

INSTITUTO GEOFÍSICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

---

# Observações Meteorológicas, Magnéticas e Sismológicas

ANO DE 1951

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME XC



COIMBRA  
IMPRESA DE COIMBRA, LIMITADA  
1954

INSTITUTO GEOLÓGICO DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Observações Meteorológicas,  
Magnéticas e Sísmológicas

ANO DE 1951

1.ª Parte — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

VOLUME XC





# ADVERTÊNCIA

## ÍNDICE

Advertência . . . . .	Págs. V
<b>Mapas de apuramento mensal:</b>	
Pressão atmosférica . . . . .	2
Temperatura do ar . . . . .	8
Humidade relativa . . . . .	14
Direcção e velocidade do vento . . . . .	20
Insolação . . . . .	32
Precipitação . . . . .	38
Quadros complementares . . . . .	42
<b>Mapas de apuramento anual . . . . .</b>	<b>56</b>

# INDEX

1	Introduction
2	Chapter I: General Principles
3	Chapter II: Theoretical Foundations
4	Chapter III: Experimental Methods
5	Chapter IV: Results and Discussion
6	Chapter V: Conclusions
7	Appendix A: Data Tables
8	Appendix B: Bibliography
9	Appendix C: Glossary
10	Appendix D: Index



## ADVERTÊNCIA

No presente volume xc da 1.<sup>a</sup> Parte das *Observações Meteorológicas, Magnéticas e Sismológicas*, publicam-se os resultados das observações meteorológicas feitas em 1951 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 Morais.

Artífice — Humberto Ribeiro da Cruz.

Contínuo de 1.<sup>a</sup> classe — Álvaro José Adriano.

**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 1.<sup>a</sup> classe — Lic. Joaquim Mendes dos Remédios de Sousa Brandão, Engenheiro Geógrafo, até 24 de Outubro de 1951.

Meteorologista de 1.<sup>a</sup> classe — Lic. Alberto Barata Pereira, Engenheiro Geógrafo.

Meteorologista de 1.<sup>a</sup> classe — Dr. Manuel Teles Antunes, desde 20 de Outubro de 1951.

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

Observador de 2.<sup>a</sup> classe — Armando Ferraz de Carvalho.

Observador de 2.<sup>a</sup> classe — Manuel Humberto Camões Costa.

Ajudante de Meteorologista de 2.<sup>a</sup> classe — João Cebolais Neto.

Ajudante de Meteorologista de 2.<sup>a</sup> classe — Henrique Lopes Paula de Matos. Começou a prestar serviço no Instituto em 6 de Setembro de 1951.

**Posição do Instituto Geofísico** — O Instituto Geofísico da Universidade de Coimbra está situado na Avenida Dr. Dias da Silva (Cumiada), 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 min. 41 seg. 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 1950 fizeram-se observações climatológicas directas às 6, 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 grandezas 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 mercúrio, tipo Fortin, construído em 1864 por Adie, de Londres, com tubo de 18 mm de diâmetro e a correcção de zero da escala de - 0,13 mm; b) um barómetro de escala compensada, com o n.<sup>o</sup> A-1076, de correcção nula, construído por R. Fuess, de Berlim; c) 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, nas tinas de ambos os barómetros, 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 obtém-se adicionando algèbricamente as grandezas seguintes às alturas lidas no barómetro e expressas em mm: a) a correcção barométrica (do zero da escala); b) a correcção de temperatura, dada desde 1927 pelas «Tabelas para a redução das leituras barométricas a 0° centígrados para uso do Instituto Geofísico da Universidade de Coimbra, Coimbra, Imprensa da Universidade, 1927», extraídas das tabelas de Guyot publicadas pela Smithsonian Institution em 1884; c) as correcções seguintes à gravidade normal: de 715 mm a 725 mm, - 0,33 mm; de 726 mm a 755 mm, - 0,34 mm; de 756 mm a 775 mm, - 0,35 mm. Os valores da pressão em mm, assim obtidos, reduzem-se depois a milibares.

Dos registos do barógrafo obtém-se, por comparação com as pressões medidas com os barómetros, os valores da pressão atmosférica correspondentes às horas em que não se fazem observações directas. Deles se obtém ainda os máximos e mínimos diários. Como média diária 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 dos barómetros (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 jogo de termómetros: seco e molhado (não aspirados) e 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  $h_t = 1,45$  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 psicrómetro, nas «Taboas psychometricas extrahidas da collecção de taboas meteorologicas e physicas, 4.<sup>a</sup> edição, Washington, Smithsonian Institution, 1884, de Arnold Guyot, para uso do Observatório Meteorologico 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 psicrómetro, os valores da temperatura do ar, em graus centígrados, e os da humidade relativa, em centésimos de 0 a 100, 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 registadas 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.

**Aerologia** — Todos os dias em que há menos de metade do céu coberto se deitam balões pilotos às 3 h e às 15 h, aproximadamente, num terraço elevado, com o teodolito Hahn, Goerz N.º 65305.

Dá-se ao balão uma velocidade ascensional  $V$ , de 180 m por minuto, o que se consegue por um processo gráfico fundado na fórmula  $V = 72 \left( \frac{l^3}{L^2} \right)^{0,208}$  em que  $l$  é a força ascensional determinada com uma balança própria, e  $L$  esta força mais o peso do balão vazio durante o dia. Durante a noite este peso é acrescido do peso dos acessórios (balão de papel, vela e fio). Embora a marcação dos pontos se faça de minuto a minuto, com azimutes de  $10^\circ$  em  $10^\circ$  só se publicam os resultados dos níveis principais, e para os 8 rumos, conforme consta dos quadros respectivos.

Devemos notar que os níveis acima de 7.200 m têm poucas observações, pois os balões perdem-se muitas vezes devido a várias causas (nuvens, má visibilidade, confusão com estrelas, balões rebentados ou incendiados etc.).

Note-se também que fica mal representado o vento em altitude para os dias com muitas nuvens nos quais se não deita o balão, sucedendo o mesmo quando é muito forte o vento em baixo, em que o balão foge facilmente do campo do óculo, ou se apaga a luz.

**Insolação** — O tempo durante o qual o Sol esteve descoberto em cada hora de cada dia (insolação horária) é medido sobre os gráficos retirados de um heliógrafo Campbell-Stokes construído por Negretti & Zambra, de Londres e instalado sobre a plataforma donde sobressai o catavento de anemógrafo universal a 8 m acima do solo. A montagem do instrumento e a medição dos gráficos foi feita de harmonia com as instruções do «Meteorological Observer's Handbook», do Meteorological Office, de Londres, págs. 97 a 105, 1942.

Nos mapas figuram, expressas em horas, além da insolação horária, a insolação diária (soma de todos os valores horários) e a percentagem de insolação, que é cem vezes o cociente da insolação diária pela insolação máxima possível; esta, é referida ao horizonte astronómico e deduz-se, para cada dia do ano, das Efemérides Astronómicas do Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra. Figuram ainda, para cada mês, os totais horários e as médias horárias. Já dissemos que as horas são de tempo verdadeiro local.

**Precipitação** — Mede-se com um udómetro Fuess e com o udógrafo, também 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 por um dos aparelhos coincide com o indicado pelo outro; e procurando as causas das possíveis discrepâncias (descargas defeituosas do udógrafo, por exemplo), afim de averiguar qual tenha sido a precipitação real. 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 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.

**Temperatura de radiação (máxima ao Sol e mínima no espelho parabólico)** — A máxima ao Sol é dada por um termómetro de radiação solar (termómetro de máxima com o reservatório e uma polegada da haste enegrecidos, encerrado numa manga de vidro dentro da qual existe o vácuo) colocado horizontalmente no parque dos aparelhos sobre um suporte de ferro e a 1,20 m do solo. A mínima no espelho parabólico lê-se todas as manhãs num termómetro de mínima, de álcool (com índice), cujo reservatório se coloca todas as tardes no foco de um espelho parabólico voltado ao zénite.

As temperaturas máximas ao Sol estão inscritas nos Quadros complementares.

**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 do terreno** — Mede-se às profundidades de 0,4 m, 0,7 m, 1,3 m, 3 m, 6 m e 10 m. As leituras fazem-se às 9 h retirando os termómetros do terreno. Os reservatórios estão metidos dentro de blocos de parafina para impedir que as respectivas temperaturas variem enquanto se fazem as leituras. As profundidades indicadas nos anos anteriores devem ser rectificadas para as acima mencionadas.

**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 por 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 faz-se 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. Nas observações sinópticas seguem-se as instruções e os códigos das págs. 2 a 9 da Circular RT 8, CIR 8, de 15 de Agosto de 1948, publicada pelo Serviço Meteorológico Nacional, Lisboa, Portugal.

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

**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 = 5 ou 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 evaporimetro ordinário; d) as médias mensais e anuais da visibilidade às 9, 12 e 15 h.

O mapa das *Temperaturas de radiação, 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 poças grandes ou pequenas). As definições adoptadas são as que figuram nas *Descrições dos hidrometeoros* (1937), in *Publicações do Observatório Central Meteorológico*, Vol. 1 — N.º 1, Lisboa, 1938.

O mapa das *Normais e desvios dos elementos climatéricos em 1951* dá-nos as médias mensais e anuais para 1951, das médias diárias, das máximas e das mínimas, referentes à *pressão atmosférica* e à *temperatura do ar*, e também os respectivos *valores normais* (médias de 1866 a 1951) 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 *chuva e número de dias de chuva* são dados os totais mensais e anuais e as respectivas normais e desvios. Para o *brilho do Sol (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:

← ... agulhas de gelo.	● ... chuva.
∩ ... arco iris.	☉ ... chuvisco.
☄ ... aurora boreal.	☂ ... aguaceiro de chuva.
☾ ... coroa lunar.	▲ ... saraiva.
☉ ... coroa solar.	⚡ ... trovoada.
⊥ ... geada.	☄ ... vento forte.
△ ... granizo.	() ... ar puro.
⊕ ... halo solar.	
☾ ... halo lunar.	n ... durante a noite.
* ... neve.	a ... durante a manhã.
≡ ... nevoeiro.	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. As definições adoptadas são as que figuram nas *Descrições dos Hidrometeoros*, in *Publicações do Observatório Central Meteorológico*, Vol. 1 — N.º 1, Lisboa, 1938.

Coimbra, Maio de 1954.

O DIRECTOR,

*Prof. Dr. José Custódio de Morais*



1951

MAPAS DE APURAMENTO MENSAL



PRESSÃO ATMOSFÉRICA (900 ou 1000 mb +)

JANEIRO I

1951

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	96,7	95,6	95,2	94,3	94,0	94,8	95,6	95,9	96,2	96,6	96,7	96,1	95,4	94,7	94,7	94,6	93,8	93,1	92,2	91,3	89,9	88,6	87,6	86,1	93,7	97,2	86,1	11,1
2	85,6	85,3	85,8	85,0	83,6	83,1	82,5	84,0	85,8	86,6	87,3	87,8	88,0	88,6	89,7	90,9	91,8	92,7	93,4	94,0	94,7	95,0	95,5	95,8	88,9	95,8	82,0	13,8
3	96,5	96,7	97,1	97,2	97,5	98,2	99,8	00,6	01,4	01,7	02,0	02,1	02,1	02,6	02,9	03,0	03,0	03,6	03,9	04,1	04,4	04,5	04,9	01,3	04,9	95,8	9,1	
4	05,0	04,9	04,8	04,5	03,7	03,6	03,6	03,7	04,5	04,5	04,1	03,6	02,9	02,2	01,9	01,9	01,9	01,8	01,6	00,7	00,4	00,0	99,4	02,8	05,0	99,4	5,6	
5	99,1	98,3	97,9	96,9	95,7	95,4	95,7	96,6	96,7	96,9	96,4	95,4	95,0	94,4	94,3	94,6	95,1	95,0	95,3	95,2	94,7	95,0	94,2	94,1	95,8	99,4	94,1	5,3
6	93,7	93,8	94,1	94,0	93,9	93,5	93,9	94,0	95,4	95,6	95,8	95,2	95,0	94,3	94,7	95,5	96,2	96,8	97,4	98,1	98,3	98,6	98,9	99,2	95,7	99,2	93,5	5,7
7	99,3	99,6	00,0	00,0	99,9	00,3	00,8	01,4	02,5	02,9	03,2	02,7	02,1	01,8	01,9	02,0	02,5	02,6	02,8	03,0	03,0	03,3	03,2	02,6	01,8	03,3	99,2	4,1
8	02,6	02,3	02,4	02,3	02,2	02,1	02,1	02,2	02,5	02,7	02,6	02,2	01,9	01,8	01,5	01,4	01,5	01,4	01,5	01,5	01,6	01,7	01,4	02,0	02,7	01,4	1,3	
9	01,3	00,8	00,3	99,5	98,7	98,2	98,0	97,8	97,5	97,0	95,8	94,7	93,3	92,0	90,7	89,6	89,9	89,7	89,8	89,9	89,5	89,9	89,6	89,7	94,3	01,4	89,3	12,1
10	90,2	90,2	90,6	90,6	90,7	90,4	90,8	90,9	91,0	91,5	91,4	91,0	91,3	92,1	93,4	94,2	95,5	97,2	97,9	99,1	99,8	00,6	01,4	01,3	93,9	01,4	89,7	11,7
11	01,3	01,5	02,3	02,0	01,7	01,7	02,2	02,8	02,9	03,0	02,9	02,1	00,8	00,4	99,5	98,8	98,1	98,1	98,7	99,2	99,0	99,1	98,7	98,4	00,6	03,0	98,0	5,0
12	98,0	98,2	98,2	98,1	97,7	97,5	97,4	97,6	97,8	98,0	97,9	96,9	96,5	95,9	95,8	96,3	96,4	96,6	96,9	97,5	97,5	97,9	98,0	98,1	97,4	98,4	95,5	2,9
13	97,8	97,7	97,8	97,8	97,5	97,5	98,1	98,7	99,3	99,4	99,8	99,4	98,7	98,1	98,9	99,5	99,9	00,5	00,9	01,3	01,7	02,0	02,5	02,8	99,5	02,8	97,4	5,4
14	03,1	03,4	03,9	04,3	04,6	05,0	05,8	06,1	07,0	07,9	08,6	08,6	08,1	08,0	07,9	08,6	09,0	09,4	09,9	10,1	10,2	11,0	11,3	11,6	07,6	11,6	02,8	8,8
15	11,6	11,7	12,0	12,1	12,1	12,1	12,6	12,7	13,8	14,3	14,9	14,9	14,8	14,5	14,5	14,9	16,2	15,6	15,9	16,1	16,2	16,5	16,6	16,8	14,3	16,8	11,6	5,2
16	16,5	16,4	16,4	16,0	15,7	15,4	15,5	15,7	16,1	16,7	16,9	16,3	15,0	13,8	13,5	13,7	14,0	14,2	14,9	15,0	15,3	15,6	15,6	15,6	15,4	16,9	13,5	3,4
17	15,6	15,4	15,4	14,8	14,9	14,9	15,2	15,2	16,3	17,0	16,6	16,3	15,6	15,3	15,4	15,5	16,0	16,8	16,9	16,7	16,8	17,2	16,8	15,9	17,2	14,8	2,4	
18	16,5	16,1	15,7	15,7	15,3	15,0	15,3	15,5	15,8	16,1	16,2	15,8	15,0	14,0	13,4	13,3	13,5	14,0	14,3	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,9	16,8	13,3	3,5
19	14,4	14,3	13,9	13,6	13,2	13,3	13,4	13,4	13,7	13,7	14,0	13,6	12,8	12,1	11,6	11,3	11,3	11,3	11,3	11,4	11,4	11,5	11,6	11,2	12,7	14,4	11,2	3,2
20	11,1	10,7	10,3	09,9	09,5	09,5	09,7	10,0	10,1	10,3	10,4	09,7	08,6	07,8	07,4	07,5	07,7	07,8	08,2	08,7	08,9	08,9	09,0	09,0	09,2	11,2	07,4	3,8
21	08,7	08,5	08,2	07,9	08,1	08,3	08,6	08,6	08,9	09,5	09,8	09,3	08,6	08,2	07,9	07,8	08,1	08,6	08,9	09,0	09,0	08,9	09,0	08,6	09,8	07,8	2,0	
22	08,9	08,9	08,8	08,7	08,7	08,6	08,3	08,4	08,9	09,0	09,4	09,4	08,6	07,9	07,8	07,8	07,8	07,7	07,5	07,4	07,0	06,7	06,2	08,2	09,5	06,2	3,3	
23	04,9	04,0	03,1	02,3	01,4	00,6	00,7	00,7	00,5	00,4	00,1	99,1	98,7	97,0	96,2	95,8	95,3	96,8	94,1	93,8	93,8	93,5	98,3	06,2	93,5	12,7		
24	93,2	92,8	92,8	92,8	92,7	92,8	92,7	92,8	92,9	92,5	91,7	90,1	88,5	87,0	86,8	86,5	88,0	89,9	92,7	94,7	96,0	96,8	97,6	98,1	92,2	98,1	86,3	11,8
25	98,1	98,5	98,6	98,6	98,6	98,7	99,6	00,2	01,4	01,6	02,3	02,1	01,6	00,8	00,9	01,0	01,1	01,2	01,1	01,0	00,9	00,4	99,6	98,8	00,3	02,3	98,1	4,2
26	97,6	96,8	96,4	96,0	95,7	95,7	96,4	98,4	99,3	00,4	01,6	01,5	01,4	01,2	01,7	02,3	02,8	03,7	04,4	05,1	05,2	05,1	05,1	04,8	00,8	05,2	95,6	9,6
27	04,1	03,2	02,4	01,2	99,9	98,2	97,1	95,0	93,3	92,8	92,3	91,4	90,6	90,2	89,5	88,3	88,8	89,1	89,7	91,1	91,5	91,9	92,0	93,8	04,8	87,7	17,1	
28	91,9	92,4	93,1	93,2	93,6	94,0	94,5	95,6	96,5	97,6	98,9	98,2	97,7	97,2	97,1	97,6	98,1	99,0	99,6	00,5	01,1	01,2	01,6	01,7	97,2	01,7	91,9	9,8
29	02,0	02,0	02,5	02,8	02,9	02,9	03,3	03,8	04,5	04,6	04,7	04,2	03,4	03,0	02,6	02,7	02,9	03,3	03,7	04,2	04,5	04,6	04,9	03,5	04,9	01,7	3,2	
30	04,9	04,6	04,6	04,2	03,8	03,7	03,8	04,1	04,7	05,0	05,1	04,9	04,2	03,2	02,9	02,8	02,7	02,7	02,8	02,8	03,1	03,0	03,5	04,3	03,8	05,1	02,7	2,4
31	04,4	04,6	04,9	05,0	05,4	05,7	06,4	07,1	07,6	07,8	08,1	08,3	07,9	07,4	07,2	07,3	07,6	07,9	07,9	07,9	07,8	07,8	07,8	07,4	07,0	08,3	04,3	4,0
Médias das décadas	97,0	96,8	96,8	96,4	96,0	96,0	96,5	96,7	97,4	97,6	97,5	97,1	96,7	96,4	96,5	96,8	97,1	97,5	97,6	97,8	97,6	97,7	97,5	97,0	01,0	95,1	7,9	
Méd. do mês	08,6	08,5	08,6	08,4	08,2	08,6	08,0	08,8	09,5	09,6	09,8	09,4	08,6	08,0	07,8	07,9	08,2	08,4	08,8	09,1	09,1	09,4	09,5	08,8	10,9	06,6	4,5	
	01,7	01,5	01,4	01,2	01,0	00,8	01,0	01,5	01,7	01,9	02,2	01,7	01,0	00,5	00,1	00,0	00,5	00,7	01,1	01,5	01,8	01,9	01,0	01,0	05,1	97,8	7,5	
	02,4	02,2	02,2	02,0	01,7	01,6	01,9	02,2	02,7	03,0	03,1	02,7	02,1	01,5	01,4	01,5	01,8	02,1	02,5	02,7	02,8	02,9	03,0	02,2	05,7	99,1	6,8	

FEVEREIRO II

1951

1	06,4	06,2	05,9	05,7	05,7	05,9	06,4	06,9	06,8	06,8	06,6	05,9	05,8	04,6	04,6	04,8	05,1	05,4	05,4	05,7	05,7	05,4	05,4	05,8	06,9	04,5	2,4		
2	05,4	05,4	05,3	05,0	04,9	04,4	04,2	04,4	04,6	04,5	04,4	04,5	03,6	02,8	02,0	01,7	01,4	01,1	00,9	00,9	00,8	00,4	99,7	99,3	03,0	05,4	99,3	6,1	
3	98,2	97,1	96,4	97,0	97,1	97,2	97,4	97,4	97,5	97,2	96,6	96,2	95,8	95,7	96,1	96,2	96,2	96,2	96,2	95,8	95,6	94,8	94,1	96,5	99,3	94,1	5,2		
4	93,3	92,0	90,8	89,7	89,3	88,5	88,3	88,1	87,7	86,8	86,4	84,7	82,4	81,1	79,7	77,8	78,9	79,0	79,1	79,2	78,3	79,2	79,1	78,8	84,1	94,1	77,5	16,6	
5	78,4	78,4	77,9	77,7	77,7	78,3	78,6	79,4	80,2	80,6	82,4	82,8	82,9	83,0	83,5	84,8	85,4	86,1	87,3	87,8	88,5	89,0	89,8	90,4	83,0	90,4	77,4	13,0	
6	90,3	90,4	90,7	90,7	91,0	91,1	91,2	91,5	91,5	90,8	90,0	87,9	85,2	84,2	83,8	85,2	85,8	86,8	88,0	89,1	90,6	91,9	93,2	94,0	89,4	94,0	83,7	10,3	
7	94,8	96,5	97,7	98,5	99,4	99,8	01,1	02,2	03,4	03,8	04,5	04,6	04,7	04,7	04,7	04,8	05,1	05,4	05,5	05,6	05,7	06,4	06,5	06,5	03,0	06,5	94,0	12,5	
8	06,2	05,9	05,5	05,2	04,9	04,5	04,6	04,5	04,3	03,9	03,4	02,6	01,1	00,0	98,9	97,9	97,3	98,4	99,0	99,1	99,3	99,6	99,6	99,9	01,9	06,5	97,1	9,4	
9	99,8	99,7	99,2	98,8	98,3	97,8	97,1	97,1	96,6	96,6	95,5	93,3	92,4	89,8	88,6	88,1	87,7	88,1	87,6	87,0	86,9	86,8	86,8	92,8	99,9	86,7	13,2		
10	86,2	85,7	84,6	84,1	83,8	83,8	82,6	82,6	82,8	82,7	82,6	82,2	82,1	81,9	81,8	82,0	82,6	83,8	84,6	85,4	85,7	86,0	86,2	86,5	86,8	81,7	86,8	81,7	5,1
11	86,4	86,2	86,2	86,2	85,8	85,7	85,7	85,8	86,2	86,0	85,9	85,7	85,1	84,2	83,8														







PRESSÃO ATMOSFÉRICA (900 ou 1000 mb +)

MAIO V

1951

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	95,8	95,5	95,5	95,4	95,4	96,1	96,6	97,1	97,5	97,4	97,4	97,3	97,1	97,0	96,9	96,9	97,0	97,4	97,8	98,6	98,6	98,7	98,6	97,1	98,7	95,4	3,3		
2	97,9	97,3	96,9	96,9	97,0	97,1	97,4	97,7	97,7	97,8	97,7	97,5	97,4	96,9	96,5	96,4	96,6	96,7	97,1	97,3	97,9	98,0	98,0	97,7	97,3	98,6	96,4	2,2	
3	97,1	96,6	96,5	95,8	95,9	96,0	96,8	97,0	97,4	97,7	98,3	98,6	98,7	98,8	98,9	98,9	99,0	99,4	99,7	00,2	00,9	00,9	00,8	00,7	98,4	00,9	95,6	5,3	
4	00,3	00,2	99,8	99,7	99,7	00,0	00,1	00,4	00,9	01,0	00,9	00,7	00,4	00,3	99,9	00,0	00,1	00,0	99,9	99,8	99,7	99,6	98,8	98,1	00,0	01,0	98,1	2,9	
5	97,0	96,5	95,2	94,2	94,1	93,7	93,6	93,7	93,7	94,2	94,2	94,0	93,9	93,8	94,1	93,9	93,9	93,9	93,7	93,7	93,8	93,7	93,0	92,5	94,1	97,0	92,5	4,5	
6	92,2	91,9	91,2	91,0	91,0	91,8	92,0	93,0	93,6	94,3	94,6	94,6	94,6	94,8	94,9	95,1	95,4	95,7	95,8	96,1	96,5	96,6	96,6	94,2	96,6	91,0	5,6		
7	96,6	96,5	96,5	96,4	96,5	97,5	97,8	98,0	98,3	98,3	98,4	98,4	98,4	98,7	98,3	98,3	98,3	98,3	98,6	99,0	99,0	99,0	99,0	98,8	98,0	99,0	96,4	2,6	
8	98,6	98,2	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	98,0	98,1	97,8	97,7	97,5	96,9	96,5	96,5	96,5	96,6	97,6	97,8	97,9	98,0	98,1	97,6	98,7	96,3	2,4	
9	98,1	98,1	98,0	97,9	98,0	98,7	98,8	99,0	99,0	99,0	99,1	98,9	98,9	98,9	98,7	98,7	99,1	99,1	99,3	99,6	00,1	00,2	00,3	00,3	98,9	00,3	97,9	2,4	
10	00,2	00,1	99,9	99,9	99,9	00,2	00,3	00,5	00,7	00,8	00,8	00,3	00,3	00,2	99,7	99,9	99,9	00,1	00,4	01,0	01,1	01,2	01,2	01,2	00,4	01,2	99,7	1,5	
11	00,5	00,3	00,1	99,9	99,8	99,9	99,9	00,0	00,2	00,2	99,5	99,1	98,5	98,3	97,9	98,0	98,0	98,1	98,1	99,1	99,5	00,0	00,0	00,0	99,4	00,5	97,9	2,6	
12	99,8	99,5	99,4	99,3	99,3	99,5	99,5	99,7	00,1	00,1	00,2	99,7	99,7	99,7	99,6	99,7	99,8	99,9	00,1	00,3	00,7	01,0	01,0	00,9	99,6	01,0	99,3	1,7	
13	99,9	99,7	99,8	00,1	00,1	00,2	00,7	01,0	01,0	01,1	01,2	01,3	01,1	01,0	00,5	00,5	00,8	01,0	01,4	01,9	02,6	03,0	03,1	03,3	01,1	03,3	99,7	3,6	
14	03,3	03,3	03,3	03,3	03,3	03,5	03,7	04,0	04,3	04,3	04,2	03,9	03,7	03,1	03,1	03,1	03,0	02,9	02,9	03,1	03,7	03,7	03,7	03,4	03,5	04,3	02,9	1,4	
15	03,0	02,6	02,5	02,4	02,2	02,2	02,4	02,6	02,6	02,8	02,6	02,2	01,7	01,3	00,5	00,4	00,2	99,9	00,1	00,4	00,9	00,9	00,6	00,4	01,5	03,0	99,9	3,1	
16	00,2	00,2	99,0	99,0	99,0	99,0	99,2	99,3	99,5	98,9	98,6	98,3	98,0	97,8	97,7	97,3	95,6	95,6	95,6	95,6	95,9	96,0	96,0	96,0	99,8	00,2	95,6	4,6	
17	95,1	94,6	93,9	93,6	93,4	93,3	93,4	93,4	93,4	93,0	92,7	92,2	92,0	91,4	90,7	90,7	90,5	90,4	90,6	90,8	91,3	91,4	91,4	91,3	92,3	95,1	90,4	4,7	
18	91,0	90,9	90,7	90,1	90,1	90,1	90,1	90,4	91,3	91,1	91,4	91,4	91,2	91,1	91,0	91,1	91,4	91,5	92,7	93,3	94,1	94,5	95,1	95,5	91,7	95,5	90,1	5,4	
19	95,6	95,7	95,8	96,4	96,7	97,3	97,7	98,1	98,9	99,0	99,1	99,1	99,1	99,2	99,1	99,4	00,1	00,1	00,1	00,4	00,6	00,6	00,1	99,6	99,9	00,6	95,6	5,0	
20	98,7	98,6	98,4	97,8	97,3	96,9	97,1	97,2	97,1	97,1	97,3	97,5	97,7	97,9	97,9	97,9	98,0	98,2	98,3	98,5	98,5	99,1	98,6	98,2	97,9	99,1	96,7	2,4	
21	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,6	97,8	98,0	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	97,8	97,8	97,8	97,4	97,8	98,3	98,9	99,1	99,1	99,1	98,0	99,1	97,5	1,6	
22	98,9	98,4	98,1	97,9	97,9	97,9	98,2	98,2	98,2	97,7	97,7	97,7	97,3	96,6	96,6	96,5	96,2	96,2	96,3	96,3	96,6	96,6	96,6	96,6	97,3	98,9	96,2	2,7	
23	96,3	96,1	96,1	96,0	95,8	95,8	95,8	95,7	95,7	96,0	96,1	95,8	95,7	95,8	95,7	95,8	96,0	96,4	97,3	98,4	98,7	98,8	98,8	98,8	96,6	98,9	95,7	3,2	
24	99,0	99,0	99,1	99,2	99,6	00,1	00,5	00,8	01,3	01,7	01,8	01,9	01,9	01,9	02,6	02,8	02,8	02,9	03,1	03,3	04,2	04,7	04,7	04,4	01,8	04,7	99,0	5,7	
25	03,6	03,3	02,9	02,6	02,9	02,9	02,6	02,6	02,5	02,4	02,2	01,9	01,9	01,9	01,3	01,0	01,0	00,5	00,5	00,6	01,2	00,9	00,6	00,1	01,8	03,6	00,1	3,5	
26	99,7	99,1	98,2	97,9	97,4	97,1	97,0	96,7	95,8	95,3	94,4	93,1	91,9	91,2	90,7	91,1	91,1	92,0	92,5	93,8	95,1	95,8	96,1	96,4	95,0	99,7	90,7	9,0	
27	96,0	95,7	95,4	95,3	95,4	95,4	95,5	95,8	96,0	95,9	95,9	95,9	95,8	95,4	95,5	95,3	95,3	95,3	95,5	95,7	96,2	96,5	96,5	96,5	95,7	96,5	95,3	1,2	
28	96,5	96,0	95,8	95,8	95,8	96,3	96,4	96,6	96,9	96,8	96,8	96,6	96,3	96,0	95,5	95,5	95,4	95,4	95,5	95,6	95,9	96,0	96,0	95,9	96,1	96,9	95,4	1,5	
29	95,8	95,7	95,4	95,4	95,4	95,5	95,5	95,6	95,9	95,8	95,8	95,5	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,1	95,2	95,7	95,9	96,0	95,9	95,8	95,5	95,9	95,0	0,9
30	95,7	95,6	95,5	95,1	95,0	94,7	95,1	95,4	95,5	95,5	95,6	95,7	95,5	95,5	95,5	95,5	95,6	95,9	96,2	96,7	97,7	98,0	98,4	98,7	96,0	98,7	95,4	3,3	
31	98,7	98,7	98,5	98,6	99,0	99,3	99,7	00,1	00,4	00,5	00,6	00,9	00,9	01,0	00,7	00,8	01,0	01,4	01,6	01,9	02,6	03,1	03,1	03,0	00,7	03,1	98,5	4,6	
Médias das décadas	97,4	97,0	96,7	96,5	96,5	96,9	97,1	97,4	97,7	97,9	98,0	97,8	97,8	97,7	97,5	97,5	97,6	97,7	97,9	98,2	98,5	98,6	98,4	98,5	97,6	98,2	98,5	5,5	
Méd. do mês	98,0	97,8	97,5	97,4	97,4	97,5	97,7	97,9	98,1	98,1	98,1	97,9	97,8	97,6	97,4	97,4	97,4	97,5	97,7	98,1	98,6	98,8	98,7	98,0	97,6	98,7	96,5	5,5	

