

561

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

# Observações Meteorológicas, Magnéticas e Sismológicas

ANO DE 1958

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME XCVII



COIMBRA  
IMPrensa DE COIMBRA, LIMITADA  
1960

A  
25  
43

THE  
LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY  
AT HARVARD UNIVERSITY  
CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

---

INDICE

# Observações Meteorológicas, Magnéticas e Sismológicas

ANO DE 1958

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME XCVII



COIMBRA  
IMPrensa DE COIMBRA, LIMITADA  
1960

INSTITUTO GEOPHÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Observações Meteorológicas,  
Magnéticas e Sísmológicas

ANO DE 1958

I. Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME XXVII



# ADVERTÊNCIA

## ÍNDICE

	Págs.
Advertência . . . . .	V
<b>Mapas de apuramento mensal</b>	
Pressão atmosférica . . . . .	2
Temperatura do ar . . . . .	8
Humidade relativa . . . . .	14
Direcção e velocidade do vento . . . . .	20
Insolação e Radiação solar . . . . .	32
Precipitação . . . . .	33
Quadros complementares . . . . .	38
<b>Mapas de apuramento anual:</b> . . . . .	52

# INDICE

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

## ADVERTÊNCIA

No presente volume xvii da 1.<sup>a</sup> Parte das *Observações Meteorológicas, Magnéticas e Sismológicas*, publicam-se os resultados das observações meteorológicas feitas em 1958 no Instituto Geofísico da Universidade de Coimbra, as quais foram executadas como a seguir se indica.

### Pessoal do Instituto —

Director — Prof. Dr. José Custódio de Moraes.

Artífice — Mário Martins Pais.

Servente de 3.<sup>a</sup> classe — António Belmiro Martins Pais.

**Pessoal do Serviço Meteorológico Nacional colocado no Instituto** nos termos do § único do Art. 5.<sup>o</sup> do Decreto-lei n.<sup>o</sup> 35:850 de 6 de Setembro de 1946 —

Meteorologista de 2.<sup>a</sup> classe — Lic. Vitorino Gomes de Seica Santos.

Meteorologista de 2.<sup>a</sup> classe — Lic. Mário de Vasconcelos Tropa.

Meteorologista de 3.<sup>a</sup> classe — Eng. Paulo Augusto Alves Reis.

Observador de 1.<sup>a</sup> classe — Armando Ferraz de Carvalho.  
Ajudante de Meteorologista de 2.<sup>a</sup> classe — João Cebolais Neto, até 1 de Agosto.

Ajudante de Meteorologista de 2.<sup>a</sup> classe — Henrique Lopes Paula de Matos.

Ajudante de Meteorologista de 2.<sup>a</sup> classe — António N. B. Tavares Cadete.

Ajudante de Meteorologista de 2.<sup>a</sup> classe — José da Silva Bandeira, a partir de 9 de Setembro.

**Posição do Instituto Geofísico** — O Instituto Geofísico da Universidade de Coimbra está situado na Avenida Dr. Dias da Silva (Cumeada), em Coimbra, a cerca de 1.000 metros a leste do Paço das Escolas e a uns 1.500 metros a norte do rio Mondego. A mais curta distância ao mar é de 38,5 km.. As suas coordenadas geográficas são: latitude, 40° 12' 25" N; longitude, 33° 41' a W de Greenwich; altitude acima do nível médio do mar da placa NP Obs.<sup>o</sup> Met.<sup>o</sup> Cbra., existente no chão do edifício, 139,61 metros.

A Secção Magnética do Instituto Geofísico (Observatório Magnético de Coimbra) está instalada em edifícios próprios, situados no Alto da Baleia, entre Coimbra e Coselhas, como mais detalhadamente se descreve nas *Observações Meteorológicas, Magnéticas e Sismológicas*, 2.<sup>a</sup> Parte — Magnetismo Terrestre.

**Horas das observações** — Durante o ano de 1958 fizeram-se observações climatológicas directas às 0, 9, 12, 15, 18 e 21 h, observações sinópticas para o Serviço Meteorológico Nacional, um pouco antes das 6, 12 e 18 h, e determinações da direcção e velocidade do vento em altitude, com balões pilotos, cerca das 3 e das 15 h; Todas as horas acabadas de indicar são de tempo médio de Greenwich (TMG), ao contrário das adoptadas nos anos anteriores a 1949, que eram de tempo médio local. Os valores deduzidos dos instrumentos registadores e todas as gran-

dezas inscritas no presente volume são referidas a TMG, exceptuando-se somente a Insolação, que é referida a tempo verdadeiro local.

**Pressão atmosférica** — Mede-se com os instrumentos seguintes: a) um barómetro de escala compensada, com o n.<sup>o</sup> A-1076, de correcção nula, construído por R. Fuess, de Berlim; b) um barógrafo de modelo grande, com o n.<sup>o</sup> 124481, construído também por R. Fuess, de Berlim, de rotação em 24 h. O nível do mercúrio, na tina do barómetro, está à altura de 0,85 m. acima do sobrado, ou seja a  $H_b = 140,46$  m acima do nível médio do mar.

A pressão atmosférica existente às horas das observações obtêm-se adicionando algébricamente as grandezas seguintes às alturas lidas no barómetro e expressas em mm: a) Correcção instrumental; b) Correcção de temperatura, dada pelas «Tabelas de Redução das Leituras Barométricas a 0° celsius», extraídas das «Smithsonian Meteorological Tables» (1951); c) Redução à gravidade normal, conforme o Anexo II, dos Regulamentos Técnicos (Volume I) de O. M. M.

Dos registos do barógrafo obtêm-se, por comparação com as pressões medidas com o barómetro, os valores da pressão atmosférica correspondentes às horas em que se não fazem observações directas. Deles se obtêm ainda os máximos e mínimos diários. Como média toma-se a média dos 24 valores horários.

Os valores inscritos nos mapas representam, pois, valores, verdadeiros, em mb, da pressão atmosférica ao nível do mercúrio nas tinas do barómetro (140,46 m acima do n. m. do m.). Suprimem-se neles os algarismos das centenas e dos milhares; assim, 91,5 representa 991,5 mb e 07,2 representa 1007,2 mb.

**Temperatura e humidade relativa do ar** — Medem-se com um psicómetro (não aspirado) e termómetros de máxima e de mínima (este de álcool e com índice); com o termógrafo Fuess n.<sup>o</sup> 114976 e com o termohigrógrafo n.<sup>o</sup> 182232, também Fuess, ambos de rotação em 24 horas. Estes instrumentos estão instalados em abrigos de madeira, do tipo Stevenson, colocados num vasto canteiro parcialmente arrelvado, a leste do edifício principal. Os reservatórios dos termómetros estão à altura  $h = 1,45$  m acima do solo ou seja  $H_t = 142,35$  m acima do n. m. do m. Os registadores estão sensivelmente à mesma altura.

Os valores da tensão do vapor de água e da humidade relativa do ar às horas das observações obtêm-se entrando com as leituras, feitas no psicómetro, nas «Taboas psychometricas extrahidas da collecção de taboas meteorologicas e physicas, 4.<sup>a</sup> edição, Washington, Smithsonian Institution, 1884, de Arnol Guyot, para uso do Observatório Meteorológico da Universidade de Coimbra, Coimbra, Imprensa da Universidade, 1910».

Tal como no caso da pressão, os instrumentos registadores dão-nos, por comparação com as temperaturas e humidades medidas com o psicómetro, os valores da temperatura do ar, em graus Celsius, e os da humidade relativa, em percentagens

correspondentes às horas em que não se fazem observações directas. Como média diária toma-se também a média dos 24 valores horários.

**Vento** — A direcção, a velocidade média e a velocidade instantânea do vento (rajada), são registados pelo anemógrafo universal n.º 26223, com tambor de rotação em 24 horas, construído por R. Fuess, de Berlim. O molinete e o catavento estão expostos ao vento acima de uma plataforma construída sobre o telhado de um dos pavilhões do Instituto, à altura de  $h_a = 10,5$  m acima do solo, ou seja a  $H_a = 151,70$  m. acima do n. m. do m.

A velocidade e a pressão instantâneas do vento são também registadas por um anemógrafo Dines, construído por Munro, de Londres. A cabeça deste aparelho está instalada numa coluna (colocada sobre o telhado do edifício principal) à altura de 17,5 m acima do solo, ou seja a 157,1 m acima do n. m. do m.

Às horas das observações lê-se o caminho andado pelo vento durante a hora que precedeu o momento da observação; em vez de registar o respectivo valor em km/hora, o que se regista são os números dados pela tabela seguinte:

Velocidades (km/hora)	Números que se registam	Designações
0 ou 1	0	Calma
2 a 6	1	Muito fraco
7 a 12	2	Fraco
13 a 25	3	Moderado
26 a 40	4	Fresco
41 a 55	5	Forte
56 a 70	6	Muito forte
> 70	7	Violento, furacão

Dos gráficos retirados do anemógrafo de Fuess deduzem-se e inscrevem-se no quadro do vento: a) o caminho andado pelo vento entre cada duas horas consecutivas (velocidade média horária), expresso em km/hora, nos 24 intervalos horários de cada dia; b) o rumo predominante em cada intervalo, considerando-se como tal aquele que durou mais tempo; c) a velocidade média diária (em km/hora), igual ao caminho total andado pelo vento em 24 horas dividido por 24; d) a maior das 24 velocidades médias horárias de cada dia e o respectivo rumo predominante; e) a maior velocidade instantânea (rajada máxima); f) o rumo (direcção) predominante no decurso do dia e a respectiva duração em horas.

