	—	5,0	Cl., Cs.	29		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	30		
5,9		5,9				5,4	Total da	Num. de dias		
6,7		5,7				5,2				
3,6		3,9				3,7	1.ª década	limpos 7		
							2.ª »	de nuv. 17		
							3.ª »	cob. 6		
3,6		5,2				4,8	Mês			
							Chuva			
							Evap.			
							8,7			
							10,0			
							1,8			
							20,5			
							223,2			

Dias em que houve chuva ☉ ..... 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12, 14, 18 e 28.  
 " " " " chuvisco ☿ ..... 15, 17 e 24.  
 " " " " trovoadas ⚡ ..... 3 e 10.  
 " " " " arco iris ☂ ..... 3.  
 " " " " ar puro () ..... 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 16, 17, 22, 24 e 29.

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 1 e 19.  
 " " " " bruma seca ∞ ..... 10 e 11.  
 " " " " nevoeiro ≡ ..... 22.  
 " " " " vento forte ⚡ ..... 2, 3, 6, 10, 11, 14 e 20.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

JULHO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	001,5	001,0	001,0	000,7	000,2	999,7	997,9	997,4	997,4	997,4	998,1	997,4	999,05	001,5	997,3	4,2
2	996,6	996,1	996,1	996,1	996,2	995,9	994,9	994,1	993,8	994,2	995,7	995,8	995,41	996,6	993,8	2,8
3	995,8	995,8	996,1	996,9	997,0	997,3	997,0	997,0	996,1	997,3	999,0	999,0	997,07	999,0	995,8	3,2
4	999,1	999,1	999,9	000,7	002,2	002,5	002,3	001,4	001,7	002,3	003,4	003,5	001,62	003,7	999,1	4,6
5	003,3	003,0	002,7	002,9	003,3	002,9	002,1	001,8	001,5	002,2	002,5	002,5	002,53	003,3	001,5	1,8
6	002,2	001,4	001,4	001,4	999,9	999,3	997,9	997,3	997,0	997,3	997,9	997,7	999,11	002,2	996,5	5,7
7	997,0	996,9	996,9	997,3	997,8	997,8	997,7	997,4	998,6	999,7	000,9	000,9	998,26	000,9	996,9	4,0
8	000,5	999,9	000,6	000,9	000,9	001,4	001,4	001,5	002,1	002,2	003,4	003,5	001,55	003,5	999,9	3,6
9	003,4	002,6	002,5	002,5	002,6	002,6	002,6	002,3	001,5	001,4	002,1	002,2	002,32	003,4	001,4	2,0
10	001,7	001,7	001,9	002,1	002,2	002,2	002,3	002,6	001,1	001,7	001,9	001,9	001,93	002,6	001,1	1,5
11	001,7	001,4	001,1	002,1	000,7	999,9	999,4	999,3	999,8	000,6	001,3	001,3	000,73	002,1	999,3	2,8
12	001,1	000,9	000,6	000,9	001,5	001,5	001,0	001,3	001,4	002,3	002,9	002,7	001,53	002,9	000,6	2,3
13	002,6	002,6	003,3	003,5	003,5	003,9	003,5	003,3	002,9	003,4	004,7	004,7	003,53	004,7	002,6	2,1
14	004,9	004,9	004,9	004,9	005,1	005,3	004,6	004,1	003,9	004,2	004,5	004,3	004,63	005,5	003,9	1,6
15	003,9	003,8	003,8	003,8	003,4	002,5	001,9	001,5	001,8	001,8	002,3	002,2	002,69	003,9	001,5	2,4
16	000,9	000,7	000,7	000,6	000,5	999,8	999,3	999,3	999,1	999,3	999,4	999,1	999,83	000,9	998,6	2,3
17	998,6	997,8	997,5	998,1	997,2	997,8	997,4	997,3	997,3	997,9	999,3	999,3	998,05	999,3	997,3	2,0
18	999,3	999,3	999,3	999,4	000,1	999,9	999,9	999,8	000,1	000,5	001,7	001,5	000,10	001,7	999,3	2,4
19	001,5	000,7	000,7	000,9	001,3	001,1	000,3	000,3	001,0	001,0	001,9	001,9	001,03	002,3	000,3	2,0
20	000,9	999,4	999,4	999,4	998,5	997,5	997,1	996,9	996,9	996,7	997,9	998,2	998,15	000,9	996,6	4,3
21	997,0	996,9	997,5	998,5	998,6	997,8	997,7	997,7	998,6	999,8	001,1	001,1	998,67	001,1	996,9	4,2
22	001,0	000,9	001,0	001,8	002,2	001,9	001,7	001,9	002,6	003,5	004,7	004,9	002,43	004,9	000,9	4,0
23	004,3	003,4	003,5	004,2	004,3	004,6	004,3	003,4	003,3	003,9	004,5	004,4	004,00	004,6	003,3	1,3
24	003,9	003,1	003,1	003,3	003,3	002,9	001,7	001,5	001,0	001,4	003,0	002,7	002,52	003,9	001,0	2,9
25	001,9	000,9	000,3	000,9	999,7	999,4	999,0	998,2	998,1	998,9	999,4	998,7	999,57	001,9	998,1	3,8
26	998,6	998,3	999,1	999,8	000,2	999,7	999,3	999,3	999,5	999,7	000,9	001,0	999,63	001,0	998,3	2,7
27	000,5	000,3	000,6	000,5	000,2	999,8	999,4	998,7	999,4	999,8	000,1	000,7	000,00	000,7	998,6	2,1
28	000,1	000,1	000,5	001,1	001,1	001,1	000,6	000,6	001,0	001,7	002,1	001,8	000,99	002,1	999,9	2,2
29	001,0	000,5	000,4	000,7	001,3	000,9	999,8	999,8	000,9	001,7	002,2	002,1	000,91	002,2	999,8	2,4
30	001,4	999,8	999,8	999,8	999,8	999,7	999,0	998,1	997,7	997,9	998,6	998,1	999,03	001,4	997,5	3,9
31	997,3	996,7	996,7	997,0	997,4	997,3	995,9	995,8	995,8	996,3	996,6	996,7	996,58	997,4	995,8	1,6
1. <sup>a</sup> década	000,11	999,75	999,91	000,15	000,23	000,16	999,61	999,28	999,08	999,57	000,49	000,44	999,89	001,67	998,33	3,34
2. <sup>a</sup> "	001,54	001,15	001,13	001,36	001,28	000,92	000,44	000,31	000,42	000,77	001,59	001,52	001,03	002,42	000,00	2,42
3. <sup>a</sup> "	000,64	000,08	000,23	000,69	000,74	000,46	999,85	999,55	999,81	000,42	001,20	001,11	000,39	001,93	999,10	2,83
Mês	000,76	000,32	000,42	000,73	000,75	000,84	999,96	999,71	999,77	000,26	001,10	001,03	000,43	002,00	999,14	2,86

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

Pressão média..... 999,12 1000,75 1002,47 1000,34 1001,15 1000,22

Máx. absoluta 1005,5 no dia 14 pelas 10 horas a. m.

Min. " 993,8 no dia 2 pelas 5 e 6 horas p. m.

Variação max. 11,7







## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JULHO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	12,0	11,5	10,8	11,5	11,6	12,1	10,9	11,7	11,4	12,9	13,1	12,0	11,8	13,8	10,8	3,0
2	12,1	10,2	7,9	8,7	8,7	10,0	11,7	15,9	14,4	14,5	14,9	13,7	11,7	15,9	7,9	8,0
3	13,7	13,7	12,8	14,2	14,4	15,4	14,8	13,6	12,1	14,6	14,2	13,5	13,9	15,4	12,1	3,3
4	13,4	13,0	12,7	12,7	12,7	12,5	12,5	13,0	12,8	13,1	13,1	12,8	12,9	13,5	12,4	1,1
5	12,4	12,5	12,5	12,6	13,2	13,9	13,2	12,8	12,0	13,6	13,3	12,7	12,9	14,2	12,0	2,2
6	12,7	12,6	12,9	13,0	13,4	14,9	12,9	14,3	13,6	15,1	14,4	13,4	13,7	15,7	12,6	3,1
7	12,5	12,3	12,2	12,3	12,2	12,4	13,0	12,3	11,8	11,5	10,8	10,4	11,9	13,4	9,9	3,5
8	9,8	9,1	8,8	8,7	7,8	7,8	7,7	7,6	7,0	8,1	8,8	8,8	8,3	9,8	7,0	2,8
9	9,0	8,9	8,4	5,2	8,2	10,0	10,9	11,7	10,4	12,1	12,3	11,8	10,3	12,4	8,2	4,2
10	11,1	11,7	11,1	11,8	10,2	9,4	10,2	10,2	10,4	12,1	12,3	12,1	11,0	12,3	9,4	2,9
11	11,6	11,5	11,2	11,7	11,0	11,2	11,3	11,6	11,7	13,1	12,7	12,6	11,7	13,1	10,8	2,3
12	12,3	12,1	11,9	12,3	12,4	12,9	13,6	12,7	12,2	13,6	13,6	12,9	12,8	14,0	11,9	2,1
13	12,6	12,4	12,3	12,9	12,7	13,6	13,0	13,6	13,0	13,3	12,8	12,3	12,9	13,9	12,3	1,6
14	12,0	11,8	11,5	11,5	11,8	12,3	12,1	12,8	11,8	9,4	10,1	10,1	11,2	12,8	8,0	4,8
15	10,6	10,8	11,1	11,9	11,2	10,5	10,4	12,5	13,5	14,0	13,4	13,1	12,0	14,0	10,4	3,6
16	13,1	12,9	12,7	13,4	12,7	13,1	11,3	10,1	10,7	11,4	11,3	10,9	11,0	13,4	10,1	3,3
17	10,8	10,4	9,9	11,1	11,1	11,5	11,1	10,3	10,0	11,1	12,1	11,6	10,9	12,1	9,8	2,3
18	11,6	11,2	11,0	11,0	9,9	9,3	9,2	9,0	9,0	9,6	10,5	10,9	10,2	11,6	8,5	2,8
19	10,5	11,0	11,6	11,3	8,8	8,8	7,9	8,0	8,4	8,4	8,6	8,8	9,3	11,6	7,6	4,0
20	9,3	9,0	9,0	9,7	10,0	9,6	9,8	9,2	9,8	10,4	11,2	11,3	9,8	11,5	9,0	2,5
21	10,8	11,0	11,2	11,6	11,1	9,8	9,9	11,9	11,1	12,7	13,4	13,4	11,5	13,5	9,9	3,6
22	13,4	13,2	13,0	13,6	13,0	13,5	12,6	14,4	14,4	14,4	14,6	14,5	13,7	14,6	12,6	2,0
23	14,7	14,0	14,2	14,7	14,4	14,8	14,1	14,1	13,5	12,9	14,0	14,0	14,1	14,9	14,9	2,0
24	13,4	12,8	12,6	13,4	12,8	14,0	12,4	12,6	13,9	14,0	13,8	13,4	13,2	14,3	12,3	2,0
25	13,6	13,6	13,2	14,2	14,1	15,0	13,1	12,6	13,9	15,5	15,4	14,8	14,2	15,5	12,6	2,9
26	14,3	14,0	13,8	14,3	15,1	15,5	13,6	12,7	13,5	14,4	15,7	14,2	14,3	15,7	12,7	3,0
27	13,7	13,4	13,2	13,9	13,7	14,3	13,2	13,7	13,8	14,6	13,4	13,3	13,7	14,9	12,7	2,2
28	13,2	13,2	13,2	13,3	13,1	14,1	13,0	13,4	13,7	14,5	14,6	14,4	13,6	14,6	12,6	2,0
29	14,2	13,9	13,6	13,7	13,8	14,5	13,9	13,6	13,6	14,8	14,7	14,3	13,8	14,8	13,2	1,6
30	13,4	13,2	13,0	13,6	13,5	13,6	14,0	14,4	14,2	14,7	14,4	13,8	13,8	14,8	13,0	1,8
31	13,6	13,4	13,2	13,9	13,7	14,9	14,7	15,9	15,1	14,9	15,1	15,4	14,5	16,3	13,2	3,1
1. <sup>a</sup> década	11,9	11,6	11,0	11,5	11,2	11,8	11,8	12,3	11,6	12,8	12,7	12,1	11,8	13,6	10,2	3,4
2. <sup>a</sup> "	11,4	11,3	11,2	11,7	11,2	11,3	11,0	11,0	11,0	11,5	11,6	11,5	10,2	12,9	9,9	2,9
3. <sup>a</sup> "	13,5	13,2	13,1	13,7	13,5	14,0	13,2	13,6	13,7	14,3	14,5	14,1	13,7	14,9	12,5	2,4
Mês	12,3	12,1	11,8	12,3	12,0	12,4	12,0	12,3	12,2	12,9	13,0	12,6	12,0	13,8	10,9	2,9

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 16,3 no dia 31 às 4 horas p.  
 Mínima registrada ..... 7,0  
 Variação..... 9,3



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JULHO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	88	91	93	76	39	30	20	26	30	43	60	67	56	93	20	73
2	78	72	44	34	26	23	21	33	38	45	69	76	46	78	19	59
3	86	88	90	83	60	53	46	43	43	67	91	93	70	94	42	52
4	94	94	94	90	91	83	72	66	71	79	90	92	87	95	66	29
5	93	97	97	94	86	67	47	49	48	72	94	97	78	98	47	51
6	97	97	98	96	73	56	44	42	47	67	80	93	74	98	40	58
7	94	96	96	94	88	81	75	58	66	76	83	86	82	96	58	38
8	88	88	90	69	49	44	38	40	42	61	80	91	65	92	37	55
9	92	92	92	69	49	48	54	61	67	73	81	87	72	94	45	49
10	88	91	92	80	54	45	45	45	49	75	88	95	71	95	44	51
11	90	88	84	82	64	52	47	48	56	75	90	98	73	99	46	53
12	98	93	89	80	69	59	51	41	45	66	84	96	73	98	41	57
13	98	98	94	92	79	62	53	52	55	80	91	91	78	99	51	48
14	93	90	81	80	76	73	68	64	61	79	91	90	79	93	61	32
15	91	91	91	85	61	46	40	52	61	83	87	87	73	91	40	51
16	88	87	90	83	62	53	46	45	53	68	80	85	70	90	45	45
17	89	92	92	89	71	53	43	41	46	66	88	93	72	93	41	52
18	92	93	93	78	61	49	43	43	49	59	77	84	68	93	43	50
19	83	92	88	79	50	43	38	38	46	57	70	81	64	93	38	55
20	87	96	97	80	57	42	35	36	41	62	84	93	68	97	35	62
21	90	91	92	90	68	44	39	43	43	67	92	98	71	98	39	59
22	97	99	97	95	83	62	44	53	64	77	84	86	79	99	44	55
23	85	86	86	82	71	68	57	50	54	66	93	93	74	94	49	45
24	93	91	89	88	70	56	43	44	54	71	94	90	73	95	42	51
25	91	93	96	90	67	52	39	33	38	59	79	90	69	98	32	66
26	99	100	98	97	71	54	38	35	41	58	91	97	73	100	34	66
27	97	92	89	87	74	59	44	46	55	70	84	94	74	97	43	54
28	92	87	84	76	63	56	42	44	52	69	86	97	71	98	42	56
29	99	97	94	92	86	59	48	49	55	69	90	92	77	99	47	52
30	91	88	86	86	69	56	49	49	55	71	85	95	73	97	48	49
31	97	98	97	94	77	54	45	46	55	66	82	96	76	99	42	57
1.ª década	90	91	89	79	62	53	46	46	50	66	82	88	70	93	42	52
2.ª "	91	92	90	83	65	53	46	46	52	70	84	90	72	95	44	51
3.ª "	94	93	92	89	73	56	44	45	51	68	87	93	74	97	42	55
Mês	92	92	90	84	66	54	46	46	51	68	84	90	72	95	43	53

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 no dia 26 a várias horas a.  
 { Mínima registrada..... 19 no dia 2 a M. D.  
 { Variação..... 81



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JULHO — 1947		Rumos predominantes											Chuva em milí- metros						
		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.	NNE.	E.	V.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
2	NW.	WNW.	V.	NNE.	V.	E.	V.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	0,0						
3	W.	W.	W.	W	V.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
4	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
5	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
7	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,2						
8	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0						
10	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
11	NW.	NNW.	N.	N.	NNE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	0,0						
12	WNW.	WNW.	W.	SW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	0,0						
14	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
16	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
17	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
18	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
20	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
21	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
22	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
23	NNW.	NNW.	NE.	NE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
25	NW.	NW.	NE.	NE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
27	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
28	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
29	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0						
30	NNW.	NNW.	N.	N.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
31	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
Frequência do vento																			Chuva em milí- metros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9	58	34	10	5	0	0,2
Segunda " ..	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	57	36	19	0	0	0,0
Terceira " ..	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	61	59	5	0	0	0,0
Mês.....	4	3	4	0	2	0	0	0	0	0	1	1	13	176	129	34	5	0	0,2
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. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000,00	1001,63	1002,69	—	—	
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,25	19,89	19,93	—	—	
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,87	11,73	12,0	—	—	
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	72	73	—	—	
Quantidade de nuv. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,4	3,6	4,2	—	—	
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,9	8,0	11,2	—	—	
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	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	



## VELOCIDADE DO VENTO

JULHO 1947	Quilómetros por hora																											
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Máxima rajada	
1	1	1	3	3	3	2	5	5	7	7	5	4	8	10	14	15	14	13	11	5	4	3	2	2	6,1	15	35	
2	4	4	2	6	3	7	13	9	6	9	6	6	5	7	15	14	16	13	6	8	6	4	1	4	7,2	16	39	
3	4	3	2	2	2	2	1	2	2	6	9	8	9	9	10	10	8	7	8	8	3	3	4	5,2	10	29		
4	3	3	3	3	2	1	3	5	5	3	4	5	6	6	6	9	9	8	8	7	7	5	5	4	5,0	9	27	
5	4	3	4	5	3	2	3	3	5	7	7	7	9	10	12	10	10	9	8	8	6	4	3	2	6,0	12	31	
6	2	1	1	1	2	2	2	2	3	4	6	8	9	10	10	9	11	7	4	6	6	9	7	6	5,3	11	28	
7	6	5	3	4	5	5	5	4	6	5	5	6	6	7	10	14	17	15	13	12	7	6	6	7	7,5	17	37	
8	4	6	4	3	4	3	5	9	12	15	17	16	16	18	21	21	14	22	20	19	11	9	13	12	12,2	22	54	
9	6	8	4	3	2	2	3	7	12	11	11	11	13	13	13	16	12	12	11	12	7	8	10	8	9,0	16	41	
10	12	11	10	5	7	8	9	11	13	10	11	11	14	15	14	16	15	14	11	11	9	6	8	7	10,7	16	40	
11	9	5	8	8	6	7	5	6	4	6	9	8	10	10	11	12	11	10	8	6	6	6	4	3	7,4	12	34	
12	3	3	2	2	2	2	2	4	4	6	5	7	7	8	11	9	11	8	10	7	4	4	6	5	5,5	11	27	
13	3	1	2	2	2	3	2	3	3	3	8	9	8	13	9	10	9	8	8	7	5	4	3	5	5,4	13	32	
14	5	5	6	5	4	6	6	8	8	8	10	9	9	12	13	14	14	14	16	13	11	7	10	8	9,2	16	44	
15	8	7	7	10	8	6	7	6	7	11	13	12	15	17	19	17	16	18	15	10	11	11	10	8	11,2	19	48	
16	7	7	8	6	6	8	6	9	9	10	10	14	16	20	17	18	17	16	11	8	3	4	3	1	9,7	20	44	
17	2	2	2	2	1	2	2	1	4	6	7	8	10	10	9	11	10	9	9	7	7	6	4	4	5,6	11	29	
18	5	4	4	3	3	3	5	5	6	8	10	8	13	13	15	15	16	10	11	9	9	5	5	4	7,9	16	41	
19	5	3	4	5	6	7	8	10	12	13	13	11	15	16	16	17	13	16	12	9	9	6	3	3	9,7	17	42	
20	2	2	2	2	1	0	1	2	3	7	8	7	11	9	13	10	11	9	8	6	5	4	1	1	5,2	13	29	
21	4	5	2	2	2	1	2	2	5	3	3	7	9	9	11	9	11	9	9	7	8	5	4	4	5,5	11	29	
22	2	2	1	0	2	3	2	3	3	4	7	7	9	10	14	12	10	10	7	8	5	7	5	5	5,7	14	33	
23	7	3	4	1	5	2	3	4	6	7	8	8	8	8	12	13	11	11	10	6	7	7	4	5	6,7	13	33	
24	5	4	4	4	4	3	3	4	3	6	7	9	9	10	13	11	10	9	8	8	7	5	5	2	6,4	13	33	
25	5	1	2	3	1	1	2	2	2	6	7	7	7	10	8	11	8	10	7	7	5	4	4	6	5,2	11	23	
26	5	3	2	2	2	1	2	1	3	8	7	9	11	9	9	7	8	5	6	10	6	7	4	2	5,4	11	26	
27	3	2	2	2	2	2	2	2	4	4	6	7	7	9	11	14	9	9	7	3	6	8	5	3	5,4	14	45	
28	5	5	6	3	4	3	3	4	5	6	8	9	9	11	12	12	11	11	9	8	6	3	2	3	6,6	12	34	
29	3	4	3	2	3	1	2	3	2	2	5	8	11	11	10	10	12	11	10	7	7	6	6	7	6,1	12	33	
30	7	4	6	5	5	3	3	3	6	8	6	8	8	9	9	8	9	9	9	7	3	4	5	4	6,2	9	30	
31	3	1	1	3	1	2	1	3	4	4	6	6	8	7	9	9	9	6	7	8	7	6	6	6	5,1	9	41	

Médias das décadas e do mês																																															
1.ª década...	4,6	4,5	3,6	3,5	3,3	3,3	4,9	5,7	7,1	7,7	8,1	8,2	9,5	10,5	12,5	13,4	12,6	12,0	10,0	9,6	6,6	5,7	5,8	5,6	7,4	22	54																				
2.ª " ...	4,9	3,9	4,5	4,5	3,9	4,4	4,4	5,4	6,0	7,8	9,3	9,3	11,4	12,8	13,3	13,3	12,8	11,8	10,8	8,2	7,0	5,7	4,9	4,2	7,7	20	48																				
3.ª " ...	4,6	3,1	3,0	2,5	2,8	2,0	2,3	2,8	3,9	5,3	6,4	7,7	8,7	9,4	10,7	10,5	9,8	9,1	8,1	7,2	6,1	5,6	4,5	4,3	5,8	14	45																				
Mês.....	4,6	3,8	3,7	3,5	3,3	3,2	3,8	4,6	5,6	6,9	7,9	8,4	9,8	10,8	12,1	12,4	11,7	10,9	9,6	8,3	6,5	5,7	5,1	4,7	6,9	22	54																				
Quilómetros percorridos																Velocidade média																															
1.ª década.....	1.784															7,4																															
2.ª " .....	1.845															7,7																															
3.ª " .....	1.543															5,8																															
Mês.....	5.172															6,9																															
Velocidade máxima																Ventos predominantes																															
1.ª década.....	22 quil.															NW. no dia 8															WNW.																
2.ª " .....	20 "															NNW. no dia 16															WNW.																
3.ª " .....	14 "															NW. no dia 22 e WNW. no dia 27															WNW.																
Mês.....	22 "															NW. no dia 8															WNW.																
Dias de vento muito fraco .....																18																Dias de vento moderado .....															
" " fraco.....																13																" " fresco .....															
Dia mais ventoso.....																8																Dia menos ventoso .....															







## INSOLAÇÃO

JULHO — 1947	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	Porcen- tagem
1	h m 0 00	h m 0 50	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 1 00	h m 13 50	92
2	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 50	0 00	13 50	92
3	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	13 35	91
4	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	2
5	0 00	0 00	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 10	9 25	63
6	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	1 00	1 00	0 15	11 30	77
7	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 15	0 55	1 00	1 00	0 55	0 45	0 00	4 50	32
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	1 00	0 20	14 05	95
9	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	0 05	0 05	0 05	0 15	0 30	0 00	0 00	8 30	57
10	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 10	14 00	94
11	0 00	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	1 00	0 10	10 40	72
12	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	1 00	1 00	0 00	12 00	81
13	0 00	0 00	0 00	0 00	0 20	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	10 20	70
14	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 00	0 30	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	6 05	41
15	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	0 40	0 00	0 00	10 35	72
16	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	1 00	1 00	0 05	12 25	84
17	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	1 00	1 00	0 00	11 30	78
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	0 55	0 50	0 00	11 35	79
19	0 00	0 30	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 35	13 40	93
20	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	93
21	0 00	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	1 00	0 00	10 30	72
22	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 55	0 55	0 00	0 00	0 00	7 45	53
23	0 00	0 00	0 00	0 15	0 30	0 30	0 10	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	9 10	63
24	0 00	0 00	0 00	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 00	11 05	76
25	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 00	12 15	84
26	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	1 00	1 00	0 00	11 30	79
27	0 00	0 00	0 00	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	1 00	1 00	0 55	0 45	0 00	10 05	70
28	0 00	0 00	0 05	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 00	11 55	82
29	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	9 50	68
30	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	1 00	1 00	0 25	11 55	83
31	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 30	0 10	0 45	0 45	0 00	0 00	7 50	55
Total	0 10	6 35	8 20	15 35	22 25	26 45	27 10	27 35	27 25	28 10	28 20	28 15	28 55	27 40	24 35	2 20	330 15	—
Média	0 00	0 13	0 16	0 30	0 43	0 52	0 53	0 53	0 53	0 55	0 55	0 55	0 56	0 54	0 48	0 05	10 39	72



## QUADRO COM

JULHO — 1947	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	47,6	10,7	12,5	0,0	10,7	0,0	—	—	—
2	—	45,1	16,3	18,6	0,0	13,4	0,0	—	—	—
3	—	39,0	13,7	15,4	0,0	14,4	0,5	Ac. a E.	—	—
4	—	30,3	15,6	(15,4)	vestígios	8,6	10,0	St.	—	—
5	—	37,3	13,2	14,9	0,6	2,7	10,0	Nevoeiro	—	—
6	—	31,3	14,2	15,4	0,0	6,8	0,0	—	—	—
7	—	31,9	13,8	—	0,2	8,7	10,0	St.	—	—
8	—	32,6	8,4	9,2	0,0	5,0	5,0	Ac, Sc.	—	—
9	—	35,0	6,3	7,9	0,0	7,8	0,0	Ac.	—	—
10	—	34,8	11,1	12,4	0,0	7,4	2,0	Cu., Sc	—	—
11	—	35,5	—	—	0,0	9,7	9,0	Sc.	—	—
12	—	38,1	13,4	14,9	0,0	6,1	0,0	—	—	—
13	—	37,0	12,7	14,2	0,0	7,8	5,0	St.	—	—
14	—	33,2	15,1	16,1	0,0	7,2	10,0	St., Sc.	—	—
15	—	36,7	13,7	14,8	0,0	4,4	5,0	Sc.	—	—
16	—	37,9	16,1	16,3	0,0	10,6	3,0	Cu., Sc.	—	—
17	—	37,3	8,7	10,3	0,0	5,0	0,0	—	—	—
18	—	34,0	12,2	14,0	0,0	6,8	9,0	Cu., Sc.	—	—
19	—	34,1	12,5	14,4	0,0	7,6	7,0	Cu., Sc, Cl.	—	—
20	—	36,3	7,9	9,1	0,0	7,6	2,0	Cs.	—	—
21	—	37,8	11,2	12,6	0,0	7,9	5,0	St	—	—
22	—	37,5	12,1	13,7	0,0	8,0	10,0	Nevoeiro	—	—
23	—	37,2	17,1	18,2	0,0	0,6	10,0	St, Sc.	—	—
24	—	37,5	14,8	16,3	0,0	7,2	10,0	St, Sc., Cl.	—	—
25	—	39,7	14,2	14,9	0,0	11,6	0,0	—	—	—
26	—	39,4	13,8	15,5	0,0	8,8	0,0	—	—	—
27	—	38,5	15,5	17,0	0,0	10,1	5,0	St.	—	—
28	—	38,7	15,3	16,6	0,0	8,3	3,0	St.	—	—
29	—	38,5	13,5	15,6	0,0	7,1	10,0	Nevoeiro	—	—
30	—	38,3	15,1	17,2	0,0	7,4	2,0	Cu., Sc, St.	—	—
31	—	42,8	13,7	15,2	0,0	7,8	7,0	St., Ac.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	—	36,49	12,33	13,52	—	8,5	3,7		
	2. <sup>a</sup>	—	36,01	12,48	13,79	—	7,3	5,0		
	3. <sup>a</sup>	—	38,72	14,21	15,71	—	8,3	5,6		
Médias do mês	—	—	37,13	13,06	14,43	—	8,0	4,8		

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	na relva...	47,6 no dia 1	14,4 no dia 3
	Mínima :	no espelho ...	na relva. .	7,9 no dia 9	2,7 no dia 5



## PLEMENTAR

## Quantidade de nuvens

M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			JULHO 1947	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
0,0	Cu. a SE.	0,0	Cu. a SE.	—	—	0,0	—		1	
0,5	Cl.	5,0	Cl., Cu. t <sup>oe</sup>	—	—	9,0	gr. Cu., Cl.		2	
3,0	Ac.	0,5	Cu. t <sup>oe</sup> a E.	—	—	1,0	Cb., a E., Cl.		3	
10,0	St.	10,0	St., Sc.	—	—	10,0	St., Sc.		4	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		5	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		6	
10,0	St., Sc.	7,0	Cu., Sc.	—	—	8,0	Cu., Sc.		7	
0,0	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	Cu.		8	
10,0	Cu., Sc., Ac.	10,0	Cu., Sc.	—	—	9,0	gr. Cu., Sc.		9	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		10	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		11	
0,5	Cu. a E.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—		12	
0,5	Cu. a ENE.	0,0	—	—	—	0,0	—		13	
10,0	St., Sc.	10,0	Cu., Sc.	—	—	10,0	Cu., Cs.		14	
0,0	Ac.	4,0	Cu., Sc., Cl.	—	—	8,0	Cu., Sc.		15	
5,0	Cu.	0,5	Cu., Sc. a SE.	—	—	0,0	—		16	
0,0	Cl.	0,0	Cl.	—	—	0,0	—		17	
1,5	Cu., Ac., Cl.	3,0	Cu., Ac., Cc., Cs., Cl.	—	—	6,0	Cl.		18	
5,0	Sc., Cl.	0,0	—	—	—	0,0	—		19	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		20	
0,0	Cu. a W. no horizonte	0,5	Cl.	—	—	0,0	Cl.		21	
0,0	—	10,0	Ac., Cl., Cs.	—	—	10,0	Sc., As.		22	
10,0	Cu., Sc., St.	1,0	Sc.	—	—	0,0	Cu., Ac. a W.		23	
3,0	Cl., Cc.	5,0	Cl.	—	—	0,5	Sc., Sc.		24	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		25	
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	0,0	—		26	
0,0	—	1,0	Sc., Ac.	—	—	5,0	Ac., Sc., Cu.		27	
2,0	Sc., Cu.	1,0	Sc., Cu.	—	—	0,0	—		28	
0,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—		29	
1,0	Ac.	1,5	Ac.	—	—	2,0	Ac., Cl.		30	
7,0	Ac.	10,0	Cl., Ac., Cu.	—	—	10,0	Cb., As., Ac., Cs., Cl.		31	
3,3		3,2				3,7	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,2		1,7				2,4				
2,1		2,6				2,5	1. <sup>a</sup> década	0,2	85,5	limpos 10
							2. <sup>a</sup> "	0,0	72,8	de nev. 19
							3. <sup>a</sup> "	0,0	90,8	cob. 2
2,5		2,5				2,9	Mês	0,2	249,1	

Dias em que houve chuvisco ☉ ..... 4 e 7.  
 " " " " ar puro ( ) ..... 1, 2, 7, 8, 10, 15, 16, 23, 25, 26, 27, 28 e 29.  
 " " " " bruma seca ∞ ..... 2, 19, 20 e 21.

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 24.  
 " " " " nevoeiro ≡ ..... 4, 5, 7, 12, 13, 17, 21, 22, 26, 27, 29, 30 e 31.  
 " " " " vento forte 𐎧 ..... 8, 9, 14, 15, 16, 18, 19, 27 e 31.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

AGOSTO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	996,8	997,0	997,8	998,9	000,1	000,1	999,8	999,5	000,5	001,8	002,9	003,3	000,04	003,7	996,8	6,9
2	003,6	003,5	004,1	005,1	005,7	005,9	005,8	005,5	005,4	005,8	006,4	006,5	005,32	006,5	003,5	3,0
3	005,9	005,3	004,9	004,9	004,9	004,0	003,0	002,7	002,9	002,8	002,9	002,6	003,82	006,4	002,2	4,2
4	001,5	000,6	000,2	000,8	001,2	001,0	000,7	000,5	000,3	000,5	001,4	001,5	000,85	002,2	000,2	2,0
5	001,2	000,5	000,6	001,1	001,1	000,7	000,1	999,8	999,8	000,2	001,0	000,7	000,55	001,5	999,8	1,7
6	000,1	000,0	000,3	000,7	000,9	000,7	999,9	999,6	999,3	999,3	000,1	000,2	000,08	000,9	999,3	1,6
7	999,9	999,5	999,7	999,4	999,7	999,7	999,1	998,7	998,0	997,9	998,7	998,3	999,04	000,3	997,9	2,4
8	997,8	996,8	996,8	997,1	997,4	997,9	997,4	997,3	997,5	997,8	999,0	999,0	997,66	999,0	996,8	2,2
9	998,4	998,4	998,7	999,5	000,1	000,1	999,9	999,8	999,9	000,4	001,6	002,0	999,96	002,0	998,3	3,7
10	001,9	001,4	001,5	001,8	001,9	001,5	000,6	000,3	000,1	000,9	001,8	001,8	001,27	002,0	000,1	1,9
11	000,8	999,7	999,5	999,7	999,5	998,2	996,7	996,1	995,7	995,4	996,2	996,3	997,69	001,3	995,4	5,9
12	996,1	995,1	995,6	996,3	996,3	995,9	994,7	993,3	993,6	994,1	995,6	995,3	995,16	996,3	993,3	3,0
13	995,2	995,1	995,5	996,6	996,8	996,7	995,4	007,2	997,0	997,3	998,3	997,9	996,60	998,3	995,1	3,2
14	997,6	997,8	998,7	999,4	000,5	000,4	999,9	999,0	999,1	000,3	001,6	001,3	999,68	001,6	997,6	4,0
15	000,8	999,9	000,1	000,7	001,0	000,7	999,9	999,4	999,8	000,7	001,6	001,5	000,48	001,6	999,4	2,2
16	000,9	000,2	000,5	001,7	002,5	002,4	002,3	002,2	002,4	004,1	005,2	004,8	002,50	005,3	000,1	5,2
17	004,2	003,1	002,9	003,1	002,8	002,4	001,5	000,6	000,3	000,9	001,4	000,8	001,91	004,7	000,3	4,4
18	000,1	999,4	998,8	998,1	998,9	998,8	997,4	995,9	996,4	997,5	997,9	997,8	998,02	000,5	995,9	4,6
19	996,8	995,3	996,9	997,7	997,8	997,0	996,0	995,7	995,6	996,4	997,3	997,4	996,75	997,8	995,4	2,4
20	997,4	997,5	997,6	998,5	999,3	999,9	000,1	999,4	999,9	000,8	002,4	002,8	999,77	002,8	997,4	5,4
21	002,7	002,6	002,5	003,1	004,2	004,2	003,1	002,5	002,2	002,8	003,9	003,9	003,17	004,2	002,2	2,0
22	003,5	002,9	002,9	003,3	003,9	003,4	003,3	003,0	003,2	003,8	004,8	005,0	003,63	005,1	002,8	2,3
23	004,7	004,5	004,6	004,8	004,9	004,1	002,7	001,6	001,2	001,5	001,9	001,8	003,12	005,0	001,2	3,8
24	000,9	000,6	000,8	001,6	001,6	001,1	999,9	998,4	997,9	998,4	999,0	998,9	999,85	001,7	997,8	3,9
25	998,5	997,8	997,7	998,3	999,0	998,8	997,7	996,6	996,6	997,1	998,0	998,0	997,83	999,0	996,6	2,4
26	998,0	997,8	998,1	998,6	999,5	998,9	998,2	997,8	998,0	998,8	999,6	999,5	998,58	999,6	997,6	2,0
27	999,0	998,6	998,7	999,4	999,5	999,5	998,9	998,5	998,5	999,0	000,0	999,9	999,12	000,0	998,4	1,6
28	999,2	999,0	998,7	999,5	000,0	999,1	998,0	997,8	998,0	998,4	999,2	998,6	998,76	000,0	997,7	2,3
29	997,8	997,4	998,0	998,0	998,4	997,9	996,7	996,1	995,9	996,9	997,6	997,4	997,28	998,5	995,7	2,8
30	996,7	995,9	994,9	994,6	995,3	994,6	993,3	992,4	992,2	992,7	993,5	993,3	994,03	995,1	991,8	5,3
31	992,5	991,9	991,7	992,1	993,2	992,9	991,9	991,2	991,3	991,8	992,3	991,8	992,00	993,2	991,1	2,1
1.ª década	000,71	000,30	000,46	000,93	001,30	001,16	000,63	000,37	000,37	000,74	001,58	001,59	000,86	002,45	998,49	2,96
2.ª "	998,99	998,41	998,61	999,18	999,54	999,24	998,39	997,88	997,98	998,25	999,75	999,59	998,86	001,02	996,99	4,03
3.ª "	999,41	999,00	998,96	998,48	999,95	999,50	998,52	997,81	997,73	998,29	999,07	998,92	998,85	000,31	997,54	2,77
Mês	999,69	999,23	999,33	999,82	000,25	999,95	999,16	998,66	998,66	999,23	000,10	000,00	999,50	000,23	997,99	3,24

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

Pressão média..... 1000,96 999,64 998,14 1000,52 1001,29 998,83 995,12

Máx. absoluta 1006,5 no dia 2 das 21<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> às 23<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>.Mín. " 991,1 no dia 31 pelas 16<sup>h</sup>.