JUNHO VI

1951

1	02,6	02,2	02,0	02,1	02,1	02,1	02,1	02,2	02,3	02,0	01,8	01,5	01,2	00,4	00,3	00,0	99,6	99,7	00,2	00,4	00,5	00,6	00,5	00,4	01,2	02,6	99,6	3,0
2	99,7	99,2	99,1	98,1	97,9	97,4	97,3	97,2	97,1	96,8	95,7	94,9	94,6	94,3	93,4	92,7	92,5	92,0	91,8	91,5	91,1	90,8	90,1	89,3	94,8	99,7	89,3	10,4
3	89,2	89,1	89,1	89,2	89,9	89,0	90,4	90,9	91,7	91,8	91,9	92,1	92,0	91,9	91,8	91,9	92,0	92,5	93,0	93,8	94,5	95,4	95,9	95,6	91,9	95,9	88,3	7,6
4	95,3	95,4	95,3	95,1	95,2	95,5	96,0	96,7	97,6	97,7	98,1	98,6	98,6	98,6	98,7	99,0	99,2	99,5	00,0	00,4	00,5	01,0	01,0	00,5	98,1	01,0	95,1	5,9
5	00,3	99,6	99,3	99,1	99,1	99,1	99,3	99,0	00,3	99,9	99,9	99,9	99,5	99,9	99,1	99,0	99,0	99,0	99,0	99,2	99,3	99,2	99,1	99,4	00,3	99,0	1,3	
6	98,7	98,4	97,7	97,0	96,6	96,1	96,5	96,5	96,5	96,5	96,2	95,7	95,0	93,9	93,6	93,6	93,2	92,8	92,9	94,0	94,4	93,9	93,2	91,4	95,2	98,7	91,4	7,3
7	91,8	91,8	91,8	91,7	91,8	91,9	92,2	92,6	92,7	93,1	93,6	93,7	93,8	93,9	94,6	94,7	94,9	95,4	95,9	96,3	97,3	97,7	97,7	94,1	97,7	90,8	6,9	
8	97,7	97,7	97,7	97,8	98,0	98,7	99,0	99,2	99,7	00,0	00,4	00,6	00,6	00,6	01,0	01,5	01,8	02,0	02,4	03,1	03,2	03,2	03,2	03,2	03,2	03,2	97,7	5,5
9	02,8	02,5	02,3	02,1	02,3	02,5	02,7	02,8	03,1	03,0	02,8	02,5	01,9	01,6	01,3	01,2	01,4	01,5	01,8	01,9	01,9	01,9	01,9	02,1	03,1	01,2	1,9	
10	01,6	01,5	01,3	01,3	01,4	01,7	01,8	01,9	02,2	02,3	02,5	02,6	02,5	02,4	02,3	02,2	02,2	02,3	02,4	02,7	03,5	04,0	01,4	04,0	02,4	04,1	01,3	2,8
11	03,9	03,8	03,9	04,0	04,0	04,0	04,0	04,1	04,4	04,4	04,5	04,4	04,2	04,1	03,8	03,9	04,1	04,2	04,7	05,2	05,4	05,7	06,1	06,2	04,5	06,2	03,8	2,4
12	06,2	06,1	05,9	05,8	05,7	05,8	06,1	06,4	06,9	06,8	06,7	06,7	06,5	06,2	06,2	06,0	06,0	05,9	06,1	06,3	06,3	06,0	05,6	05,2	06,1	06,9	05,2	1,7
13	04,8	04,6	04,6	04																								



PRESSÃO ATMOSFÉRICA (900 ou 1000 mb +)

JULHO VII

1951

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	15 h	14 h	15 h	16 h	17 h	18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	25 h	24 h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação	
1	96,8	96,1	96,1	96,0	96,2	96,7	96,9	97,4	97,9	98,0	98,0	98,1	97,9	97,7	97,9	98,0	98,1	98,2	98,5	99,0	99,5	99,5	99,1	98,7	97,8	99,5	96,0	3,5	
2	98,5	98,2	98,2	98,2	98,6	99,3	99,5	99,8	00,1	00,2	00,3	00,3	99,8	99,1	99,1	99,0	98,9	99,0	99,6	99,3	99,4	99,7	99,7	99,7	99,9	00,3	98,2	2,1	
3	98,8	98,5	98,0	99,9	99,8	00,9	01,3	01,7	02,1	03,0	03,1	02,1	01,3	00,4	99,7	99,5	99,1	99,5	00,3	01,5	02,2	02,7	02,8	02,7	00,9	03,1	98,0	5,1	
4	01,8	01,1	00,4	00,5	00,8	01,2	01,6	02,5	01,8	02,5	02,7	02,7	02,5	02,0	02,0	02,0	02,1	01,6	01,9	02,0	01,9	02,0	01,9	02,0	01,8	02,0	00,4	2,3	
5	02,0	01,8	01,5	01,2	01,1	01,1	01,1	01,4	01,4	01,3	01,2	00,7	00,6	00,2	00,1	00,2	99,8	99,9	99,9	99,9	00,0	00,0	99,9	99,6	00,7	02,0	99,6	2,4	
6	98,9	98,5	98,4	98,0	97,6	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,2	97,0	96,3	96,3	96,5	96,5	96,5	96,6	96,7	96,8	97,6	97,7	97,0	97,5	97,4	98,9	96,3	2,6	
7	97,8	97,8	97,5	97,4	97,7	98,4	98,7	99,0	99,3	99,4	99,4	99,4	98,1	97,7	97,3	97,8	97,8	97,8	98,2	98,4	98,6	99,0	99,4	99,5	98,4	99,5	97,4	2,1	
8	98,9	98,5	98,2	98,2	98,2	98,2	98,5	98,6	98,7	98,8	98,9	99,0	99,1	99,0	98,6	98,7	99,0	99,0	99,1	99,6	00,3	00,8	00,8	00,5	99,1	00,8	98,2	2,6	
9	00,4	00,4	00,4	00,3	00,4	00,7	00,8	01,1	01,2	01,2	01,2	01,4	01,0	00,9	00,7	00,3	00,0	00,3	00,4	00,3	01,1	01,2	01,2	01,1	00,8	01,4	00,0	1,4	
10	00,9	00,5	00,2	99,9	99,9	00,0	00,1	00,1	00,2	00,1	00,0	99,9	99,9	99,8	99,8	99,8	99,9	00,2	00,7	01,0	01,5	01,9	02,3	02,1	00,5	02,3	99,8	2,5	
11	02,2	02,3	02,7	03,1	03,5	03,8	04,0	04,3	04,6	04,7	04,8	04,7	04,5	04,2	03,9	03,8	03,7	03,6	03,6	03,8	04,3	04,6	04,7	04,8	03,9	04,8	02,2	2,6	
12	04,5	03,7	03,6	03,2	03,0	02,9	03,1	03,3	03,4	02,9	02,8	02,5	02,0	01,8	01,3	01,2	01,1	00,8	01,0	01,4	01,9	02,0	01,7	01,5	02,4	04,5	00,8	3,7	
13	01,5	00,7	00,5	00,1	00,0	00,2	00,0	00,9	99,9	99,6	99,6	99,3	98,8	98,5	98,3	98,4	98,5	98,6	98,7	99,0	99,3	00,0	00,1	00,0	99,6	01,5	90,8	3,1	
14	99,9	99,4	99,3	98,9	98,6	98,7	98,8	98,9	99,4	99,4	99,5	99,9	99,3	99,2	99,1	99,2	99,2	99,2	00,1	00,5	01,0	01,8	02,1	02,1	99,7	02,1	98,6	3,5	
15	01,9	01,8	01,8	01,5	01,9	02,3	02,7	03,4	03,9	04,0	04,2	04,5	04,2	04,1	03,8	03,8	04,2	04,5	04,5	05,2	05,6	05,7	05,7	05,7	03,8	05,7	01,5	4,2	
16	05,5	05,5	05,4	05,0	05,0	05,0	05,0	05,0	05,1	05,0	05,0	04,7	04,3	03,4	02,9	02,8	02,5	02,1	02,5	02,5	02,6	02,7	02,4	02,3	03,9	05,5	02,1	3,4	
17	01,3	00,8	00,0	99,5	99,4	99,4	99,4	99,8	00,2	00,1	00,0	99,7	98,8	98,3	98,2	98,2	98,2	98,3	98,8	99,6	99,8	99,9	99,6	99,5	99,5	01,3	98,2	3,1	
18	99,5	98,8	98,3	98,4	98,5	99,1	99,2	99,7	00,1	00,1	99,8	99,5	99,0	98,6	98,6	98,4	98,3	98,4	99,0	99,7	00,2	00,5	00,6	00,8	99,3	00,8	98,3	2,5	
19	00,3	99,9	99,8	99,7	99,7	00,2	00,6	00,9	00,9	00,7	00,6	00,5	00,4	00,3	00,6	00,7	00,9	01,0	01,3	02,4	02,9	03,2	03,5	03,4	01,0	03,5	99,7	3,8	
20	02,2	01,9	01,8	01,8	01,8	01,9	02,0	02,9	03,2	03,0	02,8	02,7	02,7	02,7	02,7	02,7	03,9	04,0	04,4	04,4	04,9	05,0	04,7	04,8	03,1	05,0	01,8	3,2	
21	03,7	03,7	03,7	03,6	04,0	04,5	05,0	05,4	05,5	05,6	05,7	05,6	05,8	05,8	05,7	05,4	05,5	05,4	05,4	05,5	05,7	06,1	06,2	06,2	06,3	05,0	06,4	03,6	2,8
22	06,1	06,1	06,1	05,7	05,8	06,1	06,1	06,0	06,0	05,9	06,0	06,2	05,8	05,5	05,0	05,0	04,8	04,7	04,6	04,7	05,1	05,3	05,3	05,2	05,5	06,3	04,6	1,7	
23	06,3	06,3	06,1	05,7	05,8	06,1	06,0	06,0	05,9	06,0	06,2	05,8	05,5	05,0	05,0	04,8	04,7	04,6	04,7	05,1	05,3	05,3	05,2	05,5	06,3	04,6	1,7		
24	05,2	05,1	05,0	04,9	04,8	04,9	03,4	03,4	03,4	03,3	03,2	03,1	02,7	01,9	01,5	01,2	00,9	00,6	00,7	00,8	01,1	01,1	00,8	00,5	02,7	05,2	00,5	4,7	
25	99,9	99,8	99,3	99,0	98,7	99,0	99,1	99,3	99,3	99,2	98,9	98,6	98,2	97,7	96,9	96,3	96,1	96,0	96,0	96,1	96,5	96,6	96,6	96,6	99,9	99,9	96,0	3,9	
26	96,9	97,0	97,1	97,6	98,7	98,2	98,7	99,4	99,5	99,4	99,4	99,1	98,7	98,2	97,9	98,6	98,6	98,9	99,5	00,0	00,5	00,4	00,4	00,3	97,8	00,5	96,9	3,6	
27	00,3	00,2	00,4	00,4	00,5	00,9	00,9	01,0	01,0	01,3	01,4	01,0	00,8	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	01,0	01,1	01,4	01,4	00,9	00,2	00,8	01,4	00,2	1,2	
28	99,9	99,4	97,4	97,4	99,5	01,0	99,7	98,8	98,1	99,4	99,5	99,5	00,0	98,4	98,4	97,8	98,3	00,2	00,0	00,0	00,7	00,7	00,4	00,0	99,4	00,7	97,4	3,3	
29	99,8	99,5	99,5	99,5	99,8	99,8	99,8	99,9	00,2	00,0	99,9	99,9	99,7	99,6	99,5	99,4	99,3	98,9	99,1	99,3	99,4	99,8	99,8	99,8	99,5	00,2	98,9	1,3	
30	99,8	98,7	98,4	97,9	97,6	97,7	97,9	98,2	98,3	98,3	98,2	97,7	97,6	97,2	97,1	97,0	96,9	97,3	97,6	97,7	98,0	98,3	98,8	99,1	99,9	99,8	98,9	2,9	
31	97,8	97,8	97,8	97,8	97,7	97,8	98,6	98,8	99,1	99,3	99,6	99,9	99,6	99,6	99,5	99,5	99,5	99,5	99,4	99,5	00,8	00,9	01,3	01,6	01,7	99,4	01,7	97,7	4,0
Médias das décadas	98,5	99,1	98,9	99,0	99,0	98,4	99,6	99,9	00,1	00,2	00,2	00,1	99,7	99,5	99,2	99,2	99,1	99,2	99,5	99,8	00,2	00,5	00,4	00,5	99,7	01,1	98,4	2,7	
2. <sup>a</sup>	01,9	01,5	01,5	01,1	01,2	01,4	01,5	01,4	01,8	02,1	02,0	01,9	01,8	01,4	01,1	01,0	00,9	01,1	01,1	01,4	01,9	02,5	02,5	02,5	01,6	02,6	00,2	2,7	
3. <sup>a</sup>	01,4	01,2	01,0	00,9	01,1	01,5	01,4	01,8	02,5	01,6	01,6	01,5	01,5	01,5	01,5	01,5	01,4	01,6	01,8	01,1	01,4	01,6	01,5	01,4	01,2	02,5	00,8	2,5	
Méd. do mês	01,0	00,7	00,4	00,4	00,5	00,8	00,9	01,1	01,2	01,5	01,5	01,1	00,8	00,4	00,5	00,2	00,2	00,5	00,6	00,9	01,5	01,5	01,5	01,4	00,8	02,4	99,5	2,9	

AGOSTO VIII

1951

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	15 h	14 h	15 h	16 h	17 h	18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	25 h	24 h	Média diurna	Máxima	Mínima	Variação	
1	00,4	00,1	99,8	99,8	99,9	00,3	00,3	01,1	01,1	00,9	00,9	01,0	01,1	01,2	01,2	01,3	01,4	01,5	01,5	02,4	03,1	03,6	03,7	03,7	01,3	03,7	99,8	3,9	
2	03,0	02,9	02,9	02,9	03,0	03,3	03,5	03,9	03,9	03,8	03,8	03,7	03,5	03,0	02,9	03,0	03,1	03,0	03,1	03,6	04,1	04,5	04,5	04,4	03,5	04,5	02,9	1,6	
3	03,8	03,3	03,2	02,8	02,8	02,9	03,3	03,7	03,8	03,8	03,9	03,5	03,1	03,0	03,0	02,9	02,5	02,2	03,2	03,6	03,7	03,8	03,8	03,9	03,3	03,9	02,2	1,7	
4	03,6	03,3	02,8	02,5	02,8	03,3	03,3	03,3	03,3	03,8	03,7	03,6	03,3	03,0	02,9	02,6	02,5	02,3	02,2	02,4	02,5	02,6	02,5	02,4	02,1	02,9	03,8	02,1	1,7
5	01,8	01,2	00,7	00,3	00,2	00,3	00,3	00,4	00,2	99,9	99,6	98,9	98,4	97,9	97,2	97,2	97,1	96,6	96,5	96,3	96,2	96,0	96,1	98,6	01,8	96,1	5,7		
6	96,0	95,8	95,5	95,2	94,8	94,9	94,9	95,4	95,5	95,5	95,5	95,4	95,0	94,6	94,3	94,3	94,3	94,3	94,5	94,9	95,4	95,5	95,5	95,1	96,0	94,3	1,7		
7	95,5	95,5	95,4	95,3	95,0	95,3	95,5	95,9	96,2	96,2	96,2	95,9	96,0	96,0	96,1	96,3	96,6	97,0	97,6	98,0	99,0	99,3	99,4	99,7	96,6	99,7	95,0	4,7	
8	00,0	00,1	00,4	00,4	00,5	00,6	00,7	01,5	01,8	02,0	02,1	02,2	02,3	02,4	02,3	02,4	02,4	02,5	02,5	02,6	02,6	02,6	02,6	02,5	02,4	01,7	02,6	00,0	2,6
9	02,2	01,8	01,0	00,6	00,5	00,5	00,5	00,6	00,7	01,8	01,0	01,0	01,0	00,7	00,6	00,6	00,6	00,6	00,7	00,9	01,8	01,9	01,9	01,0	02,2	00,5	1,7		



PRESSÃO ATMOSFÉRICA (900 ou 1000 mb +)

SETEMBRO IX

1951

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	25 h	24 h	Média diurna	Máxima	Mínima	Varição
1	04,6	04,3	04,0	03,7	03,8	04,1	04,7	04,8	04,8	04,7	04,6	04,3	04,3	03,9	03,8	03,8	03,8	03,8	04,2	04,5	05,0	05,3	05,6	05,5	04,4	05,6	03,7	1,9
2	05,2	04,9	04,9	04,2	04,2	04,2	04,4	04,8	05,2	05,6	05,6	05,3	05,0	04,9	04,6	04,6	04,6	04,5	04,4	05,1	05,8	05,8	05,8	05,8	05,9	05,8	04,2	1,6
3	05,6	05,3	04,9	04,8	04,9	05,2	05,6	05,9	06,3	06,3	06,2	05,7	05,1	04,6	04,2	03,9	03,6	03,5	03,7	04,2	04,9	04,8	04,4	04,3	04,9	06,3	03,5	2,8
4	03,9	03,6	03,5	02,8	02,4	02,1	02,6	02,6	02,6	02,9	02,5	02,1	01,7	01,4	01,1	01,1	00,9	00,9	01,0	01,5	02,2	02,1	02,0	02,0	02,1	03,9	00,9	3,0
5	01,7	01,7	01,4	00,9	00,6	00,6	00,6	00,7	00,6	00,6	00,7	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,3	00,2	00,2	00,2	00,9	01,7	00,9	2,7
6	09,5	09,4	09,3	09,2	09,8	09,9	09,3	09,4	09,7	09,7	09,6	09,5	09,3	09,8	09,8	09,6	09,6	09,6	09,7	09,9	09,9	09,8	09,8	09,8	09,9	09,8	09,8	1,5
7	09,2	09,8	09,6	09,3	09,4	09,8	09,7	09,1	09,5	09,8	09,5	09,1	09,1	09,6	09,7	09,7	09,7	09,7	09,7	09,8	09,8	09,8	09,8	09,8	09,8	09,8	09,8	2,1
8	09,1	09,6	09,3	09,5	09,8	09,5	09,5	09,7	09,4	09,3	09,9	09,4	09,5	09,4	09,9	09,4	09,5	09,4	09,3	09,3	09,4	09,1	09,4	09,4	09,4	09,6	09,7	4,4
9	04,0	03,6	02,9	02,9	02,9	03,0	03,3	04,1	04,2	04,4	04,4	04,2	03,5	03,4	03,0	03,1	03,1	03,4	03,8	04,2	04,6	04,9	04,8	04,6	04,9	04,9	02,9	2,0
10	04,7	03,9	03,7	03,8	04,2	04,2	04,3	04,7	05,5	06,6	06,7	06,3	05,8	05,4	04,2	04,2	04,1	04,2	04,6	04,9	05,4	06,2	06,2	05,8	05,0	09,7	03,7	3,3
11	04,8	03,7	04,2	04,2	04,6	05,1	05,1	05,3	06,2	06,2	06,3	06,3	06,2	06,1	05,3	05,1	05,0	05,5	06,5	07,6	07,9	08,0	08,0	08,3	09,9	08,3	03,7	4,6
12	09,6	09,6	09,7	09,7	09,7	09,8	09,9	09,3	09,8	09,5	09,4	09,0	09,2	09,8	09,6	09,7	09,6	09,6	09,7	09,8	09,8	09,8	09,8	09,8	09,8	09,8	09,8	3,1
13	09,0	09,8	09,6	09,7	09,4	09,7	09,4	09,8	09,3	09,8	09,5	09,8	09,5	09,7	09,7	09,9	09,9	09,9	09,9	09,9	09,9	09,9	09,9	09,9	09,9	09,9	09,9	5,0
14	02,1	02,1	02,0	02,0	02,4	03,1	03,1	03,8	04,3	04,2	04,1	03,6	03,3	03,0	03,2	03,3	04,1	04,6	04,9	05,5	06,0	06,1	06,0	03,8	06,1	02,0	4,1	
15	06,0	05,9	05,9	05,9	05,9	06,1	06,4	06,9	07,3	07,3	07,3	07,2	06,9	06,8	06,7	07,0	07,0	07,0	07,3	07,8	08,2	08,3	08,3	07,9	07,0	08,3	05,9	2,4
16	07,7	07,5	07,1	06,7	06,5	06,5	06,5	06,9	06,6	06,6	06,4	05,9	05,1	04,3	04,2	04,1	04,2	04,4	04,9	05,3	05,3	05,1	04,8	05,7	07,7	04,1	3,6	
17	04,3	03,9	03,5	03,5	03,4	03,5	04,6	04,7	04,9	04,9	04,9	04,2	02,9	02,4	01,9	01,7	01,7	01,7	01,6	01,8	02,1	02,1	02,0	01,1	03,1	04,9	01,1	3,8
18	00,6	00,3	00,8	00,8	00,7	00,0	00,0	00,0	00,9	00,3	00,3	01,3	00,9	00,5	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	00,9	00,9	00,9	00,9	00,9	00,9	2,5
19	09,0	09,0	09,0	09,0	09,1	09,4	00,1	00,6	00,9	00,6	00,5	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	2,7
20	09,1	09,1	09,0	08,9	08,8	08,9	09,0	09,2	09,2	09,2	09,2	08,8	08,5	09,4	09,0	09,0	09,0	09,0	09,0	09,0	09,0	09,0	09,0	09,0	09,0	09,0	09,0	2,2
21	08,4	08,0	07,6	07,2	07,2	07,3	07,5	08,0	08,2	08,2	08,1	08,1	07,7	07,4	07,4	07,7	07,8	07,9	08,2	09,0	09,1	09,1	08,6	09,7	08,0	09,1	07,2	1,9
22	08,4	07,3	06,9	05,8	06,9	07,3	07,9	08,8	08,8	08,4	08,4	08,3	08,2	07,7	07,0	07,0	06,2	05,8	06,1	06,1	06,1	05,8	05,8	05,8	07,1	08,8	05,8	3,0
23	05,6	05,3	05,3	05,3	05,6	05,9	06,6	06,9	07,3	07,6	08,1	08,6	09,0	09,2	09,3	09,4	09,8	00,2	00,6	01,4	01,9	02,3	02,3	02,0	08,6	02,3	05,3	7,0
24	02,0	01,3	01,0	00,7	00,8	00,9	01,0	01,3	01,4	01,4	01,5	00,7	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	3,1
25	09,2	09,2	08,8	08,5	08,3	08,3	08,4	08,8	09,2	09,0	09,0	09,0	08,7	08,6	08,9	09,4	09,8	09,9	00,4	01,4	01,5	01,9	02,3	02,4	09,6	02,4	08,3	4,1
26	02,4	02,7	02,7	02,7	03,2	03,7	03,7	04,6	05,1	05,2	05,5	05,0	05,0	04,6	04,3	04,7	05,0	05,1	05,4	05,8	05,8	05,7	05,3	04,5	05,8	02,8	4,4	3,4
27	05,0	04,9	04,6	04,5	04,1	04,1	04,5	04,9	05,3	04,9	04,8	04,5	03,7	03,4	03,1	03,2	03,5	03,7	03,7	03,8	04,2	04,2	04,1	03,7	04,2	05,0	03,1	1,9
28	03,6	03,2	02,8	02,6	02,6	02,7	02,8	03,0	03,5	03,7	03,8	03,5	03,3	03,0	02,7	02,7	02,6	02,6	02,8	03,1	03,3	03,2	03,0	02,7	03,0	03,8	02,6	1,2
29	02,7	02,2	01,7	01,2	01,1	01,1	01,2	01,6	01,8	01,7	01,6	01,2	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	3,8
30	09,6	09,3	08,5	08,3	07,8	07,5	07,6	07,9	08,0	07,9	07,6	06,9	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	6,0
Médias das décadas	00,6	00,2	00,0	00,6	00,7	00,7	00,0	00,2	00,4	00,4	00,5	00,0	00,7	00,4	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	00,8	2,5
Méd. do mês	01,0	00,8	00,7	00,5	00,6	00,8	01,2	01,4	01,7	01,6	01,8	01,6	00,8	00,5	00,5	00,9	00,1	00,0	00,5	00,6	01,1	01,6	01,7	01,5	01,0	02,8	00,4	5,4
	00,7	00,5	00,8	00,7	00,8	00,9	00,1	00,6	00,9	00,8	00,8	00,6	00,5	00,9	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	5,6
	00,8	00,5	00,2	00,0	00,0	00,1	00,4	00,7	01,0	00,9	01,0	00,7	00,5	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	00,2	3,2