**Insolação e Radiação Global** — O número de horas durante as quais o Sol esteve descoberto durante o dia é medido nos gráficos de um heliógrafo Campbell-Stokes construído por Negretti & Zambra, de Londres, e instalado sobre a plataforma do anemógrafo universal a 8 m. acima do solo. A montagem do instrumento e a leitura dos gráficos são feitas de harmonia com as instruções do «Meteorological Observer's Handbook», 1942.

Nos mapas figuram: o número de horas por dia e a percentagem para as horas possíveis de sol descoberto, conforme as Efemérides Astronómicas, assim como as médias de cada década e a média mensal.

Nos mesmos quadros publicamos os resultados das medidas da radiação global (do sol mais do céu).

Estes valores são obtidos com a pilha Moll que em 1953 foi rectificada na casa Kipp & Zonen, de Delft, e está instalada no terraço do anomógrafo, de forma a obtermos um amplo horizonte do hemisfério celeste, unicamente interrompido a oeste pela cúpula do Observatório, mas já a uma distância tal que a radiação directa perdida é muito pouca.

Esta pilha Moll está ligada a um galvanómetro registador da dita casa n.º 35 C-37 com pancadas para o registo de meio em meio minuto, o qual foi adquirido em Novembro de 1954.

Este registo faz-se batendo uma alavanca do galvanómetro sobre papel químico que vai marcar num rolo de papel com movimento contínuo.

Sucedem que, quando há grande variação na intensidade de radiação global, isto é, céu com aberturas, com o sol ora descoberto, ora tapado, o registo é uma mancha de pontos, impossível de traçar com rigor uma curva média.

Remediamos, em parte, este inconveniente, tendo instalado ao lado da pilha Moll o solarígrafo de Robitzsch n.º 140.868 firmemente assente.

Das leituras diárias do gráfico do registador de Kipp & Zonen e do Robitzsch obtêm-se, para os dias em que aquele é fácil de ler, uma relação das suas áreas  $\frac{K+Z}{R}$ .

O valor médio mensal desta relação é depois utilizado para, a partir da área do Rob. se calcular a área provável do K. & Z., com a seguinte rectificação.

Tomando como base a indicação do K. & Z., que é várias vezes aferido pelo método usual de tapar a radiação directa do sol com um disco que evite a incidência sobre as campânulas, conforme aconselha a Comissão Internacional da Radiação, e ainda de forma a obtermos um cone de sombra (vindo do centro da pilha) sensivelmente igual ao cone que o nosso padrão (pirheliómetro de Abbot de disco de prata) tem, foram os seguintes os valores da relação das duas ditas áreas durante o ano K. & Z./Rob para os dias de fácil leitura.

J F M A M J J A S O N D ano  
1.44 1.52 1.58 1.61 1.61 1.60 1.59 1.57 1.53 1.44 1.38 1.38 1.52

Fazendo a comparação das relações diárias obtidas durante o ano com a insolação diária nota-se que esta relação diminui com a insolação, pelo que o factor mensal a aplicar variará com a insolação, devendo ter em desconto:

Com insolação menor que 20 % 5 %  
» » » » 20 a 30 % 4 %  
» » de 30 a 50 % 2 %

Todos estes valores foram reduzidos à escala internacional adoptada em Setembro de 1956.

**Precipitação** — Mede-se com um udómetro de Fuess e com o udógrafo, também de Fuess, n.º 106422, com tambor de rotação em 24 horas. Ambos estão situados, no parque dos abrigos Stevenson atrás referido e com as bocas de 200 cm<sup>2</sup> de superfície receptora, a  $h_r = 1,20$  m de altura do solo, ou seja a  $H_r = 141,92$  m acima do n. m. do m. A água do udómetro é recolhida todos os dias às 9 h. e os gráficos são retirados do udógrafo à mesma hora.

O apuramento faz-se começando por verificar se o total de precipitação indicado pelo udómetro coincide com o registador, corrigindo o segundo a partir do primeiro, no caso de haver



discordâncias de valores. Depois determinam-se, com o auxílio dos gráficos, as precipitações recolhidas nos intervalos de tempo entre cada duas horas consecutivas.

Os mapas apresentam estes valores para cada um dos dias em que houve precipitação e ainda o total de cada dia (das 0 às 24 h) e a precipitação máxima numa hora. A precipitação R, das 9 h de um dia às 9 h do imediato, publica-se também (nos Quadros Complementares). A unidade de medida é o milímetro.

A precipitação correspondente a cada um dos 16 rumos do vento determina-se por comparação entre os gráficos do udógrafo e os do anemógrafo. Os totais mensais correspondentes a cada rumo figuram num dos mapas de apuramento anual.

**Temperaturas máxima e mínima na relva.** — São dadas por termómetros vulgares (de máxima e de mínima) que se expõem sobre um pedaço arrelvado do parque dos instrumentos, o de máxima às 9 h e o de mínima à tarde.

**Temperatura na profundidade do terreno** — Mede-se às profundidades de 0,1 m, 0,2 m, 0,4 m, 0,5 m, 1,0 m, 3 m, 6 m e 10 m. As leituras fazem-se às 9 h. Os reservatórios estão metidos dentro de blocos de parafina para impedir que as respectivas temperaturas variem enquanto se fazem as leituras.

**Evaporação** — Mede-se com um evaporímetro de Piche, construído por Casella, de Londres, e colocado dentro de um pequeno abrigo Stevenson, cuja rodela, de 30 mm. de diâmetro, está a 1,35 m de altura do solo; e por um evaporímetro ordinário (atmidómetro), também Casella, com a boca, de 115 cm<sup>2</sup> de superfície, a 1,30 m do solo. Ambos os instrumentos estão situados no parque dos aparelhos, atrás mencionado. As determinações fazem-se todos os dias às 9 h. Os resultados exprimem-se em mm.

**Visibilidade horizontal** — Observa-se às 9, 12 e 15 h e exprime-se em números inteiros pela tabela seguinte: 0, os objectos não são visíveis a 50 m; 1, são visíveis a 50 m mas não a 200 m; 2, são visíveis a 200 m mas não a 500 m; 3, são visíveis a 500 m mas não a 1000 m; 4, são visíveis a 1000 m mas não a 2000 m; 5, são visíveis a 2000 m mas não a 4000 m; 6, são visíveis a 4000 m mas não a 10 km; 7, são visíveis a 10 km mas não a 20 km; 8, são visíveis a 20 km mas não a 50 km; 9, são visíveis a 50 km ou mais.

**Estado do solo** — Observa-se às 9 h e exprime-se em números inteiros pela tabela seguinte: 0, solo seco; 1, solo húmido; 2, solo molhado (alagado, com poças de água grandes ou pequenas); 3, solo com a superfície nua e gelada; 4, solo com gelo vidrado, proveniente da solidificação da água da chuva, mas sem outro tipo de gelo, ou neve seca ou a derreter; 5, gelo, ou neve seca ou a derreter, cobrindo menos do que metade do solo; 6, gelo, ou neve (ou dura, ou compacta, ou a derreter), a cobrir mais do que metade do solo mas não o cobrindo completamente; 7, gelo ou neve (a derreter, ou dura, ou compacta), cobrindo o solo completamente; 8, neve seca e solta a cobrir mais de metade da superfície do solo, mas não o cobrindo completamente; 9, neve seca e solta cobrindo a superfície completamente.

Os números 0 a 4 são observados num quadrado com 2 m de lado, mantido limpo de ervas e areia, existente no parque dos instrumentos. Os números 5 a 9 referem-se a todo o terreno.

**Nuvens** — A quantidade de nuvens (nebulosidade, símbolo N) é a porção de céu que elas encobrem. Avalia-se por estimativa e exprime-se em décimos (de 0 a 10), correspondendo assim cada unidade a um décimo de céu coberto de nuvens. Quanto às definições de céu limpo, céu pouco nublado, etc., veja-se adiante, em *Mapas de apuramento anual*, a aplicação do mapa da *Nebulosidade, evaporação e visibilidade*.

A classificação das nuvens que se fazia utilizando o texto e as estampas do «Atlas Internacional das Nuvens e dos Estados do Céu», edição portuguesa da publicação do Comité Meteorológico Internacional, Lisboa, Imprensa da Armada, 1931, faz-se actualmente pelo Atlas Internacional das Nuvens, edição de 1956 de O. M. M. Nas observações sinópticas seguem-se as instruções e os códigos das Circulares do Serviço Meteorológico Nacional.

As abreviaturas usadas para designar a natureza das nuvens são: Ci, cirros; Cc, cirrocúmulos; Cs, cirrostratos; Ac, alto-cúmulos; As, altostratos; Sc, estracúmulos; St, estratos; Ns, nimbrostratos; Cu, cúmulos; e Cb, cumulonimbos.

**Mapas de apuramento anual** — Os mapas de apuramento anual da *Pressão atmosférica*, da *Temperatura do ar*, e da *Humidade relativa*, apresentam: a) as médias mensais e anuais destes elementos para cada uma das 24 h do dia, e para as médias, máximas, mínimas e variações médias *diárias*; b) as máximas e mínimas absolutas, em cada mês e no ano, com as datas em que se verificaram; c) a variação máxima em cada mês e no ano.

O mapa da *Velocidade do vento* apresenta: a) as médias mensais e anuais da velocidade (média) entre cada duas horas consecutivas, da velocidade média diária, e da *maior* velocidade média *horária* em cada dia; b) a *maior* velocidade média horária em cada mês e no ano, com o respectivo rumo predominante e a data em que ocorreu; c) a rajada máxima em cada mês e no ano e a data em que ocorreu; d) o rumo predominante no mês e no ano, com o número total de horas em que houve vento desse rumo.

O mapa da *Frequência da direcção do vento* dá-nos o número dos intervalos de uma hora, em cada mês e no ano, em que se observou, ou a predominância de cada um dos rumos do vento, ou calma.