Variação max. 15,4



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

AGOSTO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	17,8	17,6	17,7	18,8	19,9	24,3	27,4	26,9	24,2	20,0	17,8	16,3	20,68	28,4	15,9	12,5
2	15,3	14,3	13,8	15,5	22,1	25,7	27,8	28,1	26,0	23,0	21,1	19,5	21,27	29,6	13,8	15,8
3	19,3	19,2	18,3	19,2	24,0	28,3	30,7	27,9	24,6	21,6	20,5	19,3	22,71	31,6	18,0	13,6
4	19,4	19,3	18,3	18,1	19,4	22,8	26,3	26,6	23,3	20,8	18,6	17,4	20,84	27,9	16,9	11,0
5	16,7	14,9	13,8	15,2	22,0	26,2	27,5	26,6	24,4	20,0	17,9	16,5	20,14	28,4	13,6	14,8
6	15,5	14,5	13,6	15,0	21,5	27,0	32,3	31,7	29,4	25,5	21,2	18,2	22,28	33,3	13,0	20,3
7	18,1	17,8	17,7	18,2	22,6	25,6	28,3	28,4	26,2	21,4	18,1	17,8	21,66	29,6	17,2	12,4
8	17,8	17,6	17,3	16,9	18,0	19,0	22,8	21,9	20,1	18,7	17,2	17,1	18,59	22,7	16,7	6,0
9	16,2	15,9	15,6	16,6	19,5	23,7	26,7	26,3	23,4	20,1	18,0	17,8	20,04	27,5	15,2	12,3
10	17,3	15,0	16,4	16,4	22,4	27,3	27,1	27,4	24,1	20,0	17,5	16,0	20,70	28,8	16,0	12,8
11	15,8	16,1	15,9	16,9	21,5	29,0	30,3	30,8	28,2	25,2	22,6	20,9	22,90	33,4	15,3	18,1
12	21,2	22,3	20,7	21,3	25,9	30,5	31,1	33,3	29,7	25,3	22,5	20,6	25,68	35,4	19,7	15,7
13	20,0	18,4	17,9	19,7	25,6	30,5	33,2	24,3	24,9	24,2	21,1	19,5	23,31	33,8	18,0	15,8
14	17,8	16,9	16,0	16,3	18,7	25,0	28,4	30,2	27,7	22,3	19,8	18,3	21,46	31,3	15,9	15,4
15	17,0	16,1	14,8	16,2	20,8	25,2	29,5	30,5	26,6	22,2	19,5	18,1	21,37	31,8	14,6	17,2
16	17,2	16,7	16,8	17,9	21,7	25,6	27,7	27,7	25,7	21,2	18,6	17,5	21,18	28,7	16,4	12,3
17	16,6	16,1	16,6	18,7	21,1	24,3	28,1	27,2	25,8	21,2	19,6	19,7	21,38	29,2	15,7	13,5
18	19,7	19,4	18,9	18,9	20,4	24,8	28,4	31,4	26,5	22,7	20,3	19,1	22,58	32,1	18,6	13,5
19	18,3	17,1	16,8	17,7	23,8	29,0	34,7	30,1	26,6	22,2	20,5	19,1	22,84	35,6	16,5	19,1
20	18,0	17,7	17,9	19,3	23,3	18,3	24,1	24,8	21,4	19,5	18,6	17,8	19,96	27,1	17,3	9,8
21	17,2	16,9	16,4	17,4	19,9	23,6	27,2	26,0	24,7	20,4	18,5	17,3	20,40	28,0	16,3	11,7
22	16,9	16,4	15,8	16,3	21,2	26,3	25,5	24,7	23,4	19,6	18,1	18,0	21,17	27,4	15,5	11,9
23	17,2	16,6	15,9	16,6	22,2	26,2	29,9	29,2	26,9	23,4	20,9	19,4	21,96	30,3	15,8	14,5
24	20,8	22,6	21,9	22,6	27,4	31,2	33,2	34,7	29,4	25,1	22,7	20,6	26,00	35,4	18,3	17,1
25	18,7	20,4	21,7	22,4	25,8	32,4	34,9	34,9	31,4	26,4	23,6	23,8	26,50	36,4	18,0	18,4
26	23,6	22,7	21,9	23,7	28,6	34,0	35,7	35,2	31,4	27,3	24,6	22,1	27,41	36,6	21,3	15,3
27	20,6	19,2	17,7	19,3	27,7	32,1	33,2	31,4	28,1	22,9	19,9	18,1	24,16	33,8	17,6	16,2
28	16,9	16,3	16,2	15,6	18,0	22,9	25,8	28,3	24,7	20,8	18,7	17,5	20,20	29,4	15,3	14,1
29	16,6	16,9	16,4	16,9	19,8	23,0	27,6	27,1	25,7	21,9	19,1	17,9	20,73	28,5	16,0	12,5
30	16,7	15,7	15,2	16,1	18,6	25,3	28,9	29,4	26,1	22,4	20,9	19,3	21,25	30,8	15,0	15,8
31	18,1	17,5	17,9	18,4	23,1	26,3	26,8	24,2	23,5	21,4	19,4	19,1	21,29	27,9	17,5	10,4
1. <sup>a</sup> década	17,34	16,80	16,25	16,99	21,14	24,99	27,69	27,18	24,66	21,08	18,79	17,59	20,89	28,78	15,63	13,15
2. <sup>a</sup> "	18,16	17,68	17,23	18,29	22,28	26,22	29,85	29,02	26,31	22,60	20,31	19,06	22,27	31,84	16,80	15,04
3. <sup>a</sup> "	18,48	18,29	17,91	18,66	22,94	27,57	29,88	29,55	26,85	22,87	20,56	19,37	22,73	31,32	16,96	14,36
Mês	18,01	17,61	17,15	18,00	22,15	26,30	29,16	28,62	25,97	22,21	19,91	18,70	21,99	30,67	16,48	14,19

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

Máxima absoluta... 36,6 no dia 26 às 12<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>

Temperatura média ..... 21,76 20,70 22,53 21,59 21,07 24,85 10,41

Mínima " ... 13,0 no dia 6 pelas 5<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

Variação máxima . 23,6



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

AGOSTO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	15,1	15,0	14,9	14,5	14,0	13,9	12,9	13,0	11,2	12,0	12,4	12,5	13,4	15,1	10,9	4,2
2	12,1	11,9	11,3	12,4	11,9	12,4	12,8	14,0	14,5	15,6	15,5	15,6	13,4	15,9	11,3	4,6
3	15,1	14,4	14,5	13,7	14,9	13,8	13,6	14,8	14,7	15,1	14,8	15,2	14,6	15,2	13,6	1,6
4	14,7	14,7	15,3	15,3	14,8	12,9	11,4	11,1	11,5	12,6	12,9	12,8	13,3	15,4	11,0	4,4
5	12,4	11,8	10,8	11,2	10,6	10,5	10,7	11,1	11,1	12,3	11,2	12,1	11,3	12,6	9,7	2,9
6	11,8	11,2	10,9	12,1	12,1	11,8	11,8	10,7	10,8	11,8	12,9	13,6	10,0	13,6	10,2	3,4
7	13,5	13,7	13,7	14,8	13,8	14,3	14,3	13,1	13,2	14,9	14,8	14,2	14,1	15,0	13,1	1,9
8	13,9	14,1	13,8	14,2	14,0	13,1	12,0	12,2	13,3	13,5	14,0	13,9	13,5	14,2	12,0	2,2
9	13,7	13,5	13,3	13,3	12,5	11,7	10,9	10,6	11,7	12,4	13,1	13,2	12,4	13,7	10,6	3,1
10	13,1	13,3	13,1	13,6	13,2	12,4	12,4	12,2	12,5	13,2	13,4	12,8	12,9	13,6	11,9	1,7
11	12,5	12,0	11,9	12,7	12,0	12,4	12,0	11,2	11,0	11,1	12,0	12,1	11,9	12,8	10,2	2,6
12	12,2	9,9	10,0	10,6	12,0	10,5	8,7	10,4	10,7	11,3	12,0	12,3	10,9	12,6	8,7	3,9
13	11,7	11,6	11,4	12,2	11,5	11,5	10,7	14,9	11,6	14,0	14,3	14,0	12,7	15,8	10,7	5,1
14	13,7	13,1	13,1	13,7	13,0	11,9	11,3	9,6	11,5	13,7	13,8	13,8	12,7	14,5	9,6	4,9
15	13,4	12,9	12,3	13,1	13,5	13,5	12,8	12,1	12,5	14,1	13,4	13,9	13,2	14,4	12,1	2,3
16	14,0	13,7	13,5	13,9	13,3	12,8	11,5	10,7	11,8	12,8	13,3	13,5	12,9	14,0	10,5	3,5
17	13,6	13,0	12,7	12,5	12,5	12,7	13,0	14,1	13,7	15,0	14,6	13,8	13,4	15,0	12,0	3,0
18	13,4	13,3	13,1	13,7	13,4	13,3	13,1	13,4	14,1	14,3	14,4	14,5	13,2	14,6	12,8	1,8
19	14,2	14,1	13,5	14,6	13,6	12,9	10,5	12,8	12,7	13,5	13,6	14,2	13,6	14,6	10,5	4,1
20	14,0	13,6	13,1	13,8	13,4	14,1	14,4	14,2	13,5	14,3	14,4	14,4	14,0	15,8	13,1	2,7
21	14,3	13,7	13,4	12,8	14,7	13,4	12,8	13,4	12,4	13,0	13,6	13,8	13,1	14,7	12,0	2,7
22	13,6	13,1	12,9	13,5	13,6	12,4	12,1	12,1	12,2	12,6	12,9	12,8	12,8	14,6	11,3	3,3
23	13,0	12,9	12,6	12,3	13,6	13,9	14,7	14,6	14,0	14,3	14,4	13,7	13,7	14,7	12,6	2,1
24	11,0	9,7	9,5	11,0	11,1	10,2	9,9	10,3	9,8	10,7	11,1	11,2	10,4	11,6	9,4	2,2
25	11,2	9,0	8,2	9,2	9,2	9,2	8,7	7,2	9,6	15,5	10,7	9,1	9,4	11,2	7,2	4,0
26	8,3	8,2	8,1	5,1	9,7	9,7	7,3	7,8	7,5	10,6	10,0	10,4	8,8	10,4	7,3	3,1
27	10,0	8,9	9,0	9,4	8,6	7,8	8,4	10,3	11,0	9,4	14,9	14,4	10,7	14,9	7,4	7,5
28	13,9	13,0	12,7	12,9	12,3	11,7	12,0	10,8	12,3	14,0	13,7	13,4	12,6	13,9	10,7	3,2
29	13,3	13,0	12,8	13,4	13,2	13,3	11,3	12,2	11,2	13,0	12,7	12,7	12,5	13,6	11,2	2,4
30	12,4	12,3	12,2	12,6	12,7	12,5	13,2	13,2	11,6	11,9	13,8	14,1	12,9	14,3	11,6	2,7
31	14,2	14,1	13,7	14,8	13,8	13,3	12,2	13,5	13,1	13,5	14,2	13,8	13,7	14,8	12,0	2,8
1.ª década	13,5	13,4	13,2	13,5	13,2	12,7	12,3	12,3	12,5	13,3	13,5	13,6	12,9	14,4	11,4	3,0
2.ª "	13,3	12,7	12,5	13,1	12,8	12,6	11,8	12,3	12,3	13,5	13,6	13,7	12,9	14,4	11,0	3,4
3.ª "	12,3	11,6	11,4	11,9	12,0	11,6	11,2	11,4	11,3	12,4	12,9	12,7	11,9	13,5	10,2	3,3
Mês	13,0	12,5	12,3	12,8	12,7	12,3	11,7	12,0	12,0	13,0	13,3	13,3	12,5	14,1	10,9	3,2

Extremas do mês { Máxima registada ..... 15,9 no dia 2 às 10 horas a.  
 { Mínima registada ..... 7,2 no dia 25 às 3 horas p.  
 { Variação..... 8,7



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

AGOSTO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	99	99	97	87	81	62	50	49	50	65	84	95	76	99	49	50
2	97	97	96	86	61	50	45	50	55	76	87	96	75	98	45	53
3	96	90	93	88	67	49	43	53	64	80	81	91	74	96	43	53
4	85	87	98	95	88	63	44	43	54	70	80	94	75	98	43	55
5	91	91	96	44	49	41	40	43	49	69	84	89	69	96	39	57
6	92	94	94	89	63	44	33	30	35	43	70	89	64	96	30	66
7	88	90	91	84	68	58	50	46	53	71	89	92	74	93	46	47
8	93	93	94	93	91	80	68	67	76	82	95	95	86	95	67	28
9	95	95	95	94	75	54	40	42	55	71	90	92	74	95	39	56
10	94	95	95	93	65	46	44	45	56	75	79	90	73	95	43	52
11	90	86	88	86	63	42	39	33	39	46	61	70	61	90	29	61
12	60	51	54	56	48	33	24	28	34	44	56	60	45	60	20	40
13	60	72	74	67	47	35	29	66	62	55	69	77	60	90	29	61
14	90	94	97	95	81	50	48	30	41	71	91	93	73	97	30	67
15	95	98	98	99	74	57	42	38	48	71	82	91	74	100	38	62
16	94	94	95	87	69	53	40	39	48	67	80	87	71	95	39	56
17	89	88	90	77	67	56	47	50	55	79	86	84	72	90	47	43
18	82	81	81	83	75	57	41	40	55	72	87	92	71	93	40	53
19	94	95	95	91	61	44	24	40	49	69	76	82	69	95	24	71
20	84	85	86	84	63	92	58	61	82	82	98	100	82	100	55	45
21	98	97	97	97	85	62	50	53	54	72	94	97	80	98	50	48
22	97	97	97	97	72	48	50	53	57	74	88	91	77	97	48	49
23	92	93	93	93	68	55	45	49	53	66	82	91	74	96	45	51
24	54	42	48	51	41	30	26	35	32	41	50	58	41	59	25	34
25	71	57	43	42	37	26	20	17	28	41	49	41	39	71	17	54
26	39	40	41	41	33	25	17	19	22	34	41	44	33	45	17	28
27	47	54	59	54	31	22	24	30	42	64	88	90	52	91	21	70
28	92	92	92	91	80	56	49	38	53	76	87	91	74	93	35	58
29	93	93	93	91	77	64	41	46	45	57	84	88	73	93	41	52
30	92	92	95	88	80	53	39	43	46	64	75	84	71	95	39	56
31	89	92	90	88	66	53	49	60	61	70	85	88	74	92	45	47
1.ª década	93	93	95	89	71	55	46	47	55	70	84	92	74	96	44	52
2.ª "	84	84	86	83	65	52	39	43	51	66	79	84	68	91	35	56
3.ª "	79	77	77	76	60	45	37	39	45	60	75	78	63	85	35	50
Mês	85	85	86	82	65	50	41	43	50	65	79	85	68	90	38	52

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 nos dias 15 e 20 respectivamente às 6 horas a. e 11 horas p.  
 Mínima registrada ..... 17 nos dias 25 e 26 respectivamente às 3 horas e 1 hora p.  
 Variação..... 83



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO — 1947	Rumos predominantes												Chuva em mili- metros						
	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.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
2	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
3	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
4	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	0,8						
5	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
6	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
7	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	0,0						
8	W.	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	1,7						
9	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
10	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
11	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	V.	NW	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
12	ENE.	ENE.	ENE.	V.	V.	ENE.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	0,0						
13	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	V.	WNW.	SE.	SE.	NW.	NW.	NW.	0,4						
14	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW	NW	NW.	NW.	NW.	0,0						
16	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
17	NW.	NW.	NW.	N.	NW.	W.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
18	NW.	NW.	NNE	FNE	ESE.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
19	W.	W.	W.	W	WSW.	V.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
20	WNW.	WNW.	SSE.	SSE.	SSE.	W.	WSW.	SW.	WSW.	W.	W.	W.	28,0						
21	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
22	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW	NNW.	NW.	NW	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,0						
23	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
24	ENE.	ENE.	ENE	ENE.	E.	ENE.	V.	V	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
25	NW.	V.	ENE.	ENE.	V.	ESE.	N.	V.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0						
26	SSW.	FNE.	ENE.	E.	E.	E.	V.	WNW.	NW.	NW.	NW	NW.	0,0						
27	NW.	ESE.	ESE.	ESE	ESE.	V.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	W.	0,0						
28	W.	W.	W.	W.	W.	WNW.	WNW	WNW.	WNW.	WNW	WNW	WNW.	0,0						
29	WNW.	WNW.	NW	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
30	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
31	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	C.	0,0						
Frequência do vento														Chuva em mili- metros					
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	10	52	51	4	0	0	2,5
Segunda " "	1	1	0	5	0	1	2	3	2	3	1	4	9	32	44	6	6	0	28,4
Terceira " "	1	0	0	10	4	5	0	0	0	1	1	3	14	44	30	10	8	1	0,0
Mês.....	2	1	0	15	4	6	2	5	2	5	2	7	33	128	125	20	14	1	30,9
Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																			
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000,36	1000,70	—	—	—	
Temperatura ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,39	21,17	—	—	—	
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	12,8	—	—	—	
Humidade relativa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	71	—	—	—	
Quantidade de nuv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,1	4,2	—	—	—	
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	6,8	—	—	—	
Chuva total.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	1,2	3,3	23,4	0,4	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	



## VELOCIDADE DO VENTO

AGOSTO 1947	Quilômetros por hora																											
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Máxima rajada	
1	4	4	4	4	3	3	1	6	7	6	7	9	9	10	12	14	15	12	11	8	5	5	3	1	6,8	15	39	
2	1	2	2	1	2	2	2	4	3	5	5	6	7	8	10	9	10	9	9	7	6	5	3	2	5,0	10	27	
3	3	4	4	3	4	2	5	4	6	6	9	9	10	13	14	13	11	11	9	8	10	7	6	4	7,3	14	39	
4	5	5	4	4	5	7	6	8	6	6	8	7	12	11	13	16	14	15	12	9	7	8	6	4	8,2	16	39	
5	2	5	4	2	4	2	6	8	13	14	14	12	13	15	16	16	12	11	11	6	2	1	1	1	8,0	16	40	
6	1	1	1	1	1	2	2	2	6	5	6	6	8	12	10	10	10	9	6	5	6	4	4	3	5,0	12	29	
7	2	3	2	1	3	4	9	8	2	6	5	8	9	9	9	8	7	6	8	5	5	5	3	3	5,4	9	27	
8	2	2	3	3	3	5	5	2	3	4	4	4	8	9	11	11	10	12	10	8	9	4	4	6	5,9	12	36	
9	5	4	2	2	1	1	1	1	4	4	8	9	13	12	14	12	14	13	10	9	4	5	6	5	6,6	14	37	
10	3	2	3	4	4	1	2	4	4	7	10	9	12	15	14	14	17	16	10	9	6	8	6	4	7,7	17	42	
11	5	5	5	4	2	2	3	1	4	4	5	10	10	17	17	17	18	14	13	4	3	5	1	3	7,2	18	44	
12	6	17	29	29	16	16	11	7	8	12	9	4	5	11	9	17	16	13	10	4	4	2	4	5	11,0	29	56	
13	2	3	4	3	1	3	1	1	3	4	4	8	9	11	14	17	10	2	3	8	4	2	1	3	5,0	17	39	
14	1	0	2	4	2	1	0	1	1	2	4	6	7	9	9	10	9	11	10	8	4	3	2	1	4,5	11	30	
15	1	2	0	2	1	1	1	1	3	5	7	7	6	9	10	12	10	12	5	6	4	6	4	4	5,0	12	30	
16	1	1	1	3	3	2	2	3	4	5	7	8	12	12	11	13	9	10	9	8	6	3	1	2	5,7	13	34	
17	2	1	1	1	3	4	4	4	5	6	6	6	9	9	10	8	8	9	9	8	3	2	4	4	5,2	10	28	
18	3	2	2	2	3	6	7	8	2	1	4	4	5	6	4	12	10	10	6	4	4	4	4	1	4,7	12	31	
19	1	0	2	3	2	2	5	6	2	3	3	7	8	12	10	12	9	11	7	5	2	2	5	3	5,1	12	35	
20	3	4	5	6	11	8	6	10	7	9	7	2	3	3	8	8	6	9	7	5	3	1	2	2	5,6	11	33	
21	1	3	4	1	3	2	1	3	3	3	4	6	5	7	12	12	12	14	9	8	4	3	1	2	5,1	14	36	
22	2	2	2	2	3	0	2	3	3	5	11	13	14	16	18	18	19	19	16	11	7	5	5	6	8,4	19	52	
23	6	5	5	4	4	4	2	3	8	9	5	8	9	10	13	13	14	12	8	4	2	2	1	2	6,4	14	36	
24	6	30	22	16	11	20	19	31	18	12	9	6	4	6	8	9	16	14	10	5	3	2	3	1	11,7	31	58	
25	1	2	4	5	7	15	13	9	8	7	11	13	6	8	9	9	13	13	10	7	7	2	6	4	7,9	15	44	
26	4	4	3	3	6	17	23	24	13	16	16	7	6	7	6	12	13	11	8	6	3	1	2	4	9,0	21	44	
27	5	6	4	2	4	5	3	2	3	7	5	5	9	10	9	9	7	7	6	4	2	3	3	2	5,1	10	29	
28	1	2	1	1	4	2	3	4	3	3	6	6	4	5	9	11	10	8	7	6	5	4	3	2	4,6	11	30	
29	1	3	2	5	3	2	2	1	4	7	5	7	9	8	8	8	8	7	7	5	4	1	5	3	4,6	9	28	
30	3	4	1	1	3	4	1	4	2	2	4	7	7	8	8	8	8	8	6	4	3	1	3	4	4,3	8	30	
31	2	1	2	1	1	1	4	5	4	5	4	8	8	6	8	7	7	7	7	5	4	0	0	0	4,0	8	23	

## Médias das décadas e do mês

1.ª década...	2,8	3,2	2,9	2,5	3,1	2,9	3,9	4,7	5,4	6,3	7,6	7,9	10,1	11,4	12,3	12,3	12,0	11,4	9,6	7,4	6,0	5,2	4,2	3,3	6,6	17	42
2.ª " ...	2,5	3,5	5,1	5,7	4,4	4,5	4,0	4,2	3,9	5,1	5,6	6,2	7,4	9,9	10,2	12,6	10,5	10,1	7,9	6,0	3,7	3,0	2,8	2,8	3,9	29	56
3.ª " ...	2,9	5,8	4,5	3,7	4,1	6,5	6,6	8,1	6,0	6,6	7,5	7,6	7,2	8,4	9,8	10,5	11,5	10,9	8,5	5,9	4,0	2,2	2,9	2,7	6,5	31	58
Mês.....	2,7	4,2	4,2	4,0	4,1	4,7	4,9	5,7	5,1	6,0	6,9	7,3	8,2	9,8	10,7	11,8	11,4	10,8	8,7	6,4	4,5	3,4	3,3	2,9	6,3	31	58

Quilômetros percorridos		Velocidade média		Velocidade máxima		Ventos predominantes	
1.ª década.....	1.583	.....	6,6	.....	17 quil.	NW. no dia 10	WNW.
2.ª " .....	1.416	.....	5,9	.....	29 "	ENE. no dia 12	NW.
3.ª " .....	1.706	.....	6,5	.....	31 "	ENE. no dia 24	WNW.
Mês.....	4.705	.....	6,3	.....	31 "	ENE. no dia 24	WNW.

Dias de vento muito fraco .....	19	Dias de vento moderado .....	
" " fraco.....	12	" " fresco .....	
" mais ventoso.....	24	Dia menos ventoso .....	31



## PRECIPITAÇÃO (mm)

AGOSTO 1947	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	0,2	0,4	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,4
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,8	0,6	—	—	—	1,7	0,8
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	0,4
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,2	13,6	0,1	—	—	4,5	4,6	—	—	—	—	—	—	—	28,0	13,6
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,3	0,1	0,0	5,2	13,6	0,1	0,0	0,0	0,4	4,5	4,6	0,0	0,0	0,8	0,6	0,0	0,0	30,9	—



## INSOLAÇÃO

AGOSTO 1947	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	Porcen- tagem
1	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 10	h m 0 45	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 30	h m 0 00	h m 8 25	59
2	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 40	0 00	13 25	94
3	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 40	0 25	0 10	0 00	11 35	81
4	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 05	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	0 00	8 25	59
5	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	0 55	0 00	13 35	96
6	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	0 45	0 00	13 25	95
7	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	0 40	0 00	11 55	85
8	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 15	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 25	3
9	0 00	0 10	0 15	1 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 50	1 00	0 45	0 00	11 40	83
10	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 50	0 00	11 30	82
11	—	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	12 15	88
12	—	0 45	1 00	1 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	13 20	96
13	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	0 15	1 00	1 00	0 30	—	10 45	77
14	—	0 00	0 00	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	9 30	69
15	—	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 30	—	11 15	81
16	—	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	0 35	—	10 50	79
17	—	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 55	0 00	—	11 30	84
18	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	1 00	1 00	0 55	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	8 35	63
19	—	0 05	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 25	—	11 45	86
20	—	0 00	0 05	0 00	0 45	0 35	0 00	0 25	1 00	1 00	0 40	0 00	0 40	1 00	0 30	—	6 35	48
21	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	9 25	69
22	—	0 00	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 20	—	11 25	84
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 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 20	—	12 45	95
25	—	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 20	—	12 50	96
26	—	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 20	—	12 50	96
27	—	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	95
28	—	0 00	0 00	0 00	0 10	1 00	1 00	1 00	0 35	0 45	0 55	1 00	0 45	0 35	0 00	—	7 45	58
29	—	0 00	0 05	1 00	1 00	0 40	0 45	0 45	0 45	0 25	0 00	0 00	0 10	0 00	0 00	—	5 35	42
30	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 40	1 00	0 50	0 45	0 45	0 30	0 55	0 15	0 00	0 00	—	5 40	43
31	—	0 00	0 00	0 00	0 50	0 45	0 05	0 15	1 00	0 45	0 45	0 55	0 35	0 00	0 00	—	5 55	45
Total	0 00	5 55	13 15	19 40	22 45	26 10	27 15	28 10	28 50	28 05	27 05	26 55	26 55	26 00	13 10	0 00	320 10	—
Média	0 00	0 11	0 26	0 38	0 44	0 51	0 53	0 55	0 54	0 54	0 52	0 52	0 52	0 50	0 25	0 00	10 20	75







## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										AGOSTO
M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			1947	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração			
7,0	St., Sc.	0,0	Cu.	—	—	2,0	Cu., Ci.		1	
2,0	Cu., Sc.	0,0	Cu.	—	—	2,0	Cu., Sc.		2	
0,0	—	0,0	Cu.	—	—	10,0	Sc.		3	
7,0	Cu., Sc.	4,0	Cu., Sc.	—	—	2,0	Cu.		4	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		5	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		6	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		7	
10,0	St., Sc.	10,0	Sc.	—	—	10,0	Cb., Ns., Sc.		8	
9,0	Cu. Cc., Ci.	9,0	Ci., Cs., Cc., Ac., Cu.	—	—	3,0	Ci., Cc.		9	
9,0	Cu., Sc.	5,0	Cu., Sc.	—	—	3,0	Cu., Sc., Ac.		10	
1,0	Cu.	1,0	Cu.	—	—	0,0	Cu., Sc.		11	
0,5	gr. Cu.	4,0	gr. Cu., Sc., Ci.	—	—	1,0	gr. Cu., Ci.		12	
5,0	Cb., Cu. t <sup>as</sup> , Ci.	9,0	Cb., Cu. t <sup>as</sup> , Ac.	—	—	8,0	Ac., Ci., Cs.		13	
0,0	Cu. t <sup>as</sup> , a SE.	0,0	—	—	—	0,0	—		14	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		15	
1,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—		16	
5,0	Ci.	7,0	Ci.	—	—	7,0	Ci.		17	
4,0	Ac., Ci.	8,0	Ac.	—	—	0,0	—		18	
8,0	Cc., Ac.	5,0	Ci., Ac., Cc.	—	—	0,5	Ac., Ci., Cc.		19	
6,0	Cu., Cb., Ac., Ci.	10,0	Cb., Sc., Ci.	—	—	1,0	Ac., Cu.		20	
7,0	gr. Cu., Cu., Sc.	8,0	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	—	—	0,5	Cu., Sc., Ac., Ci.		21	
6,0	gr. Cu., Sc.	7,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	0,5	Cu., Ac.		22	
3,0	Sc., Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	—		23	
0,5	Ci.	3,0	Ci., Cs.	—	—	4,0	Ci., Cs.		24	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		25	
0,0	—	1,0	Ci.	—	—	10,0	Ci.		26	
1,0	Ci. a E.	0,0	—	—	—	0,0	Ci., Cc.		27	
10,0	Ci., Cs.	10,0	Ci., Cs.	—	—	10,0	Ac., Cs., Ci.		28	
9,0	Ac., As., Cs., Ci.	8,5	Ac., Ci.	—	—	0,0	Ac., Ci., Cs.		29	
9,0	Cu. t <sup>as</sup> , Ac., Sc.	9,0	Ac., Cu., Sc.	—	—	10,0	Ac., Cu., Sc.		30	
10,0	Ci., Cs., Ac., Cu.	10,0	Cs., As., Ac., Sc.	—	—	10,0	Cs., As., Ac., Sc.		31	
4,4		2,8				3,2	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
3,0		4,4				1,7				
5,0		5,1				4,9	1.ª década	2,5	73,2	limpos 8
							2.ª »	0,4	85,7	de nuv. 18
							3.ª »	28,0	92,6	cob. 5
4,2		4,1				3,3	Mês	30,9	251,5	

Dias em que houve chuvisco ☉ ..... 8.  
 " " " chuva ☉ ..... 4, 8 13 e 20.  
 " " " nevoeiro ☁ ..... 1, 6, 8, 11, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 28,  
 29 e 30.  
 " " " ar puro ( ) ..... 2, 3, 9, 14, 15 e 21.

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 9, 26, 28 e 31.  
 " " " bruma seca ∞ ..... 12, 13 e 23.  
 " " " trovoadas ⚡ ..... 13, 20 e 30.  
 " " " vento forte 🌪 ..... 10, 11, 22, 25 e 26.  
 " " " muito forte 🌪<sup>1</sup> ..... 12 e 24.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

SETEMBRO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	991,2	990,7	990,4	990,9	992,5	992,7	993,0	993,0	993,6	994,6	995,8	996,4	993,02	996,5	990,3	6,2
2	996,5	996,5	996,8	997,7	998,5	998,8	998,9	999,4	000,4	001,3	002,4	002,4	999,25	002,5	996,5	6,0
3	001,8	001,4	000,8	001,0	001,4	001,1	000,4	999,9	999,2	999,2	999,6	999,0	000,28	002,2	998,3	3,9
4	997,5	996,3	995,5	995,9	996,2	995,9	994,8	993,9	994,8	995,9	997,2	997,2	995,92	998,3	993,8	4,5
5	997,7	998,2	999,0	000,3	001,1	001,1	000,9	001,0	002,3	004,1	005,3	005,4	001,53	005,5	997,2	8,3
6	005,6	005,5	006,0	007,1	008,2	008,2	007,7	007,5	007,8	008,5	009,6	009,4	007,57	009,7	005,5	4,2
7	008,5	007,8	006,9	007,3	007,4	006,8	005,4	005,0	004,6	004,3	004,8	004,2	005,97	009,0	003,8	5,2
8	003,3	002,6	002,4	003,0	003,3	003,1	001,5	000,6	000,6	001,0	002,0	001,9	002,08	003,8	000,5	3,3
9	001,5	000,7	000,4	000,9	001,5	001,2	000,2	999,7	999,7	000,1	001,3	001,3	000,70	001,8	999,6	2,2
10	001,0	000,5	000,4	001,0	001,7	001,6	000,9	000,4	001,2	001,7	002,5	002,6	001,32	002,6	000,4	2,2
11	002,7	002,4	002,6	003,8	005,3	005,5	005,3	004,6	004,8	005,5	006,3	006,4	004,66	006,4	002,4	4,0
12	005,6	004,9	004,8	005,3	005,9	005,4	004,2	003,5	003,3	003,5	003,6	002,2	004,27	006,1	001,8	4,3
13	001,6	001,6	001,4	001,7	002,0	001,7	000,3	999,8	999,9	001,0	001,1	000,6	001,02	002,0	999,8	2,2
14	000,6	000,4	000,1	000,9	001,1	000,6	999,4	998,5	999,1	999,5	000,5	000,2	000,05	001,1	998,4	2,7
15	999,8	998,6	998,4	999,1	999,3	999,2	998,9	998,8	998,8	999,3	999,8	999,8	999,14	000,1	998,3	1,8
16	999,6	999,5	999,9	000,9	001,7	001,6	001,2	001,0	001,6	002,5	003,1	003,1	001,36	003,1	999,4	3,7
17	002,3	002,0	002,1	002,1	002,2	001,6	999,8	998,5	997,4	997,6	996,6	997,5	999,82	002,6	995,0	7,6
18	994,1	992,6	992,1	993,9	994,9	995,3	993,8	992,9	993,8	994,0	994,3	994,6	993,78	997,1	989,4	7,7
19	994,4	995,1	996,1	996,9	998,3	998,8	999,1	999,8	001,4	002,5	003,7	004,5	999,41	004,6	991,4	10,2
20	004,7	005,2	006,4	007,6	008,5	008,8	008,9	008,5	008,7	010,0	011,3	011,6	008,43	011,6	004,6	7,0
21	011,5	011,1	011,2	011,8	012,3	011,7	010,7	009,7	009,6	010,1	011,1	010,8	010,95	012,4	009,5	2,9
22	010,4	009,9	009,9	010,7	011,1	010,4	008,5	007,6	007,3	007,4	007,7	007,0	008,89	011,1	006,7	4,4
23	006,4	005,9	005,2	005,3	005,6	004,6	002,8	001,2	001,2	001,0	000,9	999,5	003,14	006,7	999,0	7,7
24	998,2	997,4	996,3	996,2	996,6	996,0	994,9	994,5	994,8	995,7	996,7	997,1	996,15	999,0	994,3	4,7
25	997,5	997,5	998,4	999,4	000,6	000,0	998,5	998,3	998,4	998,5	999,2	998,8	998,75	000,6	997,2	3,4
26	997,8	997,2	997,1	997,4	997,8	997,4	995,9	995,4	995,8	996,4	997,3	997,3	996,88	997,9	995,4	2,5
27	996,7	996,4	996,2	996,3	997,1	996,2	995,5	994,9	996,1	997,2	997,7	998,0	996,58	998,3	994,9	3,4
28	997,9	997,9	997,8	998,5	999,9	999,3	997,9	997,2	997,3	998,2	998,6	000,8	998,44	001,1	997,0	4,1
29	999,7	999,8	999,9	001,8	002,6	002,4	001,5	001,6	002,0	003,2	004,8	005,2	002,17	005,2	999,7	5,5
30	005,3	005,5	005,0	005,7	006,7	006,5	006,3	005,9	005,3	004,4	003,9	004,8	005,40	006,7	003,8	2,9
1.ª década	000,46	000,02	999,86	000,51	001,18	001,05	000,37	000,04	000,42	001,07	002,05	001,98	000,76	003,19	998,59	4,60
2.ª "	000,54	000,23	000,39	001,22	001,92	001,85	001,09	000,59	000,88	001,54	002,03	002,05	001,20	003,47	998,35	5,12
3.ª "	002,14	001,86	001,70	002,31	003,03	002,45	001,25	000,63	000,78	001,21	001,79	001,93	001,73	000,90	999,75	4,15
Mês	001,05	000,70	000,65	001,35	002,04	001,78	000,90	000,42	000,69	001,27	001,96	001,99	001,23	003,52	998,90	4,62

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

Máx. absoluta 1012,4 no dia 21 pelas 10<sup>h</sup>.

Pressão média..... 1002,25 1002,61 1000,28 1004,30 998,50 1001,48

Mín. " 989,4 no dia 18 às 4<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>.