OUTUBRO X

1951

1	04,0	03,9	04,0	04,0	04,3	04,6	05,0	05,6	06,0	06,2	06,1	05,7	05,8	05,3	04,9	04,4	04,4	05,1	06,0	06,3	06,6	07,1	07,1	07,0	05,4	07,1	03,9	3,2
2	07,3	07,2	06,7	06,4	06,1	05,8	06,2	06,9	07,3	07,5	07,6	07,5	07,5	07,3	07,3	07,2	07,1	07,4	07,7	08,0	08,3	08,6	08,6	08,6	07,3	08,6	05,8	2,8
3	08,6	08,7	08,6	08,6	09,0	09,3	09,9	00,6	00,9	00,9	00,9	00,9	00,9	00,9	00,9	00,9	00,9	00,9	00,4	00,6	01,0	01,3	01,4	01,4	00,0	01,4	08,6	2,8
4	01,1	01,0	00,7	00,8	00,9	01,0	01,1	01,8	02,3	02,8	02,8	02,3	01,6	00,8	00,6	00,6	00,6	00,7	00,8	01,0	01,2	01,1	00,7	00,6	01,2	02,8	00,6	2,2
5	00,2	00,7	00,4	00,2	00,1	00,1	00,7	00,9	00,2	00,1	00,8	00,4	00,7	00,8	00,7	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	00,6	3,6
6	06,1	05,8	05,4	05,1	05,1	05,1	06,0	06,5	07,0	06,9	06,9	06,9	06,6	06,2	06,1	06,2	06,3	06,7	06,8	07,1	07,8	07,8	07,7	07,6	06,5	07,8	05,1	2,7
7	07,5	07,5	07,5	07,6	07,8	08,1	08,6	09,4	09,5	09,5	09,5	09,3	08,6	08,3	08,2	08,6	08,6	08,7	09,2	09,9	09,9	00,0	00,0	00,0	08,8	00,0	07,5	2,5
8	09,2	09,8	09,6	09,6	09,8	09,8	09,9	09,2	09,3	09,3	09,5	09,0	08,4	07,7	07,4	07,6	07,8	08,1	08,4	08,7	08,7	08,6	08,5	08,5	09,5	09,1	07,4	2,4
9	08,0	07,5	07,6	07,6	07,6	07,7	08,0	08,4	08,4	08,4	08,4	08,2	07,7	06,6	06,7	07,0	07,4	07,6	08,1	08,5	08,8	09,1	09,2	09,9	09,2	09,2	06,6	2,6
10	08,7	08,3	08,1	08,0	08,1	08,1	08,3	08,6	09,3	09,3	09,4	09,3	08,5	08,0	07,9	07,8	07,7	07,8	07,9	08,2	08,2	08,2	08,1	08,0	08,3	09,4	07,7	1,7
11	07,5	07,0	06,3	05,8	05,8	05,8	05,9	06,1	06,2	06,2	06,1	05,7	04,6	03,8	02,7	02,3	01,9	01,9	01,7	01,8	01,8	01,7	00,9	00,4	04,2	07,5	00,4	7,1
12	09,0	08,9																										



PRESSÃO ATMOSFÉRICA (900 ou 1000 mb +)

NOVEMBRO XI

1951

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	05,6	05,6	05,6	05,4	05,4	05,3	05,8	06,3	06,9	07,0	07,1	06,3	05,9	04,7	04,6	04,6	04,4	04,6	04,8	05,2	05,4	05,4	05,4	05,3	05,5	07,1	04,4	2,7	
2	05,2	04,8	04,3	04,3	04,3	04,2	04,7	05,3	05,5	05,3	05,2	05,2	04,9	04,3	04,3	04,2	04,1	04,1	04,2	04,2	04,7	04,6	04,0	04,0	04,6	05,5	04,0	1,5	
3	04,0	03,9	03,6	03,1	03,0	02,9	03,1	03,3	04,3	04,5	04,3	03,5	02,8	02,1	01,8	01,0	01,2	01,3	01,2	00,9	00,9	00,7	00,9	00,7	00,9	02,3	04,5	98,5	6,0
4	97,7	96,3	95,1	93,7	92,1	91,9	90,4	90,0	88,9	87,8	85,8	84,2	81,8	79,8	78,2	77,4	74,9	74,8	76,2	75,8	76,0	75,2	75,2	74,5	98,4	97,7	74,5	23,2	
5	72,0	71,2	71,2	70,9	70,6	70,0	70,1	70,7	71,2	71,8	71,5	72,3	72,3	72,6	73,7	73,7	73,9	75,0	75,0	75,0	74,8	74,8	74,5	74,2	97,2	97,0	70,0	5,0	
6	74,9	76,1	76,1	75,8	75,8	75,1	74,8	74,7	73,2	73,0	75,6	77,6	78,3	78,5	79,0	79,7	80,6	81,5	82,2	82,5	82,5	82,4	81,3	80,8	97,8	82,5	73,0	9,5	
7	80,4	80,0	79,3	78,8	79,1	78,9	79,1	79,2	79,4	78,9	78,6	78,2	77,5	77,4	77,4	77,3	78,5	78,6	79,0	79,6	80,0	80,4	81,1	97,9	81,1	77,3	3,8		
8	81,4	81,7	82,6	83,0	83,9	83,9	84,4	84,6	85,0	84,9	85,0	83,7	81,1	79,6	78,7	76,7	75,2	75,0	74,2	74,0	74,2	73,8	73,4	72,9	98,0	85,0	72,9	12,1	
9	72,1	71,7	71,4	71,5	71,8	72,2	72,1	72,2	73,0	73,2	72,9	72,7	72,4	71,9	71,1	71,5	70,9	71,4	71,4	71,3	71,7	71,8	71,7	71,7	97,2	73,2	70,9	2,3	
10	71,6	71,5	71,1	70,7	71,0	71,8	72,5	73,9	74,6	74,8	75,0	75,7	74,9	75,9	75,9	76,8	77,1	77,8	78,9	79,9	80,5	80,7	81,4	81,8	97,6	81,8	70,7	11,1	
11	82,4	82,6	82,6	82,5	83,1	83,5	84,3	85,6	86,3	87,4	88,0	88,1	88,1	88,7	89,6	89,5	90,9	91,6	91,9	92,1	92,2	91,9	91,5	98,8	92,2	82,4	9,8		
12	90,5	89,3	88,1	88,0	88,8	90,7	91,4	93,7	95,5	96,2	97,5	98,0	98,1	98,3	98,6	99,4	00,2	00,7	01,2	01,9	02,3	02,8	02,8	02,8	99,7	02,8	88,0	14,8	
13	02,8	02,9	02,9	02,6	02,4	02,2	02,1	02,4	02,7	03,2	03,5	03,7	03,5	03,4	03,3	03,3	03,3	03,3	04,3	04,7	05,1	05,2	05,2	05,3	03,6	05,3	02,1	3,2	
14	05,3	05,4	05,4	05,4	05,4	05,4	05,5	06,1	06,7	06,7	06,9	07,0	06,7	06,3	06,3	05,5	05,5	05,7	05,8	05,8	05,9	05,8	05,7	05,7	05,0	05,0	05,3	1,7	
15	05,3	04,7	04,0	03,7	03,7	03,5	03,7	03,9	04,5	04,7	04,6	04,2	02,9	02,3	02,2	02,2	02,3	02,1	01,9	01,8	01,7	01,6	00,9	00,5	03,0	05,3	00,5	4,8	
16	99,8	99,5	99,3	98,5	98,6	98,5	98,5	98,7	99,0	98,6	98,3	97,7	96,7	95,6	95,7	95,6	95,5	95,7	95,7	95,8	95,8	95,8	95,3	95,0	99,7	99,8	95,0	4,8	
17	94,6	94,1	94,0	93,5	93,5	93,5	93,6	94,0	94,5	94,4	94,4	94,2	93,2	92,9	91,9	91,4	91,5	91,8	91,8	90,9	90,6	89,9	89,4	88,6	99,3	94,6	88,6	6,0	
18	87,0	84,6	83,3	84,6	84,8	85,3	86,3	86,7	86,9	88,0	88,7	88,1	87,8	87,6	87,5	87,6	87,7	88,3	88,4	88,9	88,9	88,6	87,9	87,8	98,7	88,9	83,3	5,6	
19	87,0	86,8	86,7	85,8	85,8	85,6	85,7	86,1	87,4	88,3	88,9	89,1	89,1	89,4	90,5	91,6	92,3	93,1	94,1	95,4	95,9	97,1	97,0	97,3	99,0	97,3	85,6	11,7	
20	97,3	97,3	97,4	97,6	97,9	98,1	98,9	99,2	99,3	99,9	00,1	99,5	98,7	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,6	99,2	99,5	99,8	00,2	00,4	99,9	00,4	97,3	3,1	
21	00,3	00,3	00,3	00,3	00,3	00,2	00,8	02,1	02,6	02,4	04,1	03,8	03,8	03,7	03,5	03,5	03,6	04,3	05,2	05,3	05,4	05,7	05,4	05,3	03,0	05,7	00,2	5,5	
22	04,9	04,8	04,8	04,8	04,7	04,3	04,4	05,0	05,9	06,1	06,2	05,6	05,2	04,9	04,2	04,1	04,1	04,3	04,1	04,0	03,9	04,0	04,0	04,0	04,7	06,2	03,9	2,3	
23	04,0	04,0	04,1	04,1	04,1	04,2	04,9	05,3	06,0	06,0	06,2	06,3	06,0	05,7	05,7	05,7	05,7	06,1	06,3	06,5	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	06,6	04,0	2,6	
24	06,3	05,7	05,3	05,3	05,3	05,1	05,1	05,2	05,7	06,2	06,2	05,4	04,9	04,6	04,6	04,8	05,0	05,4	05,7	05,6	05,5	05,6	05,6	05,2	05,4	06,2	04,6	1,6	
25	05,2	05,3	05,3	05,3	05,3	05,4	06,1	06,0	06,2	06,6	06,6	06,6	06,6	06,2	05,8	05,8	05,9	06,1	06,4	06,4	06,4	06,7	06,8	07,5	06,7	06,1	07,5	05,2	2,3
26	06,4	06,3	06,3	06,3	06,3	06,6	07,1	07,2	07,8	08,2	08,7	07,5	06,9	06,0	05,9	05,9	06,1	06,2	06,6	07,1	07,1	07,0	07,3	07,2	06,8	08,7	05,9	2,8	
27	07,2	07,1	06,6	06,6	06,6	06,6	07,4	07,8	08,3	08,5	08,5	08,6	08,4	08,3	08,4	08,5	08,9	09,2	09,4	09,4	09,4	09,4	09,4	09,5	08,2	09,5	06,5	3,0	
28	09,1	08,8	08,8	08,8	08,8	09,1	09,5	10,0	10,7	10,9	11,1	10,9	10,3	10,1	10,2	10,2	10,3	10,8	11,2	11,7	12,2	12,4	12,7	12,6	10,5	12,7	08,8	3,9	
29	12,6	12,5	12,5	12,4	12,3	11,9	12,3	12,8	13,3	14,1	13,8	13,3	13,0	12,3	11,3	11,0	10,7	11,1	11,1	11,2	10,8	10,7	10,2	10,2	12,0	14,1	10,2	3,9	
30	10,2	09,8	09,8	09,1	09,0	08,9	09,4	10,4	11,0	11,4	10,8	10,0	09,3	08,7	08,1	07,7	07,5	08,2	08,2	08,2	08,1	07,5	07,5	07,3	09,0	11,4	07,3	4,1	
Médias das décadas	86,5	86,5	86,0	85,7	85,7	85,6	85,7	86,0	86,2	86,1	86,1	85,9	85,2	84,7	84,4	84,5	85,0	84,5	84,7	84,8	85,0	84,9	84,7	84,5	90,7	80,5	81,6	7,7	
Méd. do mês	96,1	95,8	95,5	95,4	95,5	95,5	95,8	96,5	96,7	96,9	97,2	96,9	96,4	96,0	95,8	95,8	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	5,8	

DEZEMBRO XII

1951

1	06,5	06,1	06,1	05,8	05,0	05,0	05,0	04,9	05,1	05,0	04,8	04,3	03,4	03,0	02,5	02,4	02,3	02,5	02,8	02,9	03,0	03,5	02,5	04,0	06,5	02,3	4,2	
2	02,2	02,2	02,2	01,4	01,3	01,3	01,8	02,2	02,3	03,0	04,3	02,2	01,9	01,9	01,9	02,3	02,5	02,8	02,9	03,5	03,5	02,6	02,5	04,0	06,5	01,3	2,3	
3	03,7	03,8	03,8	03,8	03,8	04,1	04,4	05,0	05,4	06,1	06,2	05,4	04,8	04,4	03,8	04,0	04,5	04,7	05,7	05,8	06,8	07,2	07,5	07,8	05,1	03,6	03,7	4,1
4	07,7	07,7	08,0	08,4	08,4	08,3	08,4	09,0	09,7	10,0	10,5	10,2	09,7	08,7	08,3	08,3	08,5	08,7	09,0	09,2	09,5	09,8	09,8	09,8	09,9	10,5	07,7	2,8
5	09,2	09,1	09,0	08,9	08,1	07,9	08,0	08,4	08,7	08,7	08,7	08,1	07,4	07,2	06,6	06,6	06,5	06,8	07,0	07,2	07,2	07,2	07,3	07,3	07,8	09,2	06,5	2,7
6	06,6	06,5	06,5	06,2	05,7	05,8	06,1	06,5	06,8	07,3	07,5	06,7	06,0	05,8	05,4	05,6	05,8	06,1	06,2	06,6	07,0	07,2	07,3	07,4	06,6	07,5	05,4	2,1
7	06,9	06,5	06,5	06,6	06,6	07,0	07,6	07,9	08,4	08,7	08,7	08,6	07,8	07,5	07,7	08,0	08,3	08,8	09,0	09,1	09,3	09,6	09,5	08,0	09,6	06,5	3,1	
8	09,1	09,0	08,9	08,9	08,2	08,1	08,5	08,4	08,4	08,5	08,7	08,5	07,8	06,8	06,9	06,9	07,0	07,1	07,1	06,9	06,8	06,7	06,3	06,1	07,7	09,1	06,1	3,0
9	05,4	05,0	04,9	04,9	04,6	04,2	04,4	04,5	05,1	06,0	06,1	05,0	04,3	03,9	03,9	04,0	04,1	04,3	04,3	04,3	04,5	04,8	04,8	04,6	06,1	03,9	2,2	
10	04,3	04,0	04,1	03,9	03,5	03,5	03,6	04,0	04,5	04,9	04,8	04,5	03,6	03,5	03,3	03,4	03,3	03,4	03,6	03,7	04,2	04,1	04,1	03,9	04,9	03,3	1,6	
11	03,7	03,7	03,6	03,6	03,6	03,5	03,6	04,1	04,1	04,0	03,6	03,2	02,4	02,3	02,5	02,7	03,3	03,6	03,6	03,6	03,5	03,4	03,4	03,3	03,4	04,1	02,3	1,8
12	03,2	03,1	02,6	02,5	02,2	02,1	02,3	02,6	03,0	03,4	03,3	02,6	02,0	00,6	00,5	00,0	09,4	99,5	99,8	00,3	00,7	00,3	99,2	98,8	01,4	03,4	98,8	4,6
13	97,4	97,8	97,9	97,5	96,8	96,5	95,7	95,6	96,2	96,4	96,1	95,3	94,3	93,7	93,2	93,3	93,3	93,0	93,0	93,0	92,9	91,9	92,0	92,9	94,8	97,9	91,9	6,0
14	93,0	93,4	94,3	94,																								



TEMPERATURA DO AR (°C)

JANEIRO I

1951

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	8,5	8,4	8,9	10,3	10,4	10,0	9,4	9,0	9,7	10,2	11,9	13,2	12,4	13,2	10,9	10,5	10,1	10,3	10,7	11,2	11,3	12,0	12,1	12,0	10,69	13,5	8,0	5,5
2	12,2	11,9	11,2	10,8	10,6	9,9	10,1	9,5	6,9	7,2	9,1	10,2	10,6	10,9	8,2	8,5	7,6	6,9	6,6	6,5	6,1	6,0	5,9	6,1	8,73	11,2	5,8	5,4
3	6,1	5,9	6,2	6,1	6,0	6,2	5,9	6,0	6,9	9,6	10,3	11,4	12,4	13,3	13,0	12,8	10,4	8,6	7,7	6,8	6,2	5,7	4,4	4,3	8,01	13,6	4,0	9,6
4	3,8	3,5	3,5	3,4	3,6	4,5	4,8	4,9	5,0	6,5	8,2	9,0	10,6	10,9	12,0	11,6	11,3	10,1	9,7	9,7	9,9	9,6	10,2	10,1	7,77	12,2	2,8	9,4
5	10,1	9,8	9,5	9,8	11,2	11,9	12,3	11,8	11,5	11,7	14,5	14,9	15,5	15,9	15,8	14,4	13,4	12,9	12,9	12,8	12,7	12,4	12,2	12,4	12,60	16,0	9,0	7,0
6	12,3	12,0	12,0	10,8	10,2	10,5	10,8	11,6	11,7	11,5	12,3	11,6	12,2	12,7	12,6	11,9	11,3	11,0	11,5	11,7	12,0	11,9	11,9	11,8	11,66	13,1	10,0	3,1
7	11,7	11,8	11,9	12,0	11,9	11,9	11,4	10,9	11,3	12,2	13,1	14,5	17,3	16,7	17,5	15,9	14,8	14,3	13,6	13,0	12,4	12,1	11,6	11,7	13,15	18,2	10,6	7,6
8	11,8	11,9	11,5	11,4	11,1	10,9	10,6	10,5	11,1	12,5	13,4	13,6	12,4	12,8	13,9	14,9	13,1	11,5	11,0	10,4	10,5	10,1	9,8	9,7	11,68	15,0	9,7	5,3
9	9,5	9,5	9,4	9,5	9,3	9,5	9,8	9,8	10,0	10,4	10,3	9,8	9,8	10,5	11,7	11,7	8,1	7,3	6,5	6,3	6,2	5,9	5,4	5,3	8,81	12,8	5,2	7,6
10	5,5	4,8	4,7	4,5	4,5	4,5	4,6	4,8	5,0	5,3	6,1	6,3	8,1	8,9	8,8	9,3	8,8	7,4	6,5	5,7	5,1	4,7	4,7	4,7	5,97	9,5	4,1	5,4
11	4,7	5,1	4,2	3,4	3,4	3,1	2,2	2,2	3,3	4,2	5,7	6,4	7,8	8,4	7,9	7,1	6,6	6,9	7,2	7,3	7,8	7,7	7,4	7,8	5,74	8,3	1,6	6,7
12	7,7	7,4	6,5	7,1	7,3	7,3	7,6	7,5	7,7	8,3	10,7	12,1	12,6	11,1	11,9	9,2	9,2	9,3	9,3	8,5	8,7	8,5	8,5	8,2	8,84	13,4	6,5	6,9
13	7,9	8,1	8,4	8,1	8,1	8,3	8,4	8,5	8,5	8,8	9,7	11,1	12,1	13,0	13,5	13,5	13,5	13,0	12,7	12,6	12,5	12,5	12,5	12,5	10,74	13,5	7,7	5,8
14	12,4	12,3	12,2	12,4	12,5	12,5	12,4	12,2	12,4	12,1	13,5	14,5	14,9	14,9	14,8	14,1	13,5	13,2	12,9	12,5	12,5	12,5	12,2	12,0	12,97	15,9	12,0	3,9
15	11,8	11,7	11,9	12,1	12,0	12,0	11,9	11,5	11,9	13,8	15,4	15,9	15,5	15,5	15,5	15,0	14,5	13,8	13,5	13,4	13,2	12,6	12,1	12,0	13,27	16,0	11,2	4,8
16	11,9	11,9	11,9	11,8	11,8	11,3	11,3	11,5	11,9	14,2	14,2	15,3	17,2	19,5	19,9	17,8	15,8	14,0	13,3	12,9	12,6	12,4	12,1	12,0	13,69	20,0	10,5	9,5
17	11,6	11,5	11,1	10,8	10,1	9,5	9,5	9,0	10,6	11,5	13,6	15,2	16,8	17,2	18,5	18,2	14,8	12,9	11,2	10,3	10,3	10,3	10,4	10,1	12,29	18,5	8,8	9,7
18	9,7	9,2	8,6	8,4	8,3	7,7	7,6	7,5	8,4	9,8	13,6	14,6	15,9	17,0	16,8	16,4	14,2	12,0	11,3	11,1	11,3	11,3	11,2	11,1	11,37	17,2	7,4	9,8
19	11,1	10,9	10,6	10,1	9,6	8,7	7,9	7,7	9,2	12,1	13,6	15,5	16,6	17,6	18,3	18,2	16,1	14,3	13,1	12,5	11,2	10,7	11,0	10,9	12,40	18,5	7,3	11,2
20	10,5	10,3	10,0	10,3	10,2	9,7	9,5	9,3	12,0	14,7	15,1	16,5	17,7	18,8	19,3	19,8	16,9	15,6	13,9	11,8	11,4	9,5	8,9	8,8	12,94	20,2	8,6	11,6
21	7,8	8,8	7,4	7,5	6,8	6,5	6,3	5,8	8,5	11,4	13,3	13,6	13,9	15,5	16,6	16,2	12,4	10,0	9,1	8,7	8,5	8,4	8,3	8,2	9,98	16,7	5,5	11,2
22	8,1	7,5	7,2	7,0	6,9	6,9	6,9	7,0	7,2	7,6	8,7	9,7	10,7	11,6	11,5	11,1	10,6	10,2	9,9	9,7	9,3	8,8	8,6	8,2	8,79	11,9	6,6	5,3
23	8,2	8,4	8,3	8,5	9,5	9,7	8,7	8,5	8,1	8,5	8,4	9,8	6,8	9,4	9,6	8,5	6,8	5,5	4,9	4,8	4,9	4,9	4,9	4,2	7,49	10,4	4,2	6,2
24	3,8	3,8	3,6	3,2	2,4	2,1	2,0	2,3	3,1	3,6	4,6	4,5	4,9	6,3	7,3	6,5	4,8	5,2	4,1	4,4	4,0	3,6	3,1	2,6	3,99	7,5	1,8	5,7
25	1,8	1,7	1,6	1,5	2,1	2,3	1,9	1,6	3,3	5,4	5,8	8,9	11,5	12,6	11,0	9,9	9,7	9,1	8,7	8,6	8,0	8,2	8,0	8,6	6,34	12,8	1,2	11,6
26	8,7	9,2	9,6	9,1	9,0	8,7	7,7	6,7	6,9	7,2	6,6	8,6	7,4	8,4	8,4	8,3	8,0	7,0	5,7	5,3	5,1	4,7	4,4	3,4	7,25	9,8	3,3	6,5
27	3,7	3,4	3,7	4,3	4,9	5,0	5,6	5,9	6,2	6,8	10,1	11,7	11,8	11,7	11,7	11,8	11,8	10,8	10,0	8,6	8,5	7,0	6,8	6,8	7,86	12,0	2,5	9,5
28	7,4	7,5	7,3	7,4	7,1	7,5	7,2	7,2	5,8	6,2	6,7	8,7	10,0	9,9	10,9	9,9	8,9	7,8	7,3	6,7	5,9	5,7	4,9	4,8	7,45	11,2	4,4	6,8
29	4,3	4,5	4,5	3,6	2,9	3,1	2,6	2,2	4,1	7,1	9,7	10,8	11,5	12,1	11,7	10,9	9,6	7,9	7,6	6,4	6,0	5,5	5,3	4,7	6,61	12,4	1,6	10,8
30	3,9	2,9	2,7	1,9	2,0	1,1	0,9	0,9	3,4	5,8	8,6	9,7	10,5	10,5	12,0	10,8	11,1	9,5	9,0	8,1	7,5	6,9	6,9	6,9	6,40	12,0	0,6	11,4
31	6,7	6,3	6,1	5,8	5,8	5,7	5,6	5,0	6,3	6,9	9,2	11,2	12,0	11,0	10,8	10,4	10,3	8,8	8,2	7,9	8,1	8,1	8,1	8,0	8,01	12,4	4,3	8,1
Médias das décadas	9,15	8,95	8,88	8,86	8,88	8,98	8,97	8,88	8,91	9,71	10,92	11,45	12,15	12,58	12,44	12,15	10,80	10,05	9,67	9,41	9,24	9,04	8,82	8,81	9,91	15,51	6,92	6,59
Méd. do mês	8,25	8,15	7,94	7,84	7,79	7,69	7,55	7,58	8,00	9,15	10,52	11,52	12,24	12,85	12,97	12,42	11,25	10,25	9,66	9,25	9,04	8,72	8,51	8,58	9,47	15,75	6,05	7,70

FEVEREIRO II

1951

1	7,7	7,4	7,7	8,0	8,1	8,0	7,9	7,9	8,3	8,8	9,5	11,5	12,8	13,6	14,6	13,5	12,8	10,9	9,8	9,1	8,2	8,1	7,4	7,2	9,53	15,0	7,1	7,9
2	7,1	6,8	6,2	5,9	5,4	5,0	5,2	5,1	5,4	6,7	7,8	9,9	11,3	10,7	12,1	12,5	11,6	10,9	10,4	10,3	10,1	9,7	9,4	8,9	8,52	13,0	4,8	8,2
3	8,9	9,0	9,9	8,2	7,8	7,7	7,5	7,2	7,0	7,8	9,1	10,5	11,9	10,4	9,3	11,3	9,0	7,1	6,9	6,6	6,6	6,8	7,0	7,2	8,36	12,1	6,5	5,6
4	7,5	7,8	7,9	8,2	8,2	8,5	10,0	10,2	10,5	11,0	11,9	12,4	12,3	12,2	12,4	12,4	10,5	10,3	9,4	8,9	9,3	7,7	7,6	6,7	9,74	12,5	6,7	5,8
5	6,0	5,7	5,6	5,7	4,9	4,0	3,7	3,6	3,3	4,0	4,4	4,2	5,4	6,6	8,4	6,5	6,5	5,3	3,9	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	4,76	8,5	2,8	5,7
6	3,3	3,5	3,2	3,5	3,4	3,5	3,5	4,3	5,4	6,3	6,5	7,0	7,3	11,0	12,1	10,9	11,3	10,3	9,9	8,5	8,7	7,7	7,7	7,6	6,93	12,7	3,0	9,7
7	7,2	7,1	7,1	7,0	6,5	6,3	5,6	5,4	6,1	7,6	10,5	13,2	12,7	12,2	11,7	11,7	11,2	10,7	10,1	10,5	11,0	11,2	11,2	11,3	9,38	13,8	5,0	8,8
8	11,1	11,1	11,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,3	12,0	12,6	12,3	12,1	12,8	12,9	13,7	13,4	12,2	10,0	9,6	9,4	8,5	7,0	7,3	7,2	10,91	13,8	7,0	6,8
9	5,9	5,8	5,3	5,5	4,9	4,7	4,7	5,8	5,6	7,3	8,1	6,3	6,8	8,1	5,3	4,7	4,7	4,6	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	5,48	8,4	4,3	4,1	
10	3,9	3,6	3,5	3,9	4,0	4,1	4,0	4,8	5,6	5,4	6,5	6,9	7,3	7,8	7,2	6,8	7,4	6,7	6,2	5,6	5,0	4,3	4,2	4,5	5,38	8,4	3,1	5,3
11	4,6	3,5	4,0	3,9	4,0	4,1	4,3	4,2	5,3	6,1	7,6	8,2	6,6	6,4	6,2	6,0	6,3	6,2	6,0	5,8	5,3	4,8	4,6	4,9	5,37	8,3	3,2	5,1
12	4,8	4,8	4,9	4,8	5,0	5,1	5,0	4,9	5,0	7,1	10,0	10,4	10,1	9,6	10,4	10,4	8,8	7,3	6,9	6,1	6,0	5,5	5,5	5,6	6,83	11,4	4,3	7,1
13	5,4	5,4	5,8	5,6	5,7	5,7	5,4	5,3	6,5	7,6	8,2	9,6	12,4	11,9	13,7	12,5	10,9	9,1	7,7	7,6	7,6	7,5	7,5	7,9	8,02	13,7	5,0	8,7
14	7,9	7,9	7,7	7,6	7,4	7,5	7,4	7,6	8,2	10,2	11,5	11,6	11,4	12,6	11,9	11,9	9,3	7,9	6,7	6,1	5,6	4,8	4,4	8,44	13,4	4,4	9,0	
15	3,7	3,2	2,9	2,7	2,6	2,5	2,0	3,2	5,5	7,8	10,2	12,1	13,3	15,2	15,0	15,0	13,7	10,7										