Os mapas da *Insolação* e da *Precipitação* dão-nos os totais destes elementos observados em cada mês e no ano para cada um dos intervalos horários do dia, e para o próprio dia. Dão-nos ainda as máximas (a possível, no caso da insolação; as máximas em 24 h e em 1 h com as respectivas datas de ocorrência, no caso da precipitação). Finalmente na insolação figura ainda a respectiva percentagem, que é igual a cem vezes o cociente da máxima possível pelos totais, mensais ou anual (veja-se acima, *Insolação*); e na precipitação aparecem também os totais mensais e anual das 9 h de um dia às 9 h do imediato.

O mapa da *Precipitação correspondente a cada rumo* apresenta os totais mensais e anual da precipitação para cada rumo (verdadeiro) do vento e para calma.

O mapa da *Nebulosidade, evaporação e visibilidade* apresenta: a) o número de observações directas, em cada mês e no ano, em que se observou: 1) céu limpo (N = 0 ou 1); 2) céu pouco nublado (N = 2 ou 3); 3) céu nublado (N = 4 a 6); 4) céu muito nublado (N = 7 ou 8); 5) céu encoberto (N = 9 ou 10); b) as médias mensais e anuais da nebulosidade às 6, 9, 12, 15 e 18 h; c) os totais mensais e anuais da evaporação medida no Piche e no evaporímetro ordinário; d) as médias mensais e anuais da visibilidade às 9, 12 e 15 h.

O mapa das *Temperaturas na relva e no terreno* dá-nos: a) as médias mensais e anuais da temperatura máxima diária, da radiação solar e a máxima absoluta em cada mês e no ano, com a data em que ocorreu (veja-se acima, *Temperaturas de radiação*); b) as mesmas médias das temperaturas mínimas diárias na relva, com as mínimas absolutas e as datas em que ocorreram; c) as mesmas médias das temperaturas do terreno lidas às 9 h de cada dia às profundidades escolhidas (veja-se acima, *Temperaturas do terreno*).

O mapa da *Frequência de elementos diversos* apresenta o número de dias, em cada mês e no ano em que se observaram as circunstâncias seguintes: a) precipitação igual ou maior que 0,1 mm; b) idem, igual ou maior que 1,0 mm; c) idem, igual ou maior que 10,0 mm; d) chuva; e) neve; f) chuvisco; g) granizo ou saraiva; h) trovoada; i) relâmpagos; j) nevoeiro; k) neblina; l) bruma; m) geada; n) orvalho; o) arco iris; p) halo solar; q) halo lunar; r) coroa lunar; s) solo seco; t) solo húmido; u) solo molhado (com peças grandes ou pequenas). As definições adoptadas são as que figuram nas *Descrições dos hidrometeoros* (1937), em *Publicações do Observatório Central Meteorológico*, Vol. 1 — N.º 1, Lisboa, 1938.

O mapa das *Normais e desvios dos elementos climáticos em 1956* dá-nos as médias mensais e anuais para 1956, tiradas das médias diárias, das máximas e das mínimas, referentes à *pressão atmosférica* e à *temperatura do ar*, e também os respectivos *valores normais* (as médias de 1866 a 1957, foram substituídas pelas médias de 1921 a 1950, de acordo com o n.º 8.4.2.5 do cap. 8 do volume I dos *Regulamento Técnicos de O. M. M.*, edição de 1956) e os correspondentes desvios da normal. Para a *humidade relativa*, *vento* e *nebulosidade* são dadas as médias mensais e anuais, os valores normais e os desvios, referentes à média diária. Para a *precipitação* e *número de dias de precipitação* são dados os totais mensais e anuais e as respectivas normais

Coimbra, Março de 1960.

e desvios. Para a *insolação* são dadas as médias mensais e anuais dos totais diários, as respectivas normais e desvios e as médias mensais e anuais da insolação máxima possível diária (arco diurno) e da percentagem de insolação.

**Sinais e abreviaturas** — Os sinais e as abreviaturas usadas são as seguintes:

☉ ... sol descoberto	● ... chuva.
←→ ... agulhas de gelo.	☉ ... chuvisco.
∩ ... arco iris.	▽ ... aguaceiro.
☄ ... aurora boreal.	▲ ... saraiva.
☾ ... coroa lunar.	⚡ ... trovoada.
☉ ... coroa solar.	☄ ... vento forte.
⊥ ... geada.	○ ... ar puro.
△ ... granizo.	
⊕ ... halo solar.	
☾ ... halo lunar.	
* ... neve.	n ... durante a noite.
≡ ... nevoeiro.	a ... durante a manhã.
≡ ... neblina	p ... durante a tarde.
∞ ... bruma seca.	na ... durante a noite, depois da meia noite.
∩ ... orvalho.	np ... durante a noite, antes da meia noite.
< ... relâmpagos sem trovões.	

*Nota:* Estes sinais referem-se aos fenómenos produzidos no local do Instituto. Quando se observem *sòmente* na vizinhança do mesmo, serão indicados dentro de parêntesis (). Os números 0, 1 e 2, escritos como expoentes, indicam a intensidade do fenómeno.

O DIRECTOR,

Prof. Dr. José Custódio de Morais

1958

MAPAS DE APURAMENTO MENSAL

II. OUTUBRO



















TEMPERATURA DO AR (°C)

MAIO V

1958

Table with 26 columns (Dia, 1h-24h, Média diurna, Máxima, Mínima, Variação) and 31 rows of data for May, including summary statistics for decades and months.

JUNHO VI

1958

Table with 26 columns (Dia, 1h-24h, Média diurna, Máxima, Mínima, Variação) and 30 rows of data for June, including summary statistics for decades and months.











HUMIDADE RELATIVA (%)

MARÇO III

1958

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

ABRIL IV

1958

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

HUMIDADE RELATIVA (%)

MAIO V

1958

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

JUNHO VI

1958

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

### HUMIDADE RELATIVA (%)

JULHO VII

1958

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

AGOSTO VIII

1958

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

HUMIDADE RELATIVA (%)

SETEMBRO IX

1958

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

OUTUBRO X

1958

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

HUMIDADE RELATIVA (%)

NOVEMBRO XI

1958

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

DEZEMBRO XII

1958

1	83	82	84	79	78	75	75	78	81	79	80	72	66	54	60	62	60	57	55	54	55	54	54	55	68	84	54	30
2	53	52	52	52	55	56	55	56	57	57	60	61	61	61	59	59	63	71	63	62	69	90	78	76	61	90	52	38
3	76	78	76	76	82	86	87	88	83	87	87	82	74	74	73	77	76	78	80	82	77	76	76	79	88	73	15	
4	77	77	81	83	83	94	84	83	93	92	93	83	99	91	89	89	91	92	90	91	93	94	99	88	99	77	22	
5	96	96	94	91	86	98	97	95	92	83	84	93	86	81	81	92	95	93	95	95	99	99	99	97	92	99	81	18
6	97	100	100	100	100	100	100	100	100	94	97	93	91	93	91	89	93	95	99	99	97	99	99	99	97	100	89	11
7	99	99	99	97	97	97	97	100	97	94	88	82	74	76	74	73	78	81	85	86	87	90	91	92	89	100	73	27
8	95	95	94	95	100	100	97	97	95	92	92	90	82	71	72	76	86	90	92	94	92	97	97	93	91	100	71	29
9	100	93	99	100	100	91	89	100	90	83	76	69	61	58	73	69	85	88	100	99	96	97	100	96	88	100	58	42
10	97	99	97	100	99	99	97	97	97	90	83	79	73	78	81	86	100	100	100	99	100	100	100	99	94	100	73	27
11	100	100	97	96	100	100	100	100	98	94	90	91	91	93	96	96	96	96	97	99	98	98	99	98	97	100	90	10
12	99	100	100	100	100	99	99	98	96	94	96	96	91	85	83	85	86	87	87	91	92	96	99	94	100	83	17	
13	99	96	93	91	84	89	86	93	95	99	100	95	97	96	97	94	98	94	96	89	89	92	99	93	100	84	16	
14	91	92	95	95	100	100	100	100	99	96	94	81	85	91	93	99	100	95	96	96	99	100	99	100	96	100	81	19
15	100	99	98	95	93	90	83	88	94	96	76	71	75	67	72	74	75	73	78	79	79	88	81	88	84	100	67	33
16	92	92	83	77	91	71	82	81	87	72	76	64	74	62	58	70	80	74	82	78	87	91	81	86	79	92	58	34
17	91	95	92	91	92	91	97	94	94	84	90	82	96	97	88	90	93	100	95	89	90	89	90	89	92	100	82	18
18	98	97	95	91	85	85	88	87	98	95	94	97	96	97	92	96	98	97	92	83	93	90	85	82	92	98	82	16
19	81	78	77	78	84	83	84	83	91	90	88	77	79	74	75	81	94	95	97	96	95	95	86	82	86	97	74	23
20	88	88	85	93	85	84	89	90	96	99	99	90	82	87	95	98	99	96	97	96	94	94	86	89	92	99	82	17
21	94	91	94	97	92	97	96	95	87	72	81	83	96	97	95	94	93	96	98	94	94	96	97	99	93	99	72	27
22	99	100	99	100	100	100	100	100	92	75	77	74	88	72	68	63	79	82	86	86	92	93	99	97	89	100	49	51
23	100	100	99	100	100	100	100	100	100	77	77	74	88	72	68	63	79	82	86									