Variação max. 23,0



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

SETEMBRO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	18,7	17,0	16,4	17,6	19,5	23,4	18,8	20,1	18,7	17,9	17,3	17,5	18,50	24,4	16,1	8,3
2	17,4	17,8	17,3	17,9	22,3	23,9	24,7	24,3	23,1	19,6	18,1	17,6	20,27	25,2	17,3	7,9
3	16,9	15,6	15,2	15,4	17,5	22,9	25,4	24,4	23,2	19,5	17,6	17,1	19,27	26,5	14,9	11,6
4	16,5	15,6	14,8	15,5	18,3	21,0	24,7	25,5	22,4	19,9	18,6	17,7	19,25	26,6	14,5	12,1
5	17,3	17,5	17,0	17,1	22,8	25,3	27,3	26,6	24,0	19,7	17,8	16,7	20,80	29,7	16,3	13,4
6	17,0	17,2	16,8	16,6	18,3	23,0	26,6	25,9	23,2	18,9	16,8	15,9	19,69	27,6	15,7	11,9
7	16,0	15,4	14,2	14,4	20,7	24,8	27,6	26,1	24,0	21,4	19,4	18,6	20,32	28,9	14,0	14,9
8	17,9	16,5	15,8	16,5	21,0	23,3	27,1	26,7	23,0	19,2	17,5	17,8	20,15	28,4	15,8	12,6
9	17,8	17,4	16,4	16,8	19,6	25,3	28,4	27,5	24,8	19,8	17,7	17,3	20,69	29,0	16,3	12,7
10	17,3	17,4	17,3	17,5	19,2	24,2	27,1	27,8	24,2	20,8	18,8	17,6	20,82	29,1	17,1	12,0
11	18,0	17,2	16,2	16,6	18,9	23,6	27,0	27,3	24,6	19,2	16,9	15,9	20,07	28,4	15,3	13,1
12	14,8	14,0	13,0	14,0	20,1	25,4	29,1	28,2	25,1	20,9	18,3	17,0	20,03	30,1	12,9	17,2
13	15,6	15,9	16,0	17,0	21,6	24,6	27,6	26,5	24,0	20,4	18,5	17,2	20,37	29,1	14,8	14,3
14	15,8	15,0	14,2	14,2	21,6	26,6	29,5	30,3	26,0	22,3	19,8	18,5	21,11	31,4	13,8	17,6
15	17,5	16,2	16,0	16,9	21,9	24,2	25,6	25,0	23,6	20,3	18,8	17,8	20,23	26,6	15,8	10,8
16	16,7	15,7	15,8	16,0	22,2	25,1	27,5	26,4	25,3	20,2	18,8	17,6	20,55	28,4	15,2	13,2
17	16,5	15,5	15,2	15,6	21,7	26,1	28,9	28,7	25,3	21,8	20,3	18,8	21,18	29,6	14,8	14,8
18	18,2	17,9	21,1	18,9	22,6	23,6	23,9	22,8	20,4	19,7	19,1	18,6	20,37	25,2	17,9	7,3
19	16,5	15,8	15,0	17,1	20,2	21,5	24,2	23,1	21,1	18,6	16,9	16,4	18,76	25,0	14,6	10,4
20	15,9	15,1	14,6	14,8	21,0	22,3	23,0	25,4	21,3	18,0	16,1	15,1	18,48	25,6	14,0	11,6
21	14,1	13,0	13,0	13,4	19,7	26,2	28,9	29,7	28,1	21,6	19,9	21,5	20,77	30,4	12,4	18,0
22	21,1	19,8	19,2	19,0	23,5	28,5	32,0	31,6	29,5	24,9	23,5	22,6	24,53	33,1	18,8	14,3
23	21,6	20,4	19,5	19,5	25,1	30,7	32,8	32,1	26,7	20,4	18,2	16,8	23,47	33,9	16,4	17,5
24	16,1	16,2	15,7	15,3	19,4	24,7	25,8	26,6	23,0	18,8	16,7	14,6	19,40	27,9	14,4	13,5
25	14,8	15,5	14,5	13,3	19,9	23,1	24,8	22,7	19,2	15,8	14,0	12,5	17,41	25,8	12,0	13,8
26	11,6	10,5	9,5	9,7	15,6	20,9	23,4	22,8	19,2	16,2	14,5	13,0	15,45	25,3	8,7	16,6
27	11,9	11,3	11,3	11,8	15,7	21,2	22,8	25,4	18,8	16,4	17,2	16,2	16,75	25,9	11,2	14,7
28	15,3	13,9	14,8	15,6	17,5	21,6	25,8	26,8	25,8	23,9	23,3	20,3	20,49	28,1	13,2	14,9
29	20,0	20,6	20,7	19,9	25,3	29,8	31,7	31,8	27,3	23,2	21,8	20,3	24,21	32,0	19,8	12,2
30	19,7	19,2	18,8	18,9	22,6	28,2	30,5	27,9	25,8	22,0	21,1	19,3	22,75	31,0	17,8	13,2
1.ª década	17,28	16,74	16,12	16,53	19,92	23,71	25,77	25,49	23,06	19,67	17,96	17,38	19,98	27,54	15,80	11,74
2.ª "	16,55	15,83	15,71	16,11	21,18	24,30	26,63	26,37	23,67	20,14	18,53	17,29	20,11	27,94	14,91	13,03
3.ª "	16,62	16,04	15,70	15,64	20,43	25,49	27,85	27,74	24,34	20,32	19,02	17,71	20,52	29,34	14,47	14,87
Mês	16,82	16,20	15,84	16,09	20,51	24,50	26,75	26,53	23,69	20,04	18,44	17,46	20,20	28,27	15,06	13,21

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

Máxima absoluta... 33,9 no dia 23 às 13<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>

Temperatura média ..... 19,87 20,35 20,69 20,58 18,50 20,96

Mínima " ... 8,7 no dia 26 pelas 6<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>

Variação máxima.. 25,2







## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

SETEMBRO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	88	98	95	94	76	60	98	81	86	95	95	92	88	98	59	39
2	97	96	98	98	72	71	66	61	66	90	97	99	85	99	61	38
3	99	99	99	99	88	62	50	57	62	80	93	97	82	99	50	49
4	97	97	97	97	88	76	65	55	71	86	95	97	85	97	55	42
5	97	97	97	96	65	57	47	56	57	83	91	94	78	97	47	50
6	94	91	92	95	83	61	40	41	51	73	93	95	76	95	40	55
7	94	93	96	97	67	46	43	56	67	83	87	89	76	97	39	58
8	88	90	92	90	70	62	50	51	61	79	87	87	76	93	47	46
9	86	87	90	90	77	57	47	46	52	75	93	96	74	97	46	51
10	90	90	90	91	82	63	54	48	57	77	89	94	73	95	47	47
11	93	96	95	93	84	61	47	45	53	66	82	89	71	96	44	52
12	94	95	95	97	69	50	35	43	46	63	78	89	72	97	35	62
13	91	96	91	91	70	55	46	52	61	76	88	95	76	96	42	54
14	96	97	96	96	68	49	42	38	42	59	79	86	71	97	38	59
15	97	93	86	88	69	63	58	54	52	68	81	87	74	93	52	41
16	89	92	90	89	68	53	44	47	54	72	85	90	73	93	41	52
17	92	92	94	91	68	52	42	47	57	70	80	93	74	100	42	58
18	92	96	88	93	66	75	63	66	74	80	84	90	79	96	63	33
19	100	98	94	83	61	55	47	49	60	76	83	90	75	100	46	54
20	90	90	92	93	68	52	47	44	51	72	88	92	74	93	44	49
21	93	95	94	96	62	43	30	33	42	67	73	63	66	96	30	66
22	64	68	69	67	58	38	30	28	24	38	39	42	47	69	24	45
23	47	48	47	40	28	24	24	27	45	73	90	93	49	95	18	77
24	95	95	93	93	69	36	30	26	40	49	55	58	60	95	26	69
25	51	43	42	49	37	29	26	35	49	66	77	84	50	86	26	60
26	87	88	90	92	61	38	31	41	53	70	75	87	68	92	31	61
27	89	88	90	89	70	53	47	42	72	86	63	66	70	90	42	48
28	68	76	65	59	54	47	37	37	39	45	47	70	54	76	36	40
29	71	59	57	69	50	39	34	30	49	56	62	72	54	73	30	43
30	73	86	86	83	65	49	41	42	50	67	70	92	68	97	41	36
1.ª década	93	94	95	95	77	62	56	55	63	82	92	94	79	97	49	11
2.ª "	93	95	90	92	69	57	47	49	53	70	83	91	74	96	45	51
3.ª "	74	74	73	74	55	40	33	34	46	62	65	73	59	87	30	57
Mês	87	88	86	87	67	53	45	46	55	71	80	86	71	93	41	52

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 nos dias 17 e 19 respectivamente a M. N. e à 1 hora a.  
 Mínima registada..... 18 no dia 23 às 2 horas p.  
 Variação..... 82



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO		Rumos predominantes												Chuva em milí- metros					
1947	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	NNW.	V.	E.	E.	S.	S.	W.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	25,4						
2	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SE.	SSE.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	3,5						
3	W.	W.	W.	W.	WSW.	W.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
4	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0						
5	W.	W.	W.	W.	ESE.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
6	NW.	SSE.	SSE.	SE.	V.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	0,0						
7	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
8	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
9	NW.	NW.	ENE.	ENE.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
10	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
11	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	C.	0,0						
12	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
13	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
14	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	SSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
15	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
16	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
17	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	NW.	2,3						
18	V.	ESE.	SE.	V.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	5,7						
19	WSW.	SSW.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	W.	SW.	SSW.	SSW.	2,2						
20	S.	S.	S.	WNW.	SSE.	W.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,1						
21	NW.	NW.	NE.	NE.	V.	ENE.	NNE.	NNE.	N.	NNW.	NNW.	ENE.	0,0						
22	ENE.	NNE.	ENE.	ENE.	V.	ESE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	0,0						
23	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	SE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	0,0						
25	V.	ENE.	NNE.	NW.	V.	N.	V.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
26	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	ENE.	NNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
27	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	V.	ENE.	ENE.	SE.	SE.	E.	ENE.	0,1						
28	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	SE.	0,0						
29	NE.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	V.	WNW.	WNW.	NNW.	W.	W.	0,0						
30	W.	WSW.	WSW.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	WNW.	WNW.	NNW.	ESE.	E.	3,5						
Frequência do vento														Chuva em milí- metros					
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.		WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Primeira década...	0	1	0	2	2	1	9	5	2	0	0	1	22	39	27	7	2	0	28,9
Segunda " ..	0	0	0	0	0	1	1	10	3	7	1	5	2	59	25	2	3	1	11,3
Terceira " ..	2	14	5	22	5	6	4	0	1	3	0	2	3	7	19	19	8	0	3,6
Mês.....	2	15	5	24	7	8	14	15	6	10	1	8	27	105	71	28	13	1	43,8
Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																			
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf. ...	—	—	—	998,44	—	—	—	993,78	—	—	—	—	—	1001,93	1003,17	—	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	20,49	—	—	—	20,37	—	—	—	—	—	20,50	20,09	—	—	—	—
T. do vap. atmosf. .	—	—	—	9,4	—	—	—	13,9	—	—	—	—	—	13,1	12,6	—	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	54	—	—	—	79	—	—	—	—	—	73	74	—	—	—	—
Quantidade de nuv. .	—	—	—	6,0	—	—	—	10,0	—	—	—	—	—	4,4	2,9	—	—	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	11,6	—	—	—	13,0	—	—	—	—	—	4,3	5,3	—	—	—	—
Chuva total.....	1,5	0,0	0,0	0,2	0,1	0,8	16,5	1,7	0,2	11,4	0,2	2,0	5,5	2,2	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0







## PRECIPITAÇÃO (mm)

SET. 1947	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máximo em 1 hora	
1	—	—	10,4	1,2	0,2	—	—	0,1	—	0,2	—	0,1	4,2	—	—	1,0	1,1	6,3	0,1	—	—	—	—	0,5	25,4	10,4
2	—	—	—	3,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	3,4
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,4	1,6	2,3	1,6
18	2,3	0,1	0,8	0,8	0,2	0,2	0,3	—	—	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	2,3
19	2,0	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,0
20	—	—	—	—	—	—	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	1,1
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	1,0	1,5	3,5	1,5
Total	4,3	0,3	11,2	5,4	0,5	0,2	1,4	0,1	0,0	1,2	0,0	0,1	4,2	0,0	0,0	1,0	1,2	6,3	0,1	0,0	0,0	1,3	1,4	3,6	43,8	—



## INSOLAÇÃO

SETEMBRO — 1947	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	Porcen- tagem
1	h m —	h m 0 00	h m 0 45	h m 0 15	h m 0 05	h m 0 50	h m 0 45	h m 0 10	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 10	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m 0 00	h m —	h m 3 00	9/23
2	—	0 00	0 00	0 30	0 55	0 10	0 30	0 55	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	9 15	71
3	—	0 00	0 35	0 25	0 45	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	1 00	0 45	0 00	—	10 05	77
4	—	0 00	0 10	0 00	0 05	0 45	0 00	0 20	0 40	0 45	0 50	0 10	0 00	0 00	0 00	—	3 45	29
5	—	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 10	—	11 55	92
6	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	8 50	68
7	—	0 05	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 50	0 50	0 55	0 15	—	11 40	91
8	—	0 00	0 00	0 35	0 45	0 00	0 30	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 00	—	8 25	66
9	—	0 00	0 00	0 05	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	10 15	81
10	—	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 05	—	9 40	76
11	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	9 10	72
12	—	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	96
13	—	0 00	0 25	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	1 00	0 50	0 00	—	10 45	85
14	—	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 45	0 00	—	11 25	91
15	—	0 00	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	0 40	0 50	0 55	0 55	1 00	0 45	0 50	0 00	—	9 40	77
16	—	0 00	0 00	0 10	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	9 30	76
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	0 30	0 00	—	11 15	91
18	—	0 00	0 00	0 20	1 00	0 15	0 45	0 45	0 40	0 00	0 00	0 20	0 00	0 00	0 00	—	4 10	34
19	—	0 00	0 50	1 00	0 50	1 00	0 50	0 40	0 55	0 50	1 00	0 50	0 50	0 40	0 00	—	10 15	83
20	—	0 00	0 00	0 45	1 00	0 50	1 00	0 45	0 25	0 35	0 55	1 00	1 00	1 00	0 00	—	9 20	76
21	—	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 00	—	11 40	95
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	0 00	—	11 50	97
23	—	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 50	0 00	—	11 25	94
24	—	0 00	0 00	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	0 00	—	9 10	76
25	—	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 50	0 00	—	11 35	96
26	—	0 00	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	11 00	91
27	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	0 45	0 50	0 20	0 15	1 00	0 30	0 05	0 00	—	—	3 55	33
28	—	—	0 20	1 00	0 45	0 10	0 25	0 00	0 45	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	—	—	7 00	59
29	—	—	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 35	0 45	0 20	0 00	—	—	8 25	71
30	—	—	0 15	0 40	0 20	0 10	0 50	0 30	0 50	1 00	0 45	0 40	0 40	0 15	—	—	6 55	58
Total	—	0 05	10 25	18 05	22 25	23 20	26 20	25 15	26 20	25 55	26 50	26 05	24 05	20 10	2 05	—	277 25	—
Média	—	0 00	0 21	0 36	0 45	0 47	0 53	0 51	0 53	0 52	0 54	0 52	0 48	0 40	0 04	—	9 15	74



## QUADRO COM

SETEMBRO — 1947	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	31,0	14,7	(15,1)	11,9	4,3	10,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ac., As., Ci.	—	—
2	—	34,4	15,3	(16,4)	17,0	8,7	10,0	Cu., t. <sup>as</sup> , Sc., Ac., Cs., Ci.	—	—
3	—	35,2	11,7	14,2	D 0,1	3,1	10,0	Sc., Ac., As., Ci., Cs.	—	—
4	—	33,0	11,2	13,2	0,0	5,4	10,0	St., Ci.	—	—
5	—	37,1	13,0	15,4	0,0	3,4	0,0	—	—	—
6	—	35,5	12,2	14,6	0,0	6,4	10,0	St.	—	—
7	—	35,7	10,1	12,3	0,0	6,0	2,0	Cu., Ac.	—	—
8	—	37,1	12,4	14,3	0,0	6,1	10,0	St., Sc.	—	—
9	—	37,0	14,0	15,8	0,0	5,7	5,0	St., Ci.	—	—
10	—	36,6	14,1	16,1	0,0	6,4	10,0	St., Sc.	—	—
11	—	35,5	—	14,3	0,0	5,9	10,0	St., Sc.	—	—
12	—	37,5	8,3	10,7	≡ 0,1	5,8	0,0	—	—	—
13	—	36,6	11,1	13,2	0,0	6,8	3,0	Sc.	—	—
14	—	40,1	9,5	12,3	0,0	6,6	0,0	—	—	—
15	—	35,9	12,4	14,5	0,0	7,0	6,0	Ci., Ac.	—	—
16	—	40,9	11,7	13,6	0,0	5,2	5,0	Cu., Cb., Sc.	—	—
17	—	38,5	12,6	13,5	0,0	6,3	5,0	Ci., Cc.	—	—
18	—	29,4	16,7	(16,9)	7,0	8,0	10,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—
19	—	33,8	11,7	(13,2)	3,2	3,5	10,0	Cu., t. <sup>as</sup> , Sc.	—	—
20	—	36,5	10,8	(13,2)	1,1	5,6	5,0	Cb., Cu.	—	—
21	—	35,1	9,0	11,0	0,0	5,2	1,0	Ci.	—	—
22	—	38,3	13,2	16,5	0,0	8,2	0,0	—	—	—
23	—	38,3	12,4	16,6	0,0	9,9	10,0	Ci.	—	—
24	—	33,1	12,7	14,1	0,0	8,0	10,0	Ci., St.	—	—
25	—	33,9	6,8	10,7	0,0	8,3	0,0	—	—	—
26	—	34,2	4,6	7,0	0,0	6,1	0,0	—	—	—
27	—	35,5	4,1	9,7	0,0	6,2	10,0	Sc.	—	—
28	—	33,4	8,2	10,8	0,1	4,5	9,0	Ac., Sc.	—	—
29	—	38,8	14,9	17,6	0,0	8,3	7,0	Ci., Cc.	—	—
30	—	39,4	13,4	16,0	0,0	6,8	10,0	Sc., Ac.	—	—
édias	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	—	35,26	12,87	14,74	—	5,6	7,7		
das		—	36,47	11,64	15,54	—	6,1	5,4		
décadas		—	36,00	9,93	13,00	—	7,2	5,7		
Médias do mês	—	35,91	11,48	13,76	—	6,3	6,3			

Temperaturas				Chuva		Evaporação	
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	na relva...	40,9	no dia 16	17,0	no dia 2
	Mínima :	no espelho ... 7,0	na relva...	4,1	no dia 27	.....	3,1 no dia 3

— Água de orvalho.  
 ≡ Água de nevoeiro.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										SETEMBRO 1947
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	Cb., Cu., Sc.	10,0	Cb., Cu., Sc.	—	—	10,0	Cb., Ns , Ac., Ci.	1		
10,0	Cu., Sc.	2,0	Cu.	—	—	1,0	Cu.	2		
9,0	Cu. t. <sup>ss</sup> , Ci.	5,0	Ci., Cu., Sc.	—	—	10,0	Ci., Cs., Cu., Sc.	3		
10,0	Ci., Cs., Cu., Sc., St.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cb.	—	—	10,0	Cu., As., Ac., St., Sc.	4		
0,0	Cu., gr. Cu., Sc. a E.	0,5	Cu., gr. Cu., Cb. a E.	—	—	1,0	Cu., Ci., Ac.	5		
3,0	Ci., Cs.	0,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.	6		
1,0	Cu., Ac., Ci.	4,0	Cu., gr. Cu., Ac., Ci.	—	—	10,0	Cu., Sc.	7		
9,0	Cu., Sc.	3,0	Cu., Sc.	—	—	1,0	Sc., Ci.	8		
2,0	Cu., Cs, Ci.	1,0	Cu., Cs., Ci.	—	—	1,0	Ci., Cs.	9		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Cu no horizonte a W.	10		
1,0	Cu.	0,0	—	—	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	12		
1,0	Ci.	10,0	Ci., Cs.	—	—	8,0	Ci., Cs., Ac.	13		
3,0	Ci., Cu. t. <sup>ss</sup> , a E.	8,0	Ci., Cu. t. <sup>ss</sup>	—	—	7,0	Ci.	14		
10,0	Cu., Sc., Ci.	10,0	Ci., Cs., Cu., Sc.	—	—	8,0	Ci., Cs., Sc.	15		
5,0	Cu.	2,0	Cu.	—	—	0,0	Sc.	16		
9,0	Cu., Ac., Cc., Ci.	2,0	Ci., Ac., Cu.	—	—	10,0	Ci., Cs., Cc., Ac.	17		
10,0	Ci., Cs., Ac., Cu.	10,0	Ci., Cs., Ac., Cu , Sc.	—	—	10,0	Sc.	18		
9,0	Cu., Sc.	9,0	Cu., Sc.	—	—	3,0	Cu., Sc.	19		
10,0	Cu., t. <sup>ss</sup> , Sc., Ac.	8,0	Cu., Sc.	—	—	2,0	Sc., Ci.	20		
3,0	Ci.	3,0	Ci.	—	—	8,0	Ci., Cs.	21		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	Ci.	22		
10,0	Ci.	3,0	Cc.	—	—	1,0	Ci.	23		
10,0	Cu., Sc., Ci.	7,0	Ci., Cs., Cc., Cu.	—	—	3,0	Ci.	24		
0,5	Cu.	4,0	Ci., Cu.	—	—	6,0	Ci.	25		
0,0	—	1,0	gr. Cu , Cu.	—	—	2,0	Sc.	26		
10,0	Cu , Sc., Ac.	9,0	Ac., Cu., Cb.	—	—	8,0	Ac., Sc., Cu , Cb	27		
10,0	Ac., Cu.	5,0	Ac., Cu.	ESE.	7,1	0,0	Ci., Sc.	28		
1,0	Ci., Ac.	7,0	Cu., Ac , As., Cs.	—	—	10,0	Sc., As.	29		
6,0	Ac., Cu.	10,0	Ac., Cu.	—	—	5,0	Cu., Sc., Ac.	30		
5,4		3,5				4,4	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,8		5,9				4,8				
5,0		4,6				4,3	1.ª década	29,0	55,5	limpos 4
							2.ª >	11,4	60,7	de nuv. 22
							3.ª >	0,1	71,5	cob. 4
5,4		4,7				4,5	Mês	* 40,5	187,7	

Dias em que houve halo solar  $\oplus$  ..... 1, 2, 3, 4, 6, 13, 14, 15, 18 e 29.  
 " " " " chuva  $\bullet$  ..... 1, 2, 17, 18, 19, 20, 27 e 30.  
 " " " " trovoadas  $\text{Z}$  ..... 1, 4, 7, 18 e 30.  
 " " " " nevoeiro  $\equiv$  ..... 4, 6, 8, 9, 11, 12, 14 e 26.  
 " " " " bruma seca  $\infty$  ..... 5 e 29.  
 " " " " arco iris  $\frown$  ..... 19 e 20.

Dias em que houve relâmpagos  $\leq$  ..... 7.  
 " " " " ar puro  $()$  ..... 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,  
 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 e 28.  
 " " " " aguaceiro  $\text{f}$  ..... 19, 20, 27 e 30.  
 " " " " vento forte  $\text{m}$  ..... 19, 21, 22, 24, 25, 28 e 29.  
 " " " " muito forte  $\text{m}^*$  ..... 18.

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



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

OUIUBRO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	005,2	003,1	001,2	000,9	000,9	000,5	000,2	999,3	999,8	999,8	000,0	000,0	000,81	005,3	999,3	6,0
2	000,3	000,1	000,0	000,5	001,0	000,9	000,1	000,0	000,2	000,6	001,1	001,3	000,57	001,3	000,0	1,3
3	001,3	001,0	001,3	001,6	001,7	001,8	001,3	000,8	001,0	001,7	002,0	001,7	001,45	002,0	000,8	1,2
4	001,5	000,5	001,0	001,5	002,3	002,5	001,3	000,7	000,3	000,9	000,9	000,6	001,15	002,6	000,1	2,5
5	999,8	999,2	997,7	998,1	998,9	999,3	997,9	997,8	997,6	998,3	998,5	998,1	998,46	000,1	997,5	2,6
6	997,1	997,0	997,0	997,7	998,3	998,5	997,8	997,8	998,8	999,9	000,2	000,1	998,40	000,2	997,0	3,2
7	000,1	999,6	999,9	000,7	001,5	001,0	000,2	000,0	000,4	001,8	002,6	002,9	000,93	003,0	999,5	3,5
8	003,0	002,7	002,6	003,0	004,2	004,2	003,4	003,2	003,9	005,2	005,8	005,7	003,97	005,9	002,6	3,3
9	005,5	005,1	005,1	005,9	006,7	006,5	005,5	005,3	005,9	006,8	007,4	007,7	006,16	007,7	005,0	2,7
10	007,4	007,3	007,2	007,9	008,7	008,8	007,8	006,9	006,7	007,4	007,8	007,8	007,64	008,8	006,8	2,0
11	007,2	007,0	007,0	007,3	007,9	007,4	005,9	005,1	005,1	005,4	005,8	006,0	006,39	007,9	005,0	2,9
12	006,0	006,0	006,0	006,7	007,4	007,3	006,1	005,4	005,8	006,6	007,1	007,0	006,47	007,5	005,3	2,2
13	006,5	006,1	006,0	006,4	007,0	006,5	005,2	004,4	004,6	005,4	005,5	005,2	005,69	007,0	004,3	2,7
14	005,0	004,6	004,5	004,6	005,1	004,8	003,5	003,1	003,3	004,5	005,2	005,5	004,48	005,5	003,1	2,4
15	005,4	004,9	004,8	005,3	006,1	005,8	004,6	003,5	003,7	004,6	005,2	005,1	004,88	006,2	003,5	2,7
16	004,6	004,1	003,9	004,1	004,7	004,6	003,4	002,7	003,0	003,6	004,0	003,9	003,84	004,7	002,7	2,0
17	003,4	003,0	003,1	003,5	004,2	004,1	003,0	002,8	003,2	004,2	004,6	004,1	003,61	004,6	002,8	1,8
18	004,0	003,1	003,1	003,8	004,3	004,2	003,3	002,9	003,4	004,0	004,3	004,3	003,70	004,3	002,9	1,1
19	003,9	003,2	003,2	003,7	004,5	004,3	002,6	002,1	002,7	003,3	003,9	003,6	003,40	004,5	002,1	2,1
20	003,5	003,3	003,5	003,9	004,7	004,5	003,4	002,5	003,0	003,9	004,0	003,9	003,67	004,7	002,4	2,3
21	003,6	003,5	003,4	003,3	003,5	003,3	002,0	001,8	002,5	003,6	003,9	003,7	003,17	003,9	001,7	2,2
22	003,5	003,1	002,9	003,3	004,4	004,7	003,9	003,4	003,9	004,6	004,9	004,4	003,94	004,9	002,9	2,0
23	003,8	003,1	002,6	002,6	002,9	002,8	001,8	000,9	000,5	001,5	000,5	000,2	001,75	004,1	999,9	4,2
24	999,5	999,4	999,3	999,6	999,7	000,2	999,1	998,3	998,6	999,8	000,5	000,6	999,57	000,8	998,2	2,6
25	000,6	000,5	000,4	000,7	000,1	000,7	999,8	998,7	998,5	998,5	998,0	997,8	999,54	001,1	997,4	3,7
26	996,7	995,9	995,2	995,3	995,6	995,2	993,9	993,3	993,3	993,5	993,4	993,4	994,49	994,4	993,3	4,1
27	992,4	992,0	991,5	991,9	992,5	992,0	991,3	991,0	991,8	993,1	994,8	994,3	992,42	994,8	991,0	3,8
28	994,6	994,2	994,5	995,1	995,4	995,6	994,3	994,2	994,4	995,0	995,0	994,2	994,71	995,9	994,1	1,8
29	992,9	990,9	990,1	988,6	987,9	987,7	986,5	986,6	987,1	987,5	986,7	985,9	988,10	994,1	985,9	8,2
30	986,2	987,1	988,7	990,2	992,9	994,2	994,6	996,3	998,2	000,0	001,4	002,7	994,71	003,2	986,0	17,2
31	003,5	004,4	005,6	006,9	008,3	008,6	008,2	008,0	008,1	008,7	009,0	008,7	007,45	009,1	003,2	5,9
1.ª década	002,12	001,56	001,30	001,78	002,42	002,40	001,55	001,18	001,46	002,24	002,63	002,59	001,95	003,69	000,86	2,83
2.ª "	004,95	004,53	004,51	004,93	005,59	005,35	004,10	003,45	003,78	004,55	004,96	000,86	004,61	005,69	003,41	2,28
3.ª "	997,94	997,65	997,65	997,95	998,56	998,64	997,76	997,50	997,90	998,62	998,92	998,72	998,17	000,85	995,78	5,07
Mês	001,55	001,13	001,04	001,44	002,07	002,02	001,03	000,61	000,95	001,70	002,06	001,95	001,47	003,33	999,88	3,45

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

Máx. absoluta 1009,1 no dia 31 pelas 22<sup>h</sup>.

Pressão média..... 1003,08 1006,13 1004,50 1003,58 997,55 997,83

Mín. " 985,9 no dia 29 pelas 23<sup>h</sup>.

Variação máx. 23,2



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

OUTUBRO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	17,9	17,4	16,8	18,3	24,5	26,6	20,6	22,0	20,2	17,8	17,0	16,4	19,42	27,3	16,3	11,0
2	16,4	16,3	16,2	16,4	18,1	19,2	20,5	21,1	19,2	17,7	17,3	17,0	17,93	21,8	16,0	5,8
3	16,7	16,0	16,0	16,6	20,9	22,7	23,4	25,1	21,7	17,9	16,6	15,3	19,00	25,8	15,0	10,8
4	15,0	15,4	15,4	15,9	20,1	26,3	27,9	27,6	22,5	19,2	18,3	17,5	20,17	28,6	14,9	13,7
5	17,7	17,0	16,4	16,8	19,8	22,1	23,5	21,5	17,6	17,4	16,5	16,0	18,40	24,4	15,8	8,6
6	14,8	14,8	15,2	15,6	20,2	21,6	23,6	21,1	18,3	17,0	16,7	16,2	17,91	24,7	14,6	10,1
7	15,2	14,6	14,0	14,2	19,3	24,1	25,5	24,6	21,1	17,2	16,1	16,0	18,51	26,1	13,6	12,5
8	16,0	15,9	15,8	15,5	18,2	21,2	22,2	22,2	18,5	16,1	15,0	14,9	17,60	23,6	14,9	8,7
9	15,2	15,0	14,8	14,5	16,4	21,1	24,0	24,0	19,8	16,8	15,5	14,2	17,52	24,7	13,9	10,8
10	14,2	14,1	14,9	16,4	20,5	25,4	27,7	28,3	24,6	20,0	19,5	18,7	20,40	29,6	13,7	15,9
11	18,5	17,3	16,8	16,0	19,6	23,7	27,3	27,8	23,6	18,6	17,7	16,4	20,16	28,8	15,7	13,1
12	15,1	13,9	14,4	14,6	20,4	24,3	27,3	28,1	23,2	18,5	16,7	14,7	19,30	29,0	13,6	15,4
13	14,1	13,2	12,9	14,8	20,1	24,7	28,9	27,8	23,5	18,9	17,3	15,2	19,35	29,4	12,7	16,7
14	14,5	14,3	14,9	16,6	22,8	29,4	29,7	29,1	23,8	20,0	18,5	17,1	20,87	30,7	14,1	16,6
15	15,2	14,6	14,4	14,8	21,9	26,6	29,6	29,4	24,3	20,4	18,3	17,0	20,44	30,8	13,9	16,9
16	15,2	14,7	14,6	15,9	22,2	28,0	30,3	28,8	23,8	19,9	18,0	17,0	20,69	31,7	14,0	17,7
17	15,3	15,3	16,4	16,5	22,5	27,7	27,5	27,7	23,0	18,8	16,6	15,4	20,21	29,8	14,2	15,6
18	13,7	13,1	13,6	14,0	19,7	23,6	27,5	27,6	21,7	18,5	16,4	14,2	18,75	28,8	13,2	15,6
19	13,0	11,8	10,7	10,5	17,1	22,6	26,1	25,6	21,3	17,0	14,8	13,2	16,93	27,1	10,0	17,1
20	11,8	10,1	9,2	8,7	13,4	20,7	23,1	24,6	20,3	16,4	14,5	13,0	15,47	25,0	8,6	16,4
21	11,7	10,5	9,5	9,7	16,6	23,5	25,6	23,9	19,2	16,7	15,0	13,7	16,31	25,6	9,2	16,4
22	12,5	12,8	13,0	12,7	15,0	18,7	23,0	21,7	17,3	14,6	13,2	12,0	15,43	23,6	11,8	11,8
23	11,4	10,1	9,2	9,2	12,6	16,4	20,3	19,4	16,1	13,5	12,2	11,2	13,39	21,0	8,7	12,3
24	10,1	9,3	8,4	7,6	10,7	16,8	21,0	20,9	16,5	14,0	12,8	12,0	13,30	22,6	7,2	15,4
25	11,9	9,8	9,1	9,6	11,6	14,1	18,2	18,4	17,2	16,6	16,2	16,0	14,11	19,2	9,1	10,1
26	15,8	15,6	15,3	15,2	15,9	17,4	19,9	19,0	15,8	15,5	15,2	14,9	16,24	20,3	14,8	5,5
27	14,6	14,4	14,0	14,1	15,9	20,0	20,5	21,6	17,6	14,9	14,8	13,6	16,07	22,6	13,3	9,3
28	13,2	13,4	13,6	13,6	14,6	17,7	18,4	17,2	14,4	13,4	12,9	12,5	14,66	19,6	12,3	7,3
29	11,9	11,9	12,2	13,0	14,5	17,4	20,9	20,5	17,6	17,0	17,2	16,4	15,98	22,7	11,8	10,9
30	16,1	14,9	14,0	13,8	14,5	16,2	16,7	14,2	14,8	13,6	13,0	12,7	14,50	17,9	12,5	5,4
31	12,4	11,8	10,8	10,1	15,3	18,4	18,3	17,8	16,1	13,7	12,8	12,5	14,13	19,7	10,0	9,7
1. <sup>a</sup> década	15,91	15,65	15,55	16,02	19,80	23,03	23,89	23,75	20,35	17,71	16,85	16,22	18,69	25,66	14,87	10,79
2. <sup>a</sup> "	14,64	13,86	13,79	14,24	19,97	25,13	27,73	27,65	22,85	18,70	16,88	15,32	19,22	29,11	13,00	16,11
3. <sup>a</sup> "	12,87	12,23	11,74	11,69	14,29	17,87	20,25	19,50	16,56	14,86	14,12	13,41	14,92	21,35	10,97	10,38
Mês	14,42	13,86	13,63	13,91	17,90	21,88	23,84	23,50	19,81	17,02	15,89	14,93	17,52	25,24	12,88	12,36

Períodos de cinco dias... 3-7 8-12 13-17 18-22 23-27 28-31

Máxima absoluta... 31,7 no dia 16

Temperatura média..... 18,90 19,00 20,31 16,58 14,62 24,98

Mínima " ... 7,2 no dia 24

Variação máxima . 24,5



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

OUIUBRO — 1947	1 <sup>a</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>a</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	13,6	12,8	12,9	14,8	14,8	14,4	14,9	14,5	15,6	14,4	14,0	13,8	14,3	15,6	12,8	2,8
2	13,6	13,5	13,1	13,4	13,6	13,8	13,5	13,6	13,1	13,9	13,8	13,7	13,6	14,5	13,1	1,4
3	13,6	13,2	13,1	13,8	13,0	13,5	13,4	13,3	13,3	13,3	13,5	12,7	13,3	13,8	12,4	1,4
4	12,4	12,0	12,0	13,0	13,0	12,9	12,4	11,6	13,1	14,0	13,9	14,0	12,8	14,1	11,6	2,5
5	13,3	13,2	13,1	13,5	13,2	12,9	11,5	12,6	13,8	13,6	13,1	12,9	13,1	14,0	11,5	2,5
6	12,3	11,8	11,3	12,9	12,6	13,2	13,1	13,3	13,6	13,8	13,1	12,5	12,8	13,9	11,3	2,6
7	12,3	11,8	11,2	11,4	12,9	13,7	13,2	12,6	11,8	13,1	13,2	12,8	12,5	14,1	11,1	3,0
8	12,7	12,7	12,6	13,0	12,4	12,2	12,0	12,2	12,2	12,2	12,4	12,2	12,4	13,1	11,8	1,3
9	11,7	11,6	11,6	12,0	11,7	12,1	11,7	12,5	12,7	12,3	12,4	11,5	12,0	12,7	11,3	1,4
10	11,2	11,2	11,4	11,2	10,6	10,5	10,5	11,2	12,5	10,9	10,1	9,8	10,9	12,5	9,4	3,1
11	9,0	8,8	8,2	9,3	8,6	9,0	8,6	8,3	10,5	10,4	9,7	9,9	9,1	10,5	8,2	2,3
12	9,8	9,7	9,0	10,2	10,0	10,1	10,2	9,0	10,1	10,6	10,6	10,9	10,0	10,9	9,0	1,9
13	10,1	10,0	9,6	10,5	10,0	11,1	9,8	10,0	10,5	9,5	11,0	11,6	10,4	11,6	9,5	2,1
14	11,1	11,2	10,8	11,0	10,5	10,5	10,0	12,0	11,5	11,3	11,1	11,0	10,9	12,0	9,8	2,2
15	10,9	10,0	9,9	11,0	11,2	12,0	11,7	14,4	13,6	13,0	12,7	12,2	11,9	14,4	9,9	4,5
16	11,3	10,4	9,3	10,5	9,8	11,0	9,6	8,6	9,1	9,7	10,9	9,5	10,4	11,3	8,0	3,3
17	9,8	9,0	7,9	10,0	9,3	10,3	10,1	8,5	10,8	13,2	11,7	10,6	10,5	13,2	7,9	5,3
18	10,6	9,7	9,1	10,3	9,2	10,3	8,6	8,7	8,8	9,7	10,1	9,9	9,5	10,6	8,3	2,3
19	9,5	9,0	8,6	9,5	8,7	9,7	9,4	9,9	11,7	10,8	10,5	10,0	9,8	11,7	8,6	3,1
20	9,4	8,9	8,4	8,2	9,5	10,8	11,9	12,9	12,6	12,7	11,7	10,9	10,6	12,9	8,2	4,7
21	10,0	9,1	8,5	8,4	10,0	9,7	11,5	7,7	8,6	9,4	10,1	9,4	9,4	11,5	7,7	3,8
22	10,1	9,2	8,7	10,6	11,3	12,8	11,7	8,6	9,2	9,5	9,4	9,0	10,0	12,8	8,6	4,2
23	8,7	8,9	8,1	8,4	8,4	9,0	7,9	8,5	9,8	9,7	9,6	9,4	8,8	9,7	7,9	1,8
24	8,9	8,5	8,1	7,6	8,3	8,7	7,4	8,7	9,7	9,9	9,6	9,3	8,8	9,9	7,4	2,5
25	10,2	8,8	8,4	8,7	9,8	11,7	13,6	13,8	13,6	13,3	13,2	13,1	11,6	13,9	8,4	5,5
26	12,9	12,8	12,7	12,6	13,1	13,4	13,9	12,2	13,1	12,4	12,3	12,1	12,8	13,9	11,9	2,0
27	12,0	11,8	11,5	11,6	12,4	12,3	12,2	11,9	11,5	11,8	11,0	10,8	11,8	12,9	10,6	2,3
28	10,9	11,1	11,2	11,5	11,3	10,4	9,5	8,8	9,2	9,6	9,7	9,8	10,2	11,5	8,4	3,1
29	9,9	9,6	9,2	9,9	10,9	11,5	11,3	12,4	13,0	12,3	11,9	11,9	11,2	13,0	9,2	3,8
30	11,3	11,1	10,2	10,5	10,8	10,0	9,2	10,6	9,7	10,1	10,0	9,8	10,2	11,3	9,0	2,3
31	9,3	9,2	9,2	9,0	9,6	10,2	10,2	11,0	11,4	11,3	11,0	10,4	10,2	11,5	8,7	2,8
1.ª década	12,7	12,4	12,2	12,9	12,8	12,9	12,7	12,7	13,2	13,2	13,0	12,6	12,8	13,8	11,6	2,2
2.ª "	10,2	9,7	9,1	10,1	9,7	10,5	10,0	10,2	10,9	11,1	11,0	10,7	10,3	11,9	8,7	3,2
3.ª "	10,4	11,0	9,6	9,9	10,5	10,8	10,8	10,4	10,8	10,8	10,7	10,5	10,5	12,0	8,9	3,1
Mês	11,0	10,6	10,3	10,9	11,0	11,4	11,1	11,1	11,6	11,6	11,5	11,2	11,2	12,6	9,7	2,8

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 15,6 no dia 1 às 5 horas p.  
 { Mínima registrada ..... 7,4 no dia 24 à 1 hora p  
 { Variação..... 8,2



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

OUTUBRO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	100	97	91	82	65	56	85	74	89	93	94	94	86	100	55	45
2	95	95	96	96	88	84	73	73	79	95	96	97	86	97	73	24
3	97	97	97	97	70	65	62	56	69	87	90	92	81	97	56	41
4	93	93	93	91	74	51	47	42	64	78	79	86	74	93	42	51
5	85	86	95	86	70	65	58	66	92	94	90	93	82	98	58	40
6	93	90	88	98	72	69	56	72	87	94	81	89	83	97	56	41
7	94	94	94	93	77	61	53	55	63	91	93	92	80	94	53	41
8	93	93	94	93	79	65	61	61	77	88	95	96	83	96	59	37
9	95	91	92	94	84	65	57	56	74	86	94	98	83	100	56	44
10	98	98	80	70	59	44	58	39	54	64	61	62	63	98	38	60
11	57	58	57	60	51	41	33	30	51	61	61	66	52	68	30	38
12	72	78	70	72	56	45	36	31	47	65	72	77	61	86	32	54
13	80	87	82	69	57	48	35	36	48	64	70	79	62	87	30	57
14	79	74	71	68	51	34	33	40	53	60	64	72	58	80	33	47
15	80	84	81	75	57	46	37	47	60	71	82	83	67	85	35	50
16	85	85	81	70	39	39	31	29	41	60	63	65	58	87	28	59
17	76	77	62	58	46	38	32	30	52	71	78	89	60	94	27	67
18	95	86	81	70	54	47	30	32	45	63	77	82	63	95	29	66
19	82	87	90	90	61	48	36	41	62	81	86	96	72	96	35	61
20	96	96	96	94	83	59	54	56	71	85	93	92	81	96	53	43
21	90	94	96	96	72	45	38	35	53	64	70	79	70	97	35	62
22	88	86	79	80	89	80	51	45	63	80	81	84	76	92	45	47
23	86	91	94	91	78	65	47	50	67	84	95	96	79	96	45	51
24	97	97	97	97	86	62	41	48	69	85	95	95	81	98	40	58
25	97	97	93	97	96	98	85	88	93	93	95	97	94	98	85	13
26	98	98	98	98	98	91	76	79	98	96	96	96	94	98	75	23
27	96	96	96	96	92	71	64	62	79	94	96	97	87	97	62	35
28	97	96	96	96	91	69	62	60	76	86	90	96	84	100	55	45
29	99	90	88	89	89	78	67	69	86	88	90	97	86	100	63	37
30	96	94	85	84	88	73	63	88	77	87	91	83	83	96	62	34
31	83	88	95	96	74	65	71	72	83	96	96	97	85	97	65	32
1.ª década	94	93	92	90	74	63	59	59	75	87	87	90	80	97	55	42
2.ª "	80	81	77	73	57	45	36	37	53	68	74	80	63	87	33	54
3.ª "	93	93	93	93	87	72	60	63	77	87	90	84	84	97	57	40
Mês	89	89	87	85	73	60	52	54	69	81	84	85	76	94	49	45