TEMPERATURA DO AR (°C)

MARÇO III

1951

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	Variação
1	8,7	8,4	8,0	7,6	6,9	6,9	6,8	7,7	8,5	10,0	12,0	12,8	13,0	15,1	15,8	15,9	14,5	13,1	11,8	11,8	11,1	10,6	9,7	9,7	10,69	16,2	6,5	9,7
2	8,9	8,0	7,3	6,7	6,1	5,4	5,0	5,8	7,5	10,1	12,3	14,4	13,5	17,2	18,0	17,6	14,8	13,8	12,3	12,3	12,0	11,6	10,6	10,4	11,07	18,3	4,9	13,4
3	9,9	9,9	9,6	9,2	8,7	8,3	7,5	8,5	10,3	12,3	14,2	16,5	17,7	17,7	18,5	18,5	17,6	15,4	12,4	11,8	10,3	9,5	8,0	7,8	12,09	18,9	7,2	11,7
4	7,4	6,4	6,8	6,9	9,9	9,0	7,5	6,9	7,5	8,4	9,9	11,7	12,3	13,0	12,6	12,6	11,0	9,9	8,5	7,3	6,5	6,2	5,6	4,5	8,55	13,3	4,4	8,9
5	4,8	4,8	3,7	3,0	2,9	2,9	2,9	3,3	4,4	4,9	7,2	10,9	13,5	14,2	14,1	14,0	14,3	12,5	11,2	9,9	9,3	8,6	9,7	9,8	8,20	15,3	2,5	12,8
6	9,1	8,4	7,3	6,8	5,7	5,3	4,5	4,0	7,9	9,7	11,8	13,3	13,3	15,8	13,9	13,5	12,5	10,4	9,8	9,6	9,4	9,3	9,1	9,1	9,56	14,3	3,7	10,6
7	9,3	9,4	6,4	9,5	9,6	9,9	10,3	8,9	8,8	10,3	11,5	11,1	9,0	7,5	8,9	8,7	7,7	7,7	5,7	4,6	3,6	4,3	5,7	6,3	8,24	12,1	3,5	8,6
8	7,0	7,0	6,6	5,5	5,4	5,7	6,3	5,7	6,7	7,4	8,6	8,2	9,1	8,1	10,2	8,3	9,3	8,0	7,2	6,6	6,3	6,2	6,1	5,9	7,14	10,5	5,1	5,4
9	5,7	5,4	5,4	4,6	4,5	4,2	4,1	4,7	7,5	10,0	9,3	10,7	12,0	11,5	11,3	10,9	10,1	7,9	7,4	7,3	6,9	6,8	6,8	6,8	7,57	12,9	4,0	8,9
10	6,6	6,5	6,6	6,8	6,8	7,7	8,5	8,6	11,5	11,6	11,6	12,6	13,1	14,2	13,1	14,9	14,9	13,0	12,4	12,3	11,8	11,6	11,7	8,9	10,72	15,5	6,4	9,1
11	8,6	8,1	7,9	7,6	7,4	7,3	7,1	7,7	9,3	11,6	12,2	11,8	11,5	12,8	11,5	9,6	8,2	8,2	8,1	8,0	8,3	8,1	8,0	7,7	9,03	13,7	6,8	6,9
12	7,8	7,8	8,3	8,6	8,6	8,5	8,1	7,9	7,8	8,5	12,0	12,1	13,2	13,5	13,5	14,3	12,4	12,0	10,6	10,0	10,4	11,1	11,7	12,1	10,64	14,3	7,2	7,1
13	11,4	11,7	12,0	10,2	10,5	11,1	10,1	9,7	10,1	10,3	11,8	11,9	12,2	12,1	12,0	10,9	11,6	10,7	9,8	9,1	8,3	8,0	7,5	6,9	10,41	13,1	6,9	6,2
14	6,9	6,8	6,9	7,2	6,8	7,2	7,2	8,3	9,8	10,7	11,7	12,0	11,9	9,7	9,2	11,0	12,1	12,1	11,9	12,5	13,0	13,9	13,6	14,2	10,27	14,2	6,8	7,4
15	14,2	13,8	13,8	13,9	14,1	14,2	14,0	14,2	14,7	15,0	14,7	15,3	15,7	16,2	16,3	16,0	15,8	15,6	15,4	15,3	15,0	14,7	14,4	14,4	14,86	16,5	13,7	2,8
16	14,2	14,2	14,2	14,3	14,8	14,8	14,6	14,9	16,3	17,0	17,1	17,3	16,4	16,5	16,8	16,9	16,4	15,8	15,5	16,1	16,2	16,1	16,2	15,7	15,76	17,5	13,9	3,6
17	15,2	15,1	14,9	15,1	14,9	15,2	15,1	15,1	15,4	15,1	16,1	17,2	15,2	14,6	14,6	14,8	13,2	12,4	12,0	11,6	11,2	10,9	10,6	10,5	14,00	17,5	10,4	7,1
18	10,4	10,3	9,4	9,5	8,9	8,6	8,4	8,9	11,6	12,1	13,6	13,4	14,9	15,2	15,3	15,9	14,0	12,9	12,4	12,0	11,6	11,6	11,7	11,9	11,85	16,3	8,3	8,0
19	11,6	11,2	11,5	11,8	12,1	12,3	12,6	13,0	13,5	14,2	14,4	16,4	16,2	16,4	16,8	16,6	15,8	14,3	13,9	13,5	13,4	13,2	13,1	13,0	13,78	17,8	11,0	6,8
20	12,9	12,8	12,7	12,6	12,5	12,4	12,1	12,2	12,5	12,5	13,0	13,6	14,4	15,0	15,5	15,1	14,6	13,8	12,8	12,5	12,1	11,9	11,6	11,1	13,08	15,5	11,1	4,4
21	10,7	10,5	10,0	9,5	9,4	9,3	9,2	10,2	11,7	15,0	19,0	20,4	22,1	23,1	22,7	21,8	21,2	19,1	16,7	14,8	14,0	13,4	12,8	12,1	14,95	23,5	9,1	14,4
22	11,8	13,5	14,6	14,3	13,4	13,8	13,3	15,3	18,9	21,3	24,1	26,0	26,9	27,5	27,5	28,1	28,1	26,0	21,3	20,2	18,7	17,6	16,5	15,5	19,76	28,3	11,6	16,7
23	15,1	14,2	13,7	13,5	13,5	12,6	12,9	15,3	18,0	21,2	24,0	25,5	26,5	26,6	25,4	25,3	24,8	23,0	19,3	16,1	14,0	12,9	12,6	12,1	18,25	27,0	12,1	14,9
24	11,8	11,2	11,2	10,3	9,8	9,3	9,1	10,0	12,6	14,1	15,9	17,9	18,6	20,1	19,4	18,9	18,0	16,0	13,9	12,4	11,9	11,0	10,4	9,5	13,47	20,0	9,0	11,0
25	9,4	11,6	11,7	11,3	10,9	10,5	9,9	11,3	12,6	14,4	17,5	17,9	19,8	20,4	20,5	20,7	19,7	16,9	14,4	13,5	13,0	13,4	13,0	12,8	14,46	21,1	9,1	12,0
26	11,8	11,5	10,9	10,7	10,7	10,1	10,0	12,1	14,2	16,1	17,9	19,5	20,9	21,4	21,9	21,6	22,2	18,9	15,9	14,6	13,8	12,9	12,4	11,3	15,14	22,5	9,5	13,0
27	10,7	9,7	9,7	9,1	8,7	9,3	9,0	1,6	15,6	17,6	19,8	20,7	20,2	19,4	19,2	19,1	18,8	15,8	14,4	13,9	13,6	13,4	13,1	12,9	14,39	21,3	8,3	13,0
28	12,5	12,4	12,3	12,0	11,5	10,9	10,6	10,5	11,0	11,9	12,7	12,8	13,8	13,5	13,6	12,4	11,8	11,8	11,0	10,6	10,5	10,2	10,0	9,7	11,71	15,4	9,7	5,7
29	9,4	9,5	9,3	9,4	9,1	9,1	9,2	9,8	10,5	12,5	14,9	16,6	16,5	16,3	15,2	14,8	14,5	12,3	10,0	8,9	8,0	7,5	7,1	6,6	11,13	17,7	6,6	11,1
30	6,0	6,0	6,1	6,3	6,4	6,6	6,5	7,9	10,5	11,9	12,6	14,3	14,7	14,9	14,3	14,1	13,3	11,7	10,0	9,2	8,5	7,9	7,0	6,6	9,72	15,9	5,5	10,4
31	5,8	5,2	4,9	4,8	3,7	3,5	3,7	6,5	9,3	12,1	13,8	15,2	16,1	17,6	17,8	16,4	15,1	12,8	10,6	9,4	8,5	7,7	7,0	6,2	9,74	18,0	3,1	14,9
Médias das décadas	7,74	7,42	7,07	6,66	6,65	6,55	6,54	6,41	8,06	9,47	10,84	12,22	12,95	13,45	15,64	15,49	12,77	11,17	9,88	9,55	8,72	8,47	8,50	7,92	9,58	14,75	4,82	9,91
1. <sup>a</sup>	11,52	11,18	11,16	11,08	11,06	11,16	10,95	11,20	12,10	12,70	13,06	14,10	14,16	14,20	14,15	14,11	15,41	12,78	12,24	12,06	11,95	11,95	11,84	11,75	12,57	15,04	9,61	6,05
2. <sup>a</sup>	10,45	10,48	10,40	10,11	9,74	9,55	9,40	10,95	15,17	15,28	17,47	18,10	19,65	20,07	19,86	19,58	18,86	16,75	14,52	15,05	12,25	11,65	11,08	10,48	15,88	20,97	8,51	12,46
3. <sup>a</sup>	9,86	9,72	9,57	9,51	9,17	9,09	8,91	9,56	11,18	12,57	14,10	15,10	15,72	16,04	16,01	15,78	15,14	13,67	12,22	11,54	11,01	10,71	10,45	10,06	11,94	17,24	7,67	9,57

ABRIL IV

1951

1	5,6	5,4	5,2	4,5	4,0	3,7	4,0	6,2	9,5	13,2	14,5	14,9	15,4	16,6	16,0	15,2	13,0	12,1	10,6	9,8	9,3	8,8	8,4	7,9	9,74	16,7	3,4	13,3
2	7,0	6,8	6,6	6,3	6,0	6,6	7,0	8,8	10,1	11,6	12,9	12,1	13,7	15,5	15,6	15,2	13,5	12,4	10,7	9,5	8,6	8,1	7,6	7,1	9,97	16,8	5,6	11,2
3	6,6	6,0	5,8	5,0	4,4	4,2	4,1	6,7	10,6	13,3	15,8	16,8	17,7	18,2	18,7	17,1	16,5	13,8	11,8	10,4	9,7	8,9	8,6	8,1	10,78	19,0	3,5	15,5
4	7,6	7,0	6,4	5,8	5,3	5,3	5,3	7,0	10,7	13,5	15,4	18,1	16,6	18,8	18,6	16,2	15,9	14,9	12,6	11,3	10,3	9,9	9,9	10,0	11,35	19,4	5,0	14,4
5	10,0	9,9	9,8	9,2	8,8	8,3	8,3	8,9	11,7	14,1	16,1	18,4	20,3	21,5	21,5	20,4	19,1	16,6	14,6	13,5	13,2	13,0	12,9	12,8	13,87	21,8	8,0	13,8
6	12,7	12,2	12,1	12,0	11,9	11,8	11,9	13,1	14,2	15,6	16,7	18,5	19,7	20,6	21,1	19,7	17,6	14,6	13,7	12,7	12,6	12,3	11,9	11,7	14,62	21,3	11,7	9,6
7	11,6	11,6	11,6	11,3	11,2	11,5	11,7	11,9	12,7	13,6	14,9	15,1	16,2	16,7	16,6	16,2	15,2	13,0	11,1	9,8	9,1	8,6	8,2	7,6	12,35	17,0	7,6	9,4
8	6,9	6,3	5,9	6,2	5,3	4,7	4,8	6,8	10,3	13,3	13,9	15,7	16,8	17,6	17,9	16,7	15,5	13,4	11,6	10,0	9,1	8,4	7,8	7,3	10,51	18,3	4,5	13,8
9	6,7	6,3	5,8	5,6	4,7	4,4	3,8	5,8	10,8	14,0	14,3	13,8	13,8	14,6	15,3	14,4	15,3	13,6	11,5	11,3	10,7	10,5	9,8	8,9	10,24	15,5	3,4	12,1
10	8,3	7,9	8,0	8,2	7,9	8,0	7,9	9,1	10,8	13,1	14,5	15,7	15,0	16,1	15,8	14,9	13,9	12,8	10,9	9,8	8,8	8,5	7,8	7,0	10,86	16,5	7,0	9,5
11	6,2	5,6	5,4	5,0	4,4	3,5	3,6	6,2	10,0	12,9	14,0	15,3	16,6	16,7	17,0	16,6	15,3	13,5	11,5	10,0	9,1	8,4	7,8	6,9	10,06	17,9	2,7	15,2
12																												



TEMPERATURA DO AR (°C)

MAIO V

1951

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	11,4	11,3	11,1	11,0	10,7	10,2	9,9	11,2	12,5	13,4	15,1	16,1	16,9	17,5	17,0	16,8	16,3	14,7	13,2	11,2	10,0	9,4	8,7	8,1	12,66	17,8	8,1	9,7	
2	7,7	7,4	7,1	6,6	6,3	6,1	7,7	11,2	14,3	15,4	16,8	16,2	17,9	17,7	18,1	17,1	16,1	14,6	13,0	11,2	10,3	9,7	9,4	9,0	11,95	19,1	6,0	13,1	
3	8,6	8,8	9,0	8,8	9,1	9,2	9,6	11,1	12,5	14,1	15,3	13,8	15,5	16,4	15,9	14,9	15,4	13,5	13,0	11,1	10,5	9,8	9,7	10,0	11,90	16,8	8,5	8,3	
4	9,9	9,9	9,9	9,8	9,5	9,4	10,0	11,0	13,2	12,6	14,2	15,1	17,0	17,2	16,4	14,2	13,4	13,9	12,5	11,6	11,1	10,9	11,1	11,7	12,31	17,8	9,2	8,6	
5	12,0	11,4	11,0	11,1	11,3	11,1	12,0	13,3	15,8	13,2	15,2	16,4	16,2	16,2	11,7	11,6	10,3	13,0	12,9	11,1	10,0	11,0	11,0	11,0	12,49	16,8	10,0	6,8	
6	11,0	11,1	11,7	12,0	10,2	10,4	11,0	10,4	12,0	12,8	12,1	14,3	15,0	15,0	15,4	14,1	13,4	11,3	9,9	9,6	9,4	9,8	8,9	9,0	12,06	15,5	8,9	6,6	
7	9,2	9,1	9,0	8,6	8,1	8,2	9,2	10,4	11,3	12,8	13,8	14,9	15,0	15,3	15,0	14,0	14,0	13,0	12,0	11,8	11,4	11,1	11,0	11,0	11,63	16,0	8,0	8,0	
8	10,8	10,5	10,2	10,2	10,1	10,3	10,6	12,6	13,5	15,3	16,5	16,8	15,7	17,5	17,5	16,8	16,8	15,8	13,8	11,8	10,9	10,7	9,7	8,8	13,05	18,0	8,8	9,2	
9	7,9	6,9	6,6	5,8	5,1	4,8	6,5	8,6	10,7	11,9	13,2	13,4	13,7	14,3	13,8	13,3	12,3	13,0	10,6	9,0	8,4	7,8	7,7	7,0	9,68	14,6	4,6	10,0	
10	6,8	6,5	5,5	5,1	5,0	4,8	5,5	8,2	10,1	11,9	13,2	14,7	14,5	16,5	15,6	14,7	15,1	14,4	12,4	10,8	9,9	9,3	9,1	8,7	10,73	17,3	4,2	13,1	
11	7,9	7,7	7,5	6,9	6,7	5,5	6,6	7,7	11,2	13,7	15,0	16,4	18,3	19,5	19,5	18,0	17,7	16,6	15,1	13,2	12,2	11,5	11,0	10,1	12,31	19,4	5,4	14,0	
12	9,6	9,3	8,9	8,9	8,0	8,2	9,2	11,7	14,6	18,0	19,6	19,9	19,6	19,1	20,4	19,5	18,7	16,9	15,7	12,7	11,5	10,8	9,7	9,2	13,74	21,0	7,6	13,4	
13	8,0	7,9	7,4	7,8	7,5	8,8	11,8	15,9	17,7	19,9	20,9	21,3	22,0	21,4	21,4	20,6	19,1	17,2	15,0	13,9	13,0	12,0	11,5	11,5	14,57	22,7	7,4	15,3	
14	10,5	9,6	9,1	8,9	7,9	7,7	10,6	13,2	15,9	19,1	21,3	22,6	23,5	23,5	22,7	21,8	21,0	20,0	18,3	15,7	14,0	12,9	12,0	11,4	15,55	24,0	7,3	16,7	
15	10,4	10,1	11,0	12,0	11,9	12,3	13,4	14,4	16,7	19,0	21,0	22,5	23,6	25,1	25,6	25,6	26,0	22,8	21,0	18,0	16,0	15,1	14,4	13,2	17,55	26,0	9,8	16,2	
16	13,0	13,0	13,0	12,0	12,9	13,8	15,0	17,0	19,5	20,7	23,0	24,2	25,9	26,8	27,0	27,3	26,0	24,4	22,0	19,9	17,7	16,3	15,8	14,8	19,21	28,0	11,6	16,4	
17	13,9	13,0	12,9	12,1	12,4	13,2	13,7	17,1	20,7	22,4	24,8	26,8	27,3	27,4	27,2	26,2	25,0	23,9	21,5	18,4	16,3	14,3	13,4	13,0	19,04	28,1	12,1	16,0	
18	12,6	12,5	12,1	11,9	11,7	11,7	12,1	12,6	13,1	14,4	16,0	16,4	19,0	19,1	19,7	19,9	18,2	16,2	15,1	13,1	11,9	11,5	10,8	10,1	14,24	20,2	10,1	10,1	
19	9,9	9,2	8,2	7,5	6,8	7,7	9,4	11,5	13,5	15,7	17,2	17,7	18,8	18,5	18,2	16,6	15,5	14,4	13,4	12,8	12,4	12,0	12,0	11,5	12,93	19,2	6,7	12,5	
20	11,5	11,7	11,0	11,2	11,5	11,5	11,8	11,9	12,6	13,2	13,9	14,4	15,0	15,3	15,5	15,8	15,6	15,3	15,3	15,2	15,2	15,1	15,1	15,1	13,74	15,9	10,9	5,0	
21	15,1	15,1	15,1	15,2	15,3	15,4	15,6	16,3	17,5	16,9	17,1	17,7	18,2	16,6	16,5	17,1	17,3	17,3	16,4	15,3	14,6	14,0	13,4	13,1	15,92	19,3	13,1	6,2	
22	12,2	12,1	11,8	11,7	11,5	10,5	11,8	15,0	17,4	17,5	16,9	19,1	22,0	21,0	19,6	20,6	21,3	21,2	20,1	17,3	17,3	16,3	15,5	15,2	16,45	22,5	10,4	12,1	
23	15,2	14,5	14,7	14,4	14,6	15,2	16,2	17,2	19,2	20,8	22,0	21,7	22,5	21,3	21,8	20,7	19,2	18,2	17,7	15,3	15,1	15,1	15,2	15,2	17,62	23,1	14,2	8,9	
24	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,3	15,4	16,1	16,2	16,3	16,5	18,0	19,0	18,7	19,4	20,1	19,6	18,8	17,2	14,6	13,4	12,7	12,0	11,6	16,12	20,4	11,6	8,8	
25	11,2	11,5	11,1	11,0	10,7	10,9	12,0	14,0	16,8	17,9	19,0	18,6	17,8	17,0	17,7	18,0	15,9	15,1	15,2	13,6	12,5	11,9	11,7	11,6	14,28	19,6	10,4	9,2	
26	11,7	11,6	11,6	11,8	11,6	12,0	12,3	12,1	12,4	12,0	12,6	13,2	14,5	15,2	15,1	14,4	13,6	13,4	12,6	12,0	11,7	11,1	10,5	10,5	12,53	16,1	10,5	5,6	
27	10,3	10,4	10,1	10,1	10,1	10,4	11,1	12,5	15,0	15,9	17,2	16,4	15,1	17,1	16,8	15,4	14,6	14,6	14,4	14,0	13,2	13,0	12,0	11,8	13,42	17,9	10,0	7,9	
28	11,1	10,8	10,0	9,4	8,9	8,9	10,9	13,4	16,5	18,0	19,3	20,7	20,4	20,0	20,4	20,3	20,0	19,0	16,5	15,3	14,5	13,9	12,7	12,0	15,12	21,5	8,4	13,1	
29	11,2	10,8	10,2	10,2	10,0	10,0	11,8	13,2	16,0	17,3	16,5	18,2	17,5	17,9	18,5	18,6	17,3	15,9	15,1	13,2	12,4	11,6	11,3	11,8	14,01	19,5	9,7	9,8	
30	11,4	11,5	11,4	11,4	11,3	11,3	11,7	12,8	12,9	13,2	13,5	15,3	14,8	15,0	15,4	16,2	16,4	14,8	13,9	12,2	11,9	11,9	11,8	11,8	13,07	17,2	11,0	6,2	
31	11,4	11,3	11,3	11,3	11,2	10,8	11,8	14,1	14,7	15,6	17,4	17,7	18,5	18,4	18,7	18,9	17,3	18,0	16,4	14,5	13,0	12,1	11,0	10,5	14,41	19,5	10,5	9,0	
Médias das décadas	1.ª	9,55	9,29	9,11	8,90	8,54	8,45	9,20	10,80	12,60	15,54	14,54	15,17	15,74	16,56	15,64	14,75	14,51	15,72	12,55	10,92	10,19	9,95	9,65	9,45	11,85	16,97	7,65	9,54
	2.ª	10,75	10,40	10,11	9,92	9,76	9,91	11,06	12,89	15,57	17,59	19,17	20,18	21,25	21,65	21,72	21,21	20,45	18,96	17,46	15,40	14,11	13,25	12,62	11,99	15,29	22,45	8,89	15,56
	3.ª	12,56	12,25	12,05	11,97	11,15	11,84	12,75	14,27	15,85	16,55	17,04	17,82	18,09	17,95	18,18	18,27	17,57	16,95	16,05	14,55	13,65	12,55	12,25	14,81	19,09	10,89	8,80	
	4.ª	10,92	10,70	10,47	10,32	9,85	10,15	11,06	12,71	14,64	15,78	16,92	17,75	18,55	18,02	18,50	18,08	17,44	16,56	15,50	15,58	12,67	12,15	11,63	11,26	14,01	19,70	9,19	10,51

JUNHO VI

1951

1	10,5	10,2	9,5	8,5	8,9	8,2	9,6	11,1	15,3	17,3	18,9	20,5	21,1	21,5	22,0	22,7	21,8	20,8	18,2	16,1	15,0	14,0	13,4	13,0	15,33	23,0	7,7	15,3
2	12,3	11,1	10,9	10,1	11,7	14,2	16,6	20,1	22,3	23,8	25,3	25,9	26,6	27,5	26,0	23,0	21,8	20,2	19,0	18,3	18,0	17,6	16,7	16,7	18,75	27,6	10,0	17,6
3	16,1	15,7	15,1	16,1	15,1	15,7	16,3	17,1	19,5	20,6	22,2	22,9	23,3	23,7	23,2	21,9	20,6	20,2	18,2	17,2	16,6	16,2	15,6	16,7	18,55	24,4	15,0	9,4
4	14,9	14,3	14,4	14,1	13,9	13,9	15,0	16,5	15,8	18,0	20,4	19,1	19,5	19,4	19,7	20,0	20,0	20,0	19,0	16,4	15,5	15,0	14,5	14,1	16,89	21,3	13,7	7,6
5	14,4	15,0	15,2	14,7	14,7	15,0	16,0	18,2	20,5	22,2	22,2	22,4	23,0	21,7	21,5	20,7	19,6	19,8	17,7	16,6	15,7	15,2	14,4	14,7	17,97	23,5	14,2	9,3
6	13,8	13,3	13,5	13,6	14,1	14,9	15,7	16,1	17,5	20,0	21,4	22,2	22,1	21,3	21,5	21,3	20,9	19,5	16,5	14,5	14,2	13,9	13,9	13,8	16,60	23,5	13,0	10,5
7	13,5	13,4	13,5	13,8	14,1	14,2	14,9	16,1	16,1	17,9	18,1	19,0	19,2	19,7	19,9	19,4	18,3	16,7	15,8	14,9	14,1	13,6	13,4	16,19	20,2	13,1	7,1	
8	13,4	13,4	13,3	13,5	13,5	13,4	14,4	15,5	17,2	18,4	18,4	19,7	20,9	21,2	21,3	20,6	19,0	18,8	17,4	16,0	14,9	14,5	14,3	14,1	16,55	21,7	13,0	8,7
9	14,1	14,0	13,3	13,3	13,3	13,2	13,8	15,4	17,4	19,3	20,3	20,7	21,9	21,6	22,9	22,0	21,4	20,3	19,1	16,7	15,5	14,7	14,2	13,7	17,17	23,4	13,1	10,3
10	13,2	13,1	12,8	12,5	12,5	13,1	15,0	19,7	20,1	21,1	22,1	23,1	23,6	23,7	24,4	23,9	22,8	21,2	19,0	17,5	16,9	16,4	16,3	18,19	24,8	12,1	12,7	



TEMPERATURA DO AR (°C)