DIRECÇÃO E VELOCIDADE

JANEIRO I

Dia	0-1 h	1-2 h	2-5 h	5-4 h	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h	11-12 h	12-15 h	
1	SE	16 SE	20 SE	21 SSE	29 SSE	35 SSE	38 SSE	43 SSE	42 SSE	40 SSE	26 SSE	25 SSE	23 SSE	31
2	ESE	11 SE	7 SSE	4 SSE	4 SW	5 SW	5 SW	3 SW	3 WSW	4 SSE	5 WSW	7 WSW	10 NNW	9
3	SE	18 SE	18 SE	15 SE	18 SE	17 SE	20 SE	18 SSE	25 SSE	24 SSE	22 SSE	29 SSE	24 SE	30
4	SE	11 SSW	6 SE	6 NNW	7 NNW	4 ESE	2 E	8 E	6 S	4 E	3 E	3 NW	7 NNW	7
5	SE	5 SSW	4 SE	11 SE	6 SE	4 SE	6 SE	5 SE	2 C	1 SE	2 SSW	4 WSW	7 NNW	8
6	SSE	6 SE	8 ESE	5 SE	7 SE	7 SE	4 ESE	6 ESE	5 SE	4 SE	5 SE	4 SE	3 S	3
7	C	0 WNW	3 N	5 NE	5 SE	4 W	4 NW	4 NW	3 N	5 ENE	4 NE	2 WNW	4 NNW	6
8	N	6 N	8 NE	6 ENE	15 ENE	20 NE	14 ENE	9 ENE	13 WSW	5 ENE	22 ENE	22 ENE	15 ENE	7
9	ENE	9 E	3 E	6 ESE	4 ESE	2 ESE	3 NW	4 NW	4 SSE	7 S	6 S	2 SW	3 NW	6
10	ESE	2 ESE	3 SE	6 SE	5 SE	4 SE	4 SE	4 SE	4 SE	3 C	1 SE	5 SE	3 SW	5
11	WNW	17 WNW	18 WNW	20 WNW	14 WNW	13 WNW	13 WNW	11 WNW	14 WNW	9 WNW	12 WNW	16 NW	25 WNW	18
12	WSW	2 WSW	2 WSW	2 WNW	2 C	1 NW	2 C	1 NW	3 NNW	8 NW	5 NW	9 NW	12 NW	17
13	NW	11 NW	11 NW	9 NW	3 S	5 WNW	5 NNE	4 ENE	3 E	2 E	2 E	3 NNW	4 N	6
14	ENE	8 ENE	7 NE	11 N	6 N	5 NNE	9 ENE	14 ENE	13 E	7 ESE	7 SE	8 ENE	7 NNE	17
15	NE	14 NE	16 ENE	10 E	8 ENE	10 ENE	15 E	7 ENE	10 NE	14 NE	13 W	9 NE	20 NE	17
16	NNE	6 SSW	4 NE	3 ENE	6 ENE	8 NE	9 NNE	10 NNW	4 NE	11 NE	19 NE	16 NE	17 NNE	12
17	ENE	17 ENE	19 NE	16 ENE	22 ENE	30 ENE	30 ENE	23 ENE	16 ENE	20 E	6 ENE	9 ENE	10 SE	11
18	E	6 ESE	6 E	5 ESE	4 SE	4 NE	5 E	6 ENE	6 E	5 ENE	7 ENE	7 E	11 E	12
19	SSW	6 SSW	7 S	7 SSE	9 SSE	8 SSE	6 SSE	8 SSE	7 SSE	6 SSE	7 SSE	5 SSE	3 SW	3
20	NNW	2 NNW	2 E	5 WNW	5 ENE	3 ESE	5 ESE	4 ESE	5 SE	5 SE	3 SE	2 WSW	7 WNW	12
21	NW	9 NW	9 NW	7 NW	2 NW	3 NW	3 NW	3 WNW	3 NW	2 NE	3 SE	4 ESE	8 NW	5
22	SE	6 SE	8 SE	5 SE	9 SE	8 SE	10 SE	6 SE	8 SE	9 SSE	4 SE	9 WSW	6 WNW	7
23	ESE	5 SE	6 SE	5 ESE	6 ESE	8 ESE	7 ESE	8 ESE	9 SE	6 SE	8 SE	6 SE	8 ESE	6
24	ESE	10 ESE	14 SE	11 ESE	12 ESE	12 ESE	11 ESE	15 ESE	11 ESE	10 ESE	18 ESE	18 ESE	21 ESE	21
25	ESE	40 ESE	33 ESE	50 SE	53 SE	61 SE	58 SE	47 SE	45 SE	43 SE	42 SE	44 SE	47 SE	44
26	S	11 SSE	7 S	8 S	10 SE	13 SE	13 SE	14 SE	15 SE	15 SE	20 SE	33 SE	31 SE	37
27	SE	60 SE	62 SE	68 SE	67 SE	52 SE	49 SE	49 SE	41 SE	38 ESE	38 SE	41 SE	43 SE	48
28	SSE	40 SSE	39 SSE	37 SSE	31 SSE	30 SSE	28 SSE	23 SE	20 SE	16 SSE	10 SSE	21 SSE	17 SSE	14
29	NW	6 NW	8 NNW	7 NW	7 WNW	6 WNW	3 NW	5 NW	3 C	0 WNW	4 WNW	5 NW	5 NW	8
30	ESE	4 NNW	5 NNW	5 WSW	5 WSW	3 ENE	13 NNE	9 NNE	12 NNE	11 E	29 ESE	22 E	7 NE	11
31	E	2 WSW	4 E	6 E	9 E	10 E	7 E	8 E	13 E	19 ESE	23 ESE	26 ESE	26 ESE	24
Médias das décadas	8,4 8,9 17,5	8,0 9,2 17,7	8,5 8,5 19,0	10,0 7,9 19,2	9,8 8,7 18,7	10,0 9,9 18,4	10,4 8,8 17,0	10,7 8,1 16,4	9,7 8,7 15,4	9,6 8,1 17,2	9,6 8,1 20,8	10,1 7,5 19,9	10,9 11,6 20,5	11,2 12,5 20,5
Méd. do mês	11,8	11,8	12,2	12,6	12,6	12,9	12,2	11,9	11,4	11,8	15,1	14,5	14,6	14,6

FEVEREIRO II

1	ESE	24 ESE	24 ESE	19 ESE	23 ESE	34 ESE	31 ESE	29 ESE	35 ESE	29 ESE	25 ESE	32 ESE	36 ESE	35
2	ESE	27 ESE	28 ESE	34 ESE	33 ESE	26 ESE	16 SE	11 ESE	23 ESE	33 ESE	41 ESE	32 ESE	25 ESE	20
3	ESE	7 ESE	7 SSE	6 SSE	4 E	5 SE	6 NE	7 E	17 E	18 E	25 E	22 E	24 E	17
4	E	33 E	32 E	36 E	30 E	33 E	31 E	30 E	20 E	22 E	18 E	20 E	21 E	21
5	E	7 E	6 E	3 SSE	7 SSE	9 S	8 S	8 S	9 S	10 S	8 SSE	9 SSE	7 SE	6
6	NNE	3 NE	4 E	4 E	2 E	3 SE	7 SE	5 SE	5 SE	6 SE	7 ESE	5 SSE	5 SW	4
7	SSW	3 SSW	5 SE	7 SE	7 SSE	5 SE	7 SE	7 SE	9 SE	10 SSE	10 SE	12 S	14 S	12
8	SSE	19 S	20 S	17 S	22 S	20 S	17 SSW	21 SSW	13 SSW	12 SSW	10 SSW	14 SW	11 WSW	15
9	SE	16 SE	18 SE	23 SE	23 SE	21 SE	33 SE	30 SE	28 SE	22 SSE	34 SSE	40 SSE	40 SSE	35
10	SSE	50 SSE	50 SSE	52 SSE	59 SSE	52 SSE	44 SSW	22 SSW	19 SSW	24 SSW	19 SSW	21 SSW	21 SSW	21
11	SSW	19 SSW	21 SSW	19 SSW	16 SSW	19 SSW	16 SSW	16 S	18 S	17 S	18 SSW	19 SSW	18 SSE	13
12	SSE	31 SSE	32 SSE	33 SSE	30 SSE	38 SSE	41 SSE	39 SSE	39 SSE	34 SSE	39 SSE	41 SSE	41 SSE	38
13	SSE	40 SSE	32 SSE	36 SSE	36 SSE	37 SSE	43 SSE	39 SSE	33 SSE	33 S	31 S	24 S	23 S	22
14	SE	9 SE	9 SE	13 SE	17 ESE	12 E	11 SSE	5 SE	4 ESE	8 ESE	20 ESE	25 ESE	23 ESE	21
15	ESE	29 ESE	32 E	31 E	30 E	30 E	33 E	37 E	39 E	40 E	39 E	39 E	38 E	37
16	N	5 SSE	3 N	7 WNW	5 NE	11 E	9 SW	14 ENE	17 ENE	23 E	19 SE	12 SE	8 WNW	11
17	NW	5 C	1 NW	2 NW	6 NW	5 NNW	9 NNW	10 NNW	12 NNW	12 NNW	13 NNW	11 NW	10 NNW	9
18	NW	6 NW	7 NW	9 NW	9 NW	7 NNW	6 NW	6 NNW	3 NW	6 NW	7 NNW	13 NW	14 NW	14
19	NW	6 NW	3 NW	8 ENE	25 ENE	27 E	27 E	24 E	25 E	33 ENE	30 E	17 E	28 ENE	23
20	ENE	16 ENE	24 E	15 E	28 E	26 E	31 E	36 E	35 E	38 E	34 E	37 E	28 E	27
21	ESE	7 E	7 E	7 E	8 E	11 E	7 E	13 E	11 ESE	8 S	8 ESE	13 E	10 E	10
22	ENE	12 ENE	8 NE	5 ESE	5 ESE	8 ESE	7 ESE	6 ESE	4 SE	5 SE	10 SE	13 SE	6 NW	3
23	ESE	3 NNW	4 ESE	4 C	1 SE	6 SE	6 SSE	9 SSE	8 SSE	11 SSE	14 SE	8 SSE	9 SE	5
24	SSE	13 SE	13 SSE	15 SE	17 SSE	18 SSE	14 SSE	14 SSE	12 SSE	14 S	12 S	8 SSW	9 W	8
25	SW	13 WSW	10 W	8 SW	9 SW	9 SW	11 WSW	10 WSW	9 WSW	10 WNW	9 WNW	12 WNW	19 WNW	20
26	NW	15 NNW	12 NNW	13 NNW	11 NNW	13 NNW	15 NNW	13 NNW	13 NNW	16 NNW	19 NNW	17 NNW	17 NNW	15
27	NNW	10 NNW	11 NNW	9 WNW	4 NNW	2 ENE	3 ENE	2 ESE	6 SSE	3 SSE	2 SSE	5 WNW	7 NW	10
28	W	2 WSW	3 SSW	3 SSW	3 SSW	4 SSW	3 SSW	3 SSE	4 SSE	7 SSE	6 SSE	3 NW	4 NW	7
Médias das décadas	18,9 16,6 9,4	19,4 16,4 8,5	20,1 17,5 8,0	21,0 20,2 7,5	20,8 21,2 8,9	20,0 22,6 8,5	17,0 22,6 8,6	17,8 22,5 8,4	18,6 24,4 9,5	19,7 25,0 10,0	18,6 25,8 10,0	20,7 25,8 9,9	20,4 25,1 9,5	18,6 21,5 9,4
Méd. do mês	15,4	15,2	15,6	16,8	17,5	17,6	16,6	16,8	18,0	18,8	18,7	18,2	18,2	16,6