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registrada..... 27 no dia 17 às 2 horas p.  
 { Variação..... 73



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO		Rumos predominantes												Chuva em milímetros					
1947	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	NNW.	NNE.	ENE.	E.	ESE.	SSW.	WSW.	W.	WSW.	W.	W.	W.	14,6						
2	W.	W.	W.	SW.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	W.	W.	C.	W.	9,1						
3	W.	W.	W.	WNW.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
4	NW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSW.	W.	W.	W.	SSE.	0,0						
5	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SE.	ESE.	SE.	E.	ESE.	SE.	SE.	14,2						
6	ESE.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	S.	W.	WSW.	V.	ESE.	E.	5,9						
7	NNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
8	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
9	NW.	NNW.	N.	ENE.	E.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
10	WNW.	WNW.	NNE.	ENE.	E.	E.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	ENE.	0,0						
11	ENE.	ENE.	ENE.	V.	ENE.	ENE.	V.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	0,0						
12	N.	NNW.	NE.	ENE.	ENE.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
13	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
14	NW.	NW.	NNE.	NNE.	ESE.	ESE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	SSW.	V.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
16	NNW.	NW.	NW.	NNW.	ENE.	ESE.	ESE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0						
17	NNW.	NNW.	NNE.	E.	ESE.	SE.	SE.	W.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	0,0						
18	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
19	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
20	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0						
22	W.	W.	W.	W.	W.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,3						
23	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0						
24	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0						
25	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	V.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	3,0						
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	3,4						
27	WSW.	WSW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	1,3						
28	NW.	NW.	C.	C.	NW.	WNW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,5						
29	WNW.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	S	V.	SSE.	SSW.	2,5						
30	SSW.	SW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	13,6						
31	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0						
Frequência do vento																			Chuva em milímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	1	8	1	7	7	13	7	5	2	2	3	5	17	19	17	4	1	1	34,8
Segunda " ..	3	4	1	8	1	5	2	0	0	2	0	0	1	15	48	27	3	0	0,0
Terceira " ..	0	1	0	0	0	2	3	10	2	3	1	4	14	33	39	15	3	2	24,6
Mês.....	4	13	2	15	8	20	12	15	4	7	4	9	32	67	101	46	7	3	59,4
Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																			Chuva em milímetros
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	998,46	—	—	—	—	—	—	1002,77	1002,03	1002,21	—	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	18,40	—	—	—	—	—	—	15,38	16,38	17,27	—	—	—
T. do ap. atmosf. ...	—	—	—	—	—	—	13,1	—	—	—	—	—	—	10,8	10,4	11,7	—	—	—
Humidade relativa.	—	—	—	—	—	—	82	—	—	—	—	—	—	84	77	80	—	—	—
Quantidade de nuv. ..	—	—	—	—	—	—	9,5	—	—	—	—	—	—	6,7	5,5	5,2	—	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	—	15,8	—	—	—	—	—	—	5,5	3,9	4,1	—	—	—
Chuva total.....	0,0	1,3	0,3	0,2	2,0	9,0	10,0	0,1	0,1	2,1	2,4	8,2	11,7	8,6	2,9	0,5	0,9	0,0	—



## VELOCIDADE DO VENTO

OUTUBRO 1947	Quilômetros por hora																											
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Máxima rajada	
1	8	12	8	4	7	6	12	16	12	8	9	9	10	7	4	8	3	5	3	2	1	1	3	5	6,8	16	54	
2	1	2	2	1	2	1	2	3	4	4	3	3	4	10	6	7	8	5	2	1	0	0	2	1	3,1	10	24	
3	0	2	1	0	0	2	2	6	8	7	2	3	3	4	6	7	6	7	3	3	2	1	2	4	3,4	8	24	
4	4	6	4	5	6	6	3	4	5	3	6	9	13	11	12	11	7	6	7	3	3	1	6	8	6,2	13	32	
5	10	10	10	9	14	34	26	27	28	26	24	25	19	19	20	9	13	4	9	9	14	5	6	9	15,8	34	53	
6	18	10	6	10	11	9	4	15	20	20	11	4	3	4	4	5	3	3	3	4	5	4	7	2	7,7	20	35	
7	3	3	4	4	4	1	2	1	3	2	4	6	6	6	8	8	11	7	7	3	3	4	5	3	4,5	11	25	
8	5	3	2	1	4	5	4	2	4	5	6	6	6	8	9	9	10	7	7	4	3	0	2	2	4,7	10	30	
9	1	2	5	3	4	2	2	3	4	3	5	4	6	10	8	10	7	7	4	3	2	1	2	3	4,2	10	30	
10	4	4	2	3	3	2	4	17	8	5	7	5	5	6	4	6	7	7	6	5	3	3	4	19	5,8	19	46	
11	21	18	6	17	22	8	4	4	6	17	12	5	4	4	4	6	9	12	6	3	2	2	2	3	8,2	22	45	
12	2	4	4	4	4	4	4	3	2	2	3	3	2	4	4	7	7	9	8	2	2	3	3	2	3,8	9	23	
13	3	4	2	1	4	4	5	4	1	1	4	5	5	6	9	9	8	7	3	4	3	2	3	4	4,2	9	25	
14	3	3	2	5	3	3	3	3	3	5	12	9	7	8	8	12	12	10	7	4	3	1	1	2	5,4	12	29	
15	5	5	6	5	6	4	6	4	5	2	3	3	4	7	8	11	8	8	4	3	3	1	1	1	4,7	11	31	
16	4	2	4	4	2	5	4	7	11	9	7	11	6	6	5	5	8	7	8	2	4	4	2	4	5,5	11	25	
17	4	3	3	4	2	5	4	8	6	10	10	7	4	4	6	8	6	6	6	7	3	2	3	3	5,2	10	19	
18	3	3	3	2	3	4	5	4	1	1	4	3	4	8	7	9	8	6	5	4	2	2	4	2	4,0	9	25	
19	2	2	1	1	2	1	3	2	3	2	3	4	6	4	7	9	6	6	5	3	2	3	1	2	3,3	9	25	
20	1	3	3	1	1	3	2	4	3	1	1	4	5	5	5	7	6	5	2	4	1	3	2	1	3,0	7	23	
21	3	2	2	2	2	5	3	3	5	7	4	5	6	7	6	9	7	2	1	0	3	5	4	3	4,0	9	20	
22	3	2	3	5	5	5	4	2	3	1	2	4	6	7	9	9	8	7	8	8	3	3	2	3	4,7	9	29	
23	1	1	2	4	1	1	2	1	2	3	3	3	6	7	8	9	8	6	2	4	8	5	3	2	3,8	9	25	
24	2	3	2	2	2	2	3	1	3	2	3	5	7	7	13	10	11	12	9	4	5	8	8	4	5,3	13	30	
25	1	1	2	2	2	1	2	3	4	3	1	0	6	6	8	10	6	7	4	4	5	5	2	2	3,6	0	26	
26	1	1	3	1	3	3	2	2	1	1	2	2	2	5	7	8	8	5	1	2	1	2	2	4	2,9	8	28	
27	2	5	4	2	7	4	7	5	5	6	4	3	3	3	7	10	7	3	5	5	1	2	1	2	1	4,4	10	27
28	2	0	1	0	0	0	0	1	1	3	3	6	6	7	9	8	6	4	3	2	1	0	3	3	2,9	9	17	
29	6	5	8	9	7	17	15	12	19	17	19	15	16	12	11	12	12	12	9	6	11	9	9	11	11,6	19	36	
30	10	12	12	10	8	6	13	10	11	11	13	17	20	13	14	11	8	6	5	3	3	3	3	2	9,3	20	64	
31	1	1	2	1	2	2	2	4	4	2	4	4	5	5	5	4	3	4	8	5	2	2	1	2	3,1	8	16	

## Médias das décadas e do mês

1. <sup>a</sup> década...	5,4	5,4	4,4	4,0	5,5	6,3	6,1	9,4	9,6	8,3	7,7	7,4	7,5	8,5	8,1	8,0	7,5	5,8	5,1	3,7	3,6	2,0	3,9	5,6	6,2	34	54
2. <sup>a</sup> » ...	4,6	4,7	3,4	4,4	4,9	4,1	4,0	4,3	4,1	5,0	5,9	5,4	4,7	5,6	6,3	8,3	7,8	7,6	5,4	3,6	2,5	2,3	2,2	2,4	4,7	22	45
3. <sup>a</sup> » ...	2,9	3,0	3,7	3,5	3,5	4,2	4,8	4,0	5,3	5,0	5,5	5,9	7,5	7,2	8,5	8,8	7,9	6,5	4,8	3,9	4,3	3,9	3,5	3,4	5,1	20	64
Mês.....	4,3	4,3	3,8	3,9	4,6	5,0	5,0	5,8	6,3	6,1	6,3	6,2	6,6	7,1	7,6	8,4	7,7	6,6	5,1	3,7	3,5	2,8	3,2	3,8	5,3	34	64

	Quilômetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1. <sup>a</sup> década.....	1.493	6,2	34 quil.	SE. no dia 5
2. <sup>a</sup> » .....	1.137	4,7	22 »	ENE. no dia 11
3. <sup>a</sup> » .....	1.337	5,1	20 »	WNW. no dia 30
Mês.....	3.967	5,3	34 »	SE. no dia 5
				WNW.
				NW.
				NW.
				NW

Dias de vento muito fraco .....	25	Dias de vento moderado .....	1
» » fraco.....	5	» » fresco .....	
Dia mais ventoso .....	5	Dia menos ventoso .....	26 e 28



## PRECIPITAÇÃO (mm)

OUTUBRO 1947	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Maxima em 1 hora	
1	8,3	2,9	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,9	1,0	—	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	14,6	8,3
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	2,0	1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	2,0	1,1	2,3	0,1	0,5	0,1	—	2,5	14,2	2,3
6	3,6	—	—	0,1	—	—	0,9	—	0,2	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	0,6	—	0,3	—	—	5,9	3,6
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	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,8	0,6	0,1	—	—	0,1	—	0,1	—	—	—	0,1	—	—	0,5	3,0	0,8
26	0,6	0,1	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	0,1	0,5	1,1	0,1	—	—	—	—	—	0,5	3,4	1,4
27	0,2	0,6	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	0,6
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,5	0,5
29	0,2	—	—	—	—	0,1	0,1	0,8	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,1	0,2	0,8	2,5	0,3
30	0,3	0,8	1,9	—	—	2,1	0,1	1,7	0,8	1,6	0,1	—	—	2,5	1,3	—	—	0,2	—	—	0,2	—	—	—	13,6	2,5
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	13,2	4,4	2,5	0,1	2,0	3,6	1,1	2,5	2,2	2,4	0,8	0,6	0,9	3,5	1,5	3,8	3,5	1,5	2,3	0,7	0,8	0,5	0,2	4,8	59,4	—



## INSOLAÇÃO

OUTUBRO — 1947	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gem
	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	0 55	1 00	0 45	0 30	0 10	0 00	0 05	0 00	0 10	0 00	—	—	4 40	39
2	—	—	0 00	0 00	0 15	0 20	0 00	0 35	0 10	0 00	0 40	0 45	0 00	0 00	—	—	2 45	23
3	—	—	0 00	0 50	0 50	1 00	0 20	1 00	0 55	0 50	1 00	0 50	1 00	0 25	—	—	9 00	77
4	—	—	0 10	0 50	0 55	1 00	1 00	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 25	—	—	9 55	85
5	—	—	0 00	0 10	1 00	0 15	0 35	0 45	0 35	0 25	0 10	0 00	0 00	0 00	—	—	3 55	34
6	—	—	0 15	0 35	0 45	0 45	0 35	0 45	0 50	0 20	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	4 50	42
7	—	—	0 15	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	10 40	92
8	—	—	0 00	0 00	0 50	0 20	0 45	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	0 00	—	—	7 15	63
9	—	—	0 00	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	8 20	73
10	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	10 45	94
11	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	10 55	96
12	—	—	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	95
13	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	10 45	95
14	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 35	94
15	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	10 35	94
16	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 30	94
17	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 30	94
18	—	—	0 00	0 30	0 45	1 00	0 55	0 50	0 50	1 00	1 00	1 00	0 00	0 00	—	—	7 50	71
19	—	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	10 25	94
20	—	—	0 00	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	—	—	9 30	86
21	—	—	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	0 00	—	—	9 10	84
22	—	—	0 00	0 10	0 00	0 00	0 10	1 00	0 55	0 50	0 50	0 45	0 35	0 00	—	—	5 15	48
23	—	—	0 00	0 00	0 25	0 50	1 00	0 50	1 00	1 00	0 45	0 30	0 00	0 00	—	—	6 20	58
24	—	—	0 00	0 10	0 50	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 15	—	—	9 05	84
25	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 30	0 15	0 05	0 00	0 00	0 00	—	—	0 50	8
26	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 05	0 25	0 10	0 05	0 00	0 00	—	—	0 50	8
27	—	—	0 00	0 05	0 30	0 00	0 35	1 00	0 30	0 45	0 45	0 35	0 35	0 15	—	—	5 35	52
28	—	—	0 00	0 00	0 00	0 50	0 55	0 40	1 00	0 30	0 55	0 20	0 00	0 00	—	—	5 10	48
29	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 10	0 35	0 50	0 50	0 35	0 00	0 00	—	—	3 00	28
30	—	—	0 00	0 00	0 15	0 15	0 30	1 00	1 00	0 35	0 45	0 35	0 20	0 00	—	—	5 15	50
31	—	—	0 00	0 45	1 00	0 50	0 35	0 55	0 00	0 50	0 00	0 05	0 05	0 00	—	—	5 05	48
Total	—	—	3 25	15 55	21 15	22 15	22 40	25 45	25 05	24 35	24 00	22 05	17 35	5 30	—	—	230 05	—
Média	—	—	0 07	0 31	0 41	0 43	0 44	0 50	0 49	0 48	0 46	0 43	0 34	0 11	—	—	7 25	66



OUTUBRO 1947	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	34,1	14,2	(15,4)	14,8	6,7	1,0	Ac., Ci.	—	—
2	—	30,5	12,9	14,9	3,3	2,8	10,0	St., Cu., Sc., Ac.	—	—
3	—	32,6	11,6	13,7	0,0	2,3	10,0	Cu., Ci., Cs.	—	—
4	—	34,8	11,7	13,8	0,0	3,8	5,0	Ac.	—	—
5	—	29,7	12,8	(15,1)	3,4	5,7	10,0	Cu., St., Sc., Ac., Cs.	—	—
6	—	34,5	11,7	(13,5)	15,6	5,2	7,0	Cb., Sc., Ac., Ci.	—	—
7	—	34,5	10,2	(12,6)	1,1	1,3	1,0	Cu., Ci. a SE.	—	—
8	—	34,3	11,9	14,0	0,0	5,5	10,0	St., Sc., Ac.	—	—
9	—	33,7	10,7	12,8	0,0	4,1	9,0	Sc.	—	—
10	—	33,3	9,6	11,8	0,0	4,0	0,0	—	—	—
11	—	34,5	9,2	13,1	0,0	7,1	0,0	—	—	—
12	—	35,1	8,2	11,5	0,0	8,2	0,0	—	—	—
13	—	35,1	7,6	10,5	0,0	4,8	0,0	—	—	—
14	—	36,0	9,6	12,4	0,0	6,4	0,0	—	—	—
15	—	37,1	9,7	12,5	0,0	6,0	0,0	—	—	—
16	—	39,6	8,9	12,1	0,0	6,8	0,0	—	—	—
17	—	37,5	9,4	12,6	0,0	7,2	4,0	Ci.	—	—
18	—	33,2	9,5	11,7	0,0	6,0	10,0	Ac., Cs., Ci.	—	—
19	—	33,4	5,9	8,4	0,0	5,4	3,0	Ci.	—	—
20	—	31,5	5,2	7,9	0,0	5,3	10,0	Ci., Cs.	—	—
21	—	33,3	5,7	8,2	0,0	3,9	1,0	Ci.	—	—
22	—	32,6	8,2	(10,7)	0,3	5,3	10,0	St., Sc.	—	—
23	—	28,3	5,1	7,1	0,1	3,2	10,0	St., Sc., Ac., Ci.	—	—
24	—	28,3	3,8	6,0	0,1	2,2	10,0	Ci., Cs.	—	—
25	—	24,5	5,7	(8,2)	0,7	3,0	10,0	Nevoeiro	—	—
26	—	29,5	13,9	(14,6)	3,1	0,8	1,0	Nevoeiro	—	—
27	—	—	11,2	(12,8)	3,9	1,1	10,0	St., Sc.	—	—
28	—	29,0	8,8	11,4	0,0	1,8	10,0	St., Sc., Cu., Ac.	—	—
29	—	26,1	10,3	(11,2)	1,8	2,6	10,0	St., Sc., As.	—	—
30	—	25,0	10,9	(12,2)	8,9	3,5	10,0	Cb., Ns., Ac., Ci.	—	—
31	—	27,8	—	—	5,9	2,4	3,0	Cu., Sc., Ci.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	33,20	11,73	13,76	—	4,1	6,3			
	2. <sup>a</sup>	35,30	8,32	11,27	—	6,3	2,7			
	3. <sup>a</sup>	28,44	8,36	10,24	—	2,7	8,5			
Médias do mês	—	32,31	9,47	11,76	—	4,3	5,9			

Temperaturas					Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	na relva..	39,6 no dia 16	15,6 no dia 6	8,2 no dia 12
	Mínima :	no espelho ...	6,0 no dia 24	na relva. .	3,8 no dia 24	0,8 no dia 26

≡ Água de nevoeiro.

⌋ Água de orvalho.



## PLEMENTAR

Quantidade de nuvens										OUTUBRO 1947
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	Cb., Cu., Sc.	10,0	Ci., Ac., <u>Cu</u> , Cb.	WSW.	10,0	9,0	Ci., Ac., Cb., Cu.	1		
10,0	gr. Cu. Cb., Sc.	7,0	Cu., Sc., Ac.	—	—	10,0	Ci., Ac., Sc.	2		
10,0	Cs., Cu.	10,0	Ci., Cs., Cu.	—	—	3,0	Cu., Ci.	3		
7,0	Cu., Ac.	6,0	Cu , Sc , Ac.	—	—	8,0	Cu , Ci., Sc., Ac.	4		
8,0	Cu., Sc., Ac , Ci.	10,0	Cu., Sc., As., Ac.	—	—	10,0	Ns , Cu., Sc.	5		
9,0	Cb., Cu., Sc., Ci.	10,0	Cb. Sc., Ci.	—	—	9,0	Cb , Sc., Ci., Cu.	6		
1,0	Cu.	1,0	Cu., Cb.	—	—	1,0	Cu., Cb.	7		
8,0	Sc., Cu.	4,0	<u>Cu</u> .	NNW.	6,7	1,0	Cu., Sc.	8		
1,0	Cu.	0,0	Cu., Cb.	—	—	2,0	St. no horizonte	9		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	10		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	11		
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—	12		
0,5	Cu.	0,0	Cu.	—	—	0,0	Sc.	13		
0,0	Ci., Cu.	1,0	Ci., Cu.	—	—	0,0	Cu., Ci.	14		
2,0	Cu., Sc.	0,0	Cu.	—	—	0,0	Sc.	15		
0,0	Cu.	1,0	Cu., Sc.	—	—	0,5	Sc.	16		
10,0	Cu., Cs , Ci.	5,0	Cu., Sc., Ci.	—	—	7,0	Ci.	17		
10,0	Ci.	2,0	Ci , Ac.	—	—	6,0	Ac., As.	18		
1,0	Ci.	0,0	Ci.	—	—	0,0	Ci.	19		
5,0	Cs., Ci.	2,0	Ci., Ac.	—	—	0,0	Ci.	20		
1,0	Ci.	3,0	Ci.	—	—	5,0	Ci.	21		
10,0	Cu., t. <sup>st</sup> , Sc., Ci.	10,0	Cu , Ci., Cs.	—	—	10,0	Ci., Cs.	22		
10,0	Ci., Cs.	10,0	Ci , Cs.	—	—	10,0	As , Cs , Ci.	23		
5,0	Ci , Cs.	1,0	Ci.	—	—	7,0	Ci.	24		
10,0	Nevoeiro	10,0	Ns., <u>Cu</u> , Sc.	—	—	10,0	Ns.	25		
10,0	Ac., Cu , Sc., St.	10,0	Cu., Ns.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	26		
10,0	Cu , Sc., Ac.	5,0	Ci., Ac., Cu.	—	—	1,0	St., Cu., Sc., Ac , Ci.	27		
10,0	Ci., Cs., Cc., Cu.	10,0	Cu., <u>Ci</u> , Cs., Ac.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	28		
10,0	Sc., Ac., As , Ci.	10,0	Ci., Cc., <u>Cu</u> ., Sc.	SW.	14,3	10,0	Cu., Sc., Ns.	29		
9,0	Cb., Sc	9,0	Cb., Sc., Ns.	—	—	10,0	Cb., Ns.	30		
10,0	Cu., Sc.	10,0	Cu , Sc., Cs., Ci.	—	—	8,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade	31		
6,4		5,8				5,3	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
2,9		1,1				1,4				
8,6		8,0				8,3	1. <sup>a</sup> década	38,2	41,4	limpos 9
							2. <sup>a</sup> »	0,0	63,2	de nuv. 13
							3. <sup>a</sup> »	24,8	29,8	cob. 9
6,0		5,1				5,1	Mês	63,0	134,4	

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 3, 5, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29 e 31.

» » » » chuva ☉ ..... 1, 5, 6, 25, 26, 27, 28, 29 e 30.

» » » » chuvisco ⚡ ..... 2, 22, 25 e 26.

» » » » aguaceiro ⚡ ..... 1, 5, e 30.

» » » » trovoadas ⚡ ..... 1 e 6.

» » » » ar puro ( ) ..... 4, 5, 10, 11, 12, 13 e 27.

» » » » arco iris ☁ ..... 6.

Dias em que houve relâmpagos < ..... 6.

» » » » nevoeiro ☁ ..... 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 e 28.

» » » » halo lunar ☾ ..... 21, 22, 23, 28 e 31.

» » » » orvalho ⚡ ..... 24.

» » » » coroa lunar ☾ ..... 24 e 30.

» » » » vento forte ⚡ ..... 1, 5, 10 e 11.

» » » » » muito forte ⚡ ..... 30.

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



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

NOVEMBRO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	007,8	006,8	006,3	006,3	006,2	005,6	004,4	003,3	003,1	003,0	002,0	001,0	004,45	008,2	000,8	7,4
2	000,7	998,8	000,3	000,6	001,5	001,2	000,6	000,6	001,6	002,7	003,2	004,1	001,41	004,2	998,7	5,5
3	004,3	004,4	004,9	005,6	006,1	005,5	004,2	004,0	004,3	004,7	005,1	005,1	004,83	006,1	003,9	2,2
4	004,7	004,3	004,4	004,7	005,5	005,4	004,2	003,5	004,0	005,1	005,4	005,0	004,69	005,5	003,5	2,0
5	004,7	004,5	004,6	004,8	004,7	005,3	004,5	003,6	004,0	004,8	004,6	004,9	004,58	005,3	003,6	1,7
6	004,2	004,4	005,0	005,2	006,2	006,3	005,3	005,0	005,4	005,8	006,1	006,2	005,47	006,5	004,2	2,3
7	006,0	005,7	005,5	005,9	006,7	006,5	005,1	004,5	004,8	005,3	005,5	005,2	005,55	006,8	004,5	2,3
8	004,9	005,0	005,4	005,5	006,1	005,9	004,9	004,6	005,5	006,0	006,4	006,6	005,58	006,6	004,6	2,0
9	006,5	006,1	007,1	007,3	007,8	007,7	006,3	006,2	006,7	007,3	007,7	007,7	007,09	007,9	006,1	1,8
10	007,7	007,4	007,5	007,9	008,7	008,7	007,4	006,9	006,9	007,3	007,7	007,8	007,65	008,8	006,7	2,1
11	007,3	007,1	006,7	006,8	007,4	006,7	005,5	004,9	004,7	005,2	005,4	005,5	006,08	007,7	004,6	3,1
12	005,0	004,4	004,2	004,5	005,1	005,5	004,1	003,8	003,9	004,4	004,8	004,9	004,57	005,7	003,8	1,9
13	004,6	004,4	004,2	004,5	005,3	005,3	003,8	003,3	004,0	004,8	005,0	005,4	004,55	005,4	003,3	2,1
14	005,1	004,5	004,8	005,3	006,1	006,1	004,6	004,1	004,5	005,1	005,9	005,9	005,18	006,4	004,1	2,3
15	005,5	005,2	005,2	005,9	007,1	007,5	006,9	006,2	006,4	007,4	007,5	008,0	006,61	008,1	005,0	3,1
16	008,1	007,7	007,4	007,5	008,5	008,8	007,4	006,7	007,2	007,5	007,4	006,9	007,55	008,8	006,6	2,2
17	006,4	005,4	004,6	004,8	005,4	005,7	005,1	005,2	005,5	006,3	007,0	006,8	005,68	007,0	004,5	2,5
18	006,6	006,2	006,1	006,4	007,0	006,9	005,3	005,0	005,6	005,8	006,1	005,8	006,00	007,0	004,9	2,1
19	005,1	004,8	004,4	005,3	006,3	006,8	005,5	004,8	004,7	004,6	005,0	005,2	005,20	006,8	004,4	2,4
20	005,1	005,1	005,5	007,0	008,3	008,9	008,4	008,5	009,4	011,1	011,8	012,1	008,57	012,1	005,1	7,0
21	012,1	012,1	012,5	013,7	014,6	013,8	012,8	012,1	012,7	014,3	014,9	014,9	013,43	014,9	012,0	2,9
22	014,8	014,8	014,8	015,4	016,3	016,3	014,9	014,2	014,5	015,3	015,9	016,0	015,28	016,4	014,2	2,2
23	015,3	014,8	014,4	014,6	015,5	015,3	013,8	013,0	013,3	014,2	014,6	014,2	014,40	015,8	013,0	2,8
24	013,6	013,5	013,2	013,3	013,5	013,3	011,6	010,4	010,5	011,0	010,8	010,8	012,03	013,9	010,1	3,8
25	009,9	009,0	008,8	009,2	009,9	008,8	006,7	006,5	006,3	006,1	006,1	005,6	007,65	010,1	004,8	5,3
26	003,7	002,4	001,0	000,3	999,9	999,1	997,5	995,9	994,7	993,4	992,5	990,8	997,27	004,8	989,2	15,6
27	988,1	985,2	983,0	980,7	978,9	976,5	976,3	977,5	978,1	978,2	979,9	980,8	980,17	989,2	975,3	13,9
28	982,0	982,6	983,7	985,6	987,1	987,7	986,7	987,7	988,8	989,8	990,3	990,9	987,10	990,9	981,5	9,4
29	990,8	990,5	990,3	990,6	991,4	991,3	989,7	988,7	987,7	985,3	983,0	978,9	987,84	991,5	976,1	15,4
30	972,7	964,9	965,2	965,4	967,2	968,6	969,9	971,9	974,3	976,0	978,2	979,9	971,49	981,1	964,5	16,6
1.ª década	005,15	004,74	005,10	005,38	005,95	005,81	004,69	004,22	004,63	005,20	005,37	005,36	005,13	006,59	003,66	2,93
2.ª "	005,88	005,48	005,31	005,80	006,71	006,82	005,66	005,25	005,59	006,22	006,59	006,65	006,00	007,50	004,63	2,87
3.ª "	000,30	998,98	998,69	998,88	999,43	999,07	997,99	997,79	998,09	998,36	998,62	998,28	998,67	002,86	994,07	8,79
Mês	003,77	003,07	003,03	003,35	004,03	003,90	002,78	002,42	002,77	003,26	003,53	003,43	003,27	005,65	000,79	4,86

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

Pressão média..... 1004,20 1006,39 1005,66 1007,78 1009,33 981,89

Máx. absoluta 1016,4 no dia 22 pelas 10<sup>h</sup>.Mín. " 964,5 no dia 30 pelas 2<sup>h</sup> 55<sup>m</sup>.

Variação máx. 51,9



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

NOVEMBRO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	11,6	11,4	10,6	10,2	14,1	20,7	22,2	23,4	19,1	16,0	14,7	14,0	15,61	24,2	10,0	14,2
2	13,7	14,5	15,4	14,8	14,7	15,0	15,0	14,6	14,4	14,5	14,5	14,4	14,66	15,7	13,1	2,6
3	14,2	13,8	13,0	12,9	15,4	20,0	21,3	21,3	16,7	13,7	12,2	11,4	15,33	22,4	10,6	11,8
4	10,5	10,7	10,9	10,6	16,5	21,9	24,3	24,0	20,2	16,7	16,3	15,4	16,45	25,9	9,9	16,0
5	14,4	14,1	13,3	13,3	17,8	22,2	26,4	25,8	21,4	18,4	18,4	17,6	18,61	27,4	12,0	15,4
6	17,0	16,2	13,8	12,7	16,4	22,6	23,0	21,3	18,4	16,5	15,0	14,1	17,24	24,9	12,1	12,8
7	12,6	11,9	11,1	10,7	16,9	20,7	25,0	24,9	19,0	15,9	14,5	15,0	16,34	25,8	10,6	15,2
8	14,2	12,9	11,9	12,1	17,4	22,6	24,8	24,3	17,8	15,4	13,4	12,1	16,45	26,0	11,2	14,8
9	11,0	10,5	9,0	7,7	11,9	17,6	21,8	22,1	17,0	13,9	12,3	11,5	13,77	22,8	7,3	15,5
10	10,4	10,0	9,5	9,5	15,4	22,3	25,5	25,1	19,3	16,3	14,0	12,4	15,79	26,5	9,4	17,1
11	11,2	11,0	10,7	10,0	15,0	22,2	25,6	24,0	19,8	15,2	13,3	10,7	15,70	26,3	9,8	16,5
12	8,9	8,5	8,1	6,8	12,4	19,2	21,7	21,6	16,3	13,3	11,7	10,2	13,12	22,8	6,6	16,2
13	8,9	8,3	7,0	6,2	11,2	17,0	21,0	21,5	16,8	13,5	11,2	9,5	12,67	22,4	5,9	16,5
14	8,4	8,3	7,5	7,0	12,6	19,9	23,1	22,4	18,2	14,2	12,3	10,6	13,66	24,4	6,7	17,7
15	8,9	8,2	7,3	6,7	10,9	17,9	21,3	20,3	16,9	15,2	14,9	14,8	13,55	21,5	6,4	15,1
16	14,6	14,2	14,5	14,1	15,2	18,0	19,7	19,3	17,3	16,0	14,9	13,8	15,97	21,0	13,6	7,4
17	14,1	14,0	14,8	15,8	17,1	17,5	17,9	17,8	17,4	17,2	17,1	16,9	16,53	18,4	13,7	4,7
18	16,6	15,9	15,7	15,6	16,2	17,0	18,5	17,7	17,1	16,5	16,1	15,1	16,43	19,1	14,3	4,8
19	13,6	13,5	13,0	12,4	13,5	17,8	20,9	22,2	19,3	17,1	16,5	16,8	16,42	23,6	12,2	11,4
20	17,7	14,3	13,2	12,8	16,1	21,4	21,4	21,4	16,3	15,1	14,9	13,4	16,39	22,8	12,2	10,6
21	11,4	10,5	9,9	9,9	11,6	18,5	21,9	22,1	18,0	14,5	12,9	11,7	14,25	23,1	9,0	14,1
22	10,4	9,8	9,5	9,1	11,8	18,6	22,8	23,7	18,1	15,4	15,0	14,3	14,05	24,8	9,0	15,8
23	13,2	12,6	14,0	13,7	17,0	22,4	24,9	26,0	20,7	18,5	15,9	15,0	17,65	27,0	12,4	14,6
24	14,9	16,2	15,4	14,6	17,7	22,6	25,6	25,6	18,7	15,6	14,0	12,6	17,53	27,5	11,5	16,0
25	10,6	9,0	8,9	9,4	10,0	13,2	18,4	17,3	14,1	12,6	11,9	11,4	12,25	19,4	8,7	10,7
26	11,9	12,0	12,4	13,3	14,8	16,2	17,0	17,7	15,6	15,2	15,0	15,0	14,67	18,9	11,5	7,4
27	14,7	14,3	12,4	12,3	13,4	13,9	12,5	11,1	9,1	8,2	7,9	6,9	11,16	16,0	6,4	9,6
28	6,1	5,6	5,1	4,9	5,4	9,7	11,8	11,4	7,8	5,9	5,1	4,2	6,91	12,9	3,8	9,1
29	2,8	2,3	2,5	2,5	5,4	9,8	12,1	11,9	8,4	6,6	6,6	8,1	6,51	13,2	2,0	11,2
30	6,2	5,3	7,1	7,0	6,3	7,3	8,1	8,8	7,1	6,6	4,7	4,1	6,56	9,8	4,0	5,8
1.ª década	12,96	12,60	11,85	11,45	15,65	20,56	22,93	22,68	18,35	15,73	14,53	13,79	16,03	24,16	10,62	13,54
2.ª "	12,29	11,62	11,18	10,74	14,02	18,79	21,01	20,82	17,54	15,36	14,29	13,18	15,04	22,23	10,14	12,09
3.ª "	10,22	9,76	9,72	9,67	11,34	15,22	17,51	17,56	13,76	11,91	10,90	10,33	12,24	19,26	7,83	11,43
Mês	11,82	11,33	10,92	10,62	13,67	18,19	20,48	20,35	16,55	14,33	13,24	12,43	14,14	21,28	9,53	12,35

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

Temperatura média ..... 16,46 15,61 13,79 16,00 15,41 7,74

Máxima absoluta... 27,5 no dia 24 às 13<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>Mínima " ... 2,0 no dia 29 às 3 30<sup>m</sup>

Variação máxima.. 25,5



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

NOVEMBRO 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	10,2	9,6	9,2	9,0	10,1	10,4	10,5	10,4	10,4	9,9	10,0	9,9	10,0	11,3	9,0	2,3
2	10,0	9,5	9,0	9,6	9,9	9,0	10,5	12,0	11,8	11,9	11,6	11,5	10,6	12,0	9,0	3,0
3	10,8	10,7	10,8	10,8	11,5	11,1	10,3	10,8	11,4	10,7	9,7	8,9	10,6	11,6	8,8	2,8
4	8,9	8,3	8,0	8,3	8,4	9,8	10,4	10,3	10,4	10,4	9,3	8,5	9,3	10,7	7,9	2,8
5	8,0	7,2	6,7	8,0	7,6	8,9	8,8	9,2	10,2	10,2	8,9	8,6	8,6	10,2	6,7	3,5
6	8,2	8,0	8,0	9,4	8,8	9,7	11,7	11,9	11,2	11,4	11,5	10,8	10,1	11,9	7,9	4,0
7	10,1	9,6	9,2	9,3	9,8	10,4	10,9	12,6	12,9	12,3	12,0	11,9	10,9	12,9	9,2	3,7
8	12,1	10,8	10,3	9,8	8,4	9,5	9,4	9,2	11,0	10,8	10,8	10,3	10,2	12,1	8,4	3,7
9	9,8	9,5	8,6	7,8	9,1	9,6	9,1	11,2	11,1	10,5	10,4	9,9	9,6	11,2	7,8	3,4
10	8,9	8,6	7,2	8,9	7,4	8,4	8,5	9,0	8,8	9,2	9,2	8,6	8,6	9,5	7,4	2,1
11	8,2	7,4	7,0	8,1	7,2	8,3	8,3	7,8	9,1	8,3	8,3	8,5	8,0	9,1	7,0	2,1
12	7,6	7,0	6,2	6,5	6,9	8,1	7,6	8,1	9,7	9,9	9,8	9,0	8,1	10,0	6,2	3,8
13	7,7	7,4	7,2	6,9	8,2	8,3	8,1	9,2	9,9	9,6	9,4	7,4	8,2	9,9	6,9	3,0
14	6,9	6,8	6,7	6,6	6,8	7,8	8,6	9,2	9,2	8,6	7,9	7,4	7,7	9,2	6,3	2,9
15	7,5	7,0	7,0	6,5	7,1	8,2	9,5	10,5	10,4	10,6	10,4	9,9	8,8	10,6	6,5	4,1
16	9,5	9,4	8,9	10,6	12,0	12,8	12,5	13,0	11,7	11,4	10,9	10,4	11,1	13,0	8,9	4,1
17	10,8	11,0	11,8	12,9	14,2	14,7	15,1	15,1	14,5	14,3	14,2	14,1	13,6	15,1	10,8	4,3
18	14,1	13,4	13,3	13,0	13,2	13,5	12,6	12,8	12,3	12,4	13,3	11,8	12,8	14,1	11,3	2,8
19	10,9	10,7	10,8	10,7	11,1	12,4	12,6	14,1	13,5	12,4	11,8	10,9	11,8	14,1	10,6	3,5
20	9,8	10,8	9,6	10,8	11,2	11,9	12,3	11,2	11,5	10,9	10,4	10,4	10,9	12,3	9,6	2,7
21	10,1	9,5	8,9	8,9	9,8	10,7	10,2	10,9	10,9	10,9	10,8	10,0	10,1	10,9	8,9	2,0
22	9,2	8,7	8,4	8,4	8,7	9,5	8,5	9,4	9,8	10,5	9,8	9,3	9,2	10,5	8,3	2,2
23	9,0	8,7	7,6	8,6	7,4	8,3	8,7	8,6	8,0	7,6	8,4	8,0	8,3	9,1	7,4	1,7
24	7,4	6,3	6,5	7,9	7,1	7,4	7,4	9,3	9,6	9,9	9,4	9,1	8,2	10,0	6,2	3,8
25	8,6	8,3	8,1	8,5	8,9	10,4	9,2	9,7	9,7	9,5	9,9	9,8	9,3	10,4	8,1	2,3
26	10,0	10,2	10,4	11,1	12,0	12,1	11,2	11,2	11,6	11,5	10,9	10,5	11,0	12,1	10,0	2,1
27	10,4	10,4	10,2	10,2	9,3	10,8	10,1	8,3	7,7	7,4	7,0	6,8	8,9	10,8	6,6	4,2
28	6,4	6,0	5,7	5,8	6,0	5,8	5,1	5,4	5,5	5,7	5,6	5,6	5,7	6,4	4,8	1,6
29	5,0	5,1	5,1	5,1	5,6	5,9	5,0	5,1	5,7	5,8	5,7	4,9	5,4	6,0	4,9	1,1
30	6,1	6,5	5,3	5,4	5,9	5,7	5,7	5,7	5,7	4,9	5,3	5,0	5,5	6,5	4,6	1,9
1.ª década	9,7	9,2	8,7	9,1	9,1	9,7	10,1	10,7	10,9	10,7	10,3	9,9	9,9	11,3	8,2	3,1
2.ª "	9,3	9,1	8,9	9,3	9,8	10,6	10,7	11,1	11,2	10,8	10,6	10,0	10,1	11,7	8,4	3,3
3.ª "	8,2	8,0	7,6	8,0	8,1	8,7	8,1	8,4	8,4	8,4	8,3	7,9	8,2	9,3	7,0	2,3
Mês	9,1	8,7	8,4	8,8	9,0	9,6	9,6	10,0	10,2	10,0	9,7	9,3	9,4	10,8	7,9	2,9