JULHO VII

1951

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	17,3	16,6	16,4	19,6	20,6	20,4	21,5	23,5	26,0	29,0	31,0	31,9	32,6	31,2	30,5	28,5	27,3	25,9	24,3	21,6	20,1	19,1	18,6	18,0	23,81	33,0	16,0	17,0	
2	17,4	17,3	16,9	16,4	16,3	16,8	18,3	21,3	24,7	25,9	27,9	28,9	30,5	31,3	30,4	28,9	27,6	27,0	25,3	23,0	22,0	20,3	19,3	18,5	23,02	32,0	15,7	16,3	
3	17,6	17,2	16,6	16,3	16,3	16,3	16,7	17,2	19,0	22,8	24,8	26,8	28,6	29,5	30,6	30,2	31,0	26,3	24,3	21,4	20,1	19,4	18,8	18,4	21,93	31,5	16,0	15,5	
4	17,6	17,4	16,9	17,1	17,2	17,1	17,0	16,9	17,7	18,8	19,1	19,8	21,2	21,3	21,2	21,5	21,4	21,1	20,1	20,1	19,1	17,7	17,0	16,7	18,67	21,7	16,7	5,0	
5	16,6	16,5	16,4	16,3	16,4	16,6	17,2	18,2	19,5	22,0	22,9	24,4	25,3	25,6	25,6	24,6	23,1	22,0	21,1	18,7	17,5	17,2	17,1	17,2	17,1	19,92	26,3	16,1	10,2
6	17,2	17,1	17,2	16,9	16,5	16,8	17,2	19,2	21,3	23,8	26,0	27,7	29,6	30,0	28,2	25,6	23,6	22,8	22,1	20,1	19,5	19,1	18,5	17,7	21,40	30,5	16,1	14,4	
7	17,1	17,0	16,8	16,8	16,9	17,2	17,6	19,0	19,4	20,8	22,8	24,3	24,5	25,2	26,7	26,0	25,8	24,2	21,9	20,3	19,3	18,4	17,3	17,2	20,52	27,3	16,6	10,7	
8	17,0	17,0	17,0	16,9	17,0	17,0	17,3	18,2	19,1	20,1	20,7	22,9	23,4	23,2	25,0	23,8	21,4	22,1	21,0	18,3	16,8	16,5	16,3	16,2	19,34	25,4	16,2	9,2	
9	15,5	15,6	15,5	15,1	15,2	15,4	16,0	16,8	17,3	19,7	20,7	22,7	23,2	24,6	25,3	24,8	24,1	22,8	21,3	18,5	17,5	17,1	16,9	16,8	19,10	25,9	14,9	11,0	
10	16,9	16,9	16,9	17,0	16,9	17,1	18,2	19,6	20,7	22,4	23,5	23,1	23,1	23,9	24,8	24,0	22,6	22,2	21,2	19,0	18,7	18,6	17,6	17,5	20,10	25,5	16,7	8,8	
11	16,5	16,4	16,3	15,7	15,3	15,4	16,4	17,4	19,3	19,1	21,7	22,8	22,8	22,2	24,2	23,6	21,7	21,3	19,3	17,4	16,4	15,5	15,2	14,6	18,60	24,9	14,6	10,3	
12	14,3	13,8	13,2	12,8	12,6	12,6	13,7	15,8	19,2	20,5	22,4	23,4	24,7	24,2	24,6	24,1	22,4	21,7	20,2	18,0	16,6	16,0	15,6	15,9	18,26	25,5	12,2	13,3	
13	15,6	14,8	14,3	14,3	14,6	14,6	15,7	17,2	19,0	21,0	22,6	24,1	25,1	24,7	24,8	24,7	22,3	21,3	20,3	18,8	17,7	17,0	16,3	15,6	19,45	25,8	14,1	11,7	
14	15,1	15,2	15,4	15,3	15,3	15,7	16,7	18,5	18,8	19,1	20,0	19,4	20,2	20,2	20,6	21,7	21,2	21,4	20,6	19,4	18,7	18,5	18,4	18,1	19,08	24,9	14,8	7,1	
15	18,1	18,1	18,1	17,8	17,9	17,8	18,8	19,9	21,1	22,2	24,4	24,9	26,3	26,4	26,2	23,9	23,0	24,0	22,2	20,6	19,3	18,4	17,8	17,2	21,02	27,5	17,2	10,3	
16	17,2	17,1	17,2	16,9	16,9	16,8	16,9	17,1	19,8	21,8	24,3	25,8	26,4	27,4	28,1	27,2	26,6	26,0	24,2	20,8	19,1	18,5	18,1	17,8	21,17	28,3	16,7	11,6	
17	17,8	17,7	17,6	17,6	17,5	17,5	18,9	21,5	23,5	26,3	27,1	27,9	28,2	29,4	27,5	27,3	26,3	25,2	23,3	19,1	18,5	17,7	17,5	22,13	30,1	17,5	12,6		
18	17,2	16,8	16,8	16,2	15,8	15,6	16,6	20,7	22,8	24,5	28,0	28,5	30,7	31,5	28,1	27,3	25,8	24,4	22,9	20,9	19,8	18,9	18,3	17,8	21,91	32,4	15,2	17,2	
19	17,6	17,3	16,9	16,6	16,6	16,6	18,3	21,6	24,6	26,7	28,9	30,5	30,2	30,1	28,8	27,5	25,9	25,0	23,4	21,0	19,8	18,4	17,9	17,3	22,39	31,6	16,2	15,4	
20	17,0	16,5	15,9	15,3	14,7	14,5	16,1	17,8	19,7	22,6	24,3	26,4	26,9	27,8	28,2	26,9	26,5	25,6	23,9	21,4	19,6	18,4	17,4	16,5	20,41	28,9	14,4	14,5	
21	16,6	17,0	17,3	17,4	17,4	17,5	18,5	19,5	20,5	22,3	24,1	25,3	27,1	27,3	26,6	25,6	25,1	24,1	22,8	20,1	18,9	18,1	17,6	17,3	21,00	27,9	16,1	11,8	
22	16,6	16,1	16,0	15,4	15,0	14,8	15,3	18,0	21,2	23,8	24,0	26,3	27,0	27,1	27,5	25,5	24,9	24,0	22,1	19,9	18,5	17,7	17,0	16,4	20,42	27,8	14,8	13,0	
23	15,0	15,0	14,9	14,7	14,6	14,5	16,2	18,5	22,3	24,3	26,2	26,6	27,4	27,2	27,5	26,4	25,3	24,6	22,6	20,1	18,5	17,4	16,7	16,3	20,53	28,2	14,1	14,1	
24	15,5	15,3	14,6	14,3	14,4	14,6	16,3	19,3	23,8	25,7	27,1	29,6	31,0	31,2	29,5	28,2	27,7	26,7	24,9	21,9	20,3	19,6	18,9	18,3	22,03	31,9	14,1	17,8	
25	18,0	17,0	17,5	21,0	21,1	20,7	21,2	22,0	24,7	26,6	29,5	31,7	33,6	35,0	35,1	35,1	35,0	33,5	31,0	27,0	25,2	24,0	23,8	24,1	26,39	36,0	16,7	19,3	
26	26,0	26,3	26,0	23,0	22,0	22,1	23,2	27,1	30,1	31,0	33,1	34,2	36,0	37,0	37,6	32,2	29,7	27,6	25,4	23,0	21,5	20,9	20,3	19,8	27,30	38,2	19,8	18,4	
27	19,3	19,0	18,2	18,0	17,4	17,4	19,0	22,2	26,1	28,6	31,7	34,2	34,3	35,4	34,4	33,9	31,8	30,0	27,0	24,9	23,9	23,3	22,9	21,9	25,57	36,1	17,0	19,1	
28	21,3	20,6	20,5	19,6	19,9	20,0	20,5	22,9	26,9	27,9	24,8	24,9	23,5	24,9	25,2	27,9	27,0	22,0	22,5	21,2	20,0	20,0	19,9	18,8	22,61	28,1	18,8	9,3	
29	18,8	18,8	18,8	18,7	18,5	17,7	19,3	21,0	21,7	22,5	23,4	23,6	24,7	24,3	24,7	23,9	23,6	22,4	21,7	20,4	19,0	18,5	17,7	17,1	20,86	25,5	17,1	8,4	
30	16,8	16,4	16,4	16,3	15,8	15,6	16,9	18,1	19,5	21,9	23,1	23,7	24,3	24,3	24,9	23,7	23,9	22,8	21,4	19,9	19,5	18,9	18,7	17,9	20,08	26,5	15,2	11,3	
31	17,9	17,8	17,7	17,7	17,6	17,5	18,0	18,4	19,2	19,3	19,8	21,5	23,0	23,0	23,0	22,5	22,0	20,5	19,1	18,7	18,3	18,0	17,8	17,6	19,41	24,3	17,5	6,8	
Médias (1.ª	17,02	16,86	16,66	16,84	16,95	17,07	17,71	19,00	20,29	22,42	25,91	25,18	26,06	26,57	26,84	25,76	24,80	25,67	22,56	20,10	19,06	18,54	17,75	17,41	20,78	27,91	16,10	11,81	
das	16,64	16,57	16,17	15,85	15,72	15,71	16,81	18,75	20,85	22,38	24,57	25,57	26,15	26,59	26,11	25,42	24,17	25,59	22,05	19,86	18,61	17,81	17,27	16,85	20,54	27,69	15,29	12,40	
décadas	18,55	18,12	17,90	17,85	17,61	17,49	18,58	20,64	22,27	24,90	26,07	27,35	28,55	28,87	28,75	27,72	26,91	25,28	25,08	21,55	20,35	19,67	19,21	18,08	22,58	30,04	16,47	15,57	
Méd. do mês	17,37	17,15	16,97	16,87	16,78	16,78	17,75	19,50	21,53	25,29	24,85	26,00	26,90	27,53	27,27	26,54	25,55	24,22	22,72	20,54	19,56	18,64	18,11	17,67	21,21	28,60	15,97	12,63	

AGOSTO VIII

1951

1	17,0	16,9	16,7	16,8	16,8	16,8	17,3	17,8	19,7	21,3	22,5	24,0	24,6	22,6	23,7	24,0	22,9	21,3	19,2	17,4	16,6	16,0	15,8	15,7	19,31	25,4	15,7	9,7
2	14,1	13,6	13,4	12,9	12,5	12,4	13,4	16,0	17,7	19,1	21,8	25,8	26,8	25,9	26,0	25,6	23,2	22,3	20,0	17,8	16,7	15,8	15,3	14,8	18,62	26,9	12,2	14,7
3	14,6	14,5	14,1	14,1	14,0	13,7	14,5	15,4	16,8	19,4	21,8	24,6	24,9	27,0	27,0	26,2	25,8	24,7	20,8	19,8	18,8	18,2	17,8	17,9	19,42	27,4	13,6	13,8
4	18,0	18,2	18,5	17,5	16,4	15,3	16,1	17,7	20,4	21,7	23,4	24,5	24,9	26,0	25,2	24,8	23,2	20,4	19,7	18,2	17,2	16,6	16,0	15,4	19,80	26,4	15,1	11,3
5	14,8	14,4	13,9	13,7	13,3	13,4	13,8	14,0	16,4	19,4	23,1	24,9	25,4	26,2	25,4	23,7	21,5	21,5	19,6	18,9	18,5	17,9	17,8	17,1	18,69	26,6	12,8	13,8
6	16,8	15,8	15,4	15,2	15,1	15,0	16,3	18,0	20,5	22,4	22,8	23,0	25,0	24,9	23,8	23,7	22,2	22,1	19,4	17,4	16,6	15,8	15,4	14,8	19,06	25,8	14,8	11,0
7	14,3	13,8	13,6	13,7	13,7	13,6	14,7	16,0	18,3	21,0	23,2	24,3	24,1	24,0	23,6	22,9	22,0	20,5	17,9	16,7	16,1	15,7	15,3	15,1	18,05	24,9	13,4	11,5
8	14,9	14,4	14,0	13,8	13,9	14,3	15,0	15,7	16,7	18,5	21,0	21,2	21,2	21,9	22,1	21,4	20,2	19,3	19,2	18,9	18,3	18,2	18,0	17,9	17,92	23,0	13,4	9,6
9	17,6	17,5	17,5	17,6	17,6	17,5	17,9	18,1	18,7	20,0	21,8	22,2	24,0	24,5	25,0	24,0	22,9	21,9	20,1	17,8	16,6	15,7	14,8	14,7	19,42	25,0	14,7	10,3
10	14,2	13,9	13,1	13,0	12,0	11,0	12,6	14,2	17,0																			



TEMPERATURA DO AR (°C)

SETEMBRO IX

1951

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	13,2	12,8	12,2	11,6	11,4	11,1	12,5	15,4	19,8	22,0	23,0	23,7	23,9	24,6	25,8	24,6	25,0	23,3	20,6	19,4	18,4	17,7	17,1	16,8	18,58	27,0	10,9	16,1	
2	16,8	16,8	16,8	16,9	17,1	16,9	17,6	19,6	21,3	22,3	23,8	24,2	26,5	25,8	28,4	26,7	24,5	23,8	22,0	20,2	19,2	19,0	19,0	18,6	20,99	28,4	16,5	11,9	
3	19,2	19,0	18,8	17,9	17,4	16,4	17,4	17,7	20,4	23,3	25,9	27,5	28,8	30,3	31,0	29,8	28,1	25,4	22,5	21,0	19,9	19,3	19,0	18,5	22,27	31,3	16,4	14,9	
4	17,8	17,5	16,7	16,7	16,7	16,6	17,3	17,8	18,5	20,3	22,1	25,2	28,2	29,8	29,1	28,5	27,6	25,2	21,7	19,3	18,8	18,7	18,5	18,4	21,13	30,7	16,4	14,3	
5	18,1	17,9	17,8	17,7	17,7	17,6	17,8	18,1	19,3	20,0	21,6	23,2	24,3	26,7	27,0	26,5	25,6	23,6	19,4	17,8	17,3	16,9	17,1	16,7	20,23	27,4	17,5	9,9	
6	16,8	16,8	16,7	16,7	16,8	16,8	17,0	17,3	18,3	19,1	20,4	22,1	24,2	26,5	27,8	27,0	26,0	23,7	20,6	18,8	17,7	17,4	17,3	17,4	19,97	28,0	16,5	11,5	
7	17,0	16,9	16,7	16,4	16,3	16,3	16,7	17,0	18,1	20,1	25,2	25,6	27,2	28,2	29,1	26,0	24,1	23,2	20,6	19,0	17,6	17,0	16,8	16,8	20,33	29,2	16,2	13,0	
8	16,7	16,4	16,1	15,9	15,8	15,8	16,0	16,1	16,5	17,1	18,2	19,6	23,3	25,5	26,1	25,2	22,8	20,3	19,0	18,7	18,3	18,2	17,6	16,9	18,84	26,5	15,7	10,8	
9	16,8	16,8	15,1	15,8	15,8	15,8	16,0	17,6	19,7	21,0	22,8	23,2	22,8	24,2	25,5	24,0	21,6	19,5	18,2	17,0	16,6	15,9	15,0	19,12	25,3	15,3	10,0		
10	14,5	14,5	14,5	15,3	15,1	15,0	15,8	16,6	16,6	16,1	17,5	17,5	20,4	22,4	23,0	25,0	25,2	23,2	21,0	18,8	18,0	17,4	17,6	16,6	18,23	25,0	14,5	10,5	
11	16,1	16,3	15,8	14,9	14,9	14,7	15,1	16,3	17,2	19,0	21,0	21,9	24,0	26,4	27,3	26,0	25,6	22,6	20,8	19,5	18,3	17,5	16,8	16,7	19,36	28,1	14,4	13,7	
12	16,8	16,8	16,9	16,9	16,9	16,9	17,0	17,1	17,3	19,7	22,0	24,8	26,8	27,5	27,9	26,7	25,4	21,8	17,9	16,8	17,3	16,9	16,8	16,3	19,88	28,9	16,5	12,4	
13	16,3	16,0	15,3	15,1	15,4	15,8	15,9	16,0	17,4	19,2	22,3	23,1	24,3	23,6	22,1	20,0	18,8	18,1	16,9	16,7	16,0	15,0	14,9	14,7	17,87	25,0	14,6	10,4	
14	13,7	13,4	12,9	12,4	16,7	11,3	11,8	13,6	17,7	21,3	21,5	23,2	25,2	26,7	26,6	26,6	24,0	20,7	18,1	16,7	15,3	14,5	14,0	13,8	17,99	27,0	11,0	16,0	
15	12,6	12,5	11,2	10,6	10,6	10,5	11,1	14,1	18,7	22,6	25,0	26,6	27,3	27,8	28,1	27,1	25,1	22,5	21,1	20,4	20,1	20,0	19,3	18,6	19,31	28,7	10,3	18,4	
16	17,8	17,2	17,2	17,2	17,0	16,8	16,8	17,8	21,2	25,5	27,8	30,1	30,1	31,2	30,9	30,5	28,1	24,9	22,2	20,9	20,0	19,0	17,9	16,6	22,28	32,0	16,6	15,4	
17	16,1	17,0	18,0	20,0	20,7	20,4	20,4	22,5	26,1	29,3	32,3	33,3	34,2	35,2	35,7	32,0	29,3	26,2	23,4	21,0	19,7	18,7	17,9	17,1	24,44	36,2	15,9	20,3	
18	16,8	16,1	15,4	15,0	15,4	15,1	18,9	20,9	24,9	27,3	29,6	30,7	32,0	32,4	32,7	33,0	31,7	28,5	27,3	26,6	25,4	24,4	23,4	23,2	24,44	33,5	14,7	18,8	
19	21,4	20,5	19,6	18,7	17,9	17,1	17,1	18,5	21,9	23,7	27,7	28,7	31,9	32,8	32,3	31,8	31,8	28,5	24,9	23,8	22,0	21,8	22,3	21,8	24,10	32,7	16,7	16,0	
20	21,8	20,3	20,8	20,9	20,8	20,3	20,8	22,0	25,6	27,5	31,8	33,0	32,8	33,6	33,8	32,0	30,8	28,1	25,6	23,8	22,1	22,8	19,9	18,9	25,41	34,6	18,2	16,4	
21	18,5	18,7	18,8	19,3	19,0	20,6	21,4	24,4	28,8	27,8	29,4	31,3	31,9	32,2	26,1	26,0	24,4	22,4	20,9	19,8	18,9	18,3	17,7	17,2	23,20	33,1	17,2	15,9	
22	17,0	17,4	17,0	16,1	16,6	18,2	19,0	18,1	18,0	17,7	17,6	17,7	17,6	17,6	18,4	17,9	18,0	17,7	18,0	18,0	18,3	18,4	18,8	19,0	17,84	19,0	16,0	3,0	
23	18,9	18,9	18,8	18,3	18,3	18,3	17,8	17,1	17,5	19,5	22,4	22,0	22,0	21,8	22,1	21,1	20,0	17,8	16,0	15,1	14,6	13,7	12,9	12,6	18,17	22,7	12,6	10,1	
24	12,5	12,1	11,8	11,5	10,9	10,9	11,8	14,8	17,4	17,7	19,2	20,6	22,0	21,1	21,2	21,1	20,3	18,3	17,3	16,0	15,1	14,1	13,4	12,8	11,9	15,58	21,9	10,7	11,2
25	11,5	10,9	10,6	10,5	10,0	10,1	10,5	12,9	16,9	18,7	18,7	19,7	21,0	20,7	18,1	17,8	17,8	17,8	17,1	17,0	16,9	16,9	16,9	16,7	15,65	22,0	9,8	12,2	
26	16,6	16,4	16,3	16,1	16,0	15,9	15,9	16,2	18,1	18,8	19,4	20,1	21,0	21,3	21,4	22,9	21,2	18,9	16,9	15,8	14,8	14,2	13,3	12,7	17,51	23,5	12,7	10,8	
27	12,0	11,4	10,9	10,0	9,6	9,5	10,0	11,5	15,8	18,4	20,2	22,7	23,0	23,9	23,2	22,4	20,0	18,1	16,4	15,7	15,0	14,7	14,7	15,0	16,00	23,6	9,4	14,2	
28	15,4	15,2	15,2	15,2	15,4	15,4	15,5	16,6	18,9	21,0	21,9	23,1	23,2	24,0	23,8	22,4	20,9	18,9	16,8	15,8	14,9	14,3	13,8	13,1	17,94	24,3	13,1	11,2	
29	12,3	11,7	11,5	11,9	12,0	12,0	11,5	13,9	16,4	17,7	19,5	21,5	23,7	24,8	25,2	23,1	20,1	19,9	17,3	15,3	14,3	13,4	12,8	12,7	16,44	25,5	11,5	14,0	
30	13,4	13,3	13,0	13,1	13,1	13,0	13,3	14,7	18,3	20,0	22,0	22,0	23,2	23,0	23,7	21,7	20,7	19,7	19,0	17,2	16,9	16,8	16,7	16,2	17,67	24,0	12,6	11,6	
Médias das décadas	16,69	16,54	16,14	16,00	16,02	15,85	16,41	16,52	18,85	20,15	22,05	25,18	24,96	26,20	27,15	26,46	25,29	25,55	20,60	19,12	18,22	17,82	17,50	17,17	19,97	27,88	15,50	12,29	
Méd. do mês	16,15	15,92	15,61	15,49	15,58	15,37	15,86	17,07	19,42	21,12	25,00	24,28	25,53	26,32	26,40	25,46	24,16	22,11	19,98	18,74	17,90	17,45	16,55	19,09	27,50	14,55	15,16		

OUTUBRO X

1951

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	14,9	14,7	14,7	14,1	13,9	14,0	14,3	14,7	16,1	18,0	16,9	15,9	16,4	17,4	19,4	17,0	16,4	14,9	14,0	13,5	11,5	11,1	10,8	10,5	14,79	19,5	10,5	9,0
2	10,5	10,9	11,0	11,9	12,1	11,9	13,2	14,2	16,1	18,3	18,5	19,1	20,2	19,7	21,6	19,8	20,0	18,4	17,0	16,0	15,2	14,9	14,3	14,7	15,81	21,6	10,0	11,6
3	14,8	14,7	14,8	14,6	14,2	13,8	13,5	15,4	17,9	19,5	22,4	23,7	23,9	25,2	24,8	23,5	22,3	20,0	18,5	17,4	16,6	16,2	15,8	14,9	18,27	25,4	13,0	12,4
4	14,5	13,8	14,8	16,0	16,8	17,1	17,5	19,7	21,4	23,0	25,0	25,9	27,2	28,2	28,0	27,9	26,8	22,1	20,3	19,0	18,2	17,1	16,6	16,8	20,57	28,3	12,1	16,2
5	16,6	16,1	16,5	17,1	17,2	17,7	18,5	19,8	22,0	23,9	26,1	27,4	27,7	28,5	28,4	28,0	25,7	22,7	20,9	19,5	18,5	17,5	16,9	15,9	21,21	28,8	15,6	13,2
6	15,6	15,1	14,9	14,0	13,9	13,0	13,0	15,5	18,7	22,5	23,4	24,2	24,7	25,5	25,4	24,8	23,5	20,7	18,7	17,0	16,4	15,7	14,7	14,1	18,54	26,5	12,4	14,1
7	14,0	13,3	12,6	12,4	12,5	12,4	11,9	11,9	12,8	14,6	16,6	19,7	21,8	24,9	24,6	24,6	22,7	19,7	17,7	16,0	14,9	14,0	13,8	13,1	16,35	24,9	11,5	13,4
8	12,1	12,7	12,0	11,6	11,1	11,3	11,8	13,5	17,8	20,3	22,0	23,8	25,5	26,7	26,1	25,0	22,6	20,4	17,4	16,2	15,4	14,6	14,0	13,5	17,39	27,0	10,6	16,4
9	13,5	13,5	13,3	12,9	13,1	13,1	13,2	14,0	16,4	18,7	20,8	22,8	23,0	24,6	25,2	24,5	21,6	19,2	17,8	16,6	15,9	15,4	14,8	14,2	17,42	25,5	12,6	12,9
10	13,9	13,3	13,1	13,1	12,9	12,7	12,8	14,0	17,3	18,9	20,4	22,4	24,2	25,1	24,3	24,2	22,2	20,6	19,4	18,2	17,6	17,1	16,6	16,3	17,94	25,5	12,3	13,2
11	16,3	15,9	15,9	15,2	16,3	17,1	17,2	17,2	17,5	18,4	20,5	20,7	20,2	20,7	21,1	18,8	17,3	16,8	16,4	16,2	16,2	15,8	15,6	15,4	17,45	21,6	15,0	6,6
12	15,0	14,8	14,9	15,4	14,8	14,7	14,9	15,0	15,4	17,0	18,5	18,7	19,1	18,8	17,8	16,6	1											



TEMPERATURA DO AR (°C)

NOVEMBRO XI

1951

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	25 h	24 h	Média diurna	Máxima	Mínima	Varição	
1	12,0	11,8	11,8	10,6	11,5	10,9	11,8	12,8	13,8	16,8	19,6	19,1	21,8	22,2	21,3	21,6	18,5	14,6	13,8	13,2	11,3	11,6	11,1	10,6	14,75	22,2	9,4	12,8	
2	9,8	9,9	9,3	8,6	7,8	6,2	6,7	7,2	9,3	11,3	14,2	14,7	17,1	16,9	16,0	16,5	14,9	13,1	13,6	13,5	12,6	12,7	12,7	12,3	11,95	17,5	5,6	11,9	
3	12,3	12,0	12,0	11,6	10,9	10,0	9,4	10,1	10,1	12,3	15,3	16,4	16,6	17,7	17,3	16,1	13,5	11,3	10,7	10,2	9,0	9,4	9,1	8,8	12,63	17,7	8,8	8,9	
4	9,1	9,3	9,5	10,3	10,3	10,4	11,0	11,1	10,9	12,7	13,6	13,4	13,8	14,2	13,6	14,4	14,4	13,6	12,7	12,6	11,9	12,7	12,6	12,4	12,10	14,4	8,0	6,4	
5	12,0	12,0	11,9	11,9	11,9	11,1	12,2	12,1	10,5	10,0	10,0	10,0	12,2	12,2	13,1	12,4	12,5	12,6	12,6	12,5	12,8	12,8	13,2	12,6	12,9	11,97	13,2	10,0	3,2
6	13,6	13,5	13,2	13,3	13,9	13,7	14,2	13,9	14,4	14,5	13,9	15,4	12,9	13,6	13,1	13,4	13,5	12,7	12,4	12,8	12,8	12,8	13,8	13,1	13,52	16,2	9,6	6,6	
7	13,6	13,2	13,2	13,6	12,7	12,6	12,3	13,1	13,1	11,9	13,3	14,2	13,7	12,5	13,0	14,7	13,6	11,3	11,6	12,5	13,0	12,7	12,5	12,9	12,93	14,7	10,8	3,4	
8	12,1	12,3	12,0	11,4	12,0	11,6	11,1	11,7	14,0	15,7	14,9	13,9	14,3	13,6	12,5	12,6	12,7	10,8	11,6	11,5	11,5	11,0	11,6	10,9	12,39	15,7	11,3	4,9	
9	9,6	9,3	9,0	8,3	8,3	8,3	8,7	8,8	8,3	9,0	10,6	10,1	9,8	10,3	10,2	8,5	8,0	6,7	6,8	6,8	6,9	7,1	7,4	7,3	08,50	11,7	6,7	5,0	
10	7,1	7,0	6,9	7,2	6,8	6,7	6,8	9,2	11,2	13,6	14,6	14,4	13,8	14,8	14,4	13,7	12,7	12,2	11,9	11,5	11,0	11,0	11,4	11,4	10,89	15,4	6,3	9,1	
11	11,4	11,4	11,5	11,2	11,4	10,7	10,7	10,8	11,2	11,9	13,6	14,5	13,6	15,7	14,9	13,6	13,3	12,4	11,8	12,2	12,3	12,4	12,3	12,2	12,38	16,2	10,5	5,7	
12	12,3	12,1	12,3	13,6	14,3	12,9	13,0	12,9	12,7	14,8	14,2	15,8	16,1	15,9	15,8	15,0	12,4	12,0	11,3	10,7	10,2	10,8	9,9	9,6	12,94	16,8	9,6	7,2	
13	9,9	10,8	10,8	10,8	10,7	10,8	11,5	11,3	11,7	12,5	13,6	13,2	14,8	14,6	13,6	13,1	12,3	11,4	11,2	11,0	10,6	10,1	9,4	9,3	12,51	15,2	9,2	5,9	
14	9,4	9,5	9,6	9,5	9,4	9,5	9,8	10,1	11,2	11,6	12,8	14,2	17,2	15,8	15,4	14,8	14,1	12,7	12,2	12,1	12,4	12,4	12,3	12,7	11,53	17,3	9,2	8,1	
15	12,8	12,5	12,5	13,0	12,8	12,7	12,7	12,8	13,4	13,8	14,3	13,8	16,3	16,9	15,9	14,7	14,1	13,8	13,6	13,6	13,5	13,0	13,1	12,9	13,73	16,7	11,8	4,9	
16	13,3	12,9	13,2	12,5	11,8	11,2	11,5	11,8	12,4	13,8	14,8	16,7	17,6	17,2	15,8	16,4	14,9	13,8	12,9	12,6	11,7	11,7	10,9	11,4	13,53	18,0	10,9	7,1	
17	12,9	12,2	12,3	12,4	12,7	12,4	11,9	11,8	11,7	12,5	13,9	14,3	15,7	15,6	15,2	15,7	13,9	13,5	13,5	13,5	13,3	13,5	13,5	12,8	13,33	16,8	10,2	6,6	
18	12,1	13,2	14,2	13,3	13,7	13,4	12,9	13,0	12,1	11,0	10,5	10,5	11,4	11,9	11,7	12,9	11,6	11,2	11,0	10,5	10,1	10,1	10,1	10,5	12,08	14,6	9,7	4,9	
19	10,6	10,2	9,9	9,6	9,4	9,1	8,9	9,1	9,4	11,6	13,1	12,1	13,8	13,2	13,6	12,2	11,1	9,8	9,5	8,8	8,4	7,9	7,3	7,3	10,25	14,1	7,3	6,8	
20	7,5	7,5	7,6	7,8	7,8	8,1	8,2	8,7	9,5	9,9	11,3	12,4	13,1	12,9	12,3	11,5	11,5	11,5	11,8	12,2	12,8	13,0	13,0	13,0	10,62	15,7	7,0	8,7	
21	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,7	13,0	13,6	13,9	14,1	14,4	14,7	14,4	14,9	15,4	16,0	13,7	12,4	12,0	11,8	11,3	11,3	11,2	10,9	13,18	16,1	10,9	5,2	
22	10,2	9,7	9,7	9,5	9,4	9,2	8,9	9,3	9,9	10,8	13,0	14,0	14,2	13,9	13,6	13,2	12,3	11,4	11,3	11,3	11,4	11,8	12,3	12,7	13,85	14,7	8,9	5,8	
23	13,0	13,0	12,9	12,9	12,9	12,8	12,6	12,5	12,9	13,7	13,7	13,8	14,1	14,6	14,4	14,8	14,3	13,8	13,7	13,7	13,6	13,4	13,3	13,2	13,48	14,8	11,0	3,8	
24	13,0	12,9	12,5	12,2	11,9	11,4	11,0	9,9	10,3	11,0	13,2	16,1	17,4	17,6	17,0	15,5	13,9	12,5	12,1	11,8	11,0	10,4	9,4	9,3	12,64	18,0	9,3	8,7	
25	8,8	9,3	9,4	8,6	9,3	9,9	10,4	10,9	12,6	13,7	14,9	15,7	17,1	16,7	15,8	15,7	14,8	13,6	13,1	12,6	12,4	11,8	11,5	11,4	12,58	17,1	8,7	8,4	
26	10,4	9,5	9,0	8,7	9,3	9,1	9,4	10,8	12,3	13,5	16,1	16,4	15,6	16,6	17,2	15,4	13,6	12,6	12,3	11,9	11,7	11,4	11,4	12,44	17,4	8,9	8,5		
27	12,4	12,6	12,6	12,9	12,4	11,9	11,1	11,0	12,5	13,7	13,9	15,5	15,6	15,8	15,4	14,7	14,3	14,0	13,3	12,7	12,4	11,7	11,4	11,4	11,8	13,15	16,0	8,8	7,2
28	11,8	11,5	11,6	12,4	12,0	11,7	11,6	11,7	12,8	16,0	17,1	17,1	18,5	19,3	18,4	17,9	16,0	14,5	14,4	13,8	13,2	13,3	12,6	12,7	14,25	19,4	11,1	8,3	
29	11,8	11,3	11,8	11,8	11,9	11,4	10,7	10,6	11,3	12,7	15,0	15,2	16,9	16,9	16,8	15,6	13,7	12,8	12,2	12,3	12,6	12,0	12,6	12,1	13,00	16,9	10,4	6,5	
30	11,4	10,8	10,2	10,0	10,3	10,3	9,9	9,3	10,9	12,0	15,0	16,0	17,0	16,8	16,2	15,6	14,1	13,2	12,7	12,7	12,5	12,4	11,6	11,5	12,60	17,0	8,6	8,4	
Médias das décadas	11,12	11,05	10,88	10,68	10,61	10,15	10,42	11,00	11,56	12,78	14,00	14,21	14,60	14,80	14,55	14,79	15,45	11,88	11,77	11,71	11,28	11,42	11,54	11,20	12,16	15,87	8,65	7,22	
Méd. do mês	11,22	11,25	11,30	11,37	11,56	11,08	11,06	11,25	11,55	12,54	15,21	15,79	14,96	14,97	14,62	15,90	12,92	12,21	11,87	11,64	11,44	11,42	11,17	11,19	12,21	16,14	9,55	6,59	
	11,57	11,55	11,28	11,29	11,15	10,76	10,87	11,06	11,84	12,75	14,65	14,45	15,21	15,02	14,44	15,08	16,31	16,02	14,44	14,07	13,10	12,74	12,50	11,78	11,80	15,12	16,74	9,26	7,08
	11,50	11,20	11,18	11,11	11,10	10,70	10,78	11,06	11,68	12,75	15,95	14,15	15,21	15,36	15,00	14,27	15,47	12,40	12,15	11,95	11,65	11,27	11,51	11,40	12,51	16,25	9,29	6,98	