## DO VENTO (km/h)

1958

	13-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	20-21 h	21-22 h	22-23 h	23-24 h	24-25 h	25-26 h	Velocidade média	Direção e valor da velocidade máxima	Rajada máxima	Direção predominante e tempo de duração											
SE	24	SSE	16	SE	19	SE	13	ESE	8	SE	8	SE	12	ESE	8	SE	12	ESE	12	SE	10	22,5	SSE	43	54	SSE	11	
NNW	10	NW	9	NW	10	WSW	6	WSW	6	SSE	5	SE	8	SE	12	SE	18	SSE	21	SE	24	8,6	SE	24	30	SE . SSE	5	
SE	37	SSE	30	SSE	32	SE	30	SSE	34	SSE	30	SE	21	SSE	13	SE	10	SE	13	SE	12	22,5	SE	37	45	SE	14	
NW	2	NNW	6	NNW	4	NNW	7	ENE	6	SE	6	NNW	6	N	2	E	3	ESE	8	SE	7	5,5	SE	11	13	NNW	7	
NNW	8	NNW	11	W	9	WNW	7	W	5	WNW	6	W	4	SSW	4	SSW	3	SSE	5	ESE	4	5,3	WNW . SE	11	13	SE	8	
SW	5	S	4	WNW	4	WNW	3	WNW	4	WSW	5	SW	3	S	4	S	2	WSW	4	C	0	4,6	SE	8	10	SE	8	
NW	6	NW	12	NW	11	NW	9	NW	14	NW	10	NW	6	NNW	12	NNW	16	N	13	N	12	7,1	NNW	16	17	NW	9	
NE	13	NNE	9	NNE	10	NE	6	NE	6	NE	6	ENE	10	NE	10	ENE	8	ENE	8	ENE	5	10,6	ENE	22	46	ENE	11	
NW	8	NNE	11	NNE	16	NE	15	NW	11	NW	7	NNW	8	ENE	4	ESE	6	ESE	2	ESE	4	6,3	NW	16	24	NW	9	
W	6	W	8	W	10	W	8	W	10	W	11	W	14	W	14	WNW	16	WNW	16	WNW	18	7,5	WNW	18	35	SE	9	
WNW	22	NW	19	NW	20	NW	16	WNW	13	WNW	13	NW	12	NW	6	NW	3	C	1	NW	4	13,7	NW	25	44	WNW	15	
NW	20	NW	23	NW	24	NW	26	NW	21	NW	13	NW	11	N	3	NNW	2	S	4	N	3	9,0	NW	26	42	NW	13	
NNW	5	NNW	8	NNW	9	NNW	9	NNW	10	NNW	8	SE	4	ENE	6	ENE	4	ENE	5	ESE	6	5,9	NW	11	13	NNW	7	
NE	20	NE	19	NE	22	NE	25	NE	29	NE	23	NE	21	ENE	29	ENE	21	ENE	21	ENE	10	15,0	NE . ENE	29	46	ENE	9	
NE	17	NE	18	NE	19	NE	19	NE	17	NE	10	ENE	12	NNW	8	NNW	9	NNW	4	NNE	7	12,6	NE	20	34	NE	12	
NE	10	NNE	11	NNE	13	NNE	13	NE	13	NE	18	NE	11	NE	6	NE	9	N	6	E	5	24,0	NE	19	30	NE	12	
SE	9	ENE	10	ENE	9	ENE	10	ENE	7	ENE	11	NE	11	NE	6	E	6	ESE	8	E	11	14,0	ENE	30	46	ENE	15	
ESE	15	ESE	11	E	7	SSE	5	WNW	9	NW	9	N	4	SW	4	SW	5	WSW	3	WSW	5	6,6	ESE	15	18	E	7	
WNW	7	WNW	8	WNW	6	WNW	6	WNW	7	WNW	4	N	2	N	3	ENE	3	ENE	2	NNW	2	5,5	SSE	9	9	SSE	9	
WNW	9	WNW	9	WNW	13	WNW	9	WNW	11	NW	13	NW	9	NW	9	NW	9	NW	8	NW	10	7,0	WNW . NW	13	24	WNW	7	
NNW	7	NW	13	NW	14	WNW	14	NW	12	WNW	6	WNW	3	W	3	SW	5	SE	7	SE	7	6,3	NW . WNW	14	18	NW	12	
WNW	16	NW	15	WNW	8	WNW	9	WNW	6	NW	6	NNW	4	N	3	SE	5	ESE	5	ESE	5	7,4	WNW	16	43	SE	11	
NE	6	NE	8	NE	6	NE	3	E	2	C	0	ESE	3	ESE	6	ESE	9	SE	8	SE	11	6,3	SE	11	22	ESE	10	
ESE	22	ESE	23	ESE	26	ESE	23	ESE	26	ESE	28	E	40	ESE	33	ESE	40	ESE	29	ESE	43	21,5	ESE	43	74	ESE	22	
SE	37	SE	33	SE	36	SE	31	SSE	26	SSE	20	SSE	23	S	26	S	20	S	17	SE	9	36,9	SE	61	76	SE	15	
SE	35	SE	36	SE	31	SE	29	SE	31	SE	36	SE	48	SE	44	SE	37	SE	53	SE	55	27,2	SE	55	73	SE	20	
SE	52	SE	56	SE	50	SE	44	SE	43	SE	43	SE	38	SE	43	SSE	40	SSE	44	SSE	45	48,1	SE	68	93	SE	20	
SSE	19	NW	17	NW	18	NW	12	WNW	9	WNW	10	NW	7	WNW	9	WNW	9	NW	5	NW	2	18,5	SSE	40	50	SSE	12	
NW	15	NW	12	WNW	11	NW	13	NW	14	NW	9	NW	5	NW	3	NW	2	NW	3	SSW	5	6,6	NW	15	21	NW	16	
E	10	ENE	7	ENE	10	ENE	12	ENE	9	ENE	13	ENE	7	W	3	ENE	4	NNE	2	E	4	9,0	E	29	48	ENE	8	
ESE	22	ESE	15	E	13	ESE	19	ESE	15	ESE	16	E	20	E	23	E	22	E	23	E	17	15,9	ESE	26	31	E	14	
	11,9	15,4	15,6	12,5	10,4	10,8	15,7	10,4	9,4	9,2	8,5	9,6	8,5	9,6	10,2	9,6	10,1					20,6						
	15,4	15,6	14,4	15,8	15,8	15,7	15,7	15,0	12,2	9,7	8,0	7,1	8,0	9,6	6,2	6,5	11,4					19,7						
	21,9	21,4	20,5	19,0	17,5	17,0	17,0	15,0	18,0	18,0	17,8	17,5	17,8	17,8	25,9	18,5	34,4					54,4						
	15,9	15,7	15,8	14,5	14,0	14,0	15,0	15,0	12,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,7	15,0	25,2					25,2						