Extremas do mês { Máxima registada ..... 15,1 no dia 17 a M. D. e à 1 e 3 horas p.  
 { Mínima registada ..... 4,6 no dia 30 às 10 horas p.  
 { Variação ..... 10,5



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

NOVEMBRO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	97	96	96	97	84	57	54	49	63	67	71	75	76	97	49	48
2	76	74	69	75	79	71	91	97	97	97	97	97	83	97	69	28
3	97	97	97	97	88	64	48	57	80	87	96	95	84	97	48	49
4	87	76	75	73	60	50	44	46	59	72	63	64	64	87	44	43
5	65	61	58	55	50	44	39	38	54	64	62	62	54	65	37	28
6	66	67	70	56	51	48	56	63	71	80	90	95	68	96	48	48
7	97	98	97	94	69	57	48	54	79	86	95	68	78	98	48	50
8	70	75	90	69	56	47	32	41	72	82	86	89	68	91	30	61
9	88	80	89	89	88	64	50	56	77	90	98	99	81	99	50	49
10	94	85	84	77	56	42	37	39	53	66	76	82	66	94	37	57
11	82	75	73	76	56	42	33	34	54	62	70	84	62	90	32	58
12	96	93	93	95	64	49	41	42	70	86	95	98	78	99	41	58
13	100	99	96	97	83	57	49	48	70	84	92	98	81	100	46	54
14	99	94	86	85	63	45	40	46	59	75	85	87	72	99	40	59
15	88	88	89	93	73	54	61	59	72	84	86	86	78	93	54	39
16	96	93	93	93	93	87	73	78	80	90	94	97	89	97	72	25
17	97	95	94	100	98	98	99	99	98	98	99	99	98	100	94	6
18	100	100	100	98	97	94	84	85	84	91	93	97	93	100	79	21
19	98	98	98	98	97	82	72	71	81	82	85	73	86	93	68	36
20	61	79	85	88	82	62	55	59	83	86	89	95	78	97	53	44
21	97	97	97	96	96	67	57	55	71	87	93	97	85	97	55	42
22	98	97	95	94	84	59	46	44	63	79	67	64	73	98	44	54
23	66	70	64	63	52	41	36	34	44	46	53	54	52	70	34	36
24	54	47	50	54	47	36	31	39	60	73	77	90	55	91	24	67
25	91	92	94	95	97	92	65	67	81	90	96	96	88	97	58	39
26	96	96	96	96	95	88	79	74	87	89	86	90	89	96	71	25
27	95	69	95	94	92	92	90	84	97	98	96	91	91	98	71	27
28	88	87	87	86	90	64	49	53	70	75	80	89	76	91	48	43
29	92	93	93	91	83	67	47	49	69	81	84	76	78	94	47	47
30	95	94	65	61	82	74	70	67	76	67	80	69	74	95	61	34
1.ª década	84	81	83	78	68	54	50	54	71	79	83	83	72	92	46	46
2.ª "	92	91	91	92	81	67	61	62	75	84	89	91	82	97	58	39
3.ª "	87	84	84	83	82	68	57	57	72	79	81	82	76	93	51	41
Mês	88	86	86	85	77	63	56	58	72	80	85	85	77	94	52	42

Extremas do mês { Máxima registada..... 100 em vários dias e a dif. horas a.  
Mínima registada..... 24 no dia 24 às 2 horas p.  
Variação..... 76



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO — 1947	Rumos predominantes												Chuva em mili- metros
	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.	NNW.	NNW.	NNW.	V	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	0,0
2	ESE.	ESE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	3,2
3	SE.	SE.	NNW.	NNW.	NE.	E.	ENE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	SE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	NE.	ENE.	0,0
5	ENE.	ENE.	ESE.	V.	ENE.	V.	ESE.	E.	E.	E.	E.	E.	0,0
6	E.	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
7	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	ENE.	ENE.	V.	NW.	NW.	NW.	NW.	NE.	0,0
8	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
9	WNW.	WNW.	WNW.	SW.	SSW.	SSW.	WSW.	W.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
10	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	SSW.	V.	NNW.	NNW.	V.	0,0
11	NE.	ENE.	ENE.	V.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	V.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	SSW.	V.	V.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
13	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	0,0
14	SW.	SW.	SW.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SW.	SW.	SW.	SW.	0,0
15	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	SW.	W.	W.	W.	W.	W.	W.	0,0
16	W.	W.	W.	W.	W.	WSW.	WSW.	SW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,9
17	NW.	NNW.	NNE.	W.	W.	W.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	5,2
18	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	C.	WNW.	0,6
19	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	V.	V.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SE.	ESE.	0,0
20	E.	E.	E.	E.	E.	V.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	0,0
21	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
22	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	V.	N.	N.	V.	E.	0,0
23	E.	ESE.	V.	ESE.	SSE.	V.	V.	NNE.	N.	NNE.	V.	E.	0,0
24	V.	ENE.	NE.	ENE.	ESE.	E.	V.	NE.	NNW.	NNW.	N.	N.	0,0
25	N.	N.	N.	N.	N.	N.	WNW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	0,0
26	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	WSW.	1,3
27	SSW.	WSW.	SSW.	SSW.	SSW.	V.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	NW.	22,1
28	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	0,0
29	NNW.	NNW.	N.	NNE.	NNE.	V.	W.	W.	W.	S.	SSE.	SE.	0,6
30	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	N.	NNE.	N.	N.	5,6

Frequência do vento																		Chuva em mili- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década...	0	0	6	10	9	18	12	3	4	8	1	1	1	13	12	16	6	0	3,2
Segunda " "	0	1	1	2	5	1	1	10	2	4	16	12	14	30	11	1	8	1	6,7
Terceira " "	15	5	2	5	6	6	1	2	2	4	0	10	5	20	20	7	10	0	29,6
Mês.....	15	6	9	17	20	25	14	15	8	16	17	23	20	63	43	24	24	1	39,5

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ...	—	—	—	—	—	1004,45	—	—	—	—	1005,18	1013,43	—	1003,73	987,10	—	—	—
Temperatura ....	—	—	—	—	—	15,61	—	—	—	—	13,66	14,25	—	14,50	16,91	—	—	—
T. do ap. atmosf. ...	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	7,7	10,1	—	10,4	5,7	—	—	—
Humidade relativa...	—	—	—	—	—	76	—	—	—	—	72	85	—	85	76	—	—	—
Quantidade de nuv. ...	—	—	—	—	—	8,7	—	—	—	—	0,0	0,0	—	5,2	5,5	—	—	—
Velocid. do vento ..	—	—	—	—	—	4,4	—	—	—	—	4,7	4,1	—	3,7	5,7	—	—	—
Chuva total.....	0,0	0,2	0,0	0,4	0,4	4,8	3,5	0,3	0,6	3,4	0,0	5,7	12,2	6,1	1,9	0,0	0,0	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

NOVEMBRO 1947	Quilômetros por hora																										
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Máxima rajada
1	3	3	4	3	2	2	4	3	4	6	5	9	6	3	4	7	7	7	5	5	3	1	3	4,4	9	10	
2	4	3	11	6	5	6	6	5	4	8	13	11	11	13	9	9	2	4	7	5	4	2	2	0	6,2	13	36
3	0	1	2	3	4	5	3	2	1	4	6	5	5	3	4	4	5	7	6	3	2	3	5	4	3,7	7	13
4	4	3	3	3	5	3	4	2	6	7	12	12	5	3	3	3	5	3	2	3	9	5	4	7	4,8	12	23
5	7	4	5	3	7	5	4	5	6	4	2	7	17	16	14	14	12	13	6	8	12	6	9	9	8,1	17	25
6	6	7	4	4	2	4	8	4	4	4	4	3	2	5	4	5	5	2	3	3	3	1	2	1	3,7	8	13
7	2	2	1	2	2	3	4	2	4	3	3	3	3	5	5	5	6	4	3	2	1	4	3	2	3,1	6	8
8	3	4	3	2	3	3	7	7	6	3	5	7	3	3	5	6	6	3	1	3	3	1	2	2	3,8	7	9
9	2	3	4	7	2	0	7	4	2	1	3	3	5	5	5	4	6	4	2	3	2	3	1	4	3,4	7	17
10	4	5	5	4	6	8	7	6	6	5	5	4	2	3	3	4	7	12	1	3	5	5	5	4	5,0	12	20
11	6	6	6	5	7	6	6	7	7	3	4	6	5	3	3	2	4	10	8	3	4	2	3	3	5,0	10	21
12	4	6	6	4	4	5	6	4	5	6	5	3	3	4	5	7	5	5	3	1	3	0	1	2	4,0	7	23
13	1	1	2	2	3	3	3	5	2	2	3	2	4	4	3	4	5	5	5	1	3	3	2	6	3,1	6	11
14	5	4	4	5	4	7	7	8	6	6	7	5	3	4	5	6	4	4	3	3	2	4	3	5	4,7	8	18
15	5	4	4	5	5	5	4	5	4	6	3	2	5	3	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2	3,8	6	12
16	3	3	4	4	2	1	2	4	2	3	3	4	2	5	2	2	5	4	3	1	2	1	3	0	2,7	5	12
17	0	4	5	5	4	2	2	5	5	6	6	6	8	8	7	8	5	2	3	2	1	1	1	4	4,2	8	31
18	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1	2	0	2	3	3	2	0	1	1	0	0	1	2	1,2	3	8	
19	2	3	1	3	3	2	1	1	4	4	3	5	2	0	1	5	2	4	3	5	6	8	7	6	3,4	8	13
20	14	6	6	6	2	4	5	2	4	4	4	10	13	11	9	5	5	4	1	2	3	3	3	4	5,4	14	30
21	5	3	4	5	5	4	3	5	3	3	4	4	4	5	3	4	6	7	4	2	5	3	3	4,1	7	17	
22	3	4	5	5	5	5	2	2	3	2	3	4	2	3	3	7	10	12	7	6	5	10	7	5	5,0	12	25
23	3	6	5	6	9	6	6	4	4	7	10	7	8	7	6	7	8	8	5	4	5	9	5	4	6,2	10	29
24	2	6	9	3	5	5	7	3	4	11	5	6	6	7	6	7	9	10	8	3	7	5	3	3	5,8	11	29
25	3	3	4	3	1	4	2	1	2	2	2	4	5	6	12	12	11	9	9	6	3	6	4	2	4,8	2	40
26	1	1	2	1	1	4	5	7	6	8	10	11	12	10	8	9	7	5	8	8	5	4	8	6	6,1	12	41
27	11	8	13	14	8	9	12	13	14	13	13	16	17	19	15	13	8	14	7	6	5	7	5	6	11,2	19	73
28	7	5	4	8	6	6	5	3	3	2	5	8	10	14	9	12	7	6	3	6	3	2	2	2	5,7	14	34
29	1	3	3	3	2	3	2	2	3	5	2	4	4	4	4	5	3	2	7	7	12	18	30	31	6,7	31	54
30	30	41	60	67	56	53	57	52	34	31	23	18	12	9	9	10	12	7	10	10	8	9	6	8	26,7	67	101

## Médias das décadas e do mês

1. <sup>a</sup> década...	3,5	3,5	4,2	3,7	3,8	3,9	5,4	4,0	4,3	4,5	5,8	6,4	5,7	6,0	5,6	6,2	6,3	5,9	3,8	3,8	4,6	3,3	3,4	3,6	4,6	17	36
2. <sup>a</sup> » ...	4,2	3,9	4,0	4,0	3,5	3,5	3,7	4,2	4,0	4,1	4,0	4,3	4,7	4,5	4,3	4,5	3,9	4,3	3,3	2,1	2,6	2,4	2,6	3,4	3,8	14	31
3. <sup>a</sup> » ...	7,5	8,0	10,9	11,5	9,8	9,9	10,1	9,2	7,6	8,4	7,7	8,2	8,0	8,3	7,7	8,7	7,9	7,9	7,1	6,0	5,5	7,5	7,3	7,0	8,2	67	101
Mês.....	5,1	5,1	6,4	6,4	5,7	5,8	6,4	5,8	5,3	5,7	5,8	6,3	6,1	6,3	5,9	6,5	6,0	6,0	4,7	4,0	4,2	4,4	4,4	4,7	5,5	67	101

Quilômetros percorridos			Velocidade média		Velocidade máxima			Ventos predominantes	
1. <sup>a</sup> década.....	1.112			4,6	17 quil.	E. no dia 5		ESE.	
2. <sup>a</sup> » .....	900			3,8	14 »	E. no dia 20		WNW.	
3. <sup>a</sup> » .....	1.977			8,2	67 »	ESE. e ENE. no dia 30		WNW. e NW.	
Mês.....	3.989			5,5	67 »	ESE. e ENE. no dia 30		WNW.	
Dias de vento muito fraco .....					26	Dias de vento moderado .....			
» » fraco.....					3	» » fresco .....			1
Dia mais ventoso.....					30	Dia menos ventoso .....			18



## PRECIPITAÇÃO (mm)

NOV. 1947	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Maxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
2	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	0,1	0,2	0,8	0,5	0,2	0,7	0,5	—	—	—	—	—	—	3,2	0,8
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
16	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	0,9
17	—	—	—	—	—	0,1	1,2	0,5	0,5	2,3	—	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	5,2	2,3
18	—	—	—	0,3	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,3
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
26	—	0,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	0,6	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	1,3	0,6
27	—	—	0,2	5,4	0,1	0,6	1,1	—	0,5	0,3	1,4	6,4	1,5	—	—	1,9	0,4	0,9	1,0	0,4	—	—	—	—	22,1	6,4
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,6	0,6
30	1,0	2,0	1,8	—	—	—	—	—	0,4	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,6	2,0
Total	1,9	2,2	2,3	5,7	0,2	0,8	2,4	0,6	1,5	3,0	2,0	6,6	1,7	0,9	0,5	2,2	1,1	1,4	1,0	0,4	0,0	0,4	0,0	0,7	39,5	—



## INSOLAÇÃO

NOVEMBRO — 1947	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Percenta- gem
	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 30	1 00	0 50	1 00	0 40	0 50	0 50	0 15	0 15	0 00	—	—	6 10	59
2	—	—	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
3	—	—	0 00	0 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	8 50	85
4	—	—	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	94
5	—	—	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	96
6	—	—	0 00	1 00	0 50	0 55	1 00	1 00	0 35	0 55	0 35	0 00	0 00	0 00	—	—	6 50	66
7	—	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	9 40	94
8	—	—	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	95
9	—	—	0 00	0 35	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	9 25	92
10	—	—	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	9 45	96
11	—	—	0 00	0 55	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 50	0 00	—	—	9 45	96
12	—	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	9 35	95
13	—	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	9 35	95
14	—	—	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	9 35	95
15	—	—	0 00	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	—	—	9 20	93
16	—	—	—	0 15	0 15	0 05	0 10	0 10	0 05	0 20	0 05	0 00	0 00	—	—	—	1 25	14
17	—	—	—	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 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
19	—	—	—	0 00	0 00	0 30	1 00	1 00	1 00	0 55	1 00	1 30	0 45	—	—	—	7 10	73
20	—	—	—	0 20	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 00	—	—	—	8 21	85
21	—	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 45	—	—	—	9 01	92
22	—	—	—	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 15	95
23	—	—	—	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 10	94
24	—	—	—	0 40	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	—	—	—	9 15	95
25	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 50	1 00	1 00	1 00	0 45	0 00	—	—	—	4 35	47
26	—	—	—	0 00	0 00	0 10	0 20	0 10	0 15	0 45	0 40	0 00	0 00	—	—	—	2 20	24
27	—	—	—	0 00	0 00	0 10	0 20	0 15	0 05	0 05	0 05	0 00	0 00	—	—	—	1 00	10
28	—	—	—	0 10	0 00	0 10	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	—	6 25	67
29	—	—	—	0 10	0 45	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 55	0 05	—	—	—	7 55	83
30	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 25	0 00	0 00	—	—	—	0 25	4
Total	—	—	0 00	13 40	19 20	21 00	22 25	23 25	22 40	23 50	23 40	20 55	13 15	0 00	—	—	204 10	—
Média	—	—	0 00	0 27	0 39	0 42	0 45	0 47	0 45	0 48	0 47	0 42	0 27	0 00	—	—	6 48	68



QUADRO COM

NOVEMBRO — 1947	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.  9 <sup>h</sup> A. M.	Evaporação em milim.  9 <sup>h</sup> A. M.	Quantidade de nuvens			
	Máxima		Minima				9 horas a. m.			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade
1	—	28,4	6,4	9,2	0,0	2,1	10,0	Ac., As., Cs., Ci.	—	—
2	—	16,6	8,7	(11,7)	0,2	3,2	10,0	Sc., As.	—	—
3	—	29,4	8,3	(11,2)	3,0	1,8	7,0	St.	—	—
4	—	28,5	4,3	7,0	D	0,2	2,4	—	—	—
5	—	29,7	5,5	9,3	0,0	4,7	0,0	—	—	—
6	—	29,5	6,8	10,1	0,0	6,6	9,0	Cs., Ci.	—	—
7	—	30,3	6,3	9,1	D	0,1	—	0,5	St., Ci. no horizonte a N.	—
8	—	30,4	5,6	8,9	0,0	3,4	10,0	Ci.	—	—
9	—	29,8	5,5	(6,6)	≡	0,2	4,5	2,0	St., Ci.	—
10	—	30,3	5,1	7,7	D	0,1	2,8	0,0	—	—
11	—	29,6	5,3	8,3	0,0	4,1	0,0	—	—	—
12	—	28,3	3,1	5,7	0,0	4,1	0,0	—	—	—
13	—	27,7	1,9	(4,7)	D	0,3	3,1	0,0	—	—
14	—	29,0	2,7	5,2	0,0	2,7	0,0	—	—	—
15	—	27,3	3,0	5,3	D	0,2	4,0	2,0	St., Cu., Ac., Ci.	—
16	—	25,3	9,6	(12,7)	0,9	3,2	10,0	Nevoeiro	—	—
17	—	20,0	9,2	(11,8)	2,3	0,9	10,0	St., Ns.	—	—
18	—	22,1	15,3	(15,4)	3,5	0,1	10,0	St., Ns.	—	—
19	—	26,1	7,7	(10,5)	≡	0,1	1,1	10,0	Nevoeiro	—
20	—	27,7	7,0	10,4	0,0	2,2	2,0	St., Ci.	—	—
21	—	27,4	6,0	8,4	D	0,1	2,6	0,0	Ac.	—
22	—	29,7	4,4	(7,1)	D	0,3	2,4	1,0	St.	—
23	—	27,5	5,9	9,8	0,0	5,2	0,0	—	—	—
24	—	30,1	6,1	10,7	0,0	3,5	0,0	—	—	—
25	—	24,5	3,7	6,7	0,0	4,8	10,0	Nevoeiro	—	—
26	—	21,7	6,6	(9,4)	0,5	2,1	10,0	St., gr. Cu., Ns.	—	—
27	—	18,4	11,0	(11,7)	8,7	3,2	10,0	Ns.	—	—
28	—	20,0	0,8	(3,0)	14,2	1,4	10,0	Ac., As.	—	—
29	—	18,8	— 2,0	0,4	0,0	1,9	2,0	gr. Cu., St., Ac.	—	—
30	—	14,4	1,0	(4,5)	5,8	3,0	10,0	Ns., Sc.	—	—
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	28,29	6,25	9,08	—	3,5	4,8			
	2. <sup>a</sup>	26,31	6,48	9,00	—	2,5	4,4			
	3. <sup>a</sup>	23,07	4,41	7,17	—	3,0	5,3			
Médias do mês	—	25,89	5,71	8,42	—	3,0	4,9			

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol .....	na relva... 30,4 no dia 8	14,2 no dia 28	6,6 no dia 6
	Mínima :	no espelho ... 0,4 no dia 29	na relva... — 2,0 no dia 29	.....	0,1 no dia 18

∩ Água de orvalho.  
 ≡ Água de nevoeiro.



Dias em que houve	halo solar ☉	1.
" " " "	chuvisco ☉	2, e 17.
" " " "	ar puro ☉	1, 5 e 29.
" " " "	nevoeiro ☁	3, 8, 9, 16, 17, 19, 21 e 25.
" " " "	orvalho ☁	4, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 25 e 29.

- Incluindo 1,3 de orvalho e 0,3 de nevociro.



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

DEZEMBRO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	981,9	983,0	984,6	986,1	987,0	987,3	985,0	981,3	979,1	978,6	980,5	980,4	982,87	987,7	977,8	9,9
2	981,1	983,1	985,4	988,5	991,1	992,9	993,3	994,2	994,8	994,8	994,1	992,5	990,63	994,9	980,8	14,1
3	988,6	985,7	981,7	978,9	980,5	983,0	985,0	986,6	988,7	990,0	991,0	991,4	985,89	991,7	978,6	13,1
4	991,7	991,6	991,4	991,5	992,2	991,7	990,3	990,4	989,8	989,4	989,2	989,1	990,65	992,7	989,1	3,6
5	988,9	989,2	991,5	993,5	995,6	997,3	997,0	996,9	997,9	998,7	999,1	999,4	995,66	999,4	988,9	10,5
6	999,1	998,3	997,9	998,2	998,9	999,6	999,2	999,2	999,9	000,6	001,3	002,3	999,58	002,3	997,9	4,4
7	002,1	001,2	001,2	001,7	002,2	002,3	000,8	001,3	001,8	002,7	004,1	004,7	002,25	005,0	000,7	4,3
8	005,0	005,5	005,9	007,1	008,5	008,3	008,0	007,9	008,4	009,4	009,8	010,0	007,93	010,0	005,0	5,0
9	009,6	009,2	008,7	008,8	009,4	009,6	008,4	007,8	007,9	008,2	008,2	008,1	008,62	009,9	007,8	2,1
10	008,1	008,1	007,8	008,3	009,1	009,4	008,3	007,4	007,7	008,1	008,3	008,1	008,18	009,8	007,4	2,4
11	007,6	007,7	007,3	007,7	008,1	008,0	007,1	006,3	006,7	007,6	008,6	008,3	007,55	008,6	005,9	2,7
12	008,2	007,8	007,3	007,9	008,4	008,2	006,7	006,5	006,8	006,9	007,4	007,8	007,46	008,5	006,1	2,4
13	007,6	007,3	006,3	006,9	007,8	007,7	006,3	005,7	005,7	005,4	005,3	005,4	006,43	008,2	005,1	3,1
14	005,8	006,0	005,6	005,9	006,3	006,6	005,2	004,5	004,3	004,6	004,6	005,1	005,36	006,7	004,3	2,4
15	004,7	004,8	005,0	005,2	005,9	006,5	005,8	005,3	005,7	006,6	006,9	007,6	005,89	007,6	005,0	2,6
16	007,0	007,7	007,7	008,7	009,4	009,2	008,0	007,6	007,3	007,2	007,3	007,5	007,89	009,4	006,9	2,5
17	007,4	007,3	007,2	007,8	008,7	009,0	007,5	007,1	007,3	007,9	008,4	008,8	007,87	008,8	007,1	1,7
18	008,4	008,8	008,3	008,3	008,7	008,5	006,9	006,0	005,7	005,3	005,1	005,0	007,03	008,9	004,9	4,0
19	005,2	005,2	006,0	006,9	009,1	009,7	009,2	010,2	011,0	012,6	013,7	014,1	009,61	014,4	005,2	9,2
20	014,1	015,1	014,7	015,3	016,3	016,3	015,3	014,2	014,4	014,8	014,9	014,6	015,02	016,6	013,9	2,7
21	014,4	014,4	014,1	014,4	014,9	015,0	013,0	012,3	012,7	013,1	014,0	014,4	013,91	015,2	012,2	3,0
22	014,2	014,5	014,5	014,6	015,7	015,9	014,3	013,5	013,6	014,0	014,0	014,0	014,37	016,0	013,5	2,5
23	013,9	013,8	012,9	013,0	013,9	014,1	013,2	012,7	012,9	013,6	014,0	013,9	013,48	014,1	012,7	1,4
24	013,6	013,6	013,0	013,0	013,3	013,3	012,0	011,7	011,8	012,0	012,2	012,4	012,64	013,9	011,7	2,2
25	011,4	011,0	010,3	011,0	011,9	012,1	011,0	010,5	010,9	011,4	011,4	011,6	011,27	012,3	010,3	2,0
26	011,4	011,3	011,2	011,2	012,1	012,4	011,1	010,2	009,9	010,4	010,9	010,9	011,06	012,5	009,8	2,7
27	010,4	010,4	009,7	010,4	011,0	011,3	009,6	009,0	009,0	009,5	009,5	009,0	009,86	011,6	008,5	3,1
28	008,1	007,8	007,0	007,0	007,3	007,4	005,2	004,5	004,2	003,5	002,8	002,2	005,44	008,5	001,5	7,0
29	000,4	999,5	998,2	997,8	997,8	998,0	995,3	994,3	993,3	992,9	992,5	992,2	995,80	001,5	990,7	10,8
30	990,4	990,8	991,0	991,8	993,2	993,8	992,2	993,0	974,5	996,8	999,0	001,4	994,21	001,8	990,1	11,7
31	002,5	004,3	006,3	007,6	009,0	010,3	009,0	009,2	009,9	006,8	011,0	011,7	008,64	011,7	001,8	9,9
1.ª década	995,61	995,49	995,61	996,26	997,45	998,14	997,53	997,30	997,60	998,05	999,56	998,60	997,23	000,34	993,40	6,94
2.ª "	007,60	007,77	007,54	008,06	008,87	008,97	007,80	007,34	007,49	007,89	008,22	008,42	008,01	009,77	006,44	3,33
3.ª "	008,26	008,31	008,65	008,35	009,10	009,42	007,81	007,35	007,52	007,97	008,30	008,52	008,24	010,83	005,71	5,12
Mês	003,97	004,00	003,87	004,35	005,27	005,64	004,49	004,11	004,31	004,75	005,13	005,29	004,61	007,10	001,97	5,13

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

Máx absoluta 1016,6 no dia 20 pelas 10<sup>h</sup>.

Pressão média..... 992,48 1006,91 1006,61 1010,69 1012,55 1002,79

Min. " 977,8 no dia 1 às 18<sup>h</sup> 25<sup>00</sup>.

Variação max. 38,8



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

DEZEMBRO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	2,9	1,8	0,7	0,3	3,3	11,0	13,0	12,8	10,8	11,8	9,2	10,6	7,56	15,6	0,0	15,6
2	9,3	9,0	10,3	9,7	9,9	10,8	12,6	12,8	11,1	10,5	9,9	9,9	10,40	13,2	8,4	4,8
3	10,4	11,1	12,8	14,3	14,9	13,6	13,7	14,5	10,7	9,3	8,5	7,8	11,73	15,4	7,5	7,9
4	7,6	8,2	8,7	9,0	10,1	11,9	13,4	13,4	12,4	12,6	12,5	12,2	11,15	13,9	7,0	6,9
5	12,1	12,0	10,9	9,9	11,4	13,3	14,0	13,8	11,1	10,8	9,2	9,6	11,31	15,3	8,9	6,4
6	9,2	9,3	9,9	9,7	10,2	11,4	11,8	11,2	11,1	10,1	9,2	8,4	10,10	12,4	8,0	4,4
7	7,9	7,8	7,9	8,9	10,8	14,1	13,9	13,8	11,7	11,5	10,6	10,0	10,70	14,8	7,6	7,2
8	8,6	8,1	7,3	6,5	7,3	13,5	16,1	15,2	11,2	9,5	9,4	8,9	10,15	17,4	5,8	11,6
9	7,9	7,0	5,7	4,4	5,7	10,7	14,9	14,5	10,5	8,9	7,7	6,1	8,73	15,9	4,3	11,6
10	5,7	6,6	6,7	6,1	8,1	12,8	15,1	14,2	11,0	9,2	8,4	7,6	9,38	16,0	5,4	10,6
11	7,2	6,8	5,7	5,5	7,1	11,2	12,9	12,1	10,5	9,1	8,4	7,6	8,61	13,9	5,1	8,8
12	7,2	7,0	6,1	5,5	7,7	12,6	15,9	14,9	10,5	10,0	8,7	7,7	9,44	16,7	5,0	11,7
13	7,6	7,5	8,7	7,5	8,4	12,6	14,6	14,4	11,5	11,1	10,9	11,2	10,50	16,3	7,0	9,3
14	10,3	9,2	8,5	8,6	10,4	15,4	17,1	16,0	13,2	12,7	11,8	10,6	11,93	18,4	8,1	10,3
15	10,3	9,6	8,9	8,4	9,7	14,0	17,1	16,3	12,9	9,8	9,1	8,5	11,09	18,6	7,8	10,8
16	8,0	7,1	6,2	5,8	7,5	12,7	16,2	14,5	10,1	9,7	9,1	8,5	9,45	17,3	5,5	11,8
17	7,5	6,8	5,5	5,2	7,2	11,1	14,4	12,8	10,6	9,5	8,7	7,9	8,88	14,7	5,0	9,7
18	7,2	5,6	5,4	4,5	6,5	11,0	15,0	12,8	9,1	6,8	5,6	5,3	7,82	15,8	4,1	11,7
19	4,1	4,5	3,4	1,4	3,7	10,9	11,7	11,5	8,9	7,7	6,9	5,1	6,65	13,8	1,3	12,5
20	5,0	4,3	3,7	3,3	5,2	9,5	12,5	13,6	9,1	7,3	5,9	5,6	7,07	14,8	1,2	13,6
21	5,4	6,5	6,3	6,5	7,6	13,0	18,2	16,5	13,5	12,7	11,1	10,1	10,68	19,9	5,0	14,9
22	9,1	8,1	8,1	7,6	8,6	14,7	18,6	17,7	12,4	9,4	8,4	7,7	10,83	20,7	7,1	13,6
23	7,1	6,0	5,5	5,2	8,2	10,9	15,9	15,3	10,6	7,9	5,3	4,3	8,45	16,8	3,7	13,1
24	3,7	4,0	4,3	4,2	4,7	6,4	8,0	8,0	7,1	6,5	6,1	5,9	5,73	8,8	3,0	5,8
25	5,2	5,1	4,5	4,3	5,0	10,1	12,7	12,8	9,3	7,4	6,7	6,4	7,45	14,9	4,0	10,9
26	6,1	6,1	6,3	6,2	6,8	13,9	14,0	14,0	11,1	9,7	8,7	6,8	9,01	14,7	5,5	9,2
27	5,2	4,4	4,1	3,7	5,0	6,9	10,0	11,1	10,5	9,8	10,1	9,8	7,65	11,8	3,3	8,5
28	9,7	9,6	9,7	9,9	10,7	12,7	14,4	13,1	11,9	11,4	11,4	11,1	11,35	15,1	9,6	5,5
29	11,6	12,6	13,4	13,9	14,1	11,9	14,8	14,9	14,8	14,6	13,6	14,1	13,85	15,3	11,0	4,3
30	14,4	14,6	14,6	14,1	13,9	15,3	14,6	13,4	12,5	10,4	9,1	7,7	12,72	15,8	6,9	8,9
31	6,4	5,2	4,5	2,7	4,3	9,9	15,2	14,8	10,1	7,1	5,5	4,6	7,47	16,8	2,4	14,4
1.ª década	8,16	8,09	8,09	7,88	9,17	12,31	13,85	13,62	11,16	10,42	9,46	9,11	10,12	14,99	6,29	8,70
2.ª "	7,44	6,84	6,21	5,57	7,34	12,10	14,74	13,89	10,64	9,37	8,51	7,80	9,14	16,03	5,01	11,02
3.ª "	7,63	7,47	7,39	7,12	8,08	11,70	14,22	13,78	11,25	9,72	8,73	8,05	9,56	15,51	5,59	9,92
Mês	7,73	7,47	7,24	6,86	8,19	12,03	14,27	13,76	11,03	9,83	8,89	8,31	9,61	15,51	5,63	9,88

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

Máxima absoluta... 20,7 no dia 22 às 14<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>

Temperatura média ..... 10,94 9,51 10,48 8,22 8,29 10,61

Mínima " ... 0,0 no dia 1 às 7 25<sup>m</sup>

Variação máxima.. 20,7



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

DEZEMBRO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	5,0	5,1	5,0	4,5	4,6	5,6	7,5	8,3	8,8	8,9	8,5	8,6	6,8	9,3	4,3	5,0
2	8,4	8,3	7,0	7,6	7,7	8,1	7,6	7,4	7,7	7,8	8,5	9,0	8,0	9,0	7,0	2,0
3	9,2	9,5	10,6	11,2	12,0	9,8	9,4	8,2	7,7	8,2	8,0	7,7	9,3	12,0	7,5	4,5
4	7,6	7,9	8,0	8,4	8,3	8,9	8,8	8,7	8,8	8,6	8,8	8,3	8,4	8,9	7,6	1,3
5	8,3	8,1	8,0	8,4	7,3	8,3	7,1	7,1	7,4	7,2	8,3	8,2	7,9	8,5	7,1	1,4
6	8,5	8,5	8,6	8,9	9,0	9,7	9,8	9,8	9,6	9,0	8,5	8,0	9,0	10,1	7,8	2,3
7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,7	5,0	9,1	9,5	9,0	8,7	8,2	8,3	9,5	7,5	2,0
8	8,1	7,5	6,8	7,1	6,9	7,4	—	7,9	8,4	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	6,7	—	6,7	7,5	6,8	7,5	8,3	8,0	7,7	7,1	—	—	—	—
10	6,3	5,3	5,2	6,0	5,3	5,4	6,0	6,8	6,3	6,4	6,9	6,2	6,0	6,8	4,7	2,1
11	5,8	5,6	5,8	5,4	3,9	3,8	5,8	4,8	6,6	7,2	7,2	7,2	5,8	7,3	3,8	3,5
12	7,1	6,7	6,9	6,2	4,2	5,0	4,4	4,7	4,0	3,7	4,1	4,3	5,1	7,1	3,7	3,4
13	4,3	4,2	3,4	4,3	4,0	3,9	3,7	4,8	5,3	5,5	5,5	5,2	4,6	6,1	3,4	2,7
14	5,6	6,0	6,1	6,4	6,0	6,3	6,0	6,8	6,4	6,5	6,5	6,5	6,3	7,2	5,3	1,9
15	6,1	6,2	6,3	6,7	6,0	6,5	6,2	7,2	4,8	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	6,8	—	3,7	4,8	4,5	5,1	4,9	4,3	4,4	4,6	—	—	—	—
17	4,8	5,0	5,3	5,2	4,3	4,7	5,0	7,4	4,5	4,5	4,3	4,2	4,9	7,4	4,1	3,3
18	4,2	4,5	4,0	5,0	4,5	4,9	4,2	5,4	6,0	6,2	6,2	5,8	5,5	6,1	4,0	2,4
19	6,1	5,7	5,7	4,9	5,0	4,4	—	3,8	4,1	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	3,5	—	5,7	—	—	5,6	4,9	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	4,8	—	5,3	6,0	—	6,1	6,0	5,8	6,3	6,2	—	—	—	—
22	5,9	6,0	5,7	6,2	5,8	6,2	6,0	6,7	6,6	6,9	6,3	5,9	6,2	7,1	5,6	1,5
23	5,8	5,6	5,1	5,7	5,6	5,3	5,4	6,5	7,1	6,6	6,6	6,2	6,0	7,7	4,9	2,8
24	6,0	5,5	5,2	5,5	5,3	5,4	5,1	5,4	5,9	5,6	5,3	5,0	5,4	6,0	4,9	1,1
25	4,5	4,6	4,7	4,9	4,6	5,3	5,2	6,3	6,6	6,7	6,5	6,2	5,6	7,0	4,5	2,5
26	6,1	5,9	5,6	4,9	6,0	6,5	7,3	8,1	8,4	8,4	8,2	7,2	7,0	8,5	4,9	3,6
27	6,4	6,1	5,9	5,8	6,0	6,4	6,6	7,6	8,0	8,2	8,0	8,3	7,0	8,4	5,8	2,6
28	8,4	8,6	8,5	8,8	9,3	10,0	9,9	9,4	9,3	9,3	9,6	9,6	9,3	10,1	8,4	1,7
29	10,0	10,6	11,1	11,5	11,7	12,1	12,3	12,4	12,3	12,0	11,3	11,4	11,2	12,4	10,0	2,4
30	11,5	11,5	11,4	11,5	11,5	11,3	9,9	10,4	10,6	10,5	8,4	7,7	10,4	11,6	7,2	4,4
31	7,0	6,4	6,1	5,4	6,0	7,0	5,1	6,3	6,6	6,1	5,4	5,1	6,0	7,0	5,1	1,9
1.ª década	7,7	7,5	7,4	7,8	7,5	7,8	8,0	8,1	8,3	8,1	8,2	7,9	8,0	9,3	6,7	2,6
2.ª .	5,5	5,5	5,4	5,5	4,7	4,9	5,0	5,6	5,2	4,3	5,5	5,4	5,4	6,9	4,1	2,9
3.ª .	7,2	7,1	6,7	7,1	7,0	7,4	7,2	7,7	7,9	7,8	7,4	7,2	7,4	8,6	6,1	2,4
Mês	6,8	6,8	6,5	6,8	6,4	6,8	6,8	7,1	7,1	7,3	7,2	7,0	7,1	8,4	5,8	2,6

Extremas do mês { Máxima registrada ..... 12,4 no dia 29 a várias horas p.  
 { Mínima registrada ..... 3,4 no dia 13 a M. D.  
 { Variação ..... 9,0