DEZEMBRO XII

1951

1	11,5	11,5	11,4	11,2	11,0	10,7	11,1	11,1	10,9	11,9	12,9	14,0	15,3	15,6	15,5	14,7	13,7	12,3	11,5	10,7	9,3	8,9	8,5	8,6	11,83	15,9	8,5	7,4	
2	7,7	9,7	8,1	8,9	8,8	9,8	10,4	10,3	11,5	13,0	14,7	14,6	15,6	16,2	15,5	15,1	14,8	11,9	12,0	12,3	11,6	10,7	9,4	8,6	7,8	11,59	16,5	7,0	8,7
3	8,3	7,3	8,5	9,7	8,7	8,8	8,0	8,7	10,0	12,3	12,9	14,9	16,3	17,0	15,5	14,9	12,8	12,6	12,3	11,6	10,3	9,9	9,6	8,8	11,18	17,0	7,8	10,0	
4	8,0	7,6	7,7	7,4	6,9	6,6	6,6	6,7	8,7	10,7	12,1	13,0	14,2	15,3	13,8	13,8	11,5	10,9	10,3	9,7	9,3	9,6	8,8	8,3	09,89	15,5	6,0	9,5	
5	9,1	8,3	8,1	7,6	7,6	7,8	7,9	8,1	10,3	12,2	13,5	15,4	16,1	16,8	16,9	16,0	13,5	11,1	10,2	9,1	7,7	6,9	6,2	5,6	10,50	17,4	5,6	11,8	
6	5,3	4,6	4,1	3,9	3,6	3,5	3,5	3,5	4,7	7,6	9,6	10,7	12,2	12,6	11,4	11,3	10,6	10,1	9,2	8,5	7,6	7,5	7,1	7,1	07,51	12,6	3,2	9,4	
7	7,1	7,3	7,5	7,8	7,7	7,7	7,8	8,0	8,3	9,1	10,1	11,5	12,2	14,5	14,4	13,6	11,2	9,4	9,0	8,2	7,4	6,7	6,0	5,7	09,11	14,8	5,7	9,1	
8	5,4	4,1	4,5	4,2	3,5	3,5	3,1	3,3	4,4	6,5	9,5	11,2	12,6	12,3	12,0	13,2	11,5	10,0	9,1	8,6	8,1	8,2	8,2	8,1	07,71	13,5	2,6	10,9	
9	7,5	7,5	7,1	7,0	7,5	7,8	7,7	7,6	8,4	9,6	10,6	12,1	13,1	13,5	13,0	12,8	12,2	11,8	11,6	11,3	11,8	11,1	11,2	11,0	10,20	13,7	7,0	6,7	
10	10,6	11,0	10,8	11,3	10,8	11,0	10,6	10,7	13,1	14,5	15,4	16,2	15,8	15,2	14,7	14,4	13,2	13,2	13,2	13,0	11,8	12,2	12,2	12,7	12,82	17,4	6,6	10,8	
11	12,5	12,4	12,2	12,3	12,1	11,5	12,3	12,4	12,9	16,0	17,9	18,3	16,9	19,2	18,4	16,5	16,0	15,3	15,0	14,3	14,2	13,7	13,4	13,0	14,53	19,4	11,5	7,9	
12	12,5	13,0	13,2	12,6	12,2	12,3	11,8	11,1																					



HUMIDADE RELATIVA (%)

JANEIRO I

1951

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

FEVEREIRO II

1951

1	98	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	84	78	72	69	68	74	87	89	94	97	98	99	100	92	100	68	32	
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	97	82	72	62	69	67	68	83	84	85	86	88	93	96	89	100	67	33
3	96	98	98	97	97	97	97	97	96	97	88	68	57	58	81	55	72	88	90	91	91	89	87	90	86	98	55	43	
4	89	86	90	96	98	98	98	97	97	96	94	92	91	92	93	94	96	97	92	91	81	92	84	94	93	98	81	17	
5	95	96	95	97	94	90	91	92	93	91	91	92	90	88	79	80	81	84	91	97	97	98	98	97	92	98	79	19	
6	97	97	97	96	98	97	98	98	94	93	94	94	95	95	89	85	78	78	88	85	84	95	94	92	98	78	20		
7	95	96	95	93	94	94	100	97	94	85	82	62	60	65	71	76	81	87	94	96	98	98	98	97	88	100	60	40	
8	97	97	97	97	97	97	96	89	84	79	90	95	93	92	81	78	96	97	97	90	86	88	91	76	91	97	76	21	
9	81	81	83	84	84	84	86	89	84	89	77	72	88	87	72	94	97	93	92	91	93	92	90	92	86	97	72	25	
10	93	93	92	87	85	90	92	84	85	78	76	73	72	70	77	84	77	83	86	87	87	84	90	81	83	93	70	23	
11	76	82	83	79	83	83	81	83	75	73	69	67	85	93	91	94	93	94	94	94	94	90	92	90	85	94	67	27	
12	87	87	88	90	90	90	92	93	95	91	74	66	65	73	65	63	68	83	87	97	97	99	96	94	85	99	63	36	
13	92	89	91	89	89	90	92	93	90	88	88	85	69	63	60	60	70	79	95	96	97	100	96	93	86	100	60	40	
14	90	91	94	97	97	97	97	97	97	97	86	67	67	63	55	56	58	67	73	79	82	89	93	93	83	97	55	42	
15	96	96	96	95	91	89	90	83	72	65	61	58	57	51	52	53	58	73	79	80	82	87	89	92	77	96	51	45	
16	94	90	97	96	86	90	96	96	82	74	60	57	59	58	62	75	70	71	72	73	77	81	87	91	78	97	57	40	
17	91	99	98	96	95	95	95	95	90	89	93	83	74	75	68	65	66	71	72	88	97	96	95	96	87	99	65	34	
18	96	96	96	95	95	94	93	93	95	92	86	81	76	80	84	90	93	94	96	97	98	99	100	100	92	100	76	24	
19	100	110	100	100	100	99	98	97	97	76	62	59	63	62	63	71	79	84	85	86	82	77	86	84	100	59	41		
20	95	95	95	95	93	90	89	85	83	80	81	83	91	94	97	97	97	97	98	99	99	99	99	99	93	99	80	19	
21	99	99	99	98	97	97	96	95	94	86	59	53	52	56	56	59	66	74	78	80	81	83	86	89	81	99	52	47	
22	92	92	95	97	97	97	96	96	96	95	86	81	73	70	76	85	92	93	96	97	96	94	93	93	91	97	70	27	
23	93	92	92	95	96	92	89	92	93	94	95	95	97	95	88	87	94	94	95	96	97								



HUMIDADE RELATIVA (%)

MARÇO III

1951

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

ABRIL IV

1951

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



HUMIDADE RELATIVA (%)

MAIO V

1951

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

JUNHO VI

1951

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



HUMIDADE RELATIVA (%)

JULHO VII

1951

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

AGOSTO VIII

1951

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



HUMIDADE RELATIVA (%)

SETEMBRO IX

1951

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

OUTUBRO X

1951

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



HUMIDADE RELATIVA (%)

NOVEMBRO XI

1951

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

DEZEMBRO XII

1951

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



DIRECÇÃO E VELOCIDADE

JANEIRO I

Dia	0-1 h	1-2 h	2-5 h	5-4 h	4-5 h	5-9 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h	11-12 h	12-15 h	
1	E	7 ESE	11 SSE	14 WSW	13 WSW	16 WNW	12 WNW	8 WNW	3 W	2 W	3 W	6 WSW	8 W	12
2	W	24 WNW	15 NW	7 WNW	8 W	9 WNW	9 WSW	5 WSW	19 NNW	16 NNW	8 NW	10 NNW	12 NNW	17
3	WNW	5 NW	2 NW	2 NNW	2 WNW	2 N	2 N	2 C	1 C	1 C	1 C	1 NNW	4 WNW	6
4	ESE	4 ESE	5 SE	6 SSE	8 SSE	10 SE	10 SE	9 E	8 SSE	8 SSE	13 SE	11 SSE	9 SE	7
5	E	5 ESE	5 ESE	6 ESE	9 ESE	24 ESE	28 ESE	26 ESE	21 ESE	25 ESE	19 ESE	23 ESE	23 SSE	34
6	SE	46 SE	45 SE	35 SE	40 SE	30 SE	26 SE	27 SE	26 SE	34 SE	33 SE	32 SE	33 SE	35
7	SE	13 ESE	8 SE	13 ESE	10 SSE	8 SE	3 ESE	6 ESE	9 ESE	7 ESE	8 ESE	8 ESE	6 ESE	7
8	SE	6 SE	6 SE	4 SE	3 SE	3 SE	3 SE	4 SE	6 SE	5 SE	5 SE	3 S	5 SSE	5
9	SE	6 SE	6 SE	10 SE	13 SE	9 SE	14 SE	13 SE	8 SE	22 SE	21 SSE	29 SSE	26 SSE	23
10	N	3 SE	6 ESE	9 ESE	9 ESE	8 ESE	9 SE	9 SE	12 SE	12 SE	13 SE	17 SE	17 SE	16
11	ESE	7 E	16 NNW	5 SE	10 SSE	9 SSE	11 SSE	7 SSE	10 SSE	12 SSE	10 SE	6 SE	8 SE	10
12	ESE	2 W	2 W	4 SE	4 NW	5 WNW	2 WNW	3 WNW	4 W	2 WSW	2 WSW	3 W	9 WNW	16
13	WNW	2 C	1 WNW	2 C	1 SE	5 SE	6 SE	5 SE	6 SE	6 SE	10 SE	8 SE	5 WSW	9
14	WNW	4 W	3 C	1 W	3 W	4 W	5 W	4 W	4 W	6 WNW	8 WSW	4 WNW	5 W	7
15	S	2 C	1 SSW	3 SSW	5 SSW	3 S	4 S	3 SSE	5 SSE	4 C	1 SE	5 SE	2 WNW	4
16	C	1 N	2 C	1 NNE	2 N	2 N	3 N	5 ENE	7 ENE	6 ENE	4 NW	3 WNW	6 WNW	5
17	ENE	8 ENE	8 ENE	8 ENE	14 ENE	8 E	2 E	6 E	13 ESE	7 NNW	5 E	15 ENE	4 W	5
18	NNW	4 NW	4 ESE	5 ENE	3 ENE	6 ENE	6 NE	7 NNE	7 NNW	7 NW	4 NNE	7 NNE	12 NNE	12
19	N	4 NNW	6 NNW	7 NNW	5 NNW	4 NNW	4 NNW	3 C	1 NNW	3 E	3 ESE	4 SSE	2 SE	3
20	E	6 E	6 ESE	3 ESE	3 SE	4 SE	4 SE	6 SE	6 SE	6 SE	6 SE	8 ESE	10 ESE	8
21	SSE	7 E	9 SSE	9 SSE	7 SE	3 SE	3 SE	4 SE	6 ESE	4 E	3 E	3 SE	8 WNW	3
22	NW	3 NW	3 WSW	4 SSW	5 S	5 S	2 SSE	6 SSE	2 C	1 SSE	3 SSE	3 SSE	3 SSE	2
23	NNE	3 ESE	5 SE	9 SE	11 W	6 WSW	6 WNW	7 WNW	6 W	2 W	3 W	7 W	10 WNW	7
24	ENE	3 ENE	2 C	1 ENE	3 ENE	3 ENE	3 ESE	5 ESE	6 SE	8 SE	10 ESE	11 SSW	16 ESE	18
25	C	1 C	1 ENE	2 ENE	4 E	4 E	2 E	2 E	3 E	4 E	3 ESE	4 ESE	5 ESE	4
26	SSE	12 S	13 S	14 WSW	9 WSW	6 WNW	9 NNW	12 NNW	18 NW	6 NW	12 NW	24 NNW	21 NW	19
27	SE	5 SE	8 SE	7 SE	11 SE	13 ESE	15 SSE	15 SSE	16 SE	17 SE	16 W	12 NW	17 NW	19
28	NW	25 NW	28 NW	30 NW	24 NW	23 NW	23 NW	25 NW	23 NW	19 NNW	13 SE	6 WNW	8 NW	20
29	NNW	6 NNW	17 NNW	16 NNW	10 NNW	9 NNW	4 NNW	4 NNW	7 NNW	7 N	5 NNW	8 NNW	14 NNW	16
30	ESE	3 ESE	3 SE	2 SE	2 SE	4 ESE	5 ESE	6 ESE	6 ESE	5 SE	5 SE	4 SE	4 WNW	4
31	NW	4 NW	2 C	1 NNW	2 NNW	2 C	0 C	1 NNW	2 NNW	2 C	1 NNW	3 NW	8 NNW	14
Médias (1. <sup>a</sup> das décadas (2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup> Méd. do mês	11,9 4,0 6,5 7,5	10,9 4,9 8,5 8,0	10,6 5,9 8,6 7,7	11,5 5,0 8,0 8,2	11,9 5,0 7,1 8,0	11,6 4,7 6,5 7,6	10,9 4,9 7,9 7,9	11,5 6,5 8,6 8,7	15,2 5,9 6,8 8,6	12,4 5,5 6,7 8,1	14,0 6,5 7,7 9,5	14,5 6,5 10,4 10,5	15,8 7,5 11,5 11,1	

FEVEREIRO II

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



DO VENTO (km/h)

1951

15-14 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	Velocidade média	Direcção e valor da velocidade máxima	Rajada máxima	Direcção predominante e tempo de duração
W 12 W	13 WSW	9 SW	8 SSW	14 SSW	15 SSW	16 SSW	18 SW	25 WSW	26 WSW	27 12,4 WSW	27 63 WSW W	6			
NW 17 NNW	19 NW	8 NW	5 NW	2 SSW	3 N	2 W	2 W	3 ESE	2 WNW	5 9,5 W	24 64 NW	6			
ESE 7 ESE	8 ESE	3 C	0 C	1 NNW	2 NNW	2 ENE	4 SSE	4 SSE	4 ESE	5 6,0 SSE	13 17 SSE	7			
SSE 32 SSE	26 SSE	31 SSE	30 SSE	34 SSE	31 ESE	41 ESE	48 ESE	47 ESE	41 ESE	44 27,2 ESE	48 59 ESE	16			
SE 34 SE	40 SE	32 SE	29 SE	16 SE	19 SE	14 SE	19 SE	23 SE	17 SE	18 25,3 SE	46 56 SE	24			
S 12 S	11 SE	10 SE	5 SSE	3 SSE	5 SE	2 SE	3 SE	2 SE	2 SE	5 6,9 SE	13 21 ESE	9			
ESE 3 SSE	2 WNW	3 WNW	5 W	4 W	3 W	2 SSE	4 SSE	3 SSE	3 SE	5 4,0 SE	6 10 SE	12			
SSE 12 S	12 SSW	13 W	12 W	11 WNW	9 NNW	3 NNW	3 SE	7 WNW	8 SSE	8 12,8 SSE	29 50 SE	11			
SE 15 E	14 E	17 SE	7 SE	4 NNW	5 NNW	4 N	4 N	4 NE	4 ENE	3 9,2 SE E	17 30 SE	11			
SE 10 SE	15 SE	17 SE	17 SSE	16 SSW	9 ESE	9 ESE	12 ESE	9 ESE	4 ESE	5 10,2 SE	17 30 SE	8			
WNW 18 WNW	12 WNW	14 WNW	9 WNW	10 WNW	8 NW	11 WNW	6 WNW	9 WNW	6 WNW	2 6,8 WNW	16 60 WNW	13			
WNW 15 WNW	16 WNW	14 WNW	11 WNW	13 WNW	8 NNW	5 WNW	6 WNW	6 WNW	6 WNW	5 7,1 WNW	18 38 WNW	13			
WNW 8 WNW	6 WNW	6 WNW	7 WSW	4 WSW	3 SSW	3 SSW	4 WSW	4 SSW	3 SSW	3 4,5 WNW	8 20 W	8			
WNW 4 WNW	5 W	4 WNW	4 WNW	2 C	1 C	1 WNW	2 WNW	3 ENE	3 N	2 3,0 SSW SSE SE WNW	5 9 WNW	7			
NE 5 NNW	3 WNW	7 WNW	8 NNW	8 NNW	5 NNE	5 NE	3 NE	7 NE	8 ENE	8 4,7 WNW NNW NE ENE	8 20 N ENE WNW NE	4			
SE 2 WNW	3 SE	3 WNW	7 NW	10 NW	9 NNW	11 NNW	6 NNW	3 NNW	2 NNW	3 6,7 E	15 15 ENE NNW	6			
N 10 NNW	12 NNW	12 NNW	12 NNW	9 NW	10 NNW	10 NNW	12 NNW	13 NNW	13 NNW	13 8,7 NNW	13 18 NNW	11			
E 6 ENE	5 ENE	5 E	3 E	8 E	7 NE	8 ENE	8 ENE	7 E	11 E	10 5,3 E	11 19 NNW E	7			
ESE 11 ESE	9 E	4 NW	6 C	1 NW	2 NW	4 C	1 SW	4 SW	4 SW	3 5,2 ESE	11 12 ESE	7			
WNW 2 NW	4 NW	7 NW	10 NW	9 NW	7 NW	4 NNW	6 NNW	3 NNW	3 NNW	5 5,4 NW	10 15 NW	7			
N 7 NNW	5 NNW	6 NW	7 NW	3 NW	5 NW	2 C	0 NNE	2 NNE	2 NNE	2 3,5 N NW	7 12 NW SSE	6			
WSW 5 W	7 WNW	13 N	8 N	4 SE	6 SE	6 SE	5 C	1 NNW	2 ENE	4 6,0 WNW	13 33 W	6			
ESE 8 ESE	8 ENE	8 NE	19 NNE	20 NNW	12 NNW	9 NNW	8 NNW	5 N	2 C	1 7,9 NNE	20 38 ENE ESE	6			
ESE 3 WNW	3 WNW	6 WNW	3 WNW	2 WNW	2 WNW	3 SSW	4 SSE	5 SE	13 SSE	12 4,0 SE	13 16 E	6			
NW 23 NW	26 NW	26 NW	20 NW	15 NW	13 NNW	5 N	6 C	1 SE	3 SE	3 13,2 NW	26 68 NW	10			
NW 19 NW	20 NW	24 NW	24 NW	26 NW	26 NW	27 NW	28 NW	29 NW	22 NW	20 18,2 NW	29 75 NW	17			
NW 25 NW	28 NW	28 NW	22 NW	17 NW	15 NNW	12 NNW	9 NW	10 NNW	10 NNW	13 19,0 NW	30 67 NW	13			
NNW 17 NNW	15 NNW	18 NNW	14 NNW	15 NNW	13 NNW	9 NNW	11 NNW	10 N	6 ESE	3 10,6 NNW	18 32 NNW	21			
NW 7 NNW	9 NNW	6 NNW	3 NW	3 NW	2 SSE	3 SSE	4 SSE	4 N	3 NNW	6 4,3 NNW	9 13 ESE SE	6			
NNW 18 NNW	18 NNW	13 NNW	16 NNW	9 NNW	6 NW	2 SSE	4 SSE	3 SSE	2 SSE	3 5,7 NNW	18 32 NNW	12			
15,1	15,4	15,5	10,8	9,6	9,7	8,8	10,6	12,1	11,1	12,5	12,1	25,2			
8,9	8,6	8,6	8,4	8,1	8,2	6,7	6,0	6,5	6,0	5,4	6,2	12,2			
12,2	15,0	14,1	15,5	11,2	9,7	7,5	7,7	6,6	6,2	6,5	8,9	17,5			
12,1	12,4	12,1	10,9	9,7	8,6	7,6	8,1	8,4	7,7	8,1	9,1	17,6			

1951

N 9 NNW	9 NNW	11 NNW	11 NNW	9 NNW	11 NNW	10 NNW	6 C	1 C	1 C	1 6,1 NNW	11 17 NNW	9
WNW 5 NW	3 ESE	2 WNW	2 C	0 C	0 WNW	2 C	1 NE	3 NE	4 ESE	7 3,3 SSE	9 11 SE	9
NW 16 NNW	11 NW	14 NW	14 NW	3 N	2 ESE	3 SE	8 SE	6 SE	9 SSE	13 8,1 NW	16 38 NW	12
WSW 25 WSW	27 WSW	30 WNW	24 WNW	14 W	16 WNW	11 WNW	11 WNW	12 WNW	13 NW	8 16,5 WSW	30 66 WSW WNW	6
SSE 4 SE	6 NNW	9 NNW	6 N	13 N	10 SE	9 SSE	9 SE	4 SE	6 SE	9 7,9 NW	18 50 SE	8
SW 24 WNW	24 NW	28 NW	20 NW	22 NW	22 NW	20 NW	17 NW	16 NW	13 NW	10 14,2 NW	28 61 NW	9
W 9 WSW	8 WSW	9 WSW	10 WSW	10 SW	9 SSW	10 SW	11 WNW	7 WNW	7 WSW	7 6,7 NW	12 22 WSW	5
SW 18 WSW	19 SW	9 SW	22 WNW	20 WNW	12 WNW	11 NW	10 WNW	9 WNW	7 WNW	11 13,1 SW	22 59 SSW	11
SSE 26 S	25 W	17 SW	11 SSE	11 SE	12 SE	13 ESE	8 SE	10 SE	9 SE	6 12,7 SSE	33 60 SE	7
S 16 SSW	10 SSW	7 WNW	7 WNW	4 W	5 W	4 W	2 W	4 SE	6 SE	7 12,9 SSE	33 46 SE	7
ESE 8 ESE	9 ESE	10 E	10 SE	7 ESE	8 SE	4 ESE	7 SE	9 SE	8 ESE	9 10,9 E	21 31 ESE	15
NNW 4 SW	4 WSW	7 WSW	8 SSE	8 SE	4 SSE	8 SE	2 SSE	6 SE	11 SE	10 6,2 SE	11 20 SE	7
SW 4 SSW	6 SSW	5 NW	5 SSE	5 ESE	8 ESE	6 ESE	6 ESE	10 ESE	9 ESE	8 8,1 SE	12 17 SE ESE	9
NNW 6 NW	7 NW	10 NW	12 NW	9 NNW	10 NNW	7 NE	4 ENE	3 ESE	2 ESE	2 5,2 NW	12 19 NNW	10
WNW 4 NW	6 WNW	4 WNW	7 NW	9 NNW	9 NNW	4 C	1 C	1 C	1 C	1 4,2 NW NNW	9 20 C	5
WSW 6 W	7 WNW	6 S	7 SSE	4 WSW	5 SW	7 SSW	8 SW	9 SSW	9 SSE	9 5,1 SW SSW SSE	9 22 ESE	5
S 8 WSW	10 WSW	13 SW	11 SW	10 SW	13 SW	13 S	12 S	14 S	19 S	15 10,0 S	14 32 S	7
WSW 17 WSW	17 WSW	15 WSW	16 WSW	18 WSW	22 WSW	22 W	16 NW	17 NW	14 NW	9 14,0 WSW	22 48 WSW	14
WNW 7 NW	9 NW	12 WNW	8 WNW	6 WSW	5 WSW	3 SE	7 SE	9 SE	9 SSE	15 5,2 SSE	15 21 NW	9
WSW 23 WSW	19 WSW	21 WSW	23 WSW	22 NW	9 NW	13 WNW	3 SSE	5 SSE	5 WNW	7 14,6 WSW	24 48 WSW	8
WNW 12 WNW	10 WNW	7 WNW	7 WNW	5 W	4 C	1 WSW	2 WSW	4 WSW	4 C	1 5,4 WNW	12 25 WNW	9
SSE 3 SSW	5 S	5 E	8 ESE	9 SE	9 ESE	13 SE	16 SE	13 SE	14 SE	14 6,7 SE	16 17 SE	12
NW 9 NW	15 NW	10 NW	13 NW	9 NW	9 NW	8 NW	11 NW	11 NW	8 NW	8 8,6 NW	13 34 NW	17
N 18 NNW	21 NNW	22 NNW	23 NNW	20 NNW	17 NNW	15 N	10 N	6 NNW	7 N	4 10,0 NNW	23 37 NNW	12
NNW 12 NNW	13 NNW	16 NNW	17 NNW	19 NNW	18 NNW	12 N	8 N	8 N	8 N	6 8,0 NNW	19 20 NNW	16
WNW 16 WNW	7 NNW	16 NNW	12 NNW	9 NNW	10 NNW	13 NNW	8 NNW	8 NNW	8 NNW	8 6,0 NNW NNW	13 28 NNW	8
NNE 8 NNE	9 NNE	9 NNE	10 NNW	12 NNW	14 NNW	13 N	2 N	5 NE	10 ENE	6 7,5 NNW	14 27 NNW	7
15,2	14,9	14,6	12,7	10,6	9,9	9,5	8,3	7,2	7,5	7,9	10,2	21,2
8,7	9,4	10,5	10,7	9,8	9,5	8,7	6,6	8,5	8,7	8,5	8,4	14,9
11,7	11,7	12,2	15,1	12,1	12,0	11,5	9,5	8,4	9,2	6,9	8,5	16,5
10,5	11,8	12,4	12,1	10,8	10,5	9,7	8,0	7,9	8,4	7,8	9,0	17,6