1958

ESE	28	ESE	24	ESE	26	ESE	23	E	26	E	28	E	30	E	29	ESE	30	ESE	31	ESE	24	28,1	ESE	36	46	ESE	20
ESE	18	E	19	ESE	23	ESE	22	ESE	16	ESE	15	ESE	12	ESE	10	ESE	6	ESE	7	ESE	7	21,0	ESE	41	48	ESE	22
ESE	19	ESE	17	ESE	18	ESE	23	ESE	18	ESE	16	E	27	E	29	E	29	E	29	E	31	17,5	E	31	35	E	12
E	19	E	15	SE	11	E	14	E	9	ESE	8	SE	5	SE	10	SE	7	ESE	3	ESE	4	18,8	E	36	40	E	17
WNW	8	WNW	8	WNW	9	WNW	5	WNW	3	WNW	3	C	1	C	0	C	0	C	1	WNW	3	5,8	S	10	13	WNW	7
SW	7	SW	7	SW	8	SW	10	SW	11	SSW	8	SSW	10	SSW	10	SSW	7	SSW	8	SSW	4	6,3	SW	11	14	SSW . SW	6
S	12	S	9	SW	7	SW	8	SW	9	SSW	10	SSW	12	SSW	8	SSE	16	SSE	22	S	19	10,0	SSE	22	40	SE	7
WSW	15	WSW	17	W	14	WSW	11	WSW	8	SW	5	SSE	8	SSE	6	SSE	8	SE	11	SE	12	13,6	S	22	43	S . SSW . WSW	5
SSE	31	SSE	48	SSE	36	SSE	30	SSE	27	SSE	30	SSE	40	SSE	42	SSE	47	SSE	48	SSE	47	29,1	SSE	48	70	SSE	15
SSW	24	SSW	28	SSW	29	SSW	24	SSW	28	SSW	18	SSW	17	SSW	22	SSW	20	SSW	22	SSW	13	32,9	SSE	59	82	SSW	18
SSE	13	SSW	11	S	11	S	19	SSE	26	SSE	31	SSE	33	SSE	33	SSE	33	SSE	30	SSE	36	21,0	SSE	36	50	SSW	10
SSE	32	SSE	28	SSE	29	SSE	22	SSE	18	SSE	9	SE	6	SE	24	SE	39	SE	39	SE	39	30,7	SSE	41	58	SSE	19
S	24	S	18	S	20	S	21	S	23	S	21	SE	17	SE	12	SE	12	SE	16	25,9	SSE	43	59	S	10		
ESE	14	SE	25	SE	26	SE	29	SSE	14	ESE	10	SE	24	ESE	41	SE	35	ESE	33	E	34	19,3	SSE	41	56	SE	10
ESE	33	ESE	22	ESE	13	ESE	6	E	5	NE	6	E	5	ESE	8	ESE	11	E	17	E	16	24,8	E	40	50	E	15
WNW	12	WNW	11	WNW	14	WNW	10	NW	10	WNW	10	NW	8	NW	3	NNW	3	E	2	NW	4	9,1	ENE	23	34	WNW	7
NW	13	NW	14	NW	16	NW	18	NW	18	NW	14	NW	12	NW	12	NW	12	NW	12	NW	8	10,6	NW	18	26	NW	16
NW	18	NW	19	NW	16	WNW	15	NW	19	NW	13	WNW	11	NW	10	NW	11	NW	9	NW	8	10,7	NW	19	27	NW	19
ENE	14	ENE	13	ENE	13	ENE	12	ENE	14	ENE	20	ENE	22	ENE	20	ENE	19	ENE	14	ENE	13	18,8	E	33	58	ENE	15
E	24	E	19	E	17	ENE	15	ENE	13	ENE	20	ENE	17	ENE	15	ENE	20	ENE	24	E	16	24,0	E	38	53	E	15
ENE	10	NE	11	NE																							

DIRECÇÃO E VELOCIDADE

MARÇO III

Dia	0-1 h	1-2 h	2-5 h	5-4 h	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h	11-12 h	12-15 h	
1	ENE	4 ESE	4 ESE	4 SE	3 SE	4 NNW	2 NNE	2 ENE	3 E	3 E	3 WNW	5 WNW	10 NW	13
2	NNW	6 NNW	3 NE	3 NE	3 NNE	3 N	5 NW	7 SSE	3 SSE	2 SSE	2 ENE	3 NW	10 NNW	16
3	SW	5 S	4 ENE	18 NE	25 SSW	7 SW	6 NW	5 E	6 E	14 E	18 ENE	20 E	13 NNE	14
4	NE	15 NE	20 ENE	20 ENE	14 ENE	22 NE	14 SW	6 N	5 NE	10 E	13 E	12 E	15 ESE	12
5	E	7 SSE	4 E	4 E	9 E	7 E	6 E	9 E	8 E	9 ESE	9 SE	16 SE	11 SE	10
6	W	5 SW	5 SSW	4 SSW	3 SSW	5 SSW	9 S	5 S	3 S	8 SSE	7 SSE	3 WNW	7 WNW	6
7	NNW	5 NNW	6 NNW	5 NNW	6 NNW	2 NNW	2 NNE	2 NNE	2 NNE	2 C	1 WNW	5 WNW	7 NW	15
8	NW	5 NW	4 NW	2 NW	5 NW	2 C	1 NW	5 WNW	2 W	2 W	3 NW	3 WNW	5 WNW	12
9	NW	9 NW	8 NNW	7 NNW	4 C	1 NNW	2 NW	2 C	1 N	2 WNW	4 WNW	8 NW	10 NW	14
10	SSW	4 SW	3 SW	4 SSW	4 SSW	4 S	3 ESE	5 SE	5 SE	3 ESE	3 W	7 WNW	20 WNW	22
11	NW	6 NW	4 NW	5 NNW	2 N	5 NNE	3 ENE	3 ENE	3 ENE	4 ESE	4 WNW	6 WNW	9 NW	9
12	SSE	2 SSE	4 SSE	4 SSE	7 SSE	5 SE	5 SSE	8 SSE	8 SSE	7 SSE	9 SE	9 ESE	6 WNW	5
13	SE	14 SE	19 SSE	19 SE	20 SE	19 SE	21 SE	18 SSE	13 S	7 ESE	7 S	9 SSW	8 SSW	9
14	SW	11 SW	10 WSW	8 SW	9 SW	7 S	5 SSW	8 SSW	4 SSW	8 SSW	9 SSW	9 SW	8 SW	7
15	SE	9 SSE	8 SSE	9 SSW	9 S	10 SE	11 SE	10 SE	11 SSE	11 S	13 S	13 S	15 S	15
16	SE	19 SE	22 SE	18 SE	15 S	12 SSE	14 WSW	9 S	12 SSE	24 SSE	23 SSE	21 SSE	18 SW	18
17	SSW	15 SSW	18 W	16 W	12 W	10 W	11 W	8 WSW	5 WSW	7 W	9 WNW	13 WNW	15 WNW	18
18	NW	3 W	3 SW	3 WSW	3 SSW	3 SSW	4 SSW	4 SSW	4 S	4 SSE	3 SSE	4 WNW	7 W	9
19	E	4 ESE	7 ESE	7 SE	9 ESE	6 ESE	8 ESE	4 SW	4 WSW	5 NW	5 NW	9 NW	11 NW	10
20	NW	9 NNW	7 NNW	8 NNW	5 NNW	7 NNW	8 NNW	6 NW	3 NW	4 WNW	5 WNW	7 W	7 WNW	11
21	W	3 WNW	3 WSW	4 S	4 S	5 S	5 SE	10 SE	12 SE	13 SSE	11 SE	9 SSW	3 SE	4
22	WSW	4 ESE	18 ESE	12 NW	5 NNW	4 SE	7 SE	5 WSW	3 SSE	8 SSE	9 SE	6 SE	4 W	6
23	NNW	2 ENE	5 ESE	7 SE	8 SE	8 SE	4 ESE	6 SE	8 SSW	11 SSE	21 SSE	24 SSE	32 SSE	24
24	ESE	6 SE	6 SW	15 SSW	9 SSW	5 SE	9 SE	13 SE	17 SE	20 SE	28 SSE	30 SE	27 SE	40
25	SW	16 SW	18 SW	22 SW	24 SW	21 WSW	17 WSW	16 SW	12 SW	13 WSW	16 WSW	17 WSW	19 SW	19
26	SW	14 WSW	11 SSW	11 S	10 S	8 SE	10 SE	13 SSE	16 SSW	21 SSE	18 SE	27 SSE	31 SSE	31
27	SSW	18 SSW	17 SSW	21 SSW	22 SSW	22 SSW	21 SSW	18 SSW	24 S	24 S	21 S	24 SW	20 S	16
28	SSW	15 SSW	11 SW	12 S	7 SE	9 SE	11 SE	11 SE	13 SSE	15 SSW	14 SW	8 SE	10 SE	16
29	SE	16 S	19 SE	13 SE	5 ESE	9 SE	10 SE	7 ESE	8 SW	6 WNW	15 W	3 SE	9 E	8
30	WNW	7 WNW	4 W	4 C	1 W	2 C	1 WSW	3 WSW	3 S	3 WNW	5 W	6 WNW	8 W	8
31	SE	24 SE	31 SE	30 SSE	33 SSE	28 SSE	23 SSE	18 SSE	20 S	21 SSW	15 W	13 WNW	15 WNW	18
Médias (1. <sup>a</sup> das décadas Méd. do mês	6,5 9,2 11,4 9,1	6,1 10,2 12,0 9,5	7,1 9,7 15,7 10,5	7,6 9,1 11,6 9,5	5,7 8,4 11,0 8,5	5,0 9,0 10,7 8,5	4,8 7,8 10,9 7,9	5,8 6,7 12,4 7,8	5,5 8,1 14,1 9,4	6,5 8,7 15,7 10,4	8,2 10,0 15,2 11,5	10,8 10,4 16,2 12,6	15,4 11,1 17,5 14,0	