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

DEZEMBRO — 1947	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Má- xima	Mi- nima	Va- riação
1	71	88	93	92	80	56	61	76	92	86	89	67	80	94	51	43
2	83	88	74	71	84	83	60	67	77	81	95	98	82	98	60	38
3	97	96	96	96	96	84	81	66	80	89	95	96	90	97	66	31
4	97	94	94	92	89	86	71	76	82	83	91	99	88	100	71	29
5	100	99	83	89	72	73	57	60	75	71	93	100	82	100	56	44
6	98	94	95	96	97	96	97	97	97	96	97	97	96	98	94	4
7	97	97	97	86	77	69	74	78	93	90	89	80	85	97	69	28
8	86	85	89	92	90	64	57	61	85	98	97	97	83	98	55	43
9	97	97	97	97	79	77	60	61	87	94	99	100	88	100	49	51
10	93	76	71	72	65	48	45	56	64	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	53	45	40	41	45	49	52	56	—	—	—	—
12	52	50	53	55	53	45	34	38	42	39	44	47	46	58	33	25
13	50	52	47	48	49	34	33	38	54	58	59	59	48	60	30	30
14	61	67	72	71	64	47	46	50	56	58	61	67	60	72	46	26
15	68	71	73	72	66	54	50	53	57	64	62	65	63	76	50	26
16	64	63	65	57	48	37	36	42	53	53	53	54	52	65	36	29
17	52	52	58	60	57	47	42	43	46	53	54	56	52	60	42	18
18	61	68	71	73	62	49	46	48	70	78	81	82	67	86	45	41
19	86	82	89	100	83	44	35	37	48	53	53	56	64	100	34	66
20	53	56	67	61	56	46	43	48	56	68	68	68	58	68	41	27
21	67	67	67	68	68	52	41	43	52	54	60	63	59	68	41	27
22	68	70	70	72	70	50	40	44	62	74	72	69	64	77	39	38
23	73	80	76	67	64	64	52	49	73	77	80	83	71	87	47	40
24	88	83	83	84	82	75	72	74	78	73	72	73	78	88	71	17
25	74	74	74	73	70	57	55	57	74	82	85	86	72	86	55	31
26	84	80	79	81	81	61	62	68	85	95	97	96	81	97	61	36
27	93	95	97	97	92	85	76	77	81	88	89	90	89	98	76	22
28	92	96	95	96	97	92	76	83	89	96	93	96	92	97	76	21
29	96	96	96	96	98	96	97	98	98	98	98	98	97	98	96	2
30	98	95	92	91	90	82	80	91	98	91	92	93	91	98	78	20
31	95	95	97	97	97	88	54	50	72	85	92	95	84	97	50	47
1.ª década	92	91	89	88	85	74	66	70	83	88	94	93	86	98	63	35
2.ª "	61	62	66	66	59	45	41	44	53	57	59	61	57	72	40	32
3.ª "	84	85	84	84	82	73	64	67	79	83	85	86	80	90	63	27
Mês	80	80	80	80	76	64	57	60	72	76	76	80	75	87	56	31

Extremas do mês { Máxima registrada..... 100 em vários dias e a dif. horas a. e p.  
 { Mínima registrada..... 90 no dia 13 a M. D.  
 { Variação..... 70



## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO — 1947	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	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	N.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	SSW.	S	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	10,6
2	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	V.	SE.	15,8
3	N.	N.	SSW.	SW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	N.	NNE.	24,2
4	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	SSE.	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	1,1
5	SSW.	W.	WNW.	NW.	WNW.	WNW.	W.	W.	W.	WSW.	SW.	V.	3,5
6	SE.	SE.	SSW.	SSW.	SSW.	SSE.	WSW.	W.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	7,4
7	E.	V.	E.	E.	E.	E.	E.	V.	E.	NNE.	NE.	NE.	0,7
8	ENE.	NE.	E.	E.	NNE.	V.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
10	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	V.	E.	ENE.	ENE.	E.	V.	V.	ENE.	0,0
11	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
12	ENE.	ENE.	V.	ESE.	ENE.	ESE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	0,0
13	ENE.	ENE.	NNE.	E.	E.	E.	NNE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
14	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	E.	0,0
15	E.	ENE.	E.	ENE.	E.	E.	ESE.	ENE.	ENE.	E.	E.	F.	0,0
16	ENE.	V.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	V.	V.	0,0
17	ENE.	ENE.	E.	V.	E.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
18	ENE.	V.	V.	V.	V.	V.	V.	N.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
19	NW.	WNW.	WNW.	S.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NNE.	ENE.	V.	0,0
20	ENE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	V.	E.	NE.	NNE.	E.	E.	0,0
21	E.	ENE.	ENE.	N.	V.	V.	ESE.	ENE.	E.	E.	ENE.	E.	0,0
22	E.	ENE.	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	NNW.	N.	NNE.	E.	0,0
23	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NW.	ESE.	NNW.	NNW.	N.	N.	E.	0,0
24	E.	E.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	E.	F.	0,0
25	ENE.	FNE.	ENE.	ENE.	E.	E.	E.	NW.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	0,0
26	ENE.	FSE.	SE.	SE.	SE.	ESE.	ESE.	N.	N.	N.	N.	N.	0,0
27	ESE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	0,0
28	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SE.	SSW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	2,2
29	S.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	45,3
30	WSW.	W.	W.	WNW.	WSW.	WSW.	WSW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	7,6
31	NNW.	NNW.	NNW.	N.	V.	ESE.	ESE.	ESE.	N.	E.	E.	E.	0,0

Frequência do vento																		Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Primeira década...	5	3	5	10	14	3	5	6	5	6	2	3	6	9	16	14	8	0	63,3
Segunda " ..	4	4	3	60	20	9	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	15	0	0,0
Terceira " ..	11	1	0	19	20	19	21	4	2	2	4	9	3	3	4	7	3	0	55,1
Mês.....	20	8	8	89	54	31	26	10	8	8	6	12	9	14	21	22	26	0	118,4

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	
Pressão atmosf. ...	—	—	—	1007,72	1004,07	—	1009,86	—	—	—	—	—	—	—	990,63	1008,62	—	—	
Temperatura ....	—	—	—	9,46	10,89	—	7,65	—	—	—	—	—	—	—	11,40	8,73	—	—	
T. do ap. atmosf. ...	—	—	—	5,5	8,3	—	7,0	—	—	—	—	—	—	—	8,0	—	—	—	
Humidade relativa.	—	—	—	56	74	—	89	—	—	—	—	—	—	—	82	88	—	—	
Quantidade de nuv. ..	—	—	—	1,8	5,0	—	10,0	—	—	—	—	—	—	—	8,7	0,0	—	—	
Velocid. do vento ..	—	—	—	12,4	8,3	—	5,4	—	—	—	—	—	—	—	11,4	2,9	—	—	
Chuva total.....	3,9	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	6,0	2,4	3,1	26,4	16,1	29,8	12,0	10,2	7,6	0,0	0,9	0,0	



## VELOCIDADE DO VENTO

DEZEMBRO — 1947	Quilômetros por hora																											
	1 <sup>h</sup> A.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1 <sup>h</sup> P.M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Média diurna	Máxima horária	Máxima rajada	
1	4	4	4	3	5	6	3	5	5	6	5	9	6	8	13	11	17	12	19	16	15	12	16	13	9,0	19	91	
2	18	18	20	14	18	18	14	14	12	11	—	—	—	—	—	—	—	6	3	4	5	5	6	8	11,4	20	94	
3	9	12	11	16	17	18	15	17	14	14	17	13	14	12	13	13	8	5	3	1	1	3	4	4	10,6	18	80	
4	4	5	5	7	8	10	11	10	8	8	15	8	9	11	7	7	7	9	10	11	11	10	10	9	8,7	15	33	
5	8	9	12	9	5	6	4	3	4	8	4	9	12	12	8	8	4	5	9	4	5	4	7	6	6,9	12	45	
6	5	10	6	5	3	4	2	2	2	4	6	3	2	4	6	2	6	5	5	4	4	6	4	5	4,4	10	20	
7	4	4	5	5	6	6	7	8	9	16	11	19	20	10	8	6	9	8	6	5	6	5	9	5	8,2	20	40	
8	6	5	4	5	4	2	5	9	2	7	6	5	5	6	6	7	3	6	6	7	4	4	1	0	4,8	9	26	
9	1	2	1	1	1	2	2	3	2	3	2	3	5	4	5	4	6	7	2	2	1	2	2	7	2,9	7	23	
10	4	3	11	17	16	9	4	8	10	7	9	10	10	9	9	6	10	15	7	24	7	3	8	12	9,5	24	52	
11	13	15	15	19	16	10	13	16	26	16	17	35	19	21	20	20	20	22	25	25	16	14	23	26	18,8	26	68	
12	13	16	21	16	13	7	5	6	10	6	8	9	3	11	6	9	4	7	11	9	5	4	3	7	8,7	21	54	
13	6	6	7	7	6	13	11	7	14	15	13	11	13	10	10	8	14	14	16	13	16	30	23	19	12,6	30	65	
14	11	13	5	6	4	4	7	10	11	10	10	11	8	10	8	12	13	16	13	13	12	11	4	9	9,6	16	40	
15	8	9	6	5	6	7	7	6	10	11	14	11	12	10	8	8	6	5	3	10	9	8	12	12	8,5	14	32	
16	12	11	9	7	8	9	10	7	5	6	10	12	13	12	8	7	7	4	14	16	9	7	7	5	9,0	16	45	
17	6	13	19	10	14	18	10	11	16	12	13	15	12	16	18	21	29	27	25	27	24	20	11	14	16,7	29	60	
18	19	5	6	9	6	5	6	3	4	7	8	9	3	5	12	10	10	10	10	3	2	3	2	3	6,7	19	23	
19	6	3	3	2	4	2	4	6	3	3	13	28	21	19	18	15	12	11	16	19	14	10	3	5	10,0	28	59	
20	21	12	13	15	16	7	8	5	7	10	10	3	5	3	4	2	6	7	7	11	8	8	9	3	8,3	21	60	
21	5	9	12	14	11	12	9	5	4	3	4	6	8	8	10	14	14	17	24	23	14	9	9	6	10,4	24	52	
22	5	6	6	7	9	8	10	7	3	5	10	8	9	9	8	6	3	6	7	2	3	3	3	5	6,2	10	26	
23	4	2	6	5	6	6	7	6	11	6	5	5	3	3	4	5	3	4	2	4	3	6	2	4	4,7	11	12	
24	6	8	8	6	9	7	9	7	9	11	13	12	11	10	9	10	8	5	10	14	16	13	14	19	10,2	9	37	
25	21	22	21	21	18	20	17	16	14	15	15	15	13	9	3	1	4	3	2	1	3	4	2	3	11,0	22	45	
26	2	5	5	6	3	2	3	2	3	5	3	3	2	4	3	4	6	4	2	1	0	2	3	5	3,2	6	12	
27	5	5	5	4	4	4	5	6	10	10	7	7	7	6	5	4	3	3	5	7	7	4	3	3	5,4	10	28	
28	3	4	5	8	7	8	10	8	8	9	10	8	11	11	7	9	8	10	10	11	12	13	10	10	8,7	13	36	
29	10	12	11	14	13	15	15	15	15	15	20	23	14	11	12	13	11	6	10	9	6	7	11	8	12,3	23	52	
30	15	20	19	18	19	13	13	12	9	9	16	19	18	20	16	11	8	9	16	12	10	9	7	10	13,7	20	62	
31	10	8	2	2	2	2	2	4	3	6	6	6	9	2	1	3	2	4	7	5	4	2	1	6	4,1	10	14	

## Médias das décadas e do mês

1. <sup>a</sup> década...	6,3	7,2	7,9	8,2	8,3	8,1	6,7	7,9	6,8	8,4	8,3	8,8	9,2	8,4	8,3	7,1	7,8	7,9	7,0	7,9	5,9	5,4	6,7	6,9	7,6	24	94
2. <sup>a</sup> » ...	11,5	10,3	10,4	9,6	9,3	8,2	8,1	7,7	10,6	9,6	11,6	13,4	10,9	11,7	11,2	11,2	12,1	12,3	14,0	14,6	11,5	11,5	9,7	10,3	10,9	30	68
3. <sup>a</sup> » ...	7,8	9,2	9,1	9,5	9,2	8,8	9,1	8,0	8,1	8,5	9,9	10,2	9,5	8,5	7,1	7,3	6,4	6,5	8,6	8,1	7,1	6,5	5,9	7,2	8,2	24	62
Mês.....	8,5	8,9	9,1	9,1	8,9	8,4	8,0	7,9	8,5	8,8	10,0	10,8	9,9	9,5	8,8	8,5	8,7	8,8	9,8	10,1	8,1	7,8	7,4	8,1	8,9	30	94

Quilômetros percorridos			Velocidade média		Velocidade máxima				Ventos predominantes			
1. <sup>a</sup> década.....	1.755		7,5		24	quil.	ENE, no dia 10		NW.			
2. <sup>a</sup> » .....	2.613		10,9		30	»	ENE, no dia 13		ENE.			
3. <sup>a</sup> » .....	2.157		8,2		24	»	E, e ENE, no dia 21		SE.			
Mês.....	6.525		8,9		30	»	ENE, no dia 13		ENE			

Dias de vento muito fraco .....	8	Dias de vento moderado .....	4
» » fraco.....	19	» » fresco .....	
Dia mais ventoso.....	11	Dia menos ventoso .....	9



## PRECIPITAÇÃO (mm)

DEZ. 1947	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	19 <sup>h</sup>	20 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	22 <sup>h</sup>	23 <sup>h</sup>	Total	Máxima em 1 hora	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	1,0	2,2	2,5	1,9	0,1	1,3	0,9	—	0,6	10,6	2,5
2	1,6	2,7	1,7	—	0,8	0,6	0,2	0,1	0,8	0,8	0,2	0,3	—	0,3	—	—	—	—	0,2	—	4,0	0,8	0,7	—	15,8	2,7
3	0,3	0,7	3,2	3,1	6,5	5,2	1,5	3,2	—	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,2	6,5
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,1	1,1	1,1
5	0,2	—	1,4	0,1	—	—	—	—	—	1,0	—	—	0,2	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	3,5	1,4
6	—	—	—	—	0,5	0,1	0,3	1,3	0,1	0,4	0,1	1,3	1,9	0,9	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,4	1,9
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	—	0,4	—	—	—	—	0,7	0,4
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
28	—	—	—	—	0,2	0,9	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,2	0,4	—	2,2	0,9
29	—	0,7	1,9	2,0	1,4	0,6	0,6	0,6	4,3	4,4	0,3	0,1	0,4	1,9	3,4	2,4	2,1	8,8	6,1	0,8	0,5	0,3	0,4	1,3	45,3	8,8
30	2,6	0,1	1,3	0,2	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	0,2	2,0	0,8	0,2	—	—	—	—	—	—	—	7,6	2,6
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0	—
Total	4,7	4,2	9,5	5,4	9,4	7,4	2,6	5,4	5,4	7,0	0,7	1,7	2,5	3,4	6,1	4,3	4,7	11,3	8,0	1,5	1,9	5,4	1,8	4,1	118,4	—



## INSOLAÇÃO

DEZEMBRO 1947	4 às 5 A. M.	5 às 6	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	7 às 8	Total	Porcenta- gem
1	h m —	h m —	h m —	h m 0 40	h m 1 00	h m 1 00	h m 0 50	h m 1 00	h m 0 00	h m 0 05	h m 0 35	h m 0 10	h m 0 00	h m —	h m —	h m —	h m 5 20	4/56
2	—	—	—	0 00	0 20	0 15	0 40	0 30	0 50	0 35	0 40	0 00	0 00	—	—	—	3 50	40
3	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 10	0 30	0 35	0 45	0 45	0 45	0 00	—	—	—	3 30	37
4	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 05	1
5	—	—	—	0 15	1 00	0 00	0 40	0 45	0 50	1 00	1 00	0 15	0 00	—	—	—	6 10	65
6	—	—	—	0 00	0 00	0 25	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
7	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 05	5
8	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 00	95
9	—	—	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 20	—	—	—	8 30	90
10	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	—	—	—	9 00	95
11	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 00	95
12	—	—	—	0 15	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	—	—	—	8 55	95
13	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 35	—	—	—	9 05	97
14	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	8 55	95
15	—	—	—	0 30	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	9 00	96
16	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 10	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	8 55	96
17	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 50	95
18	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 50	95
19	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 50	95
20	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 50	95
21	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 30	—	—	—	8 55	96
22	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 50	95
23	—	—	—	0 25	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 25	—	—	—	8 50	95
24	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 00	0
25	—	—	—	0 00	0 10	0 50	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 40	0 00	—	—	—	6 40	50
26	—	—	—	0 15	0 00	0 15	1 00	0 15	0 00	0 00	0 00	0 50	0 20	—	—	—	2 55	31
27	—	—	—	0 20	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 35	6
28	—	—	—	0 00	0 00	0 00	0 05	0 15	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 20	4
29	—	—	—	0 00	0 00	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 15	0 20	0 05	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	—	—	—	0 40	7
31	—	—	—	0 10	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	0 10	—	—	—	8 20	89
Total	—	—	—	8 15	19 45	20 00	21 50	21 25	20 15	20 25	21 00	19 40	8 10	—	—	—	180 45	—
Média	—	—	—	0 16	0 38	0 39	0 42	0 41	0 39	0 40	0 41	0 38	0 16	—	—	—	5 50	62



QUADRO CO

DEZEMBRO 1947	Temperaturas limites em graus centesimais				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Minima				9 horas a. m.					
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico			0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade		
1	—	19,2	- 3,6	- 1,2	0,4	0,8	0,0	—	—	—		
2	—	17,2	6,1	(7,1)	19,1	4,0	9,0	Cb., Ci.	—	—		
3	—	20,1	5,5	(8,0)	31,0	1,0	10,0	Ns., St., Cu.	—	—		
4	—	16,5	2,3	5,6	0,5	0,7	10,0	St., Sc., As. Ac.	—	—		
5	—	20,1	5,4	(7,3)	2,8	1,2	4,0	Cb., Sc.	—	—		
6	—	15,0	5,1	(7,3)	4,1	1,5	10,0	Ns.	—	—		
7	—	17,5	3,6	6,2	5,1	0,9	10,0	Ci., Cs., Ac., Sc.	—	—		
8	—	21,5	0,3	(4,1)	0,7	0,6	0,0	—	—	—		
9	—	21,6	3,1	(3,7)	0,2	1,2	0,0	—	—	—		
10	—	18,7	- 0,5	3,0	0,0	1,8	0,0	—	—	—		
11	—	18,0	0,1	3,1	0,0	4,4	0,0	—	—	—		
12	—	22,2	- 0,8	2,6	0,0	4,7	9,0	Ci.	—	—		
13	—	19,8	- 0,8	3,6	0,0	2,6	3,0	Ci.	—	—		
14	—	22,9	1,5	4,9	0,0	3,2	0,0	—	—	—		
15	—	20,1	1,6	5,1	0,0	2,9	0,0	—	—	—		
16	—	19,5	0,7	3,6	0,0	2,5	0,0	—	—	—		
17	—	21,5	- 0,5	3,2	0,0	3,4	0,0	—	—	—		
18	—	19,0	- 2,3	1,4	0,0	4,0	0,0	—	—	—		
19	—	17,5	- 3,0	- 0,4	0,0	2,2	0,0	—	—	—		
20	—	25,6	- 3,0	0,9	0,0	2,8	0,0	—	—	—		
21	—	21,9	- 1,0	2,3	0,1	2,0	1,0	Ci.	—	—		
22	—	18,0	1,0	4,8	0,0	3,2	0,0	—	—	—		
23	—	20,5	- 1,6	2,1	0,0	2,4	0,0	—	—	—		
24	—	10,5	- 2,3	1,0	0,0	2,2	10,0	Sc.	—	—		
25	—	17,6	3,9	4,1	0,0	1,2	10,0	Sc.	—	—		
26	—	18,8	0,9	3,6	0,0	2,0	9,0	Sc., Ac.	—	—		
27	—	14,0	- 1,0	(2,0)	0,0	0,9	10,0	Sc.	—	—		
28	—	17,9	0,8	(8,4)	1,3	0,8	10,0	Ns.	—	—		
29	—	15,7	7,1	(10,5)	13,0	0,6	10,0	Ns.	—	—		
30	—	17,0	12,4	(12,7)	37,6	0,6	10,0	Cb., Ns.	—	—		
31	—	18,7	- 1,0	(1,6)	3,4	2,5	2,0	Ci.	—	—		
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	—	18,74	2,73	5,11	—	1,4	5,3				
	2. <sup>a</sup>	—	20,61	- 0,65	2,80	—	3,3	1,2				
	3. <sup>a</sup>	—	17,33	2,29	4,83	—	1,7	6,5				
Médias do mês	—	—	18,84	1,48	4,26	—	2,1	4,4				

Temperaturas				Chuva	Evaporação
Extremas do mês	Máxima :	ao sol.....	na relva...	25,6 no dia 20	37,6 no dia 30
	Mínima :	no espelho ... - 1,2 no dia 1	na relva. . - 3,6 no dia 1	.....	4,7 no dia 12
					0,6 nos dias 8, 29 e 30

≡ Água de nevoeiro.



## PLEMENTAR

## Quantidade de nuvens

DEZEMBRO  
1947

M. D.		3 horas p. m.				6 horas p. m.			DEZEMBRO	
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	Direcção	Velocidade	0 a 10	Configuração		1947	
7,0	Sc., Ac.	8,0	Sc., Ns., Cu.	—	—	10,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade		1	
7,0	Cb., Cu., Sc., Ci.	10,0	Cu., Cs., Ci.	—	—	9,0	" " " " " "		2	
10,0	Cb., Ns., Sc., Ci.	7,0	gr. Cu., Sc., Ci.	—	—	2,0	" " " " " "		3	
10,0	gr. Cu., Sc., Ac.	10,0	gr. Cu., Sc., Ac.	—	—	10,0	" " " " " "		4	
9,0	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	9,0	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	—	—	2,0	" " " " " "		5	
10,0	St.	10,0	St., Ns.	—	—	7,0	" " " " " "		6	
10,0	Ac., Sc.	10,0	As., Ns.	—	—	10,0	" " " " " "		7	
0,0	—	1,0	Ac.	—	—	1,0	" " " " " "		8	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		9	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		10	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		11	
2,0	Ac., Ci.	0,0	Ci. a W.	—	—	0,0	Ci.		12	
0,0	—	0,0	Ci.	—	—	0,0	—		13	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		14	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		15	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		16	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		17	
0,0	Ci.	7,0	Ci.	—	—	8,0	Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade		18	
0,0	—	0,0	Cu. a W. Ac. a F.	—	—	0,0	—		19	
0,0	—	0,0	—	—	—	2,0	Ci.		20	
1,0	Ci.	1,0	Ci., Cc.	—	—	0,0	—		21	
0,0	—	0,0	—	—	—	1,0	Ci. no horizonte de N. a W.		22	
0,0	—	0,0	—	—	—	0,0	—		23	
10,0	Sc.	10,0	Sc.	—	—	10,0	Sc.		24	
10,0	Ci., Cs.	8,0	Ci., Cc., Cs., Sc.	—	—	9,0	Sc.		25	
10,0	St., Sc.	10,0	St.	—	—	1,0	Sc., Ci.		26	
10,0	As., Sc.	10,0	Sc.	—	—	10,0	Sc.,		27	
10,0	Ns., Sc.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.		28	
10,0	Ns.	10,0	Ns.	—	—	10,0	Ns.		29	
10,0	Cb., Ns.	10,0	Cb., Ns.	—	—	10,0	Ns.		30	
5,0	Ci.	1,0	Ci.	—	—	1,0	Ci.		31	
6,3		6,5				5,1	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
0,2		0,7				1,0				
6,9		6,4				5,6	1.ª década	63,9	13,7	limpos 14
							2.ª " "	0,0	32,7	de nuv. 8
							3.ª " "	55,3	18,4	cob. 9
4,5		4,6				4,0	Mês	* 119,2	64,8	

Dias em que houve chuva ● ..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 28, 29 e 30.  
 " " " " chuvisco ☿ ..... 7, 28 e 29.  
 " " " " trovoadas ⚡ ..... 1 e 2.  
 " " " " geada ❄ ..... 1, 21 e 23.  
 " " " " ar puro () ..... 1, 17, 21 e 31.  
 " " " " aguaceiro ☔ ..... 2, 5 e 30.  
 " " " " granizo ⚡ ..... 2.  
 " " " " arco iris ☁ ..... 5.

Dias em que houve halo solar ⊕ ..... 25.  
 " " " " coroa lunar ☾ ..... 18.  
 " " " " orvalho ⌂ ..... 10 e 27.  
 " " " " nevoeiro ☁ ..... 31.  
 " " " " vento forte 🌪 ..... 5, 10, 12, 16, 21, 25 e 29.  
 " " " " " muito forte 🌪 ..... 11, 13, 17, 19, 20 e 30.  
 " " " " " violento 🌪 ..... 1, 2 e 3.

\* Incluindo 0,2 de nevoeiro.



## TEMPERATURA NO TERRENO

1947 DIAS	JANEIRO					FEVEREIRO					MARÇO					ABRIL				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0	0m,5	1m,0	1m,5	3m,0	6m,0
1	9,3	10,0	12,7	15,6	17,4	6,6	8,0	11,4	14,3	16,5	9,8	10,6	11,9	13,4	15,7	11,6	12,2	13,0	—	15,1
2	8,5	10,5	12,9	15,6	17,4	7,5	8,5	11,2	14,2	16,5	10,0	10,6	11,8	13,4	15,7	11,5	12,0	12,9	—	15,1
3	7,9	10,1	12,8	15,5	17,3	9,0	9,0	11,0	14,1	16,5	11,4	11,1	11,9	13,4	15,6	12,2	12,2	12,8	13,7	15,0
4	7,6	9,9	12,7	15,5	17,3	9,3	9,7	10,9	14,1	16,5	12,6	11,8	11,9	13,4	15,6	12,0	12,5	12,8	13,7	15,0
5	7,5	9,8	12,5	15,4	17,3	9,0	9,8	11,0	14,0	16,4	12,7	12,4	12,1	13,4	15,5	11,5	12,4	12,9	13,7	15,0
6	8,4	9,5	12,0	15,3	17,2	9,6	10,0	11,0	13,9	16,4	12,5	12,5	12,2	13,3	15,5	12,0	12,5	12,8	13,6	15,0
7	8,7	9,9	12,9	15,2	17,3	10,7	10,5	11,2	13,8	16,4	12,4	12,3	12,3	13,3	15,5	12,7	12,9	12,9	13,7	15,0
8	8,5	9,9	12,0	15,2	17,2	10,1	10,7	11,3	13,8	16,4	12,6	12,5	12,4	13,3	15,5	13,8	13,4	12,9	13,6	15,0
9	9,5	10,2	12,0	15,1	17,2	9,7	10,5	11,4	13,6	16,4	13,0	12,6	12,5	13,3	15,4	14,5	14,0	13,0	13,6	11,0
10	9,2	10,5	11,9	15,0	17,1	9,6	10,3	11,3	13,6	16,3	13,2	12,9	12,5	13,3	15,5	14,8	14,6	13,3	13,6	15,0
11	9,4	10,4	12,1	15,0	17,1	9,5	10,3	11,4	13,6	16,3	13,4	12,9	12,7	13,4	15,4	15,0	14,9	13,5	13,6	15,0
12	10,5	10,7	12,0	14,9	17,1	9,5	10,3	11,4	13,6	16,3	13,4	13,2	12,8	13,4	15,5	14,9	14,9	13,6	13,7	15,0
13	11,7	11,5	12,2	14,8	17,0	10,0	10,3	11,5	13,5	16,2	14,0	13,2	12,9	13,4	15,4	15,4	15,2	13,7	13,7	15,0
14	10,9	11,8	12,4	14,8	17,0	11,2	10,7	11,4	13,5	16,1	13,1	13,2	13,0	13,4	15,4	15,9	15,6	13,9	13,7	15,0
15	9,3	11,1	12,5	14,7	17,0	12,0	11,4	11,4	13,5	16,1	12,9	13,1	13,1	13,5	15,4	16,6	16,0	14,0	13,7	15,0
16	9,5	10,7	12,5	14,7	17,0	12,5	11,9	11,6	13,4	16,0	13,7	13,3	13,1	13,5	15,4	17,0	16,6	14,1	13,7	15,0
17	10,2	11,0	12,5	14,7	16,9	12,6	12,3	11,9	13,4	16,0	11,5	13,7	13,1	13,1	15,3	17,0	16,5	14,4	13,7	—
18	10,9	11,4	12,4	14,7	16,9	12,0	12,3	12,1	13,4	16,1	11,5	13,8	13,2	13,5	15,4	16,8	16,5	14,5	13,8	—
19	11,0	11,5	12,5	14,6	16,9	10,8	11,6	12,3	13,4	16,2	12,5	12,6	13,4	13,6	15,4	16,7	16,5	14,7	13,9	—
20	11,4	11,7	12,5	14,6	16,9	10,5	11,1	12,1	13,4	16,0	13,2	13,2	13,1	13,6	15,3	16,1	16,5	14,8	13,9	—
21	10,7	11,7	12,6	14,5	16,9	11,5	11,3	12,0	13,4	15,9	13,5	13,3	13,3	13,5	15,2	16,1	16,1	14,9	14,0	—
22	9,9	11,2	12,6	14,6	16,9	12,2	11,8	11,9	13,4	15,8	13,4	13,4	13,4	13,6	15,3	16,8	16,3	14,9	14,1	—
23	10,0	11,0	12,5	14,5	17,0	11,7	12,0	12,1	13,4	15,8	13,5	13,5	13,4	13,6	15,3	16,1	16,2	14,9	14,0	—
24	10,4	11,1	12,5	14,5	16,8	10,7	11,5	12,2	13,4	15,8	13,2	13,4	13,4	13,7	15,2	16,0	16,1	15,0	14,1	—
25	8,4	10,7	12,5	14,5	16,8	10,2	11,4	12,2	13,4	15,8	12,5	13,2	13,4	13,6	15,2	17,0	16,5	15,0	14,2	—
26	6,7	9,6	12,4	14,5	16,7	10,1	10,8	12,1	13,4	15,8	13,0	13,1	13,4	13,7	15,1	18,3	17,4	15,0	14,2	—
27	6,2	8,7	12,1	14,4	16,7	10,0	10,5	12,0	13,4	15,7	13,7	13,4	13,4	13,7	15,2	18,0	17,5	15,2	14,2	—
28	6,9	8,8	11,9	14,5	16,6	10,0	10,6	12,0	13,4	15,7	13,7	13,5	13,4	13,7	15,1	17,0	17,0	15,5	14,5	—
29	6,7	8,8	11,8	14,4	16,6						12,5	13,3	13,4	13,7	15,1	17,9	17,1	15,4	14,4	—
30	6,6	8,5	11,5	14,3	16,5						11,5	12,7	13,4		15,1	18,2	17,9	15,5	14,4	—
31	6,4	8,4	11,4	14,3	16,5						11,4	12,3	13,2		15,1					
1.ª década	8,51	10,03	12,34	15,34	17,27	9,11	9,70	11,17	13,94	16,43	12,02	11,93	12,15	13,35	15,55	12,65	12,87	12,91	13,65	15,02
2.ª "	10,53	11,18	12,36	14,75	16,98	11,06	11,22	11,70	13,47	16,12	13,52	13,32	13,07	13,47	15,39	16,17	15,92	14,12	13,74	
3.ª "	8,08	9,86	12,16	14,46	16,73	10,80	11,24	12,06	13,40	15,79	12,90	13,19	13,37	13,64	15,17	17,14	16,81	15,13	14,21	
Mês	9,01	10,34	12,28	14,84	16,98	10,29	10,68	11,61	13,62	16,14	12,82	12,83	12,88	13,48	15,36	15,32	15,20	14,06	13,88	



## TEMPERATURA NO TERRENO

1947 DIAS	MAIO					JUNHO					JULHO					AGOSTO				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0
1	18,0	17,8	15,5	14,4		18,6	18,7	16,6	15,3		20,9	21,4	18,5	16,8		23,5	23,3	20,1	18,1	
2	16,0	17,0	15,6	14,5		19,2	18,9	16,7	15,4		22,4	21,7	18,5	16,8		22,9	23,2	20,2	18,2	
3	14,1	15,9	15,7	14,5		18,4	18,6	16,8	15,5		23,5	22,5	19,6	16,8		23,1	23,1	20,3	18,2	
4	13,3	14,9	15,4	14,6		17,6	18,4	16,8	15,5		23,3	22,6	19,7	16,9		23,5	23,4	20,3	18,3	
5	13,6	14,7	15,3	14,6		17,3	18,0	16,8	15,6		21,8	21,9	19,6	17,0		22,7	23,3	20,3	18,3	
6	14,0	14,7	15,1	14,7		17,2	17,8	16,8	15,5		22,0	22,0	19,5	17,0		22,4	23,1	20,3	18,3	
7	14,6	14,9	15,0	14,7		17,3	18,0	16,8	15,7		22,3	22,4	19,4	17,2		22,9	23,0	20,3	18,3	
8	14,6	15,0	15,0	14,7		18,5	18,4	16,7	15,7		20,7	21,7	19,4	17,2		23,2	23,1	20,5	18,4	
9	14,4	14,8	14,9	14,7		20,3	19,4	16,8	15,7		20,0	21,3	19,3	17,2		21,7	22,6	20,5	18,5	
10	13,9	14,8	14,9	14,8		21,5	20,8	17,0	15,7		20,1	20,7	19,1	17,2		21,6	22,3	20,5	18,4	
11	13,9	14,8	14,8	14,8		22,5	21,2	17,1	15,7		20,6	20,9	19,0	17,3		21,9	22,4	20,4	18,5	
12	14,3	15,0	14,8	14,8		21,3	21,0	17,5	15,8		21,1	21,4	19,1	17,4		22,5	22,5	20,4	18,5	
13	15,1	15,3	14,9	14,8		19,5	20,1	17,7	15,8		21,5	21,7	19,1	17,4		23,1	22,9	20,3	18,6	
14	15,8	15,8	14,9	14,7		19,7	19,9	17,7	15,9		21,8	22,0	19,2	17,5		23,0	23,0	20,4	18,6	
15	15,6	15,7	15,0	14,8		18,8	19,4	17,8	16,0		21,0	21,8	19,3	17,5		23,0	23,0	20,4	18,6	
16	16,0	16,1	15,0	14,8		18,1	19,1	17,7	16,1		21,6	21,8	19,2	17,5		23,0	23,1	20,4	18,7	
17	16,4	16,6	15,1	14,8		18,7	19,2	17,6	16,1		21,2	22,2	19,1	17,5		22,9	23,2	20,4	18,7	
18	16,9	17,0	15,2	14,8		19,6	19,5	17,5	16,1		21,3	22,0	19,3	17,5		23,2	23,5	20,5	18,8	
19	16,4	16,9	15,4	14,9		19,6	20,1	17,5	16,2		21,2	21,0	19,4	17,6		23,5	23,3	20,5	18,6	
20	16,9	17,1	15,5	14,9		19,7	20,1	17,7	16,2		20,8	21,9	19,4	17,6		23,5	23,6	20,6	18,8	
21	17,5	17,5	15,5	14,9		20,3	20,3	17,8	16,3		20,9	21,8	19,4	17,7		22,1	22,9	20,6	18,8	
22	18,0	18,0	15,6	14,9		20,0	20,2	17,8	16,3		22,5	22,0	19,4	17,7		21,8	22,5	20,6	18,8	
23	18,3	18,3	15,8	14,9		20,5	20,5	17,9	16,4		22,2	22,2	19,5	17,7		21,3	22,0	20,6	18,8	
24	18,3	18,5	16,0	15,0		20,9	20,9	17,9	16,2		22,1	22,5	19,5	17,8		21,9	22,2	20,5	18,9	
25	17,2	18,0	16,0	15,1		20,5	20,9	18,0	16,5		22,4	22,6	19,5	17,8		22,5	22,7	20,5	18,9	
26	17,5	17,8	16,2	15,1		21,0	21,1	18,0	16,5		23,0	22,9	19,7	17,8		23,1	22,9	20,5	19,0	
27	18,0	17,9	16,2	15,1		21,9	21,4	18,3	16,5		23,3	23,2	19,8	17,9		23,6	23,3	20,5	19,0	
28	18,5	18,3	16,2	15,2		22,3	21,8	18,4	16,6		23,4	23,5	19,9	18,0		23,7	23,5	21,0	18,9	
29	19,0	18,7	16,4	15,2		20,5	21,2	18,4	16,7		23,4	23,4	19,9	18,0		23,0	23,1	21,4	19,0	
30	19,2	19,0	16,4	15,3		20,4	20,9	18,5	16,7		23,4	23,4	20,0	18,0		22,5	22,9	21,3	19,1	
31	18,6	18,6	16,6	15,3							23,2	23,3	20,0	18,1		22,6	22,5	21,0	19,1	
1.ª década	14,65	15,45	15,24	14,62		18,59	18,70	16,78	15,56		21,70	21,82	19,26	17,01		22,79	23,04	20,33	18,30	
2.ª "	15,73	16,03	15,06	14,81		19,75	19,96	17,58	15,99		21,21	21,76	19,21	17,48		22,96	23,05	20,43	18,64	
3.ª "	18,19	18,24	16,08	15,09		20,83	20,92	18,10	16,50		22,71	22,78	19,69	17,66		22,55	22,77	20,77	18,94	
Mês	16,25	16,63	15,48	14,85		19,72	19,86	17,49	16,02		21,90	22,14	19,40	17,46		22,74	22,95	20,52	18,64	