DIRECÇÃO E VELOCIDADE

MARÇO III

Dia	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 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	E	7 E	9 E	11 E	15 ESE	8 ESE	12 NE	10 ENE	16 ENE	18 ENE	15 ENE	12 ENE	21 ENE	23
2	ENE	17 E	10 NE	9 ENE	9 ENE	13 NE	14 NE	14 NE	16 NE	16 E	6 E	11 E	8 NNE	6
3	NNE	6 NNE	9 NNE	5 ENE	6 ENE	8 NNE	7 WSW	7 WNW	6 ESE	9 E	11 ENE	13 E	14 E	11
4	W	2 N	2 ESE	5 ESE	3 ENE	14 ENE	34 ENE	39 ENE	49 ENE	44 ENE	40 ENE	38 ENE	26 NNE	17
5	N	8 N	12 ENE	13 NNE	6 NNW	11 NNW	10 NNW	9 NNW	9 N	7 N	13 N	13 N	18 N	13
6	ENE	19 ENE	22 ENE	12 ENE	14 N	12 NE	6 ESE	5 SE	3 SE	4 SE	4 NNW	8 NNW	9 NNW	12
7	SW	6 SW	9 W	8 WSW	9 SW	11 WSW	15 WSW	16 NW	15 NNW	18 NW	9 NW	17 NW	18 NW	17
8	WNW	10 WNW	12 NW	6 NW	12 NW	5 WNW	5 WNW	8 NW	9 NW	6 WNW	7 WNW	14 WNW	15 W	11
9	WSW	8 SW	6 NW	6 NW	5 ESE	4 ESE	8 SE	7 SSE	8 SE	11 SE	9 N	7 N	10 W	12
10	E	15 E	17 ENE	14 E	7 ESE	8 SE	16 SE	20 SE	18 S	11 S	15 SE	15 SSE	22 S	22
11	NW	17 NW	13 NW	15 WNW	7 WNW	5 W	5 W	2 SSW	4 SSE	5 SSE	3 WSW	8 WNW	7 NW	9
12	SSE	12 SE	15 SSE	16 SSE	17 SSE	13 SE	12 SE	23 E	34 ESE	22 SW	14 SW	18 W	16 WNW	15
13	SSE	46 SSE	42 WSW	30 WSW	21 WSW	20 W	23 W	22 WNW	21 WNW	18 WNW	17 WNW	22 WNW	24 WNW	24
14	ESE	8 ESE	9 SE	10 SE	11 ESE	11 SE	14 SE	14 SSE	16 SE	20 SE	21 SE	28 SE	26 SE	27
15	SW	17 SSW	10 SSW	12 SSW	13 SSW	13 SSW	14 S	12 S	12 SSE	14 SSE	21 SSE	20 S	22 SW	18
16	SE	15 SSE	15 SSE	20 SSE	24 SSE	24 SSE	26 SSE	27 SE	17 S	17 SSE	26 SSE	33 SSE	32 S	17
17	SSE	20 SSE	21 S	19 S	21 S	21 S	25 S	29 S	31 S	33 SSE	31 SSE	31 SSE	32 SSE	22
18	WNW	8 W	5 W	5 W	4 W	4 C	1 W	2 W	3 SSE	4 SSE	3 WNW	5 NW	6 W	7
19	S	15 S	17 SW	15 SW	14 WSW	20 WSW	14 W	12 W	13 W	13 W	12 W	13 W	13 W	13
20	W	3 W	3 W	3 W	3 W	3 WNW	6 WNW	6 WNW	3 WNW	3 WNW	4 WNW	5 NW	2 NW	6
21	NNW	7 N	6 E	4 ENE	3 E	3 N	2 ENE	2 ENE	3 NNW	5 NNW	2 E	7 NW	5 SSE	4
22	SW	3 E	5 E	5 E	5 E	3 E	4 SSE	6 SSE	7 ESE	4 SE	2 W	5 ESE	3 SE	4
23	ESE	7 ESE	7 SE	8 SE	5 SSE	9 SSE	8 SSE	9 SSE	10 SSE	8 SSE	8 SSE	8 SSE	4 NW	10
24	NW	9 WNW	14 WNW	9 WNW	7 WNW	6 WNW	4 WNW	4 WNW	2 WNW	3 WNW	7 WNW	8 WNW	9 WNW	10
25	NW	4 ENE	5 ENE	6 ENE	7 ENE	10 ENE	14 E	28 ENE	18 E	18 ESE	5 ENE	11 NNE	14 NNE	13
26	ENE	7 ENE	12 ENE	4 ENE	7 ENE	9 N	5 SE	3 E	3 E	5 E	9 ESE	11 ESE	7 NNW	4
27	NNE	3 NNE	4 NE	5 ENE	5 E	5 ESE	5 ESE	7 ESE	8 SE	6 SE	6 SE	4 WSW	9 WSW	11
28	NNE	4 NNW	4 NNW	3 NNW	2 W	4 NNW	10 NNW	8 NW	6 NNW	6 NNW	7 NNW	7 NW	10 NW	7
29	C	1 C	1 C	1 NNW	2 N	4 NE	2 NE	2 NE	5 E	2 C	1 NW	3 WNW	5 WNW	10
30	NW	5 C	1 SW	4 C	1 C	1 NW	3 C	0 NW	2 NNW	9 NNW	18 NNW	20 NNW	20 NNW	18
31	N	6 N	5 W	3 N	7 NE	5 ENE	3 E	2 E	2 ESE	3 NNE	6 ESE	3 ESE	5 NNE	9
Médias das décadas	9,8	10,8	8,9	8,6	9,4	12,7	15,5	14,9	14,4	12,9	14,8	16,1	14,4	
Méd. do mês	16,1	15,0	14,5	15,5	12,8	14,0	14,9	15,4	14,9	15,2	18,5	18,0	15,8	
	5,1	5,8	4,7	4,6	5,4	5,5	6,5	6,4	6,5	7,9	8,5	9,1	9,1	
	10,2	10,4	9,2	8,8	9,1	10,5	11,5	11,9	11,7	11,4	15,5	15,9	15,0	

ABRIL IV

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



DO VENTO (km/h)

1951

	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	Velo- cidade média	Direcção e valor da velocidade máxima	Raja- da máxi- ma	Direcção predominante e tempo de duração			
ENE	21	ENE	15 NE	14 NE	14 NE	12 NE	14 ENE	27 ENE	23 ENE	13 ENE	16	15,6	ENE	28	32	ENE	13	
ESE	7	NNE	7 NE	9 ENE	10 NE	9 ENE	9 ENE	14 ENE	13 ENE	14 NNE	6 SE	7	10,6	ENE	17	32	ENE	8
NE	11	NE	10 NE	9 NNE	10 N	5 N	9 ENE	6 NW	3 C	1 NNW	3 W	4	7,6	E	14	26	NNE	5
NNE	22	NE	16 NNE	18 NNE	17 NNE	13 NNE	8 NNW	7 NNW	11 N	13 N	9 NNW	10	19,0	ENE	49	86	ENE	8
NNW	18	NNE	19 NNE	16 N	18 NNW	13 NNW	12 NNW	10 NNW	14 NNW	13 ENE	19 ENE	25	13,3	ENE	25	46	NNW	9
NNW	14	NNW	17 NNW	17 NNW	16 NNW	15 NNW	9 NW	6 NNW	4 C	1 WSW	3 WSW	4	9,8	ENE	22	38	NNW	9
NW	18	NW	16 NW	21 NW	16 NW	14 NW	15 NNW	7 SSE	7 SE	7 NNW	8 NW	8	12,7	NW	21	64	NW	12
WNW	15	W	8 W	11 WNW	10 WNW	12 NW	11 WNW	6 WSW	6 WSW	5 WSW	8 SSW	5	9,0	WNW	15	55	WNW	11
W	11	W	12 WNW	9 WSW	8 SW	11 SE	8 SE	13 SE	14 SE	10 SE	10 E	13	9,2	SE	14	33	SE	8
SSW	21	SSW	20 SW	20 SSW	19 SSW	18 SSE	19 SSW	19 WSW	19 W	14 W	14 NW	20	16,8	SSE S	22	59	SSW	5
SSW	7	WSW	8 NNW	6 NNW	8 NNE	5 ENE	5 ESE	6 ESE	5 SE	7 SE	8 SE	9	7,2	NW	17	39	NW	4
WNW	14	W	14 W	11 W	11 WSW	11 SSW	10 SSE	12 SSE	19 SSE	34 SSE	41 SSE	42	18,6	SSE	42	64	SSE	9
WNW	23	WNW	18 WNW	17 W	17 WNW	14 WNW	12 WSW	7 SSE	5 SW	9 SSE	8 ESE	7	19,5	SSE	46	70	WNW	11
SE	19	ESE	21 SE	25 SE	44 SSE	37 SSE	24 SSE	20 S	23 S	25 S	22 SW	19	20,6	SE	44	71	SE	12
SW	18	SW	16 SW	13 SW	10 SW	11 SW	12 SSW	11 S	10 SE	17 SE	18 SSE	16	14,6	S	22	45	SW	8
S	19	S	14 S	15 S	12 S	7 SSE	9 S	15 S	19 S	22 SSE	23 SSE	23	19,6	SSE	33	55	SSE	12
WSW	15	WSW	11 WSW	12 W	13 W	7 WSW	9 WNW	7 WNW	7 W	9 W	5 WSW	5	18,2	S	33	54	S	7
NW	10	NW	15 W	10 W	11 WSW	11 WSW	8 S	8 S	9 S	13 S	12 S	16	7,5	S	16	36	W	9
W	13	W	12 W	11 WNW	9 NW	8 W	5 WNW	10 WNW	7 W	5 W	3 W	3	11,0	S	17	35	W	14
NNW	9	NNW	5 NNW	7 N	7 NNW	10 NNW	12 N	7 NNW	8 NNW	7 NNW	6 NW	4	5,5	NNW	12	18	NNW	8
NNW	5	NW	10 NW	10 NW	8 NW	10 NW	9 NW	6 NW	4 C	1 C	1 NW	2	5,0	NW	10	21	NW	9
E	3	SSW	4 NNW	3 NE	2 C	1 N	13 N	12 N	2 N	4 N	6 ESE	8	4,7	N	13	23	E	6
NW	8	NW	13 NW	13 NW	10 NW	9 NW	14 NW	12 NW	9 NW	11 NNW	4 NW	9	8,9	NW	14	26	NW	11
WNW	14	WNW	18 WNW	15 WNW	14 WNW	15 WNW	12 WNW	5 NW	4 NW	2 C	0 NW	2	8,0	WNW	18	30	WNW	19
NNE	8	ENE	9 NNE	10 ENE	9 NNW	15 NNW	13 NNW	17 N	7 N	3 NNE	4 NE	5	11,0	E	28	60	ENE	9
SSE	5	SSE	5 SE	5 NNW	6 NNW	12 NNW	15 N	8 N	2 NNE	3 NNE	2 NNE	2	6,3	NNW	15	25	ENE	5
NW	18	NW	17 NW	12 WNW	7 WNW	9 WNW	8 WNW	7 NNW	6 N	5 NNW	4 N	5	7,3	NW	18	37	WNW	4
WNW	8	WNW	12 NW	15 NW	9 NW	6 NW	9 NW	6 NW	6 NNW	2 C	0 C	0	6,3	NW	15	28	NNW	9
WNW	13	WNW	14 NW	13 NW	11 NW	15 NW	17 NW	13 NW	11 NW	9 NW	8 NNW	6	7,0	NW	17	30	NW	9
NNW	20	NNW	23 NNW	24 NNW	22 NNW	25 NNW	23 NNW	11 NNW	16 NNW	14 NNW	13 NNW	11	12,7	NNW	25	46	NNW	16
NNE	7	NNW	11 NNW	15 NNW	19 NNW	18 NNW	16 NNW	10 NNW	7 NNW	4 NNW	2 WNW	2	7,1	NNW	19	32	NNW	9
	15,8	14,0	14,4	15,8	12,2	11,4	11,5	11,9	10,1	9,5	11,2			22,7				
	14,7	15,4	12,7	14,2	12,1	10,6	10,5	11,2	14,8	14,6	14,4			28,2				
	9,9	12,4	12,5	10,6	12,5	15,5	9,7	6,7	5,5	4,0	4,7			17,5				
	15,4	15,2	15,1	12,8	12,2	11,9	10,5	9,8	9,9	9,1	9,9			22,6				

1951

NNW	13	NNW	13 NW	16 NW	17 NNW	15 NNW	15 NNW	14 NNW	18 NNW	11 NNW	13 NNW	11	9,5	NNW	18	33	NNW	12
NNW	15	NNW	21 NNW	21 NNW	24 NNW	22 NW	15 NNW	12 NW	10 NNW	12 NNW	10 NW	2	9,4	NNW	24	49	NNW	11
NW	13	NW	11 NW	14 NW	18 NW	16 NNW	12 NNW	11 NW	4 NW	3 WNW	2 WNW	4	6,5	NW	18	29	NW	8
NW	8	NW	12 NW	15 NW	12 NW	13 NW	12 NW	9 NW	7 NW	7 NW	4 NNW	5	6,2	NW	15	27	NW	11
NNW	9	NW	14 NW	16 NW	16 NW	20 NW	15 NW	15 NW	11 NW	9 NW	8 NW	11	9,2	NW	20	33	NW	11
NW	11	NW	14 NW	16 NW	18 NW	16 NNW	12 NNW	11 NNW	9 NNW	9 NNW	10 NNW	14	9,8	NW	18	32	NNW	15
NNW	15	NNW	15 NNW	18 NW	18 NNW	17 NNW	14 NNW	12 NNW	10 NNW	11 NNW	12 NNW	12	10,2	NNW	18	35	NNW	15
N	12	NNW	13 NNW	16 NNW	19 NNW	20 NNW	15 NNW	12 NNW	10 NNW	8 NNW	6 NNW	4	9,2	NNW	20	37	NNW	13
NNW	12	NNW	13 NNW	14 NNW	15 NNW	15 NNW	12 NNW	9 NNW	8 NNW	6 N	11 N	9	8,3	NNW	15	34	NNW	11
NNW	22	NNW	22 NNW	27 NNW	26 NNW	23 NNW	21 NNW	20 NNW	17 NNW	12 N	11 N	12	15,2	NNW	27	51	NNW	18
NNW	12	NW	13 NNW	17 NNW	18 NNW	20 NNW	16 NNW	10 NNW	4 NNW	2 C	1 NW	2	8,2	NNW	20	35	NNW	11
N	6	NNE	7 NNE	9 NNE	10 NNW	19 NNW	20 NNW	15 NNW	5 NNW	6 NNW	3 NNW	2	8,0	NNW	20	33	NNW	7
NNW	10	W	12 W	19 NNW	18 NNW	18 NNW	12 NW	8 NW	3 NW	2 WNW	3 C	0	6,2	W	19	35	NNW	6
SW	8	WNW	9 NNW	11 NNW	14 NNW	14 NNW	9 NNW	9 NW	5 NW	2 WNW	3 C	1	5,3	NNW	14	25	WNW	5
NW	14	NW	11 NW	9 NW	9 NW	9 NNW	6 NW	2 C	1 NW	3 NNW	2	5,3	NW	14	23	NW	8	
SE	25	SE	24 ESE	24 SSE	25 SE	18 SSE	15 SSE	20 SSE	28 SE	31 SE	25 SE	14	15,7	SE	31	45	SE	9
NW	13	SE	6 SE	12 SE	10 SE	7 SE	5 SE	4 SE	5 SSE	7 SSE	3 C	1	8,6	ESE	23	28	SE	8
WSW	11	WSW	7 WNW	12 WNW	15 NW	9 WNW	9 WNW	7 NNW	5 WNW	3 WSW	4 WNW	3	11,1	SSE	23	37	SSE SE WNW	6
NW	13	NW	9 NW	12 NW	11 WNW	8 W	6 WNW	5 C	1 WNW	4 SSE	7 SSE	5	6,5	NW	12	30	WNW	8
W	14	WSW	18 S	15 S	14 WSW	15 W	14 NW	9 WNW	6 W	7 WSW	6 WSW	3	11,0	SSE	19	43	SSE	8
WNW	12	WNW	13 WNW	13 WNW	12 WNW	13 WNW	11 WNW	12 NW	9 NW	10 NW	6 WNW	6	7,5	WNW	14	34	WNW	10
WNW	8	NW	13 NNW	12 NNW	14 NNW	11 NNW	15 NNW	8 NNW	2 ENE	3 ENE	3 ENE	2	9,2	NW NNW	15	38	NW	8
NE	18	NNE	14 NNE	15 NE	10 NNE	14 NNW	15 ENE	14 NE	9 NE	7 ENE	4 SE	6	12,0	ENE	27	48	ENE	11
NNE	19	NE	24 NNE	14 NNE	14 NNE	13 NNE	16 NE	18 ENE	19 ENE	17 ENE	14	16,2	NE	24	47	ENE	12	
ESE	23	ENE	19 E	17 ENE	9 NE	5 NNE	8 N	8 N	14 N	8 ENE	4 NNE	4	11,2	ESE	23	31	ENE	7
SSW	12	SE	9 NNW	10 WSW	3 WNW	2 WNW	2 SSW	2 SSW	5 SSW	4 SSW	3 SSW	2	4,8	SSW	12	24	SE	8
NW	9	NW	10 NW	14 NNW	14 NNW	12 NNW	8 NNW	9 NNW	9 NNW	6 NNW	5 NNW	3	5,8	NW NNW	14	29	NNW	8
NW	9	NW	13 NW	13 NW	11 NW	10 NW	7 NNW	6 NNW	6 NNW	2 C	1 WNW	2	5,2	NW	13	33	NW	7
ENE	8	ESE	6 SSE	5 WSW	4 WSW	5 WNW	2 NNW	8 NNW	5 NE	2 NW	2 NW	2	9,5	ENE E	23	48	ENE	7
NW	11	NW	15 NNW	19 NNW	16 NW	13 NW	10 NW	9 NW	10 NNW	8 NW	7 NW	6	7,9	NNW	19	33	NW	9
	15,0	14,8	17,5	18,5	17,7	14,6	12,7	10,6	8,7	8,6	8,4			19,5				
	12,6	11,6	14,0	14,4	13,7	11,5	11,5	9,5	6,4	6,5	5,8			19,5				
	12,9	15,6	15,2	10,7	9,8	9,4	9,4	6,9	8,7	5,2	4,7			18,4				
	12,8	15,5	14,8	14,5	15,7	11,8	10,5	8,6	7,4	6,5	5,5			19,1				



DIRECÇÃO E VELOCIDADE

MAIO V

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

JUNHO VI

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



15-14 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	22-25 h	25-24 h	Velocidade média	Direcção e valor da velocidade máxima	Rajada máxima	Direcção predominante e tempo de duração														
NW	20	NW	20	NW	19	NW	18	NW	17	NW	16	NW	13	NW	8	NW	6	NW	3	NNW	4	11,8	NW	20	38	NW	15	
NW	10	WNW	15	WNW	13	WNW	15	WNW	13	WNW	11	WNW	10	WNW	7	WNW	3	W	3	WSW	4	6,1	WNW	5	35	WNW	14	
W	13	W	15	W	16	W	13	WSW	11	WSW	11	WSW	7	WSW	7	W	4	SE	6	ESE	5	9,3	W	16	43	W	8	
W	12	W	15	WSW	14	WSW	9	SW	8	S	7	SE	6	SE	9	SE	10	SE	14	SE	15	8,0	W SE	15	43	SE	7	
WSW	19	SW	17	WSW	15	WSW	15	W	10	SW	15	SSW	13	S	13	S	15	SE	17	SSW	15	17,0	SSE	25	72	WSW S	7	
W	19	W	17	W	19	W	18	W	16	WNW	9	W	3	SSW	4	SSW	2	W	5	C	0	12,5	WSW W	19	46	W	13	
NW	19	WNW	18	WNW	19	WNW	17	WNW	18	WNW	17	WNW	13	WNW	9	WNW	9	WNW	8	WNW	11	9,5	NW	20	45	WNW	13	
WNW	17	WNW	19	NW	23	NW	22	NW	20	NW	20	NW	19	NW	16	NW	15	NW	18	NW	17	16,5	NW	23	39	NW	18	
WNW	16	WNW	25	WNW	25	WNW	24	NW	22	WNW	21	WNW	15	WNW	11	NW	7	WNW	6	WNW	6	16,0	WNW	26	48	NW	14	
NW	12	WNW	11	WNW	15	WNW	18	WNW	21	WNW	17	WNW	19	WNW	13	WNW	11	WNW	5	C	1	8,4	WNW	21	38	WNW	14	
NNW	11	NW	13	NW	21	NW	20	NW	16	NW	16	WNW	9	WNW	7	WNW	4	WNW	2	C	1	6,8	NW	21	37	WNW NW	5	
WNW	16	WNW	18	WNW	18	WNW	17	WNW	13	WNW	12	WNW	11	WNW	6	W	5	WSW	2	WSW	2	7,7	WNW	18	34	WNW	9	
WNW	11	NW	12	WNW	18	NW	18	WNW	15	WNW	14	WNW	11	WNW	7	C	1	W	2	W	2	7,9	WNW NW	18	35	WNW	6	
WNW	13	WNW	19	WNW	18	WNW	17	WNW	15	WNW	13	WNW	9	WNW	5	WNW	5	W	3	W	3	7,4	WNW	19	35	WNW	12	
NNW	7	NW	11	NW	11	NW	10	NW	17	NW	17	NW	13	NW	10	NW	10	ENE	3	ENE	3	10,5	ENE	23	51	ENE	11	
SSE	6	NW	7	WNW	4	WNW	14	NW	17	NW	13	WNW	12	WNW	4	WNW	3	WNW	2	WNW	3	6,9	NW	17	30	WNW	7	
WNW	14	WNW	14	WNW	18	WNW	18	WNW	14	WNW	14	WNW	11	WNW	8	WNW	6	W	5	WSW	5	7,5	WNW	18	33	WNW	11	
W	8	W	9	WNW	16	WNW	17	WNW	19	WNW	18	WNW	15	WNW	5	WNW	6	WNW	9	WNW	7	7,9	WNW	19	36	WSW	11	
W	15	W	13	W	15	WNW	14	WNW	12	WNW	11	W	8	W	4	SSW	5	SSW	5	SSE	8	7,1	W	15	35	WNW	7	
SSW	14	SW	12	SSW	9	WSW	10	SW	10	SSW	11	SSW	13	SSW	8	SSW	8	SSW	11	S	11	14,0	SSE	27	36	SSE	8	
SSW	20	SW	15	SW	15	WSW	14	WSW	13	WSW	12	WSW	8	WSW	3	SSW	5	S	4	S	4	11,4	SSW	20	46	SSW	9	
S	11	W	10	W	8	WSW	6	WNW	7	WNW	7	WNW	10	NW	3	SW	4	SE	13	SE	11	8,4	SSE	14	27	SE	10	
SSE	30	SSE	30	S	23	SSW	9	SW	11	SW	12	SW	12	SE	4	ESE	7	ESE	5	ESE	4	17,4	SSE	30	46	SE	12	
W	13	W	13	WNW	9	W	11	W	9	WSW	11	WNW	10	WSW	6	NW	3	WNW	2	W	2	5,7	W	13	32	SE	8	
W	12	WNW	9	WNW	12	WNW	15	WNW	10	WSW	7	W	8	W	5	W	2	WSW	3	SSW	4	5,2	WNW	15	33	W	7	
S	17	WSW	18	WSW	17	WSW	15	WNW	18	WNW	17	WNW	15	WNW	9	WNW	6	WNW	5	W	4	9,8	SSE WSW WNW	18	48	WNW	6	
WNW	10	W	11	WNW	11	WSW	11	W	9	WNW	7	W	5	WNW	4	WNW	4	SW	2	SW	3	5,2	W	12	32	W WNW	6	
WNW	7	WNW	8	WNW	15	WNW	11	WNW	13	WNW	11	WNW	11	WNW	9	WNW	9	WNW	7	WNW	6	6,9	WNW	15	30	WNW	13	
WNW	18	WNW	18	WNW	19	WNW	18	WNW	16	WNW	16	WNW	12	WNW	11	WNW	7	WNW	6	WNW	7	10,3	WNW	19	39	WNW	18	
WNW	11	W	10	WNW	12	W	13	W	12	WNW	11	WNW	7	WSW	2	SW	2	SW	3	SW	3	6,2	W	13	29	WNW	15	
WNW	11	W	10	WNW	9	WNW	10	WNW	11	WNW	11	WNW	10	WNW	6	WNW	4	C	1	NW	2	5,2	WNW	11	27	WNW	10	
16,7	17,2	17,8	16,9	15,6	14,4	11,8	9,7	8,2	8,5	7,6	11,5																	
11,5	12,8	14,8	15,5	14,8	15,9	11,2	6,4	4,7	4,4	4,5	8,4	19,0																
14,5	15,8	15,6	12,1	11,7	11,1	9,8	5,6	4,8	4,6	4,5	8,5	19,5																
14,3	14,6	15,4	14,7	14,0	15,1	10,9	7,2	5,9	5,8	5,5	9,4	18,2																