ABRIL IV

1	WNW	2 WSW	3 WSW	2 SSW	4 SSW	2 SSW	3 SSW	5 SE	3 SE	2 SE	2 SE	3 SE	3 E	4
2	SE	13 SE	15 SE	13 SE	14 SE	15 SE	16 SSE	21 SSE	22 S	19 S	16 S	18 S	22 SW	22
3	S	11 S	12 S	11 S	18 S	14 S	16 SSE	13 SSW	20 S	15 S	20 SW	13 SW	16 S	16
4	S	12 SSW	13 SSW	14 S	15 SSW	19 SW	16 WSW	15 WSW	16 W	14 WNW	17 WNW	17 WNW	21 WNW	21
5	NW	4 C	1 SSW	4 SSW	4 SSE	4 SSE	3 SSE	4 SSE	3 SE	4 SE	5 W	6 WNW	7 W	8
6	WSW	4 SW	4 SW	2 SW	3 SW	4 C	1 C	1 SW	3 SW	2 W	6 WNW	8 WNW	7 WNW	11
7	SE	8 SE	9 SE	8 SE	3 SE	2 WNW	4 WNW	7 WNW	6 WNW	8 WNW	8 WNW	7 WNW	8 NNW	7
8	W	3 W	3 C	1 W	3 WNW	2 WSW	4 SSW	2 SW	4 ENE	12 ENE	15 E	15 ENE	12 NNE	10
9	E	5 ENE	7 ENE	7 ENE	10 ENE	12 ENE	12 ENE	16 ENE	13 ENE	22 N	7 ENE	11 ENE	13 ENE	12
10	ENE	22 ENE	15 ENE	20 ENE	20 ENE	18 ENE	19 ENE	18 NE	12 NE	15 NE	14 NE	14 E	15 E	10
11	C	1 NW	3 NE	4 NE	2 NE	4 NE	2 N	2 ENE	3 ENE	3 NNE	7 NE	13 NE	20 NE	18
12	ENE	26 ENE	36 ENE	38 ENE	50 ENE	51 ENE	50 ENE	52 ENE	46 ENE	38 NE	38 NE	42 NE	35 NE	32
13	NE	20 NE	18 NE	24 NE	21 NNW	8 NNW	9 NNW	12 NNW	10 NNW	11 NNW	16 NNW	13 NNE	19 NNE	17
14	SW	4 SW	3 SW	2 W	2 WSW	4 SW	5 SW	4 SSE	4 SSE	2 SE	4 NW	5 W	6 WNW	10
15	ESE	2 ESE	2 NW	3 NW	4 NNW	5 NNW	6 W	3 C	1 W	5 NW	9 NW	11 NW	15 NW	15
16	NNW	12 NNW	13 NNW	12 NNW	10 NNW	9 NNW	7 NNW	7 NNW	7 NNW	9 NNW	14 NNW	17 NNW	15 NNW	25
17	NNW	12 NNW	12 NNW	8 NNW	8 NNW	4 NNW	8 NNW	5 E	2 SE	2 N	7 NE	7 NE	11 N	10
18	E	3 ESE	7 SE	5 S	5 ENE	20 ENE	14 N	5 N	10 NE	8 ESE	9 WNW	16 SE	6 W	5
19	W	4 WSW	4 SW	6 SSW	8 SSE	9 SSE	12 SSE	10 S	9 SSE	7 SSE	7 NW	7 WNW	11 WNW	9
20	NNW	4 ESE	4 ESE	4 SE	5 SE	6 SE	5 ESE	8 SE	13 ESE	20 SE	23 SE	32 SE	31 SE	27
21	SE	11 SE	35 SE	48 ESE	34 ESE	10 ENE	10 ENE	7 ENE	12 ENE	6 E	4 ENE	6 ENE	7 NNE	4
22	SSW	4 SSW	3 SSW	3 SSW	3 SSW	2 SSW	4 SSW	3 SSW	4 SSE	6 SE	5 WNW	5 NW	6 WNW	10
23	SSW	4 WSW	5 W	3 C	1 NNW	5 NNE	4 NE	6 N	4 N	6 NNW	5 NNW	4 NW	6 WNW	9
24	WNW	2 WSW	3 W	3 N	4 E	6 E	8 ESE	10 SE	9 N	4 NW	7 NNW	5 WNW	9 WNW	12
25	NW	10 WNW	7 NW	6 NW	3 NW	2 NW	5 NNE	6 N	6 NNW	5 NNW	7 NW	8 N	9 NNW	9
26	WNW	2 WNW	3 WNW	2 WSW	2 WSW	3 C	1 WSW	2 WSW	2 NNW	5 NNW	6 NNW	9 WNW	10 WNW	11
27	NW	3 NW	3 NW	3 NE	3 ENE	7 ENE	4 NE	2 E	2 WNW	9 WNW	9 WNW	8 NW	9 NW	10
28	NE	2 WNW	5 NE	11 ENE	26 ENE	30 ENE	32 ENE	27 NE	15 ENE	9 E	11 ENE	12 E	13 ENE	12
29	NE	8 NE	5 E	8 ENE	13 ENE	19 ENE	19 ENE	14 E	16 E	21 E	25 E	22 E	22 E	12
30	WNW	5 ESE	4 W	3 W	3 W	3 SW	4 NE	3 NE	5 WNW	5 WNW	5 ESE	8 ESE	15 SE	18
Médias (1. <sup>a</sup> das décadas Méd. do mês	8,4 8,8 5,1 7,4	7,2 10,2 7,5 8,2	8,2 10,6 9,0 9,5	9,4 11,5 9,2 10,0	9,2 12,0 9,7 10,0	9,4 11,8 9,1 10,1	8,2 10,8 8,5 9,1	10,2 10,5 7,5 9,5	11,5 10,5 7,1 9,6	11,0 15,4 8,0 10,8	11,2 15,5 9,0 11,8	12,4 16,9 10,6 13,5	12,1 16,8 10,7 15,2	











Table with 14 columns for time intervals (15-14 h to 25-24 h), average velocity, direction, and predominant direction. Includes numerical data and directional notations like WNW, NW, NE.

Table with 14 columns for time intervals (15-14 h to 25-24 h), average velocity, direction, and predominant direction. Includes numerical data and directional notations like WNW, NW, NE, ESE, SSE.



















DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	ACCOUNT
11/15/01	...	...	...	...
11/16/01	...	...	...	...
11/17/01	...	...	...	...
11/18/01	...	...	...	...
11/19/01	...	...	...	...
11/20/01	...	...	...	...
11/21/01	...	...	...	...
11/22/01	...	...	...	...
11/23/01	...	...	...	...
11/24/01	...	...	...	...
11/25/01	...	...	...	...
11/26/01	...	...	...	...
11/27/01	...	...	...	...
11/28/01	...	...	...	...
11/29/01	...	...	...	...
11/30/01	...	...	...	...

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	ACCOUNT
12/01/01	...	...	...	...
12/02/01	...	...	...	...
12/03/01	...	...	...	...
12/04/01	...	...	...	...
12/05/01	...	...	...	...
12/06/01	...	...	...	...
12/07/01	...	...	...	...
12/08/01	...	...	...	...
12/09/01	...	...	...	...
12/10/01	...	...	...	...
12/11/01	...	...	...	...
12/12/01	...	...	...	...
12/13/01	...	...	...	...
12/14/01	...	...	...	...
12/15/01	...	...	...	...
12/16/01	...	...	...	...
12/17/01	...	...	...	...
12/18/01	...	...	...	...
12/19/01	...	...	...	...
12/20/01	...	...	...	...
12/21/01	...	...	...	...
12/22/01	...	...	...	...
12/23/01	...	...	...	...
12/24/01	...	...	...	...
12/25/01	...	...	...	...
12/26/01	...	...	...	...
12/27/01	...	...	...	...
12/28/01	...	...	...	...
12/29/01	...	...	...	...
12/30/01	...	...	...	...

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	ACCOUNT
12/31/01	...	...	...	...
01/01/02	...	...	...	...
01/02/02	...	...	...	...
01/03/02	...	...	...	...
01/04/02	...	...	...	...
01/05/02	...	...	...	...
01/06/02	...	...	...	...
01/07/02	...	...	...	...
01/08/02	...	...	...	...
01/09/02	...	...	...	...
01/10/02	...	...	...	...
01/11/02	...	...	...	...
01/12/02	...	...	...	...
01/13/02	...	...	...	...
01/14/02	...	...	...	...
01/15/02	...	...	...	...
01/16/02	...	...	...	...
01/17/02	...	...	...	...
01/18/02	...	...	...	...
01/19/02	...	...	...	...
01/20/02	...	...	...	...
01/21/02	...	...	...	...
01/22/02	...	...	...	...
01/23/02	...	...	...	...
01/24/02	...	...	...	...
01/25/02	...	...	...	...
01/26/02	...	...	...	...
01/27/02	...	...	...	...
01/28/02	...	...	...	...
01/29/02	...	...	...	...
01/30/02	...	...	...	...
01/31/02	...	...	...	...

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	ACCOUNT
02/01/02	...	...	...	...
02/02/02	...	...	...	...
02/03/02	...	...	...	...
02/04/02	...	...	...	...
02/05/02	...	...	...	...
02/06/02	...	...	...	...
02/07/02	...	...	...	...
02/08/02	...	...	...	...
02/09/02	...	...	...	...
02/10/02	...	...	...	...
02/11/02	...	...	...	...
02/12/02	...	...	...	...
02/13/02	...	...	...	...
02/14/02	...	...	...	...
02/15/02	...	...	...	...
02/16/02	...	...	...	...
02/17/02	...	...	...	...
02/18/02	...	...	...	...
02/19/02	...	...	...	...
02/20/02	...	...	...	...
02/21/02	...	...	...	...
02/22/02	...	...	...	...
02/23/02	...	...	...	...
02/24/02	...	...	...	...
02/25/02	...	...	...	...
02/26/02	...	...	...	...
02/27/02	...	...	...	...
02/28/02	...	...	...	...
02/29/02	...	...	...	...
03/01/02	...	...	...	...
03/02/02	...	...	...	...
03/03/02	...	...	...	...
03/04/02	...	...	...	...
03/05/02	...	...	...	...
03/06/02	...	...	...	...
03/07/02	...	...	...	...
03/08/02	...	...	...	...
03/09/02	...	...	...	...
03/10/02	...	...	...	...
03/11/02	...	...	...	...
03/12/02	...	...	...	...
03/13/02	...	...	...	...
03/14/02	...	...	...	...
03/15/02	...	...	...	...
03/16/02	...	...	...	...
03/17/02	...	...	...	...
03/18/02	...	...	...	...
03/19/02	...	...	...	...
03/20/02	...	...	...	...
03/21/02	...	...	...	...
03/22/02	...	...	...	...
03/23/02	...	...	...	...
03/24/02	...	...	...	...
03/25/02	...	...	...	...
03/26/02	...	...	...	...
03/27/02	...	...	...	...
03/28/02	...	...	...	...
03/29/02	...	...	...	...
03/30/02	...	...	...	...
03/31/02	...	...	...	...