## TEMPERATURA NO TERRENO

1947 DIAS	SETEMBRO					OUTUBRO					NOVEMBRO					DEZEMBRO				
	Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de					Na profundidade de				
	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0	0 <sup>m</sup> ,5	1 <sup>m</sup> ,0	1 <sup>m</sup> ,5	3 <sup>m</sup> ,0	6 <sup>m</sup> ,0
1	22,5	22,5	21,0	19,1		21,2	20,8	20,0	19,4		15,7	16,9	18,4	18,8		9,6	12,7	16,2	17,7	
2	21,4	21,9	20,9	19,2		20,4	20,5	20,0	19,4		16,0	16,5	18,4	18,7		9,9	12,3	16,0	17,7	
3	21,0	21,5	20,9	19,2		19,8	20,1	20,0	19,3		15,8	16,6	18,2	18,8		10,5	12,2	15,8	17,7	
4	21,0	21,5	20,7	19,1		19,7	20,0	20,0	19,3		15,5	16,4	18,1	18,8		11,3	11,5	15,5	17,6	
5	20,8	21,3	20,7	19,2		19,9	19,9	20,0	19,4		15,2	16,0	18,0	18,7		12,0	12,9	15,4	17,5	
6	20,9	21,4	20,5	19,3		19,4	19,8	19,9	19,3		15,5	16,0	18,0	18,7		11,5	13,0	15,3	17,6	
7	21,0	21,5	20,5	19,2		19,0	19,4	19,9	19,3		15,5	16,2	17,9	18,6		11,5	13,0	15,2	17,5	
8	21,3	21,5	20,4	19,3		19,2	19,4	19,8	19,3		15,4	16,1	17,8	18,6		11,6	13,2	15,2	17,4	
9	21,2	21,7	20,5	19,3		19,0	19,3	19,7	19,3		15,0	16,0	17,7	18,6		11,2	12,9	15,2	17,3	
10	21,6	21,8	20,5	19,3		18,9	19,0	19,7	19,3		14,5	15,7	17,6	18,5		10,5	12,2	15,1	17,3	
11	21,9	22,0	20,5	19,2		18,9	19,0	19,6	19,3		14,3	15,2	17,5	18,5		9,5	12,1	15,0	17,1	
12	21,7	22,1	20,5	19,3		18,8	18,9	19,5	19,2		14,0	15,1	17,5	18,5		9,0	11,7	14,9	17,1	
13	21,5	22,0	20,6	19,3		18,7	18,7	19,5	19,3		13,5	15,0	17,4	18,4		8,5	11,5	14,8	17,1	
14	21,6	22,2	20,6	19,3		18,8	18,5	19,4	19,2		13,0	14,6	17,2	18,4		8,6	11,0	14,5	17,0	
15	21,8	22,0	20,5	19,3		19,2	18,5	19,5	19,2		13,0	14,4	17,1	18,3		9,1	11,2	14,3	16,9	
16	21,5	22,0	20,5	19,4		19,3	18,6	19,5	19,2		13,3	14,4	16,9	18,3		9,9	11,0	14,2	16,9	
17	21,6	22,0	20,5	19,4		19,4	18,5	19,4	19,2		14,6	14,9	16,9	18,3		8,5	11,1	14,0	16,8	
18	21,9	22,0	20,7	19,4		19,2	18,4	19,3	19,2		15,6	15,5	16,8	18,2		8,1	10,5	14,0	16,6	
19	21,3	21,6	20,7	19,4		18,8	18,5	19,4	19,2		16,0	16,0	17,0	18,2		8,0	10,6	13,9	16,6	
20	20,5	21,1	20,7	19,4		18,4	18,2	19,3	19,1		15,0	16,0	17,0	18,1		7,5	9,9	13,7	16,6	
21	19,8	20,8	20,6	19,4		17,9	17,9	19,2	19,1		15,1	15,9	17,0	18,1		7,2	10,0	13,5	16,5	
22	20,1	20,7	20,4	19,4		17,9	17,7	19,1	19,1		14,4	15,5	17,0	18,1		7,6	10,1	13,4	16,4	
23	20,9	20,9	20,4	19,4		17,5	17,6	19,0	19,1		13,9	15,0	17,0	18,1		7,8	10,0	13,3	16,4	
24	21,2	21,2	20,3	19,4		16,8	17,3	18,9	19,0		13,7	15,0	17,0	18,0		7,5	10,1	13,2	16,3	
25	20,7	21,2	20,4	19,4		16,4	17,0	18,8	19,0		14,5	14,6	16,8	17,9		8,0	9,9	13,0	16,2	
26	20,0	20,9	20,3	19,4		16,7	16,9	18,6	19,0		13,5	14,8	16,7	18,0		8,2	10,1	13,0	16,1	
27	19,4	20,4	20,3	19,4		17,1	17,3	18,5	18,9		14,5	14,9	16,6	17,9		8,6	10,4	13,0	16,1	
28	19,3	20,0	20,1	19,4		16,9	17,4	18,5	19,0		13,3	15,0	16,7	17,8		9,2	10,3	12,9	15,9	
29	19,8	19,9	20,0	19,4		16,5	—	18,5	18,9		11,2	13,7	16,6	17,8		9,1	10,4	12,9	15,9	
30	21,0	20,4	20,0	19,4		17,0	17,5	18,5	18,8		10,1	13,2	16,5	17,7		12,1	12,0	13,1	15,8	
31						16,0	17,4	18,4	18,8							11,7	12,4	13,1	15,8	
1.ª década	21,27	21,66	20,66	19,22		19,65	19,82	19,90	19,33		15,41	16,24	18,01	18,68		10,96	12,59	15,49	17,53	
2.ª " "	21,53	21,90	20,58	19,34		18,95	18,58	19,44	19,21		14,23	15,11	17,13	18,32		8,67	11,06	14,33	16,87	
3.ª " "	20,22	20,64	20,28	19,40		16,97	17,40	18,73	18,97		13,42	14,76	16,79	17,94		8,82	10,52	13,12	16,13	
Mês	21,01	21,40	20,51	19,32		18,47	18,60	19,34	19,14		14,35	15,37	17,31	18,31		9,46	11,36	14,27	16,82	



## Estado geral do tempo e notas

JANEIRO DE 1947

Dia	1	Coberto: $\triangle$ e $\equiv$ a.; termómetro de mínima na relva coberta de gelo; $\oplus$ das 8 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo, nevoeiro nas baixas às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	2	Poucas nuvens: $\neg$ a.; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; bom tempo.
»	3	Nuvens: $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	4	Coberto: $\equiv$ p.; $\bullet$ das 10 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua e nevoeiro.
»	5	Coberto: $\bullet$ 8 <sup>h</sup> -24; chuva moderada contínua e ventoso.
»	6	Coberto: $\oplus$ das 11 <sup>h</sup> às 14 <sup>h</sup> ; variável.
»	7	Nuvens: $\eta$ 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	8	Coberto: $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva contínua às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	9	Nuvens: $\equiv$ a.; variável, nevoeiro nas baixas às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	10	Coberto: $\triangle$ a.; aspecto de chuva, nevoeiro sobre o rio Mondego às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	11	Coberto: $\equiv$ e $\eta$ a. e p.; $\bullet$ 4 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro;
»	12	Coberto: $\eta$ a.; $\bullet$ 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> , chuvoso às 18 <sup>h</sup> .
»	13	Nuvens: $\bullet$ 1 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	14	Nuvens: $\triangle$ a.; $\oplus$ das 8 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	15	( ) a. e p.; bom tempo, ventoso às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> .
»	16	Coberto: variável.
»	17	Coberto: $\oplus$ das 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	18	Coberto: $\oplus$ das 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> ; ( ) p.; bom tempo.
»	19	Coberto: $\bullet$ 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo, ventoso às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva, ventoso às 18 horas.
»	20	Muitas nuvens: $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; chuva forte contínua às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 18 <sup>h</sup> .
»	21	Muitas nuvens: $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	22	Coberto: $\oplus$ das 8 <sup>h</sup> e durante o dia; ( ) p.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável; $\text{III}$ .
»	23	Coberto: $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável; $\text{III}$ .
»	24	Poucas nuvens: bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo, seco e ventoso às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; $\text{III}^1$ .
»	25	Nuvens: água do evaporímetro gelada; bom tempo.
»	26	Limpo: água do evaporímetro gelada; bom tempo.
»	27	Coberto: $\triangle$ a.; $\oplus$ das 12 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> ; ( ) p.; variável.
»	28	Coberto: $\ast$ das 7 <sup>h</sup> às 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; $\triangle$ às 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\text{I}^1$ fraca p.; $\eta$ todo o dia; $\bullet$ 6 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; neve nas serras da Louzã e Bussaco; chuva e neve às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 12 <sup>h</sup> ; trovoada e chuva fraca às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> .
»	29	Nuvens: neve na serra da Louzã; variável às 9; bom tempo.
»	30	Nuvens: $\neg$ a.; termómetros de mínima na relva e irradiação noturna cobertos de gelo; gelo no prato com 7 mm. de espessura; água gelada nos evaporímetros, psicrómetro e psicrógrafo; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	31	Nuvens: $\neg$ às 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 8 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> ; $\eta$ a.; aguaceiros às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .



## Estado geral do tempo e notas

FEVEREIRO DE 1947

Dia	1	Coberto: $\oplus$ das 7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> às 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\odot$ 18 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; variável, ventoso às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva, ventoso às 18 <sup>h</sup> .
»	2	Coberto: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso e ventoso às 18 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto: $\nwarrow$ pelas 19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; $\odot$ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	4	Coberto: $\frown$ duplo pelas 15 <sup>h</sup> e pelas 16 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> ; $\cup$ às 21 <sup>h</sup> ; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; $\nabla$ a. e p.; tempo de aguaceiros.
»	5	Coberto: $\nabla$ às 16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; $\equiv$ a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável, nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuviscos às 18 <sup>h</sup> .
»	6	Coberto: $\nabla$ e $\equiv$ a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; chuva e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> .
»	7	Coberto: $\nwarrow$ às 16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> e às 22 <sup>h</sup> ; $\nwarrow$ a N. toda a noite; $\odot$ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	8	Coberto: $\nwarrow$ a NNW. às 10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; $\triangle$ às 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; $\nabla$ a. e p.; 0 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	9	Coberto: $\nwarrow$ a NNW. às 13 <sup>h</sup> ; $\nabla$ a. e p.; $\frown$ pelas 14 <sup>h</sup> ; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	10	Coberto: $\nabla$ a. e p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	11	Coberto: $\equiv$ a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	12	Coberto: $\nabla$ p.; $\odot$ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuviscos às 18 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	13	Coberto: $\nabla$ a.; $\equiv$ a. e p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva e nevoeiro.
»	14	Coberto: $\nabla$ e $\equiv$ a. e p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; chuviscos fortes e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; chuviscos fracos e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> ; chuviscos fracos às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	15	Coberto: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> .
»	16	Coberto: $\odot$ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva fraca contínua às 18 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	17	Coberto: $\frown$ às 11 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> ; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva à vista às 9 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	18	Muitas nuvens: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	19	Coberto: gotas de chuva às 14 <sup>h</sup> e às 16 <sup>h</sup> ; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca.
»	20	Coberto: 0 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua.
»	21	Coberto: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	22	Muitas nuvens: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; $\nabla$ a.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuviscos às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> .
»	23	Coberto: $\odot$ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e 18 <sup>h</sup> ; chuva à vista às 15 <sup>h</sup> .
»	24	Coberto: $\nabla$ p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	25	Nuvens: ( ) a. e p.; $\oplus$ pelas 8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> , e das 14 <sup>h</sup> às 17 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	26	Coberto: ( ) a. e p.; $\odot$ 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; chuvoso e ventoso às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável, ventoso às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca fresca, ventoso às 18 <sup>h</sup> ; $\cup$ .
»	27	Muitas nuvens: $\odot$ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; encinzeirado às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	28	Coberto: $\cup$ a.; $\nabla$ 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; chuviscos às 15 <sup>h</sup> ; variável.



## Estado geral do tempo e notas

MARÇO DE 1947

Dia	1	Coberto: $\oplus$ pelas 9 <sup>h</sup> ; chuva muito fraca às 13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; $\odot$ 17 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; ( ) p.; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	2	Coberto: $\nabla$ p.; $\odot$ 5 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; chuva às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; aguaceiros às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto: $\odot$ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	4	Coberto: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	5	Coberto: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; chuva às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	6	Coberto: $\nabla$ pelas 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> e 11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\nabla$ a. e p.; $\odot$ 10 <sup>h</sup> -16, 17 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	7	Coberto: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	8	Coberto: $\odot$ 9 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 9 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	9	Coberto: bom tempo.
»	10	Coberto: $\equiv$ p.; $\odot$ 13 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; chuva e nevoeiro às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	11	Muitas nuvens: $\neg$ a; bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	12	Coberto: $\neg$ a.; $\oplus$ das 9 <sup>h</sup> às 14 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	13	Coberto: $\odot$ 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; $\nabla$ p. e np.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 18 <sup>h</sup> .
»	14	Nuvens: $\odot$ 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	15	Coberto: $\oplus$ durante o dia; ( ) p.; bom tempo.
»	16	Coberto: $\oplus$ durante o dia; variável.
»	17	Coberto: $\equiv$ a. e p.; $\odot$ 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; chuva e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva moderada intermitente às 18 <sup>h</sup> .
»	18	Coberto: ( ) p.; $\odot$ 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; coberto às 9 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> .
»	19	Coberto: 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , variável.
»	20	Coberto: $\nabla$ e $\equiv$ a. e p.: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; chuviscos às 9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 12 <sup>h</sup> ; nevoeiro e aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuviscos e nevoeiro às 18 <sup>h</sup> .
»	21	Coberto: $\odot$ 17 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; $\nabla$ p.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; chuvisco às 15 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 18 <sup>h</sup> .
»	22	Coberto: $\odot$ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; $\nabla$ p.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuva e trovoadas às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> .
»	23	Coberto: $\nabla$ p.; $\odot$ 15 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 18 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 18 <sup>h</sup> .
»	24	Nuvens: $\odot$ 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	25	Coberto: $\neg$ a.; $\oplus$ a.; $\odot$ 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	26	Coberto: $\nabla$ a. e p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; aguaceiro leve às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	27	Coberto: $\odot$ 12 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> ; gotas de chuva às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	28	Coberto: $\nabla$ pelas 16 <sup>h</sup> ; $\triangle$ às 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> e muito forte às 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; chuva às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	29	Coberto: $\triangle$ às 16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> ; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; temperatura de aguaceiros às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; chuva fraca contínua às 15 <sup>h</sup> .
»	30	Coberto: $\odot$ 1 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 9 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	31	Coberto: $\odot$ 3 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.



## Estado geral do tempo e notas

ABRIL DE 1947

Dia	1	Coberto: $\overline{\infty}$ a NNE. pelas 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a N. às 13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> ; $\triangle$ às 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; $\nabla$ a.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	2	Coberto: às 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	3	Coberto: $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	4	Coberto: $\overline{\infty}$ a N. às 8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> , a NNW. às 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , local às 9 <sup>h</sup> e às 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e a NE. às 9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; ( ) p.; $\cap$ às 16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; $\triangle$ às 8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> ; $\nabla$ a.; $\bullet$ 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; trovoada com granizo e chuva às 9 <sup>h</sup> ; aguaceiros com granizo e trovões afastados às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	5	Nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	6	Coberto: $\triangle$ a.; bom tempo.
»	7	Limpo: bom tempo.
»	8	Muitas nuvens: $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	9 e 10	Limpo: bom tempo.
»	11	Poucas nuvens: bom tempo.
»	12	Nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	13, 14 e 15	Limpo: ( ) p.; bom tempo.
»	16	Nuvens: gotas de chuva às 15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; céu de trovoada às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	17	Nuvens: gotas de chuva às 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; céu de trovoada às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	18	Limpo: bom tempo.
»	19	Nuvens: $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	20	Coberto: $\oplus$ pelas 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e muito nítido pelas 18 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	21	Nuvens: bom tempo.
»	22	Muitas nuvens: bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	23	Limpo: bom tempo, neblina nas serras às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	24	Nuvens: bom tempo.
»	25	Coberto: $\infty$ a. e p.; céu caótico às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	26	Coberto: variável.
»	27	Coberto: 9 e $\equiv$ a.; $\bullet$ 7 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; chuviscos às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	28	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	29	Nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	30	Coberto: $\infty$ a. e p.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável.



## Estado geral do tempo e notas

MAIO DE 1947

Dia	1	Coberto: ● 19 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; ventoso p., aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	2	Coberto: △ às 13 <sup>h</sup> ; ● 1 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; ♀ p.; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; aguaceiros às 12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	3	Coberto: △ às 10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; ( ) p.; ♀ a.; ● 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	4	Coberto: ● 8 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 15 <sup>h</sup> ; gotas de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	5	Coberto: ♀ a. e p.; ● 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; chuvisco leve passageiro às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuva às 12 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	6	Coberto: ∩ p.; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	7	Coberto: ♀ p.; ● 8 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; chuva moderada às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	8	Coberto: ♀ a. e p.; ● 1 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; chuva moderada.
»	9	Nuvens: ( ) p.; ♀ a.; ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	10	Coberto: ● 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; variável.
»	11	Nuvens: ( ) p.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	12	Nuvens: ⚡ a E. às 16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; ∩ às 18 <sup>h</sup> ; ( ) p.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; céu de trovoada.
»	13	Nuvens: bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	14	Muitas nuvens: ♀ na.; ⊕ pelas 17 <sup>h</sup> ; ● 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	15	Coberto: ∩ a.; ⊕ pelas 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	16	Poucas nuvens: bom tempo.
»	17	Nuvens: ≡ a.; bom tempo.
»	18	Coberto: variável.
»	19	Nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> ; céu caótico às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	20	Poucas nuvens: bom tempo.
»	21	Limpo: ≡ a.; ( ) p.; bom tempo.
»	22	Limpo: bom tempo.
»	23	Poucas nuvens: ≡ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo neblina nos montes.
»	24	Coberto: ♀ a. e p.; ● 11 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; chuvisco às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca intermitente.
»	25	Coberto: gotas de chuva às 19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; variável.
»	26	Muitas nuvens: variável.
»	27	Poucas nuvens: ≡ a.; bom tempo.
»	28	Nuvens: gotas de chuva às 17 <sup>h</sup> e às 21 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável, céu caótico.
»	29	Coberto: ⊕ às 8 <sup>h</sup> , às 10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; gotas de chuva pelas 19 <sup>h</sup> ; variável.
»	30	Coberto: ♀ a.; ( ) p.; variável.
»	31	Coberto: ( ) a. e p.; bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

JUNHO DE 1947

Dia	1	Coberto: $\oplus$ pelas 12 <sup>h</sup> e pelas 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	2	Coberto: $\odot$ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; variável.
»	3	Muitas nuvens: $\nwarrow$ às 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , a E. às 9 <sup>h</sup> e às 10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> ; $\frown$ pelas 17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> ; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros e trovoadas às 9 <sup>h</sup> ; aspectos de chuva às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	4	Muitas chuvas: ( ) p.; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	5	Muitas nuvens: ( ) a. e p.; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	6	Nuvens: ( ) a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	7	Limpo: bom tempo.
»	8 e 9	Limpo: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	10	Coberto: $\infty$ a. e p.; $\nwarrow$ a E. às 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; gotas de chuva às 18 <sup>h</sup> ; $\odot$ 18 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> ; céu de trovoadas às 18 <sup>h</sup> ; céu caótico.
»	11	Nuvens: $\infty$ a.; $\odot$ 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	12	Coberto: ( ) a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	13	Nuvens: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	14	Coberto: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	15	Nuvens: $\eta$ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	16	Limpo: ( ) p.; bom tempo.
»	17	Coberto: $\eta$ 22 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; ( ) p.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	18	Nuvens: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	19	Muitas nuvens: $\oplus$ das 9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> até depois das 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	20	Limpo: bom tempo.
»	21	Nuvens: bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	22	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; ( ) p.; nevoeiro nos montes às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	23	Muitas nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	24	Nuvens: ( ) p.; $\eta$ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	25	Limpo: bom tempo.
»	26 e 27	Nuvens: bom tempo.
»	28	Muitas nuvens: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	29	Poucas nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	30	Limpo: bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

JULHO DE 1947

Dia	1	Limpo : ( ) a.; bom tempo, seco.
»	2	Nuvens : ( ) a. e p.; $\infty$ p.; bom tempo, seco.
»	3	Limpo : bom tempo, neblinoso às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	4	Coberto : $\equiv$ e 9 a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável, nevoeiro distante às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	5	Poucas nuvens : $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	6	Limpo : bom tempo.
»	7	Muitas nuvens : $\equiv$ e 9 a.; 9 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; ( ) p.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	8	Limpo : ( ) p.; bom tempo.
»	9	Nuvens : bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	10	Limpo : ( ) a. e p.; bom tempo.
»	11	Poucas nuvens : bom tempo.
»	12	Limpo : $\equiv$ a.; bom tempo.
»	13	Poucas nuvens : $\equiv$ a.; bom tempo.
»	14	Coberto : variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	15	Nuvens : ( ) p.; bom tempo
»	16	Poucas nuvens : ( ) p.; bom tempo.
»	17	Limpo : $\equiv$ a.; bom tempo.
»	18	Nuvens : bom tempo.
»	19	Nuvens : $\infty$ p.; bom tempo.
»	20	Limpo : $\infty$ a. e p.; bom tempo.
»	21	Poucas nuvens : $\equiv$ a.; $\infty$ p.; bom tempo.
»	22	Nuvens : $\equiv$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoada às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	23	Nuvens : ( ) p.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	24	Nuvens : $\oplus$ pelas 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	25	Limpo : ( ) p.; bom tempo, nevoeiro sobre o mar às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	26	Limpo : $\equiv$ a.; ( ) p.; bom tempo.
»	27	Nuvens : $\equiv$ a.; ( ) p.; aspecto de trovoada às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	28	Poucas nuvens : ( ) p.; bom tempo.
»	29	Poucas nuvens : $\equiv$ a.; ( ) p.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	30	Poucas nuvens : $\equiv$ a.; bom tempo, neblinoso às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	31	Muitas nuvens : $\equiv$ a.; bom tempo, nevoeiro a distância às 9 <sup>h</sup> ; céu caótico às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> .



## Estado geral do tempo e notas

AGOSTO DE 1947

Dia	1	Nuvens: $\equiv$ a.; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	2 e 3	Poucas nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	4	Nuvens: $\odot$ 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	5	Limpo: bom tempo.
»	6	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	7	Limpo: bom tempo, restos de nevoeiro sobre o mar às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	8	Coberto: $\S$ e $\equiv$ a.; $\odot$ 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; variável, nevoeiro nos montes às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	9	Muitas nuvens: ( ) p.; $\oplus$ das 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	10	Nuvens: bom tempo.
»	11	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	12	Nuvens: $\infty$ p.; bom tempo, nevoeiro sobre o mar às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; bom tempo, nuvens de trovoadas às 15 <sup>h</sup> .
»	13	Nuvens: $\infty$ a.; $\odot$ 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; $\nwarrow$ a SE. às 12 <sup>h</sup> e ao longe em várias direcções das 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; céu de trovoadas às 12 <sup>h</sup> ; trovoadas afastadas às 15 <sup>h</sup> .
»	14	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; ( ) p.; nevoeiro distante, descobrindo às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	15	Limpo: $\equiv$ a.; ( ) a. e p.; bom tempo, neblinoso às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	16	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	17	Nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	18	Nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	19	Nuvens: bom tempo.
»	20	Nuvens: $\odot$ 9 <sup>h</sup> -12, 15 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; $\S$ a. e p.; $\nwarrow$ a W. às 11 <sup>h</sup> , a WSW. às 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> , a NNE. às 11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> , a W. às 14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> e local às 10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> ; céu de trovoadas às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; chuva às 15 <sup>h</sup> bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	21	Nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	22	Nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	23	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; $\infty$ p.; bom tempo.
»	24	Poucas nuvens: bom tempo.
»	25	Limpo: bom tempo, neblina sobre o mar às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo, seco e neblinoso.
»	26	Nuvens: $\oplus$ pelas 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	27	Limpo: bom tempo.
»	28	Coberto: $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 11 <sup>h</sup> e pelas 12 <sup>h</sup> ; bom tempo, nevoeiro distante às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	29	Coberto: $\equiv$ a.; bom tempo, neblina nos montes às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo, céu caótico às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	30	Coberto: $\equiv$ e $\equiv$ a.; $\nwarrow$ afastada a S. pelas 16 <sup>h</sup> ; variável, neblina às 9 <sup>h</sup> ; céu de trovoadas, neblina às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	31	Coberto: $\oplus$ pelas 9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; variável.



## Estado geral do tempo e notas

SETEMBRO DE 1947

Dia	1	Coberto: $\oplus$ pelas 10 <sup>h</sup> ; $\nwarrow$ local às 3 <sup>h</sup> e a W. às 12 <sup>h</sup> ; $\bullet$ 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -19 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> ; trovoada e chuva moderada às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> .
»	2	Nuvens: $\oplus$ pelas 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	3	Muitas nuvens: $\oplus$ pelas 8 <sup>h</sup> ; céu de trovoada às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	4	Coberto: $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 13 <sup>h</sup> e pelas 15 <sup>h</sup> ; $\nwarrow$ afastada a SE. das 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo às 12 <sup>h</sup> ; variável.
»	5	Limpo: $\infty$ a.; bom tempo.
»	6	Nuvens: $\equiv$ a.; $\oplus$ às 11 <sup>h</sup> ; ( ) p.; bom tempo.
»	7	Nuvens: ( ) a. e p.; $\nwarrow$ às 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> ; $\swarrow$ à noite a NW.; bom tempo.
»	8	Nuvens: $\equiv$ a.; ( ) p.; variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	9	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; ( ) p.; bom tempo.
»	10	Poucas nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	11	Nuvens: $\equiv$ a.; ( ) p.; bom tempo.
»	12	Limpo: $\equiv$ a.; ( ) p.; bom tempo.
»	13	Nuvens: ( ) p.; $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	14	Nuvens: $\equiv$ a.; ( ) p.; $\oplus$ pelas 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	15	Muitas nuvens: $\oplus$ pelas 15 <sup>h</sup> ; ( ) p.; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	16	Nuvens: ( ) p.; bom tempo.
»	17	Nuvens: ( ) a. e p.; $\bullet$ 21 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	18	Coberto: $\nwarrow$ pelas 3 <sup>h</sup> e local às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\oplus$ às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e pelas 15 <sup>h</sup> ; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; trovoada ao longe a NW. às 9 <sup>h</sup> ; céu ameaçador às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	19	Muitas nuvens: ( ) a. e p.; $\frown$ às 6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	20	Nuvens: $\frown$ às 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; ( ) p.; $\bullet$ 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; $\dagger$ a.; bom tempo.
»	21	Nuvens: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	22	Limpo: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	23, 24 e 25	Nuvens: ( ) a. e p.; bom tempo.
»	26	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	27	Coberto: $\bullet$ 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; aguaceiros muito afastados a SE. às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	28	Nuvens: ( ) a. e p.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	29	Nuvens: $\oplus$ pelas 13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\infty$ a. e p.; bom tempo.
»	30	Muitas nuvens: $\nwarrow$ às 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> e pelas 9 <sup>h</sup> ; $\bullet$ 21 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo.



## Estado geral do tempo e notas

OUTUBRO DE 1947

Dia	1	Nuvens: $\frac{1}{2}$ a. e p.; $\nwarrow$ à 1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> , a N. pelas 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> e às 16 <sup>h</sup> ; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; trovoadas às 12 <sup>h</sup> ; trovoadas e aguaceiros às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	2	Coberto: $\frac{1}{2}$ 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo às 15 <sup>h</sup> .
»	3	Muitas nuvens: $\oplus$ das 8 <sup>h</sup> às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	4	Nuvens: $()$ p.; bom tempo.
»	5	Coberto: $()$ a. e p.; $\oplus$ às 9 <sup>h</sup> ; $\frac{1}{2}$ p.; $\bullet$ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 18 <sup>h</sup> ; variável, ventoso.
»	6	Muitas nuvens: $\frown$ às 7 <sup>h</sup> ; $\nwarrow$ ao longe pelas 14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> ; $\swarrow$ a SE. np.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; aspecto de trovoadas às 15 <sup>h</sup> ; variável.
»	7	Limpo: bom tempo.
»	8 e 9	Nuvens: bom tempo.
»	10 a 13	Limpo: $()$ a. e p.; bom tempo.
»	14 a 16	Limpo: bom tempo.
»	17	Nuvens: $\oplus$ pelas 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	18	Nuvens: $\oplus$ das 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 10 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	19	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	20	Nuvens: $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	21	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; $\oplus$ pelas 16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\nabla$ pelas 19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo.
»	22	Coberto: $\equiv$ a.; $\frac{1}{2}$ 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> ; $\oplus$ pelas 15 <sup>h</sup> ; $\nabla$ pelas 20 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	23	Coberto: $\equiv$ a.; $\oplus$ das 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 17 <sup>h</sup> ; $\nabla$ das 19 <sup>h</sup> em diante; nevoeiro distante às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	24	Nuvens: $\equiv$ e $\triangle$ a.; $\oplus$ das 7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 10 <sup>h</sup> ; bom tempo, restos de nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	25	Coberto: $\equiv$ e $\frac{1}{2}$ a.; $\bullet$ 8 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 16 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuvisco e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> .
»	26	Coberto: $\equiv$ a. e p.; $\frac{1}{2}$ a.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -2 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> .
»	27	Nuvens: $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> ; $()$ p.; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	28	Coberto: $\equiv$ a.; $\oplus$ às 11 <sup>h</sup> e às 16 <sup>h</sup> ; $\nabla$ np.; $\bullet$ 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável.
»	29	Coberto: $\oplus$ pelas 14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuvoso às 9 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	30	Coberto: $\frac{1}{2}$ a. e p.; $\bullet$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 17 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -21 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros.
»	31	Muitas nuvens: $\oplus$ pelas 13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> ; $\nabla$ a partir das 18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; variável.



## Estado geral do tempo e notas

NOVEMBRO DE 1947

Dia	1	Muitas nuvens: $\oplus$ às 9 <sup>h</sup> ; ( ) p.; variável.
»	2	Coberto: 9 a.; $\odot$ 7 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -18 <sup>h</sup> ; chuviscos intermitentes às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	3	Nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo, nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	4	Limpo: bom tempo.
»	5	Limpo: ( ) p.; bom tempo.
»	6	Coberto: bom tempo.
»	7	Limpo: $\triangle$ a.; bom tempo.
»	8	Nuvens: $\equiv$ a.; bom tempo.
»	9	Limpo: $\equiv$ a.; bom tempo, nevoeiro a NW. e restos de nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	10 a 14	Limpo: $\triangle$ a.; bom tempo.
»	15	Poucas nuvens: $\triangle$ a.; bom tempo, nevoeiro sobre o mar às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	16	Coberto: $\equiv$ a.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> ; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	17	Coberto: $\equiv$ e 9 a. e p.; $\odot$ 5 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> ; chuva moderada e nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; chuviscos e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	18	Coberto: $\odot$ 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	19	Nuvens: $\equiv$ a.; nevoeiro descobrindo às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo, restos de nevoeiro no horizonte às 12; bom tempo.
»	20	Nuvens: $\triangle$ a.; bom tempo, nevoeiro distante às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	21	Limpo: $\equiv$ e $\triangle$ a.; bom tempo.
»	22	Limpo: $\triangle$ a.; nevoeiro sobre o mar, bom tempo às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	23	Limpo: bom tempo, neblina às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	24	Limpo: $\nabla$ np.; bom tempo.
»	25	Nuvens: $\equiv$ e $\triangle$ a.; nevoeiro às 9 <sup>h</sup> ; nevoeiro distante, levantando às 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	26	Coberto: $\odot$ 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -16 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva, nevoeiro distante às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	27	Coberto: 15 na.; 8 a. e p.; $\odot$ 2 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; chuva moderada intermitente às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aguaceiros às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 18 <sup>h</sup> .
»	28	Nuvens: variável às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	29	Nuvens: $\triangle$ a.; ( ) p.; $\odot$ 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; bom tempo, nevoeiro sobre o mar às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	30	Muitas nuvens: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> ; neve na Serra da Louzã; chuva intermitente moderada, ventoso às 9 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo $\equiv$ .



## Estado geral do tempo e notas

DEZEMBRO DE 1947

Dia	1	Nuvens: $\text{—}$ e $( )$ a.; $\text{K}$ np.; $\odot$ 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 15 <sup>h</sup> -22 <sup>h</sup> , 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 18 <sup>h</sup> .
»	2	Muitas nuvens: $\text{K}$ e $\triangle$ na.; $\nabla$ na., a. e p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -12 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -14 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> , 21 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aguaceiros às 9 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	3	Nuvens: $\odot$ 0 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; chuva fraca às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; variável às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	4	Coberto: $\odot$ 23 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva, nevoeiro distante às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	5	Nuvens: $\nabla$ a.; $\text{—}$ pelas 16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> ; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 12 <sup>h</sup> -13 <sup>h</sup> , 14 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> , 22 <sup>h</sup> -23 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> ; variável.
»	6	Coberto: $\odot$ 4 <sup>h</sup> -15 <sup>h</sup> ; chuvoso, nevoeiro a N. às 9 <sup>h</sup> ; chuva fraca e nevoeiro às 12 <sup>h</sup> ; chuvoso às 15 <sup>h</sup> ; variável às 18 <sup>h</sup> .
»	7	Coberto: $\nabla$ p.; $\odot$ 15 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> , 19 <sup>h</sup> -20 <sup>h</sup> ; variável às 9 <sup>h</sup> e às 12 <sup>h</sup> ; chuviscos às 15 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> .
»	8	Limpo: bom tempo.
»	9	Limpo: bom tempo, nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	10	Limpo $\triangle$ a.; bom tempo.
»	11	Limpo: bom tempo, frio e ventoso às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	12	Nuvens: bom tempo.
»	13 a 16	Limpo: bom tempo.
»	17	Limpo: bom tempo, ventoso.
»	18	Nuvens: $\text{—}$ pelas 18 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	19	Limpo; termómetro de mínima na relva coberto de gelo; água no prato com gelo com a espessura de 2 mm/.; bom tempo, nevoeiro sobre o mar às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo ventoso às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; bom tempo às 18 <sup>h</sup> .
»	20	Limpo: bom tempo
»	21	Limpo: $\text{—}$ a.; $( )$ p.; bom tempo.
»	22	Limpo: bom tempo.
»	23	Limpo: $\text{—}$ a.; bom tempo.
»	24	Coberto: bom tempo.
»	25	Coberto; $\oplus$ pelas 12 <sup>h</sup> ; bom tempo.
»	26	Nuvens: bom tempo às 9 <sup>h</sup> e às 18 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> .
»	27	Coberto: $\triangle$ a.; nevoeiro nos montes a E., variável às 9 <sup>h</sup> ; variável.
»	28	Coberto: $\nabla$ a. e p.; $\odot$ 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 20 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; variável às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva.
»	29	Coberto: $\nabla$ a.; $\odot$ 1 <sup>h</sup> -24 <sup>h</sup> ; chuva fraca contínua às 9 <sup>h</sup> ; chuviscos às 12 <sup>h</sup> ; chuva moderada contínua.
»	30	Coberto: $\nabla$ a. e p.; $\odot$ 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 13 <sup>h</sup> -17 <sup>h</sup> ; tempo de aguaceiros às 9 <sup>h</sup> e às 15 <sup>h</sup> ; chuvoso às 12 <sup>h</sup> ; aspecto de chuva às 18 <sup>h</sup> .
»	31	Poucas nuvens: $\equiv$ a.; $( )$ p.; bom tempo, nevoeiro nos vales às 9 <sup>h</sup> ; bom tempo.



1947

## RESUMO

$\lambda$  = longitude do Observatório referida ao meridiano de Greenwich.

$\varphi$  = latitude geográfica.

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

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

$h_1$  = altura dos reservatórios dos termómetros acima do solo.

$h_a$  = altura do molinete do anemógrafo acima do solo.

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



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

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

1947	Médias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	1000,26	1000,31	1000,31	1000,01	999,74	999,82	1000,06	1000,45	1000,82	1001,05	1000,89	1000,23	999,63	999,23	999,17	999,37
Fevereiro . . . . .	989,60	989,42	989,10	989,97	988,96	988,95	989,17	989,57	989,50	989,91	989,84	989,69	989,23	988,92	988,98	989,03
Março . . . . .	994,55	994,25	994,09	993,99	994,16	994,37	994,74	995,13	995,50	995,63	995,43	995,23	994,93	994,50	994,25	994,19
Abril . . . . .	1005,85	1005,57	1005,34	1005,13	1005,17	1005,50	1005,82	1005,92	1006,22	1006,29	1005,94	1005,56	1005,36	1005,01	1004,78	1004,85
Maio . . . . .	997,29	997,15	996,97	996,88	996,95	997,13	997,37	997,56	997,55	997,51	997,37	997,21	997,06	996,89	996,86	996,83
Junho . . . . .	1001,09	1000,89	1000,78	1000,84	1000,96	1001,11	1001,33	1001,38	1001,39	1001,23	1001,14	1001,23	1000,68	1000,51	1000,37	1000,31
Julho . . . . .	1000,76	1000,47	1000,32	1000,30	1000,42	1000,60	1000,73	1000,84	1000,75	1000,69	1000,84	1000,25	999,96	999,82	999,71	999,71
Agosto . . . . .	999,69	999,44	999,23	999,19	999,33	999,56	999,82	1000,08	1000,25	1000,22	999,95	999,54	999,16	998,76	998,66	998,63
Setembro . . . . .	1001,05	1000,79	1000,70	1000,59	1000,65	1000,97	1001,35	1001,68	1002,04	1002,07	1001,78	1001,34	1000,90	1000,55	1000,42	1000,48
Outubro . . . . .	1001,55	1001,32	1001,13	1001,08	1001,04	1001,17	1001,44	1001,80	1002,07	1002,15	1002,02	1001,53	1001,03	1000,70	1000,61	1000,68
Novembro . . . . .	1003,77	1003,49	1003,07	1003,03	1003,03	1003,10	1003,53	1003,37	1004,03	1004,16	1003,90	1003,26	1002,78	1002,49	1002,42	1002,55
Dezembro . . . . .	1003,97	1003,99	1004,00	1003,88	1003,87	1004,05	1004,35	1004,70	1005,27	1005,79	1005,64	1004,73	1004,49	1004,11	1004,11	1004,17
Ano . . . . .	999,95	999,76	999,59	999,57	999,52	999,69	999,96	1000,21	1000,48	1000,56	1000,40	999,98	999,60	999,29	999,20	999,23

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

 $ht = 1,15 \text{ m}$ 

1947	Médias															
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	7,06	6,81	6,58	6,36	6,10	6,09	6,05	6,11	6,44	8,63	10,28	11,51	12,73	13,00	12,76	11,41
Fevereiro . . . . .	8,83	9,10	8,65	8,57	8,47	8,44	8,47	8,62	9,37	10,37	11,01	11,26	11,42	12,41	11,57	11,29
Março . . . . .	11,00	10,94	10,89	10,75	11,59	10,46	10,54	10,95	12,61	13,89	14,71	15,46	15,51	15,60	14,79	14,15
Abril . . . . .	11,88	11,64	11,41	11,34	11,27	11,41	12,10	13,90	17,49	19,47	21,30	22,08	22,62	23,21	22,86	22,00
Maio . . . . .	11,92	11,64	11,37	11,22	11,05	11,34	12,36	14,24	16,52	18,04	19,34	20,10	20,44	20,21	19,72	19,23
Junho . . . . .	16,29	15,42	15,24	14,98	14,82	15,09	16,11	17,94	20,28	22,27	23,92	25,04	25,48	25,72	25,49	24,78
Julho . . . . .	16,43	16,22	16,02	15,84	15,74	16,02	16,70	18,21	20,82	22,96	24,80	26,53	27,48	27,74	27,44	26,54
Agosto . . . . .	18,01	17,84	17,61	17,38	17,15	17,28	18,00	19,59	22,15	24,59	26,30	28,11	29,16	29,23	28,62	27,34
Setembro . . . . .	16,82	16,57	16,20	16,04	15,84	15,67	16,09	17,40	20,51	22,46	24,50	25,65	26,75	27,02	26,53	25,36
Outubro . . . . .	14,42	14,10	13,86	13,78	13,63	13,67	13,91	15,14	17,90	20,14	21,88	23,06	23,84	23,90	23,50	21,78
Novembro . . . . .	11,82	11,56	11,33	11,10	10,92	10,72	10,62	11,51	13,67	15,37	18,19	19,60	20,48	20,76	20,35	18,37
Dezembro . . . . .	7,73	7,67	7,47	7,34	7,24	7,02	6,86	7,23	8,19	9,90	12,03	13,44	14,27	14,19	13,76	12,02
Ano . . . . .	12,68	12,45	12,24	12,06	11,90	11,93	12,32	13,40	15,50	17,34	19,02	20,15	20,85	21,02	20,62	19,52

## PERÍODOS DE CINCO DIAS — PRESSÃO MÉDIA

Janeiro . . . . .	1002,12	1000,81	1006,55	1004,82	991,00	995,96	Julho . . . . .	999,12	1000,75	1002,47	1000,34	1001,15	1000,22	—
Fevereiro . . . . .	988,89	988,85	995,90	992,85	984,72	985,17	Agosto . . . . .	1000,96	999,64	988,14	1000,52	1001,29	998,83	995,12
Março . . . . .	986,15	1000,42	999,65	997,94	998,75	986,64	Setembro . . . . .	1002,25	1002,61	1002,28	1004,30	998,30	1001,48	—
Abril . . . . .	1002,47	1010,76	1005,13	1003,88	1006,72	1002,63	Outubro . . . . .	1000,08	1006,13	1004,50	1003,58	997,55	997,88	—
Maio . . . . .	995,37	996,33	994,39	1000,31	998,24	998,80	Novembro . . . . .	1004,20	1006,39	1005,66	1007,78	1009,33	981,89	—
Junho . . . . .	997,60	1005,03	997,74	1002,97	1001,02	1001,27	Dezembro . . . . .	992,48	1006,91	1006,61	1010,69	1012,55	1012,79	—



## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILIBARES

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

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1947
2 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
999,65	999,81	1000,00	1000,12	1000,20	1000,16	1000,14	1000,02	1000,05	1002,95	996,93	6,02	1012,3	979,8	32,5	1	23	Janeiro
989,09	989,36	989,49	989,42	989,50	989,57	989,61	989,50	989,20	993,25	985,56	7,69	1001,8	974,7	27,1	14	24	Fevereiro
994,41	994,64	994,79	994,98	995,06	995,06	994,91	994,84	994,73	998,02	991,22	6,80	1008,2	971,1	37,1	11	28	Março
1005,11	1005,21	1005,53	1005,97	1006,33	1006,32	1006,26	1006,14	1005,53	1007,74	1003,56	4,18	1018,7	991,5	27,2	6	30	Abril
996,94	997,15	997,45	997,72	998,09	998,09	998,04	997,85	997,33	999,38	995,47	3,91	1003,8	984,9	18,9	20	2	Maio
1000,36	1000,57	1000,77	1001,16	1001,61	1001,74	1001,76	1001,49	1001,02	1002,69	999,43	3,26	1008,1	991,7	16,4	6	11	Junho
999,77	999,98	1000,26	1000,50	1001,10	1001,12	1001,03	1000,83	1000,43	1002,00	999,14	2,86	1005,5	993,8	11,7	14	2	Julho
989,66	998,82	999,23	999,74	1000,10	1000,12	1000,00	999,84	999,50	1001,23	999,99	3,24	1006,5	991,1	15,4	2	31	Agosto
1000,69	1000,89	1001,27	1001,76	1001,96	1001,98	1001,99	1001,75	1001,23	1003,52	998,90	4,62	1012,4	989,4	23,0	21	18	Setembro
1000,95	1001,38	1001,70	1001,92	1002,06	1002,08	1001,95	1001,86	1001,47	1003,33	999,88	3,45	1009,1	985,9	23,2	31	29	Outubro
1002,77	1003,06	1003,26	1003,37	1003,53	1003,52	1003,43	1003,21	1003,27	1005,65	1000,79	4,86	1016,4	964,5	51,9	22	30	Novembro
1004,31	1004,51	1004,75	1004,91	1005,13	1005,24	1005,29	1005,17	1004,61	1007,10	1001,97	5,13	1016,6	967,8	38,8	20	1	Dezembro
999,39	999,62	999,87	1000,13	1000,39	1000,41	1000,36	1000,20	999,86	1002,23	997,57	4,67	1016,6	964,5	52,1	20 Dez.	30 Nov.	Ano

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAIS

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

Médias												Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação máxima	Data da máxima	Data da mínima	1947
5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Média	Máxima média	Mínima média	Variação média						
10,50	9,48	8,85	8,44	8,12	7,85	7,61	7,30	8,61	14,12	4,72	9,40	20,6	-3,6	24,2	17	26	Janeiro
10,80	10,21	9,92	9,76	9,71	9,53	9,34	9,21	9,81	13,28	6,95	6,33	17,4	0,7	16,7	15	1	Fevereiro
13,55	12,82	12,28	11,91	11,63	11,53	11,40	11,12	12,49	16,97	9,08	7,89	24,2	4,0	20,2	16	25	Março
20,45	18,51	16,44	15,41	14,64	13,99	13,14	12,93	16,33	24,48	9,84	14,64	34,4	3,6	30,8	29	5	Abril
18,53	17,38	15,73	14,48	13,79	13,26	12,82	12,41	15,31	22,03	10,53	11,50	29,1	5,8	23,3	21 e 27	3	Maio
23,52	22,20	20,14	18,42	17,40	16,75	16,40	16,01	19,56	27,33	13,91	13,42	39,8	9,5	30,3	10	5	Junho
25,34	23,74	21,54	19,54	18,37	17,73	17,28	16,95	20,33	29,17	15,19	13,98	39,7	9,9	29,8	2	9	Julho
25,97	24,31	22,21	20,83	19,91	19,19	18,70	18,26	21,99	30,67	16,48	14,19	36,6	13,0	23,6	26	6	Agosto
23,69	21,74	20,04	19,13	18,44	17,86	17,46	17,13	22,20	28,27	15,06	13,21	33,9	8,7	25,2	23	26	Setembro
19,81	18,12	17,02	16,39	15,89	15,31	14,93	14,52	17,52	25,24	12,88	12,36	31,7	7,2	24,5	16	24	Outubro
16,55	15,10	14,33	13,75	13,24	12,89	12,43	11,83	14,44	21,88	9,53	12,35	27,5	2,0	25,5	24	29	Novembro
11,03	10,32	9,83	9,43	8,89	8,53	8,31	7,98	9,61	15,51	5,63	9,88	20,7	0,0	20,7	22	1	Dezembro
18,31	16,99	15,69	14,79	14,17	13,70	13,32	12,97	15,52	22,41	10,82	11,60	39,8	-3,6	43,4	10 Junho	26 Jan.	Ano

## PERÍODOS DE CINCO DIAS—TEMPERATURA MÉDIA

Janeiro . . . . .	6,89	9,04	11,29	13,31	7,85	4,13	Julho . . . . .	23,05	18,43	19,64	18,91	20,75	22,55	
Fevereiro . . . . .	7,88	9,66	10,08	10,48	10,79		Agosto . . . . .	21,76	20,70	22,53	21,59	21,07	24,85	20,41
Março . . . . .	13,22	13,56	14,57	12,61	11,56	10,16	Setembro . . . . .	19,87	20,35	20,69	20,58	18,50	20,96	
Abril . . . . .	10,22	14,99	18,61	16,19	17,87	20,15	Outubro . . . . .	18,80	19,00	20,31	16,58	14,62	14,98	
Maio . . . . .	10,65	13,02	15,07	16,70	17,19	18,75	Novembro . . . . .	16,46	15,61	13,79	16,00	15,41	7,74	
Junho . . . . .	16,97	21,97	19,90	18,47	19,24	20,19	Dezembro . . . . .	10,94	9,51	10,48	8,22	8,29	10,61	



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

1947	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . .	6,6	6,6	6,5	6,4	6,3	6,3	6,3	6,3	6,4	6,1	6,8	6,9	6,6	7,0
Fevereiro . . .	8,0	8,0	8,0	8,0	7,9	7,8	7,8	7,8	8,1	8,0	8,2	8,4	8,2	8,1
Março . . . . .	9,0	9,0	8,9	9,0	9,0	8,9	8,9	8,7	8,9	8,8	8,9	8,9	8,9	8,7
Abril . . . . .	8,9	8,6	8,4	8,1	7,7	8,2	8,5	8,7	8,5	8,4	8,6	8,1	8,0	8,0
Mai . . . . .	9,2	9,2	9,1	9,5	9,2	9,2	9,3	9,4	9,7	9,5	9,8	10,0	9,3	9,3
Junho . . . . .	11,0	10,9	10,8	10,7	10,4	11,0	11,2	11,3	11,2	10,9	11,1	11,2	11,1	11,1
Julho . . . . .	12,3	12,2	12,1	12,0	11,8	12,1	12,3	12,3	12,0	12,1	12,4	12,4	12,0	12,4
Agosto . . . .	13,0	12,7	12,5	12,3	12,3	12,6	12,8	12,9	12,7	12,1	12,3	12,0	11,7	11,8
Setembro . . .	12,4	12,2	12,2	11,9	11,8	12,1	11,9	12,5	12,0	11,9	12,0	11,7	11,4	11,3
Outubro . . . .	11,0	10,9	10,6	10,5	10,3	10,7	10,9	11,1	11,0	10,9	11,4	11,4	11,1	11,0
Novembro . . .	9,1	8,9	8,7	8,6	8,4	8,6	8,8	8,9	9,0	9,3	9,6	9,9	9,6	9,7
Dezembro . . .	6,8	6,7	6,8	6,7	6,5	6,8	6,8	6,8	6,4	6,5	6,8	6,8	6,8	7,0
Ano . . . . .	9,8	9,7	9,6	9,5	9,3	9,5	9,6	9,7	9,7	9,5	9,8	9,8	9,6	9,6

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

1947	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . .	88	89	89	89	89	90	88	87	84	79	74	68	62	62
Fevereiro . . .	93	93	93	94	93	92	91	91	90	87	82	83	81	78
Março . . . . .	89	90	89	89	89	89	89	87	82	76	72	69	69	67
Abril . . . . .	84	84	83	82	80	81	79	70	59	52	48	43	41	40
Mai . . . . .	93	94	93	93	93	91	86	78	70	64	60	59	57	56
Junho . . . . .	89	89	88	88	88	87	82	73	64	57	52	49	48	47
Julho . . . . .	92	92	92	91	90	89	84	77	66	60	54	49	46	45
Agosto . . . .	85	85	85	85	86	85	82	75	65	56	50	44	41	40
Setembro . . .	87	87	88	86	86	86	87	81	67	59	53	48	45	45
Outubro . . . .	89	90	89	88	87	86	85	82	73	65	60	56	52	52
Novembro . . .	88	87	86	86	86	86	85	83	77	70	63	59	56	54
Dezembro . . .	80	80	80	81	80	80	80	79	76	72	64	59	57	58
Ano . . . . .	88	88	88	88	87	87	85	80	73	66	61	57	55	54



## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

Médias														1947
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima média	Mínima média	Va- riação média	
7,0	7,0	7,0	7,0	7,1	7,1	7,1	7,0	6,8	6,7	6,7	7,9	5,4	2,5	Janeiro
8,1	8,0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	9,2	6,9	2,3	Fevereiro
8,8	9,0	9,1	9,0	9,3	9,0	9,6	9,2	9,1	9,1	9,1	10,2	7,9	2,2	Março
8,5	8,7	9,0	9,2	9,7	9,6	9,5	9,3	9,2	8,9	8,8	10,6	6,8	3,9	Abril
9,6	9,2	9,0	9,5	9,6	9,7	9,5	9,4	9,3	9,2	9,3	10,7	8,0	2,7	Maio
11,4	11,4	11,5	11,5	11,7	11,9	11,6	11,5	11,2	11,2	11,1	12,8	9,7	3,2	Junho
12,3	12,1	12,2	12,2	12,9	13,2	13,0	12,8	12,6	12,5	12,0	13,8	10,9	2,9	Julho
12,0	12,1	12,0	12,3	13,0	13,4	13,3	13,4	13,3	13,2	12,5	14,1	10,9	3,2	Agosto
11,3	11,7	12,0	12,0	12,6	12,7	12,7	12,6	12,6	12,6	12,1	13,8	10,4	3,4	Setembro
11,1	11,3	11,6	11,4	11,6	11,6	11,5	11,5	11,2	11,1	11,2	12,6	9,7	2,8	Outubro
10,0	10,2	10,2	9,9	10,0	9,9	9,7	9,4	9,3	9,1	9,4	10,8	7,9	2,9	Novembro
7,1	7,6	7,1	7,2	7,3	7,2	7,2	7,1	7,0	6,9	7,1	8,4	5,8	2,6	Dezembro
9,8	9,9	9,9	10,0	10,3	10,3	10,2	10,1	10,0	9,9	9,8	11,2	8,4	2,9	Ano

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

Médias														1947
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima média	Mínima média	Va- riação média	
63	66	72	76	81	83	84	84	85	87	81	95	59	37	Janeiro
79	81	83	86	88	90	90	90	90	91	88	98	71	27	Fevereiro
71	75	78	82	86	87	89	88	88	89	82	98	62	36	Março
43	44	52	58	68	74	74	79	81	84	66	94	37	57	Abril
58	59	62	65	71	80	85	88	90	92	77	98	51	46	Maio
48	50	54	58	68	76	83	86	88	90	71	95	42	52	Junho
46	47	51	56	68	78	84	88	90	91	72	95	43	53	Julho
43	46	50	56	65	74	79	82	85	86	68	90	38	52	Agosto
46	50	55	62	71	76	80	84	86	89	71	93	41	52	Setembro
54	58	68	75	81	83	84	86	85	89	76	94	49	45	Outubro
58	63	72	77	80	83	85	85	85	87	77	94	52	42	Novembro
60	67	72	74	76	78	76	79	80	80	75	87	56	31	Dezembro
56	59	64	69	75	80	83	85	86	88	75	94	50	44	Ano



## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

ha = 10,5 m.

1947	Médias													
	1 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup>
Janeiro . . . .	8,9	8,2	8,2	8,7	8,7	8,2	8,1	9,0	9,3	9,7	9,7	10,0	10,5	10,5
Fevereiro . . .	8,7	8,6	8,8	8,8	9,2	8,8	8,9	9,7	9,3	10,7	10,5	12,5	13,4	13,1
Março . . . . .	9,3	8,6	9,4	9,5	9,4	9,3	9,0	9,0	9,2	10,7	11,7	12,4	12,9	12,9
Abril . . . . .	4,9	5,4	5,7	6,9	7,6	8,0	8,8	9,3	9,1	9,5	10,5	9,4	9,7	9,8
Maió . . . . .	4,0	4,4	4,3	4,1	4,5	5,0	5,3	6,0	6,3	7,4	7,9	8,8	9,7	10,8
Junho . . . . .	4,4	4,6	4,7	4,3	4,3	4,3	5,5	6,7	6,8	7,2	8,4	8,9	10,3	11,1
Julho . . . . .	4,6	3,8	3,7	3,5	3,3	3,2	3,8	4,6	5,6	6,9	7,9	8,4	9,8	10,8
Agosto . . . .	2,7	4,2	4,2	4,0	4,0	4,7	4,9	5,7	5,1	6,0	6,9	7,3	8,2	9,8
Setembro . . .	4,5	4,3	4,7	5,9	6,0	5,4	4,7	5,6	5,6	5,6	6,0	7,3	7,9	8,7
Outubro . . . .	4,3	4,3	3,8	3,9	4,6	5,0	5,0	5,8	6,3	6,1	6,3	6,2	6,6	7,1
Novembro . . .	5,1	5,1	6,4	6,4	5,7	5,8	6,4	5,8	5,3	5,7	5,8	6,3	6,1	6,3
Dezembro . . .	8,5	8,9	9,1	9,1	8,9	8,4	8,0	7,9	8,5	8,8	10,0	10,8	9,9	9,5
Ano . . . . .	5,8	5,9	6,1	6,3	6,4	6,3	6,5	7,1	7,2	7,9	8,5	9,0	9,6	10,0

## FREQUÊNCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMÓGRAFO

1947	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	Variáveis	Calmas	Chuva em milímetros
Janeiro . .	7	7	4	17	12	36	71	88	10	18	10	12	2	16	17	34	11	0	122,1
Fevereiro .	1	3	0	8	14	24	17	48	14	40	11	30	25	38	33	17	12	1	338,3
Março . .	0	0	1	5	5	7	29	56	48	54	20	53	25	45	8	6	10	0	226,4
Abril . . .	4	17	4	18	10	39	9	10	6	10	4	14	17	56	72	45	25	0	44,1
Maió . . .	2	3	0	4	6	6	11	23	7	12	5	4	23	101	121	37	7	0	70,1
Junho . . .	1	2	2	9	6	2	5	10	1	10	1	11	9	108	116	52	12	2	20,5
Julho . . .	4	3	4	0	2	0	0	0	0	0	1	1	13	176	129	34	5	0	0,2
Agosto . .	2	1	0	15	4	6	2	5	2	5	2	7	33	128	125	20	14	1	30,9
Setembro .	2	15	5	24	7	8	14	15	6	10	1	8	27	105	71	28	13	1	43,8
Outubro . .	4	13	2	15	8	20	12	15	4	7	4	9	32	67	104	46	7	3	59,4
Novembro .	15	6	9	17	20	25	14	15	8	16	17	23	20	63	43	24	24	1	39,5
Dezembro .	20	8	8	89	54	31	26	10	8	8	6	12	9	14	21	22	26	0	118,4
Ano . . .	62	78	39	221	148	204	210	295	114	190	82	184	235	917	861	365	166	9	1107,6



## VELOCIDADE DO VENTO EM QUILOMETROS

Médias													1947
3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	Médias	Máxima horária	Máxima rajada	
10,3	10,1	8,6	8,8	8,5	8,9	9,7	9,6	10,0	9,4	9,2	62	116	Janeiro
13,0	13,4	12,1	11,5	11,2	11,2	9,9	9,7	9,3	8,8	10,6	54	86	Fevereiro
13,0	12,6	11,6	11,0	9,3	9,5	9,2	9,6	9,4	9,2	10,3	35	83	Março
10,0	11,0	11,6	11,0	9,4	6,0	5,7	5,0	4,5	4,1	8,0	40	86	Abril
11,6	11,5	10,7	10,4	9,2	7,4	5,3	4,6	4,4	4,3	7,0	26	66	Maió
11,5	12,2	11,9	10,7	9,8	7,8	6,0	5,4	4,4	4,0	7,3	31	53	Junho
12,1	12,4	11,7	10,9	9,6	8,3	6,5	5,7	5,1	4,7	6,9	22	54	Julho
10,7	11,8	11,4	10,8	8,7	6,4	4,5	3,4	3,3	2,9	6,3	31	58	Agosto
10,2	10,4	10,2	8,9	7,6	6,3	5,2	4,7	5,0	4,5	6,5	39	65	Setembro
7,6	8,4	7,7	6,6	5,1	3,7	3,5	2,8	3,2	3,8	5,3	34	64	Outubro
5,9	6,5	6,0	6,0	4,7	4,0	4,2	4,4	4,4	4,7	5,5	67	101	Novembro
8,8	8,5	8,7	8,8	9,8	10,1	8,1	7,8	7,4	8,1	8,9	30	94	Dezembro
10,4	10,7	10,2	9,6	8,6	7,5	6,5	6,1	5,9	5,7	7,7	67	116	Ano

## TEMPERATURAS LIMITES EM GRAUS CENTESIMAIS

1947	Na relva						Ao sol		No espelho	
	Máxima média	Mínima média	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data	Máxima absoluta	Data	Mínima absoluta	Data
Janeiro . . . . .	16,80	2,58	24,0	15	-7,0	26	—	—	-5,9	26
Fevereiro . . . . .	15,57	6,08	21,5	15	-1,1	1	—	—	-0,6	1
Março . . . . .	21,54	7,93	29,4	16	1,1	25	—	—	2,4	25
Abril . . . . .	31,15	7,09	39,6	29	1,0	5	—	—	2,7	5
Maió . . . . .	29,34	8,08	37,0	27	2,4	3	—	—	2,8	3
Junho . . . . .	35,18	11,85	43,0	8	6,1	5	—	—	8,2	5
Julho . . . . .	37,13	13,06	47,6	1	6,3	9	—	—	7,9	9
Agosto . . . . .	39,21	13,18	45,3	19	9,3	6	—	—	11,7	4 e 5
Setembro . . . . .	35,91	11,48	40,9	16	4,1	27	—	—	7,0	26
Outubro . . . . .	32,31	9,47	39,6	16	3,8	24	—	—	6,0	24
Novembro . . . . .	25,89	5,71	30,4	8	-2,0	29	—	—	0,4	29
Dezembro . . . . .	18,84	1,48	25,6	20	-3,6	1	—	—	-1,2	1
Ano . . . . .	28,24	8,17	47,6	1 de Julho	-7,0	26 de Janeiro	—	—	-5,9	26 de Janeiro



## CHUVA, EVAPORAÇÃO E QUANTIDADE DE NUVENS

1947	Quantidade de chuva em milímetros				Evaporação em milímetros	Quantidade de nuvens — Médias				
	Udógrafo		Udômetro			9 horas a.	Meio dia	3 horas p.	6 horas	Médias
	Total	Máxima em 1 hora	Total	Máxima em 24 horas						
Janeiro . . . . .	122,1	7,2	122,6	25,8	64,8	8,3	7,6	7,2	5,7	7,2
Fevereiro . . . . .	338,8	7,1	340,4	28,6	65,8	9,2	9,8	9,6	9,2	9,5
Março . . . . .	220,4	7,3	212,2	33,0	96,2	9,7	9,7	9,5	9,4	9,6
Abril . . . . .	44,1	4,6	52,5	17,0	198,7	4,7	5,1	5,6	5,1	5,1
Maió . . . . .	70,1	5,2	70,3	27,9	172,7	7,2	7,1	7,5	6,8	7,2
Junho . . . . .	20,5	3,1	20,5	6,0	223,2	6,3	5,4	5,2	4,8	5,4
Julho . . . . .	0,2	0,2	0,2	0,2	249,1	4,8	2,5	2,5	2,9	3,2
Agosto . . . . .	30,9	13,6	30,9	28,0	251,5	4,8	4,2	4,1	3,3	4,1
Setembro . . . . .	43,8	10,4	40,5	17,0	187,7	6,3	5,4	4,7	4,5	5,2
Outubro . . . . .	59,4	8,3	63,0	15,6	134,4	5,9	6,0	5,1	5,1	5,5
Novembro . . . . .	39,5	6,4	40,7	14,2	87,1	4,9	4,2	4,2	3,6	4,2
Dezembro . . . . .	118,4	8,8	119,2	37,6	64,8	4,4	4,5	4,6	4,0	4,3
Ano . . . . .	1130,2	13,6	1113,0	37,6	1796,0	6,4	6,0	5,8	5,4	5,9

PRESSÃO ATMOSFÉRICA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

[illegible]



## TEMPERATURA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1947	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	6,72	—	13,38	6,67	10,84	—	—	—	—	—	—	—	2,30
Fevereiro . . . . .	—	—	—	—	—	8,19	—	6,33	—	—	—	—	12,90	9,44	—	—
Março . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	15,04	14,28	13,39	—	—	—	—	—	—
Abril . . . . .	—	—	—	16,60	—	20,34	—	—	—	—	—	—	—	—	17,34	—
Maio . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	15,05	—	—	—	—	11,96	18,25	15,96	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,71	17,19	18,42
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,25	19,89	19,93
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,39	21,17	—
Setembro . . . . .	—	—	—	20,49	—	—	—	20,37	—	—	—	—	—	20,50	20,09	—
Outubro . . . . .	—	—	—	—	—	—	18,40	—	—	—	—	—	—	15,38	16,38	17,27
Novembro . . . . .	—	—	—	—	—	15,61	—	—	—	—	13,66	14,25	—	14,50	6,91	—
Dezembro . . . . .	—	—	—	9,46	10,89	—	7,65	—	—	—	—	—	—	—	11,40	8,73
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## TENSÃO DO VAPOR CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1947	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro . . . . .	—	—	—	4,5	—	6,1	6,2	7,6	—	—	—	—	—	—	—	3,7
Fevereiro . . . . .	—	—	—	—	—	5,2	—	6,2	—	—	—	—	10,7	7,8	—	—
Março . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	8,6	9,4	9,3	—	—	—	—	—	—
Abril . . . . .	—	—	—	—	—	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—	11,8	—
Maio . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,3	11,0	9,1	—
Junho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,5	10,1	8,8
Julho . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	11,7	12,0
Agosto . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,9	12,8	—
Setembro . . . . .	—	—	—	9,4	—	—	—	13,9	—	—	—	—	—	13,1	12,6	—
Outubro . . . . .	—	—	—	—	—	—	13,1	—	—	—	—	—	—	10,8	10,4	10,2
Novembro . . . . .	—	—	—	—	—	10,0	—	—	—	—	7,7	10,1	—	10,4	5,7	—
Dezembro . . . . .	—	—	—	5,5	8,3	—	7,0	—	—	—	—	—	—	—	8,0	—
Ano . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



## HUMIDADE RELATIVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

[illegible]

QUANTIDADE DE NUVENS CORRESPONDENTE A CADA RUMO

[illegible]



## VELOCIDADE DO VENTO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1947	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro. . . . .	—	—	—	25,1	—	18,0	5,4	14,1	—	—	—	—	—	—	—	5,0
Fevereiro. . . .	—	—	—	—	—	36,5	—	15,0	—	—	—	—	11,0	8,5	—	—
Março. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	10,4	12,8	12,8	—	—	—	—	—	—
Abril. . . . .	—	—	—	15,8	—	7,0	—	—	—	—	—	—	—	—	6,6	—
Maió. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	8,9	—	—	—	—	6,5	5,4	8,5	—
Junho. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,2	7,0	9,0
Julho. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,9	8,0	11,2
Agosto. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	6,8	—
Setembro. . . .	—	—	—	11,6	—	—	—	13,0	—	—	—	—	—	4,3	5,3	—
Outubro. . . . .	—	—	—	—	—	—	15,8	—	—	—	—	—	—	5,5	3,9	4,1
Novembro. . . .	—	—	—	—	—	4,4	—	—	—	—	4,7	4,1	—	3,7	5,7	—
Dezembro. . . .	—	—	—	12,4	8,3	—	5,4	—	—	—	—	—	—	—	11,4	2,9
Ano. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## QUANTIDADE DE CHUVA CORRESPONDENTE A CADA RUMO

1947	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.
Janeiro. . . . .	1,2	1,0	1,0	12,6	0,0	5,1	12,7	26,0	4,1	3,5	2,8	3,2	14,6	8,5	18,8	7,0
Fevereiro. . . .	2,3	0,1	1,8	0,2	4,7	8,7	11,3	37,4	7,3	55,6	37,1	64,4	30,9	43,2	21,7	11,5
Março. . . . .	0,0	2,1	0,0	0,8	0,5	3,8	10,0	21,7	17,6	38,2	1,1	33,0	29,2	41,1	18,2	3,1
Abril. . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,6	7,4	1,4	15,0	2,8	14,2	1,5	0,0
Maió. . . . .	1,1	2,8	0,4	4,2	1,7	5,2	8,1	2,5	0,5	9,9	2,1	4,0	3,0	4,1	16,5	3,5
Junho. . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	3,6	0,1	4,5	3,2	2,2	0,0	3,9	1,9	0,0
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	0,2	0,0	0,0
Agosto. . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	1,2	3,3	23,4	0,4	0,0	2,2	0,0
Setembro. . . .	1,5	0,0	0,0	0,2	0,1	0,8	16,5	1,7	0,2	11,4	0,2	2,0	5,5	2,2	1,4	0,1
Outubro. . . . .	0,0	1,3	0,3	0,2	2,0	9,0	10,0	0,1	0,1	2,1	2,4	8,2	11,7	8,6	2,9	0,5
Novembro. . . .	0,0	0,2	0,0	0,4	0,4	4,8	3,5	0,3	0,6	3,4	0,0	5,7	12,2	6,1	1,9	0,0
Dezembro. . . .	3,9	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	6,0	2,7	3,1	26,4	16,1	29,8	12,0	10,2	7,6	0,0
Ano. . . . .	10,0	7,9	3,5	18,6	9,6	37,4	78,7	96,2	35,2	163,6	69,7	190,9	125,2	142,3	94,6	25,7



## QUANTIDADE DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1947	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	6,9	5,4	5,0	5,1	1,8	18,3	13,5	9,9	12,9	6,5	6,6	12,2
Feveiro . . . . .	24,2	22,3	26,1	27,8	20,0	33,0	40,0	16,2	12,4	29,1	45,2	33,5
Março . . . . .	5,6	9,9	13,9	22,8	6,3	16,6	23,5	21,1	24,0	35,7	25,4	15,6
Abril . . . . .	3,6	2,4	8,1	6,0	13,4	2,0	1,0	1,2	0,4	0,6	0,0	5,4
Maio . . . . .	0,6	8,2	2,1	2,5	5,9	10,4	12,1	8,4	10,7	6,2	2,1	0,9
Junho . . . . .	3,5	5,0	2,6	2,5	4,3	0,4	0,2	0,1	0,0	1,0	0,6	0,3
Julho . . . . .	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agosto . . . . .	0,0	0,0	0,7	0,4	5,2	13,7	0,0	4,9	4,6	0,8	0,6	0,0
Setembro . . . . .	4,6	16,6	0,7	1,5	1,2	0,1	4,2	1,0	7,5	0,1	1,3	5,0
Outubro . . . . .	17,6	2,6	5,6	3,6	4,6	1,4	4,4	5,3	5,0	3,0	1,3	5,0
Novembro . . . . .	4,1	8,0	1,0	3,0	4,5	8,6	2,6	2,7	2,5	1,4	0,4	0,7
Dezembro . . . . .	8,9	14,9	16,8	8,0	12,4	2,4	5,9	10,4	16,0	9,5	7,3	5,9
Ano . . . . .	79,6	95,3	83,7	83,2	105,7	106,9	107,4	81,2	96,0	93,9	90,8	84,5

## FREQUÊNCIA DE CHUVA DE DUAS EM DUAS HORAS

1947	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
Janeiro . . . . .	4	4	5	5	7	8	5	4	6	5	3	5
Fevereiro . . . . .	18	18	13	16	16	17	14	17	14	20	20	18
Março . . . . .	8	12	10	9	11	9	12	12	17	14	16	11
Abril . . . . .	3	3	4	4	5	4	2	3	1	1	0	2
Maio . . . . .	3	4	2	2	8	8	6	5	4	5	3	4
Junho . . . . .	6	6	4	3	3	1	1	1	0	2	1	1
Julho . . . . .	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto . . . . .	0	0	2	2	1	1	0	2	1	1	1	0
Setembro . . . . .	2	3	3	3	2	1	1	1	2	1	2	2
Outubro . . . . .	6	4	3	3	6	4	2	6	5	2	5	5
Novembro . . . . .	3	4	3	4	4	4	3	3	2	1	1	2
Dezembro . . . . .	5	5	5	5	6	4	6	6	4	4	4	6
Ano . . . . .	58	63	55	56	69	61	52	60	56	56	56	56

## INTENSIDADE DE CHUVA POR HORAS

Ano	0 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> A. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup> às 2 <sup>h</sup> P. M.	2 <sup>h</sup> às 4 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup> às 6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup> às 8 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup> às 10 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup> às 12 <sup>h</sup>
	1,37	1,51	1,52	1,49	1,53	1,75	2,06	1,35	1,71	1,68	1,63	1,51

## INTENSIDADE DE CHUVA POR MESES

Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
2,00	1,69	1,56	1,38	0,30	0,71	0,20	2,81	1,90	1,16	1,16	1,97



## FENÓMENOS ACIDENTAIS

1947	Número de dias em que houve													Número de dias		
	Chuva ou chuvisco	Chuva inferior		Nevoeiro	Orvalho	Geadas ou gelo	Saraiva ou granizo	Neve	Trovões	Relâmpagos sem trovões	Vento forte	Vento muito forte	Vento violento	Claros	De nuvens	Cobertos
		a 1 milímetro	a 1/4 de milim.													
Janeiro . .	12	0	1	6	3	4	1	1	1	0	4	3	2	1	14	16
Fevereiro .	27	2	2	5	1	0	1	0	4	1	9	4	3	0	4	24
Março . .	26	1	1	3	3	0	2	0	3	0	7	13	2	0	3	28
Abril . .	5	0	0	4	1	0	2	0	2	0	11	0	0	9	11	10
Mai . .	11	1	2	4	1	0	2	0	1	0	3	2	0	2	13	16
Junho . .	13	6	5	1	0	0	0	0	2	0	7	0	0	7	17	6
Julho . .	2	1	0	13	0	0	0	0	0	0	9	0	0	10	19	2
Agosto . .	4	2	0	13	0	0	0	0	3	0	5	2	0	8	18	5
Setembro .	8	0	1	8	0	0	0	0	5	1	7	1	0	4	22	4
Outubro .	11	1	1	4	1	0	0	0	2	0	4	1	0	3	18	9
Novembro .	8	3	0	8	13	0	0	0	1	0	2	0	2	13	10	7
Dezembro .	10	1	0	1	2	3	1	0	2	0	7	6	3	14	8	9
Ano . . .	137	18	13	70	25	7	9	1	26	2	75	32	14	71	157	136

## BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

1947	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	Arco diurnos	%
Janeiro . .	—	—	0 00	4 05	9 30	13 30	18 20	16 40	18 45	19 15	17 10	16 15	8 45	0 00	—	—	142 15	299 13	48
Fevereiro .	—	—	0 00	2 55	6 40	8 35	6 50	5 40	6 50	7 35	6 05	4 20	3 35	0 05	—	—	59 10	299 08	20
Março . .	—	0 00	1 35	11 05	14 45	16 25	16 40	16 40	14 05	15 45	10 10	8 10	8 30	1 40	0 00	—	135 30	369 20	37
Abril . .	0 00	3 15	19 15	22 00	23 10	22 45	22 40	22 10	23 30	24 25	22 15	23 05	22 00	20 25	5 20	0 00	276 15	397 10	70
Mai . .	0 00	6 00	13 10	10 45	18 45	19 40	20 00	20 10	19 55	19 55	18 30	18 20	19 05	18 05	13 55	0 35	242 50	445 45	54
Junho . .	0 35	8 45	14 50	19 15	20 40	23 00	22 55	25 05	25 35	25 50	26 05	26 25	24 15	23 25	20 00	3 25	312 05	449 22	69
Julho . .	0 16	6 35	8 20	13 35	22 25	26 45	27 10	27 35	27 25	28 10	28 20	28 15	28 55	27 40	24 35	2 20	330 15	456 35	72
Agosto . .	0 00	5 55	13 15	19 40	22 45	26 10	27 15	28 10	28 50	28 05	27 05	26 55	26 55	26 00	13 10	0 00	320 10	426 41	75
Setembro .	—	0 05	10 25	18 05	22 25	23 20	26 20	25 15	26 20	25 55	26 50	26 05	24 05	20 10	2 05	—	277 25	374 47	74
Outubro .	—	—	3 25	15 55	21 25	22 15	22 40	25 45	25 05	24 35	24 00	22 05	17 35	5 30	—	—	230 05	346 26	66
Novembro .	—	—	0 00	13 40	19 20	21 00	22 25	23 25	22 40	23 50	23 40	20 55	13 15	0 00	—	—	204 10	300 02	68
Dezembro .	—	—	—	8 15	19 45	20 00	21 50	21 25	20 15	20 25	21 00	19 40	8 10	—	—	—	180 45	289 38	62
Ano . . .	0 51	30 35	84 15	167 15	221 25	243 25	257 05	258 00	259 15	263 45	251 10	240 30	205 05	143 00	79 05	6 20	2710 55	4454 07	60



## NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1947

## Pressão (1866-1947)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	1000,05	989,20	994,73	1005,53	997,33	1001,02	1000,43	999,50	1001,23	1001,47	1003,27	1004,61	999,86
Normal . . . . .	1004,31	1002,57	999,28	999,06	999,21	1000,99	1001,20	1000,74	1000,69	1000,29	1000,94	1003,21	1001,03
Desvio . . . . .	-4,26	-13,37	-4,55	+6,47	-1,88	+0,03	-0,77	-1,24	+0,54	+1,18	+2,33	+1,40	-1,17
Máxima . . . . .	1002,95	993,25	998,02	1007,74	999,38	1002,69	1002,00	1001,23	1003,52	1003,33	1005,65	1007,10	1002,23
Normal . . . . .	1006,82	1005,10	1001,86	1001,34	1001,10	1002,50	1002,72	1002,24	1002,42	1002,31	1003,31	1005,77	1003,46
Desvio . . . . .	-3,87	-11,85	-3,84	+6,40	-1,72	+0,19	-0,72	-1,01	+1,10	+1,02	+2,34	+1,33	-0,83
Mínima . . . . .	996,93	985,56	991,22	1003,56	995,47	999,43	999,14	997,99	989,90	999,88	1000,79	1001,97	997,57
Normal . . . . .	1001,90	1000,13	996,75	996,91	997,40	999,49	999,69	999,28	999,09	998,30	998,60	1000,84	998,92
Desvio . . . . .	-5,57	-14,57	-5,53	+6,65	-1,93	-0,06	-0,55	-1,29	-0,10	+1,58	+2,39	+1,13	-1,35

## Temperatura (1866-1947)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	8,61	9,81	12,49	16,33	15,31	19,56	20,33	21,99	20,20	17,52	14,44	9,61	15,52
Normal . . . . .	9,05	10,08	11,66	13,50	15,90	18,77	20,57	20,80	19,32	15,80	12,11	9,48	14,75
Desvio . . . . .	-0,44	-0,17	+0,83	+2,83	-0,61	+0,79	-0,24	+0,19	+0,88	+1,72	+2,33	+0,13	+0,77
Máxima . . . . .	14,12	13,28	16,97	24,48	22,03	27,33	29,17	30,67	28,27	25,24	21,88	15,51	22,41
Normal . . . . .	12,90	14,48	16,39	18,90	21,73	25,24	27,67	28,25	25,90	23,95	16,14	13,18	20,14
Desvio . . . . .	+1,22	-1,20	+0,58	+5,58	+0,30	+2,09	+1,50	+2,42	+2,37	+1,29	+5,74	+2,33	+2,27
Mínima . . . . .	4,72	6,95	9,08	9,84	10,53	13,91	15,19	16,48	15,06	12,88	9,53	5,63	10,82
Normal . . . . .	5,68	6,36	7,75	9,30	11,40	13,92	15,23	15,36	14,56	11,78	8,68	6,31	10,52
Desvio . . . . .	-0,96	+0,59	+1,33	+0,54	-0,87	-0,01	-0,04	+1,12	+0,50	+1,10	+0,85	-0,68	+0,30

## Humidade relativa (1866-1947)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média . . . . .	81	88	82	66	77	71	72	68	71	76	77	75	75
Normal . . . . .	79	77	75	73	73	72	70	69	71	76	78	80	74
Desvio . . . . .	+2	+11	+7	-7	+4	-1	+2	-1	0	0	-1	-5	+1

## Chuva (1866-1947)

Total . . . . .	122,1	338,8	220,4	44,1	70,1	20,5	0,2	30,9	43,8	59,4	39,5	118,4	1108,2
Normal . . . . .	104,8	99,8	113,3	91,9	75,4	41,9	17,0	14,6	54,6	98,0	115,8	120,3	949,0
Desvio . . . . .	+17,3	+239,0	+107,1	-47,8	-5,3	-21,4	-16,8	+16,3	-10,8	-38,6	-76,3	-1,9	+159,2

## Número de dias de chuva (1866-1947)

Total . . . . .	12	27	26	5	11	13	2	4	8	11	8	10	137
Normal . . . . .	14	12	15	14	13	9	6	5	9	13	14	14	137
Desvio . . . . .	-2	+15	+11	-9	-2	+4	-4	-1	-1	-2	-6	-4	0

## Vento (1866-1947)

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

## Nebulosidade (1866-1947)

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

## Brilho do sol (1891-1947)

	m	m	m	m	m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Média . . . . .	4 35	2 07	4 22	9 12	7 50	10 24	10 39	10 20	9 15	7 25	6 48	5 50	7 26
Normal . . . . .	4 35	5 12	5 53	7 03	7 43	8 48	9 58	9 48	7 46	6 01	4 42	4 13	6 49
Desvio . . . . .	0 00	-3 05	-1 31	+2 09	+0 07	+1 36	+0 41	+0 32	+1 29	+1 24	+2 06	+1 37	+0 37
Arco diurno . . . . .	9 39	10 41	11 55	13 14	14 23	14 59	14 44	13 46	12 30	11 11	10 00	9 21	12 12
% . . . . .	48	20	37	70	54	69	72	75	74	66	68	62	60