Quantidade e natureza das nuvens - N, C

9 h		12 h		15 h		18 h		21 h		Meteoros
N.	C	N.	C	N.	C	N.	C	N.	C	
10	St., Sc., Ac.	10	St., Sc.	10	Cu., Sc.	8	Cu., Sc., Ac., Ci.	3	Sc., Ac., Ci.	● na.a.p; (≡) a ∞ a ● a.p ○ na.a.p † a.p; ● na.a.p.np † a; ● a.p ○ np † a.p; ≡ p; ● na.a.np ○ na.p † a; ● a.p.np; ≡ p ● na.a (≡) a; ● a.p.np ○ na.a.p ● p.np; † np ● a.p.np; † p; ≡ p ● na; † np ● na.a.p.np; † p ● na.a.p; ≡ a ● na.a.p.np; † a.np; ≡ a.np ● na.a.p.np; † a ● na.a; † p.np ● na.a.p; † a Total de Precip. Ev. Piche Ev. Ord. 1.ª dec. 8,8 28,1 58,9 2.ª " 22,6 17,6 25,8 3.ª " 66,5 21,5 42,5 Mês 97,9 67,0 107,2
0	—	8	Cu., Sc.	6	Cu., Sc.	3	Cu.	0	—	
0	—	0	—	0	Cu.	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	—	0	—	2	Sc.	
10	Sc.	10	Sc., As., Ac.	9	Cu., Sc.	10	Sc.	10	Sc.	
10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ac.	10	St., Ns., As.	10	St., Ns., As.	2	(a)	
10	Ac., Ci., Cs.	10	Cu., Sc., Ci.	7	Cu., Sc., Ci.	8	Cu., Sc., Ac., Ci.	6	Sc.	
9	Cu., Cb., Sc., Ns., Ac.	10	Cu., Cb., Sc., Ci.	10	Cu., Cb., Ci., Cc.	8	Cb., Sc., Cu., Ac.	8	Cu., Sc.	
2	Cu., Sc., Ci.	9	Cb., Cu., Ac., Ci.	9	Cu., Ac.	8	Cu., Ac.	3	Sc.	
10	Cu., Ci.	10	Cu., Ci.	9	Cu., Sc.	10	Sc., Cu., Ci.	10	Sc.	
10	St., Sc.	9	Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Sc.	10	St., Sc., Ns., As.	10	St.	
10	Sc., Ac.	10	Cu., Sc., Ac., As.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc.	
10	Sc.	10	Sc.	10	Cu., Sc., Ac., As.	10	Sc., Ac.	9	(a)	
10	St., Cu., As.	10	Cu., Sc., As.	10	Cu., Ac.	9	Cu.	9	Sc., Cu.	
9	St., Sc., Cu., Ac., Ci.	8	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	7	Cu., Ci.	8	Cb., Cu., Ac., Ci.	0	—	
10	St., Sc., Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Ac., Ci.	10	Sc., Ac.	10	St.	
10	St., Sc., Cu.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ns.	10	Sc.	10	Sc.	
10	Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Sc., Ci.	10	Sc., Ci.	
10	St., Ac., Ci.	10	Sc., Ac.	10	Cu., Ac., As., Ci.	10	St., Sc., As.	8	Sc., Ci.	
9	Sc., Ci., Cs., Cc.	10	Sc., Ac., Ci., Cs.	10	Cu., Ac., Ci., Cs.	10	As., Ac.	8	(a)	
10	Sc., Ac.	10	Cu., Sc., Ac., As.	10	Cu., Ns., As.	10	St., Cu., Ns., As.	10	St., Cb., Ns., As.	
10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ns.	10	Cu., Cb., Ns., Ac.	10	Cb., Cu., Ac.	10	Cb., Cu., St.	
9	Cu., Ac., Ci.	8	Cu., Ci.	10	Cu., Ac.	10	Cu., Ac., As.	9	Cu., Sc., Cb.	
10	Cu., Ac.	10	Cu., Ac., As.	10	St., As.	10	Cu., Sc.	8	Cu., Sc.	
10	Cu., Sc., Ac., As.	10	Sc., Ac., As.	10	Sc., Ns., As.	10	Cb., Sc., Ac.	9	Cu., Sc.	
10	Cb., Cu., Ns.	10	Cb., Sc., Ns., As.	10	St., Sc., As.	10	St., Ns.	10	Cu., Sc., Ci.	
10	Cu., Sc., Ac.	10	Cu., St., Ac., Ci.	10	Cb., Sc., Ns., Ci.	10	Cb., Sc., Ns., Ci.	9	Cu., Sc., Ns., Ac.	
8	Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Sc.	7	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Ci.	10	Ac., Cs.	
10	Sc., Ns., St., As.	10	St., Sc., Ns.	10	Sc., Cu.	9	St., Sc., Cu., Ac.	10	Sc.	
4,9		5,8		5,2		4,7		5,1		
9,1		9,6		9,5		9,5		8,1		
9,6		9,7		9,7		9,9		9,2		
7,9		8,4		8,2		8,1		6,9		

10	St., As.	10	Sc., Ac., As.	10	Sc., Ac., As.	10	Sc., Ac., As.	10	St.	† p.np ● na.a.p.np † a; < p.np.∩p ● na.a.p.np; † a.p ≡ a.p ● na.a.p † a.p ○ np ● na.a.np ● na.a.p(≡) † a ⊕ p ⊕ p < p.np ● p Total de Precip. Ev. Piche Ev. Ord. 1.ª dec. 56,0 24,5 44,4 2.ª " 0,0 51,5 64,5 3.ª " 0,4 50,1 86,4 Mês 56,4 126,1 195,1
10	Sc., Ac., As.	10	Cu., Sc., Ac.	10	St., Sc.	9	St., Sc., Cu., Ac.	8	Cu., Sc., Ac.	
10	St., Sc., Cu., Ci.	9	Cu., Sc., Cb., Ci.	10	Cb., Sc., Ci.	9	Cb., Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Cb., Ci.	
10	Cb., Ns., St., Sc.	10	Cb., Sc.	10	St., Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Sc., Ac.	4	Cu., Ac.	
10	Cu., Ci.	10	Cu., Ac., Ci.	6	Cu., Sc., Ci.	6	Cu., Sc.	8	Sc.	
10	Cb., Sc., Ns.	10	Cb., Sc., Ns., As.	10	Cu., Sc., As.	10	Cu., Sc., As., Ac., Ci.	10	(a)	
10	St., Sc.	10	Cb., Sc., Ns.	7	Cu.	6	Cu., Ci.	0	—	
4	Ci.	10	Cu., Ci.	1	Cu., Ci.	2	Cu., Ci., Cs.	1	Ci.	
10	Ac., Ci.	9	Ci.	10	Cs.	10	Cs., Ci.	3	Cs.	
3	Ci.	2	Ci.	2	Ci., Cs.	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	Cu.	0	Cu.	0	—	
0	—	0	—	2	Cu.	3	Cu., Sc.	1	Sc.	
4	Sc.	7	Cu., Sc.	8	Cu., Sc.	7	Cu., Cb., Sc., Ci.	0	—	
10	Ci., Cs.	10	Cu., Ac., Ci., Cs.	10	Cu., Ci., Cs.	7	Ci., Cs.	0	—	
4	Sc., Ac., Ci.	9	Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Sc., Ac.	8	Cu., Sc., Ac.	0	—	
10	Ci.	10	Cu., Sc., Ci.	7	Cu., Sc.	1	Cu.	0	—	
0	Ci.	3	Ci.	0	—	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	Cu.	0	—	0	—	
10	Ci.	10	Sc., Ci.	10	Sc., Ci., Cs.	10	Sc., Ci., Cs.	5	Ci., Cs.	
10	Ci.	9	Sc., Ci., Cc.	10	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Sc., As., Ci.	7	Cu., Cb., Ci.	
10	Cu., Ac., As.	10	Sc., Ac., As.	10	Sc., As.	10	Sc., Ns., Ac., As.	6	Ci.	
2	Ci.	2	Ci.	9	Ci.	10	Ac., Ci.	10	St.	
10	Sc.	10	Ci.	10	Ci.	1	Cu.	0	—	
1	St., Ci.	0	Cu.	0	Cu.	0	—	10	St., Sc.	
10	Sc.	5	Sc., Ci.	2	Cu., Ci.	2	Ci.	8	Ac., Ci.	
8	Cu., Sc.	0	—	0	Ci.	0	—	0	—	
6	Cu., Ci.	0	Ci.	0	Cu.	0	Ci.	0	—	
0	—	0	—	0	Cu.	0	—	0	—	
0	—	1	Cu., Ci.	5	Cu., Ci.	8	Cu., Ci.	9	Ci.	
7	Ci.	6	Cu., Ci.	6	Cu., Ci.	5	Cu., Sc., Ci.	6	Cu., Sc., Ac., Ci.	
8,7		9,0		7,6		7,2		5,5		
4,8		5,8		5,7		4,6		1,5		
5,4		3,4		4,2		5,6		4,9		
6,3		6,1		5,8		5,1		5,8		

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.