WNW	9	W	7	WNW	7	WNW	13	WNW	15	WNW	12	WNW	10	NNW	9	NW	4	C	1	NW	3	6,0	WNW	15	26	WNW	8
ESE	8	WSW	4	W	8	WNW	13	WNW	12	WNW	9	NW	7	N	5	N	3	C	1	NW	3	5,3	WNW	13	25	WNW SE	4
WSW	6	W	6	WSW	6	WNW	9	WNW	12	WNW	10	WNW	7	WNW	7	WNW	7	WNW	3	WNW	5	6,6	WNW	12	37	WNW	7
WSW	10	W	14	W	14	W	14	W	11	W	7	W	8	W	5	W	2	WSW	4	S	5	6,4	W	14	39	W	8
W	9	WSW	9	WSW	10	W	9	W	7	WNW	8	WNW	6	WNW	2	WNW	3	WNW	10	WNW	2	7,2	SE	13	22	SE	7
SSE	19	S	19	S	12	WNW	8	WNW	7	WNW	14	WNW	11	WNW	5	ESE	13	ESE	22	ESE	22	13,5	SE	27	40	ESE	7
W	15	WSW	15	WSW	16	WSW	14	WSW	12	WSW	15	WSW	8	W	8	WSW	4	WSW	2	WSW	2	9,4	WSW	16	39	WSW	11
W	13	W	12	W	12	W	12	W	12	W	9	WNW	8	WNW	7	WNW	7	WNW	5	WNW	2	7,5	W WNW	13	31	W	8
W	7	NW	10	WNW	11	W	14	WNW	14	WNW	13	WNW	13	WNW	9	WNW	4	WNW	4	C	1	5,7	W WNW	14	30	WNW	12
W	8	W	12	WNW	9	WNW	10	WNW	13	WNW	13	WNW	9	WNW	7	WNW	5	WNW	5	WNW	4	5,5	WNW	13	25	WNW	16
WNW	11	WNW	12	WNW	12	WNW	15	WNW	15	WNW	14	WNW	11	WNW	8	WNW	8	WNW	8	NW	6	7,7	WNW	15	29	WNW	13
WNW	11	WNW	14	WNW	17	NW	15	WNW	14	WNW	14	WNW	12	WNW	7	WNW	5	WNW	5	C	1	8,0	WNW	17	31	WNW	10
WNW	7	WNW	12	WNW	13	WNW	13	WNW	12	NW	12	NW	8	NW	8	WNW	10	WNW	4	WNW	4	6,4	WNW	13	24	WNW	16
WNW	16	WNW	14	WNW	17	WNW	15	WNW	17	WNW	13	WNW	14	WNW	10	WNW	7	WNW	6	WNW	6	8,1	WNW	17	28	WNW	22
WNW	13	WNW	18	NW	17	WNW	17	WNW	16	WNW	15	WNW	12	WNW	9	WNW	11	NW	8	NW	7	9,9	WNW	18	33	WNW	13
WNW	10	WNW	11	WNW	10	WNW	11	WNW	13	WNW	14	WNW	14	WNW	10	WNW	7	NW	12	NW	13	8,0	WNW	14	29	WNW	17
WNW	12	WNW	17	WNW	16	WNW	18	WNW	17	WNW	17	WNW	13	WNW	10	WNW	10	WNW	10	WNW	10	9,7	WNW	18	35	WNW	17
WNW	17	WNW	17	WNW	20	WNW	19	WNW	17	WNW	14	WNW	13	WNW	7	WNW	6	WNW	3	C	1	9,2	WNW	20	35	WNW	18
NW	14	NW	14	NW	20	NW	20	NW	18	NW	14	WNW	14	WNW	5	WNW	2	C	1	SSW	3	11,2	ENE	30	42	NW	7
SSE	6	WNW	10	WNW	15	WNW	14	WNW	12	WNW	8	WNW	9	WNW	7	WNW	6	WNW	9	WNW	4	6,3	WNW	15	25	WNW	12
W	8	W	11	W	14	W	14	WNW	12	WNW	10	WNW	9	WNW	9	WNW	5	WNW	7	WNW	7	7,3	W	14	29	WNW	16
WNW	13	WNW	13	WNW	12	WNW	17	WNW	17	WNW	18	NW	9	NW	11	NW	9	WNW	12	NW	7	9,9	WNW	18	36	WNW	10
NW	16	NW	19	WNW	21	WNW	23	WNW	21	WNW	22	WNW	16	WNW	12	WNW	7	WNW	7	WNW	11	11,7	WNW	23	40	NW	11
WNW	16	WNW	19	NW	23	NW	20	NW	22	WNW	20	WNW	14	WNW	12	WNW	10	WNW	12	NW	7	11,2	NW	23	42	WNW	16
NW	20	NW	18	NW	24	NW	23	NW	21	NW	20	WNW	14	WNW	11	WNW	6	WNW	4	WNW	4	11,8	NW	24	42	NW	17
WNW	17	WNW	17	NW	19	WNW	19	NW	21	WNW	15	WNW	9	WNW	6	WNW	5	WNW	4	WNW	3	8,5	NW	21	32	WNW	15
WNW	13	WNW	16	NW	17	WNW	18	WNW	14	WNW	11	WNW	8	WNW	8	WNW	6	WNW	7	WNW	7	7,1	WNW	18	30	WNW	16
WNW	11	WNW	12	WNW	13	WNW	14	WNW	12	WNW	11	WNW	9	WNW													



DIRECÇÃO E VELOCIDADE

JULHO VII

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

AGOSTO VIII

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



DO VENTO (km/h)

1951

15-14 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	22-25 h	25-24 h	Velocidade média	Direcção e valor da velocidade máxima	Rajada máxima	Direcção predominante e tempo de duração		
W 10	W 14	WNW 17	WNW 14	WNW 14	WNW 11	WNW 10	WNW 8	WNW 7	NW 6	NW 5	10,2	NE	18	39	WNW 10	
WNW 13	WNW 18	WNW 16	WNW 16	WNW 14	WNW 14	NW 10	NW 5	WNW 7	WNW 7	WNW 5	7,5	WNW	18	34	WNW 13	
NW 5	WNW 7	WNW 5	NW 7	NNW 11	W 13	WSW 10	WSW 7	WSW 3	WSW 3	WSW 2	5,5	W	13	41	WSW WNW 5	
W 8	W 8	W 8	W 6	W 3	W 5	W 4	W 3	NW 9	WNW 7	WNW 5	4,8	NW	9	16	W 8	
W 12	W 11	W 12	W 10	W 9	W 8	WNW 8	W 6	WSW 4	WSW 3	WSW 2	6,5	W	12	24	WNW 9	
W 10	WNW 11	WNW 11	WNW 9	NNW 9	W 7	W 8	W 5	E 5	WNW 7	WNW 8	5,8	WNW	11	23	WSW W 7	
WNW 9	W 7	WNW 13	WNW 13	WNW 13	WNW 11	WNW 10	WNW 5	WNW 6	WNW 6	WNW 8	7,1	WNW	13	29	WNW 15	
WNW 13	WNW 11	WNW 16	WNW 16	WNW 13	WNW 14	WNW 11	WNW 13	WNW 10	WNW 8	WNW 8	8,6	WNW	16	29	WNW 20	
NW 11	WNW 11	WNW 12	WNW 12	WNW 14	WNW 13	WNW 12	WNW 8	WNW 7	NW 3	WNW 3	9,0	WNW	14	26	NW 13	
WSW 10	WSW 11	W 13	WNW 15	WSW 11	WSW 11	WSW 9	WSW 5	WSW 4	WSW 6	WSW 2	6,1	WNW	15	33	WSW 11	
NW 17	NW 17	NW 18	NW 20	NW 21	NW 20	NW 19	NW 14	NW 15	NW 10	NW 11	13,0	NW	21	39	NW 15	
WNW 17	WNW 17	WNW 20	WNW 20	WNW 19	WNW 19	WNW 19	WNW 12	WNW 10	WNW 5	WNW 6	11,2	WNW	20	38	WNW 13	
NW 18	NW 17	NW 19	NW 21	NW 19	NW 17	NW 13	NW 12	NW 6	WNW 4	WNW 1	8,5	WNW	14	30	WNW 15	
SSW 5	WSW 7	WNW 10	WNW 16	WNW 8	W 7	WNW 8	WNW 7	WNW 3	C 0	WSW 4	6,4	WNW	16	33	WNW 6	
WNW 8	WNW 10	WNW 12	WNW 17	WNW 14	WNW 12	WNW 10	WNW 6	WNW 4	WNW 4	WNW 7	5,8	WNW	17	34	WNW 15	
WNW 10	W 10	WNW 14	W 12	WNW 11	WNW 9	W 8	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 5	5,9	WNW	14	25	WNW 14	
WSW 7	WNW 10	W 12	WNW 12	WNW 12	W 9	W 7	W 4	W 3	C 0	W 7	7,1	E	19	28	W 5	
SE 17	WNW 16	WNW 14	WNW 16	WNW 15	WNW 13	WNW 10	WNW 6	WNW 6	C 4	W 1	7,7	SE	17	39	WNW 9	
SSW 10	WNW 18	WNW 17	WNW 15	WNW 14	WNW 11	WNW 10	NW 8	NW 6	NW 2	C 0	7,5	WNW	18	33	WNW 6	
W 11	WNW 14	WNW 16	WNW 14	WNW 12	WNW 11	NW 9	NW 9	NW 6	NW 7	NW 6	6,4	WNW	16	28	WNW 7	
WNW 10	WNW 15	WNW 15	WNW 14	WNW 12	WNW 15	WNW 13	WNW 11	WNW 7	WNW 7	NW 4	8,1	WNW	15	29	WNW 14	
WNW 13	WNW 15	WNW 17	WNW 17	WNW 18	WNW 18	WNW 17	NW 12	NW 12	NW 13	NW 10	9,7	WNW	18	36	NW 12	
NW 18	NW 17	NW 19	NW 21	NW 19	NW 17	NW 13	NW 12	NW 6	WNW 6	WNW 2	10,3	NW	21	34	NW 13	
NW 9	WNW 17	WNW 15	WNW 15	NW 15	WNW 13	WNW 8	WNW 7	WNW 4	C 1	C 1	6,5	WNW	17	32	WNW 11	
ESE 12	NNE 5	NNW 11	N 9	NW 11	NW 19	NW 17	NNW 15	NNW 6	NNW 3	NNW 5	9,7	ENE NW	19	41	ENE 7	
W 9	WNW 14	WNW 12	WNW 13	WNW 10	WNW 11	WNW 10	WNW 6	WNW 4	WNW 2	C 1	8,9	WNW	16	34	WNW 7	
WNW 10	NW 8	SW 5	WNW 10	W 16	W 5	WNW 9	NW 7	NW 6	WNW 4	NW 7	6,4	WNW	14	27	WNW 14	
W 10	W 10	W 11	W 11	W 9	WNW 12	WNW 10	WNW 8	WNW 5	WNW 6	WNW 7	8,7	SE	17	51	NW W 6	
WNW 17	WNW 19	W 11	W 18	W 17	W 9	WNW 12	WNW 10	WNW 8	WNW 9	WNW 5	6,7	W	11	25	W 13	
WNW 10	WNW 15	WNW 15	WNW 13	WNW 16	WNW 16	WNW 14	WNW 13	NW 14	NW 12	NW 11	10,0	WNW	16	30	NW 10	
10,1	10,9	12,5	11,8	11,1	10,7	9,2	6,5	6,2	5,6	4,8	7,1		15,9			
11,6	13,2	14,7	15,6	15,9	12,4	11,0	7,9	6,4	4,5	4,1	8,0		17,2			
11,8	13,2	15,9	14,1	14,1	13,4	11,4	10,0	7,5	6,0	5,5	8,5		16,6			
11,2	12,5	15,6	15,8	15,1	12,2	10,5	8,2	6,9	5,5	4,8	7,9		15,9			

1951

WNW 24	NW 27	NW 25	NW 24	NW 28	NW 32	NW 27	NW 23	NW 20	NW 17	WNW 5	17,4	NW	32	52	NW 13	
WNW 19	WNW 29	WNW 25	WNW 21	WNW 24	WNW 20	WNW 15	WNW 9	WNW 8	WNW 5	WNW 5	9,0	WNW	21	36	WNW 13	
WNW 14	WNW 17	WNW 20	WNW 18	WNW 17	WNW 20	WNW 14	WNW 12	WNW 8	WNW 4	WNW 3	8,3	WNW	20	33	WNW 13	
WNW 15	WNW 18	WNW 20	WNW 21	WNW 22	WNW 16	WNW 16	WNW 9	WNW 8	WNW 9	WNW 6	12,1	WNW	22	37	WNW 16	
WNW 13	WNW 14	WNW 17	WNW 16	WNW 14	WNW 10	WNW 10	WNW 7	WNW 4	WNW 6	WNW 9	7,4	WNW	17	34	WNW 19	
WNW 14	WNW 19	WNW 24	WNW 23	WNW 24	WNW 21	WNW 16	WNW 13	WNW 11	WNW 9	WNW 7	11,9	WNW	24	40	WNW 15	
WNW 20	WNW 22	WNW 24	WNW 24	WNW 27	NW 27	NW 21	NW 21	NW 22	WNW 24	WNW 18	14,2	WNW	27	48	WNW 14	
WNW 16	WNW 16	WNW 19	WNW 17	WNW 13	WNW 12	WNW 11	WNW 12	WNW 9	WNW 9	WNW 6	8,3	WNW	19	33	WNW 15	
WNW 17	WNW 19	WNW 20	WNW 24	WNW 21	WNW 19	WNW 13	WNW 6	WNW 4	C 1	N 2	10,5	WNW	24	38	WNW 19	
N 12	WNW 17	WNW 22	WNW 21	WNW 19	WNW 17	NW 13	NW 5	WNW 5	WNW 2	WNW 2	7,7	WNW	22	35	WNW 8	
W 10	WNW 15	WNW 19	WNW 14	WNW 12	WNW 12	WNW 15	WNW 10	WNW 9	WNW 8	WNW 5	7,0	WNW	19	28	WNW 17	
NW 19	NW 18	WNW 20	WNW 19	WNW 17	WNW 18	WNW 15	WNW 13	WNW 10	WNW 8	WNW 8	10,5	WNW	20	34	WNW 11	
WNW 15	WNW 16	WNW 15	WNW 16	WNW 18	WNW 16	WNW 14	WNW 9	WNW 5	WNW 5	WNW 2	9,5	WNW	18	32	WNW 22	
WNW 10	WNW 12	WNW 14	WNW 13	WNW 13	WNW 10	WNW 9	WNW 8	WNW 7	WNW 3	WNW 5	6,6	WNW	14	24	WNW 18	
WNW 14	WNW 16	WNW 13	WNW 14	WNW 13	WNW 11	WNW 10	WNW 8	WNW 6	WNW 6	WNW 5	7,4	WNW	16	27	WNW 17	
WNW 14	WNW 17	WNW 16	WNW 17	WNW 15	WNW 14	WNW 10	WNW 11	WNW 7	WNW 5	WNW 4	8,4	WNW	17	31	WNW 17	
WNW 16	WNW 14	WNW 13	WNW 15	WNW 17	WNW 14	WNW 9	WNW 6	W 5	W 5	W 2	7,7	WNW	17	29	WNW 14	
W 14	WNW 15	WNW 17	WNW 13	WNW 14	WNW 12	WNW 14	NW 12	NW 8	WNW 6	WNW 8	7,6	WNW	17	30	W WNW 8	
WNW 15	WNW 18	WNW 20	WNW 22	WNW 18	WNW 17	WNW 14	WNW 15	WNW 14	WNW 17	WNW 10	10,9	WNW	22	40	WNW 15	
NW 24	NW 24	NW 27	NW 27	NW 25	NW 26	NW 20	NW 16	NW 13	NW 6	NW 9	15,1	NW	27	43	NW 19	
NNE 13	WNW 18	NW 22	WNW 21	WNW 21	WNW 17	WNW 11	WNW 3	WNW 6	WNW 3	C 1	10,1	NW	22	37	WNW 10	
W 14	WNW 17	WNW 17	WNW 20	WNW 19	WNW 15	WNW 8	W 7	W 4	C 0	W 4	7,1	WNW	20	33	WNW 10	
WNW 23	WNW 17	WNW 20	WNW 20	WNW 15	WNW 12	WNW 12	WNW 7	W 6	W 6	W 6	8,0	WNW	20	33	WNW 9	
WNW 16	WNW 24	NW 27	NW 25	NW 25	NW 20	WNW 11	WNW 9	WNW 5	WNW 4	WNW 2	10,3	NW	27	44	WNW 11	
WNW 14	WNW 19	WNW 20	WNW 21	WNW 19	WNW 14	WNW 15	WNW 11	WNW 6	WNW 2	C 1	8,1	WNW	21	37	WNW 17	
WNW 13	WNW 15	WNW 16	WNW 18	WNW 18	WNW 19	WNW 11	WNW 8	WNW 6	WNW 5	WNW 6	7,7	WNW	19	36	WNW 10	
WNW 11	WNW 16	WNW 17	WNW 15	WNW 13	WNW 11	WNW 6	WNW 3	WNW 2	WNW 3	WNW 3	7,4	WNW	17	33	SSW 13	
SSW 10	WSW 9	W 12	WNW 14	WSW 11	WSW 11	SSW 9	SSW 10	SSW 10	WSW 7	WSW 3	7,7	WNW	14	37	SSW WSW 6	
WSW 11	SW 14	W 16	W 16	W 14	WSW 8	WSW 7	SSW 7	S 9	S 12	SW 11	7,9	W	16	40	S 7	
W 13	W 13	W 15	W 15	W 13	W 10	WSW 6	SSW 5	S 7	SSW 11	SSW 12	10,2	W	15	33	W 11	
W 11	WNW 11	WNW 13	WNW 12	WNW 14	WNW 12	WNW 12	NW 10	NW 4	C 1	C 1	7,8	SSW	16	36	WNW 10	
16,4	18,8	21,0	20,9	20,5	19,5	15,6	11,7	9,9	8,6	6,5	10,7		22,8			
15,1	16,5	17,4	17,0	16,2	15,0	13,0	10,8	8,4	6,9	5,8	9,1		18,7			
15,5	15,7	17,7	17,9	16,5	15,6	10,5	7,5	6,0	4,8	4,5	8,4		18,8			
15,0	17,0	18,7	18,6	17,7	15,9	12,9	9,9	8,0	6,7	5,5	9,5		20,1			



SETEMBRO IX

DIRECÇÃO E VELOCIDADE

Dia	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 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	C	1 NW	3 NW	2 NW	3 NW	2 NW	3 NW	3 NW	4 S	6 SE	5 NNE	4 WNW	7 WNW	8
2	C	1 NW	2 C	0 C	0 NW	4 NNW	4 NW	4 SSE	7 SE	6 WNW	3 ESE	5 ESE	3 WNW	7
3	WNW	5 WNW	5 WNW	5 C	1 WNW	3 WNW	4 WNW	2 WNW	2 WNW	4 WNW	4 WNW	8 WNW	11 WNW	10
4	WNW	3 WNW	2 WNW	5 WNW	3 C	1 C	1 C	1 WNW	2 WNW	2 WNW	7 WNW	8 W	7 W	8
5	WNW	5 WNW	7 WNW	8 WNW	7 WNW	6 WNW	5 WNW	4 WNW	3 WNW	4 NW	6 NW	6 NW	7 WNW	9
6	NW	6 NW	7 NW	8 NW	8 NW	3 NW	4 NNW	3 NNW	3 NNW	2 C	1 NW	4 NW	4 WNW	6
7	WNW	2 WNW	3 WNW	5 ENE	8 ENE	4 ENE	5 ENE	3 ENE	4 ENE	2 E	5 E	5 WNW	6 WNW	9
8	W	2 W	5 W	6 W	6 W	4 W	6 W	3 W	4 W	2 W	2 W	2 W	6 W	3
9	WNW	3 C	1 C	1 WNW	4 WNW	3 W	4 WSW	6 WSW	3 WSW	2 SW	4 WNW	5 WNW	8 WNW	8
10	WNW	3 WNW	3 WNW	5 N	4 NW	3 NW	4 N	4 ESE	6 ESE	6 ESE	10 ESE	4 ESE	5 ESE	4
11	SE	5 SE	5 NW	6 NW	7 ESE	4 ESE	2 ESE	5 ESE	5 W	4 W	3 S	4 W	6 WNW	5
12	WNW	2 WNW	4 WNW	6 WNW	3 WNW	4 WNW	4 WNW	4 WNW	6 WNW	4 WNW	3 WNW	4 WNW	10 WNW	10
13	WNW	3 WNW	3 WNW	3 WNW	4 WNW	6 ENE	6 E	6 E	9 ESE	4 ESE	2 W	6 WSW	11 W	15
14	WNW	3 WNW	3 C	1 C	1 C	0 WNW	2 N	3 NNE	5 ESE	6 SE	8 WNW	8 WNW	7 W	8
15	C	1 WNW	2 C	1 WNW	4 WNW	4 WSW	3 WSW	4 WSW	3 SW	5 SSE	5 SSE	4 NW	11 NW	12
16	NW	11 NW	14 NNW	13 N	9 NW	8 NNW	6 NW	5 NW	3 SSE	3 ENE	6 NNE	12 NNE	10 WNW	14
17	WNW	3 WNW	3 WNW	4 WNW	5 NNE	6 NE	9 ESE	7 ENE	9 NNE	7 ENE	6 E	10 ENE	9 NE	13
18	W	2 W	2 W	2 W	2 W	6 W	10 N	6 ENE	6 ENE	5 NE	11 NE	15 NE	15 NE	13
19	NE	34 NE	37 NE	35 NE	33 NE	30 NE	31 NE	30 NE	26 NE	15 ENE	8 ENE	12 E	18 E	18
20	NNE	3 N	5 NW	4 N	3 NE	6 NE	7 NE	8 NE	5 NE	5 SE	7 ESE	12 ESE	10 SSE	4
21	W	4 WSW	6 ESE	8 SE	6 SE	8 ESE	11 ESE	11 ESE	14 ESE	15 SE	26 SE	21 SE	25 SE	24
22	C	1 E	4 E	2 E	5 W	7 W	7 SE	14 SE	15 SE	15 ESE	20 SE	20 SE	18 ESE	17
23	SE	7 SE	6 C	1 SW	2 C	0 SW	2 WNW	9 NW	14 WNW	16 WNW	16 WNW	13 WNW	14 WNW	19
24	NW	4 NNE	3 N	3 NNW	2 NNW	2 NNW	2 C	1 N	2 NNE	2 NNW	2 ENE	4 SSE	4 W	5
25	SW	3 SW	4 SW	5 SW	3 SW	4 SW	5 S	5 S	6 SE	7 SE	5 SSW	9 SSW	10 SSW	12
26	C	1 SW	2 SW	3 C	1 W	2 W	3 W	4 C	1 C	1 W	4 NW	6 W	5 WNW	7
27	C	1 NW	2 C	1 C	1 NW	2 NW	3 C	1 NW	2 WSW	4 SSW	3 NW	5 NW	9 NW	10
28	S	5 S	7 SSE	6 SSE	3 C	1 SSE	2 C	1 SSE	2 SSE	2 WNW	5 WNW	7 WNW	9 WNW	9
29	W	2 SW	3 SW	5 C	1 SW	2 SW	2 WNW	2 C	1 SSW	3 SW	3 WNW	10 WNW	6 W	7
30	WNW	2 C	1 WNW	2 WNW	2 C	1 C	1 WNW	3 NNW	3 ENE	6 ESE	9 ESE	7 ESE	4 SW	5
Médias (1. <sup>a</sup> das décadas (2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup> Méd. do mês	5,1 6,7 5,0 4,5	5,8 7,8 5,8 5,1	4,5 7,5 5,6 5,2	4,4 7,1 2,6 4,7	5,5 7,4 2,9 4,5	4,0 8,0 3,8 5,5	5,5 7,8 5,1 5,4	5,8 7,7 6,0 5,8	5,6 5,8 7,1 5,5	4,7 5,9 9,5 6,6	5,1 8,7 10,2 8,0	6,4 10,7 10,4 9,2	7,2 11,2 11,5 10,0	

OUTUBRO X

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



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	Velocidade média	Direção e valor da velocidade máxima	Rajada máxima	Direção predominante e tempo de duração		
WNW 10 W	11 WNW	12 WNW	10 WNW	11 WNW	13 WNW	8 NW	7 NW	9 NW	4 C	1	6,1	WNW	13	24	NW	10
W 9 WNW	11 WNW	15 WNW	12 WNW	10 WNW	9 WNW	9 WNW	9 WNW	9 WNW	4 WNW	4	6,1	WNW	15	27	WNW	12
NW 13 NW	14 NW	16 NW	18 NW	17 WNW	13 WNW	9 WNW	6 WNW	2 WNW	3 WNW	3	7,4	NW	18	29	WNW	18
W 12 W	13 W	13 W	11 W	10 WNW	10 WNW	11 WNW	9 WNW	8 WNW	7 WNW	6	6,7	W	13	26	WNW	14
NW 11 WNW	11 WNW	14 WNW	11 WNW	12 WNW	16 WNW	12 WNW	8 WNW	6 WNW	4 WNW	6	7,8	WNW	16	25	WNW	20
WNW 7 WNW	7 WNW	10 WNW	12 WNW	14 WNW	13 WNW	12 WNW	8 WNW	8 WNW	4 WNW	2	6,5	WNW	14	23	WNW	12
WNW 12 WNW	11 W	12 W	13 W	8 W	8 W	7 W	5 W	5 W	5 W	4	6,3	W	13	26	W	9
WNW 9 WNW	12 WNW	13 WNW	15 WNW	11 WNW	11 WNW	8 WNW	8 WNW	6 WNW	6 WNW	5	6,5	WNW	15	26	W	13
WSW 10 WSW	7 W	9 WNW	9 W	9 WNW	10 WNW	8 WNW	5 WNW	3 WNW	2 WNW	2	5,2	WSW WNW	10	20	WNW	13
NW 5 NW	5 NW	10 NW	14 NW	14 NW	11 E	6 E	6 NW	3 NE	4 NW	6	6,0	NW	14	23	NW	10
WNW 6 W	7 WNW	10 WNW	12 WNW	16 WNW	14 WNW	7 WNW	6 WNW	4 WNW	8 WNW	6	6,5	WNW	16	24	WNW	11
WSW 9 WSW	11 WSW	15 WSW	15 WSW	13 WNW	13 WNW	8 WNW	5 WNW	5 WNW	3 C	1	6,7	WNW	15	27	WNW	23
WNW 14 WNW	13 WNW	10 SW	9 SW	10 WNW	14 WNW	7 WNW	8 WNW	3 WNW	2 WNW	5	7,2	W	15	37	WNW	11
NW 11 WNW	9 WNW	9 WNW	15 WNW	16 WNW	12 WNW	6 WNW	6 WNW	2 WNW	2 C	1	6,0	WNW	16	28	WNW	14
NW 12 NW	14 NW	16 WNW	17 WNW	20 WNW	18 WNW	13 NW	9 WNW	8 WNW	9 WNW	10	8,5	WNW	20	33	WNW	10
WNW 15 WNW	16 WNW	17 WNW	16 WNW	19 WNW	11 WNW	4 WNW	6 WNW	4 WNW	4 WNW	3	9,5	WNW	19	33	WNW	12
NE 12 NE	13 WNW	17 WNW	16 WNW	15 W	10 W	9 W	7 W	2 W	2 W	2	8,2	WNW	17	34	WNW	7
N 9 N	11 N	11 N	13 N	12 N	13 NE	23 NE	22 NE	28 NE	30 NE	31	12,4	NE	31	50	NE	9
E 13 NW	6 NW	10 NW	8 N	11 NNW	11 NNW	10 N	3 NNW	3 NNE	3 NNE	3	17,0	NE	37	53	NE	9
SSE 6 WNW	6 W	12 W	13 WNW	10 W	6 W	3 W	2 W	5 W	4 W	2	6,2	W	13	30	W	8
S 18 WNW	20 W	18 W	15 W	10 W	8 WNW	6 W	4 WSW	5 WSW	2 C	1	11,9	SE	26	41	SE W	6
SE 24 SE	13 SE	12 ESE	4 ESE	11 ESE	10 SE	9 ESE	12 ESE	12 ESE	14 ESE	13	11,6	SE	24	29	SE ESE	9
WNW 20 WNW	16 WNW	18 WNW	18 WNW	17 WNW	15 NW	13 NW	12 NW	8 NW	8 NW	8	11,3	WNW	20	35	WNW	12
W 6 WNW	7 WNW	9 WNW	14 WNW	9 WNW	8 WNW	4 WNW	4 C	0 WNW	2 WNW	4	4,3	WNW	14	20	WNW	9
WSW 15 SW	16 SW	12 WSW	7 W	7 WSW	5 WSW	3 WSW	3 WSW	2 C	2 C	1	6,4	SW	16	44	SW	9
W 8 WNW	7 WNW	10 WNW	6 WNW	14 WNW	12 WNW	13 WNW	9 W	2 C	1 W	2	5,6	WNW	16	28	W WNW	8
WNW 10 WNW	14 WNW	14 WNW	18 WNW	15 WNW	10 WNW	8 WNW	4 WNW	2 WNW	3 SSW	4	6,1	WNW	18	32	WNW	10
WNW 15 WNW	12 WNW	14 WNW	14 WNW	13 WNW	13 WNW	8 WNW	6 WNW	3 WNW	2 W	3	6,7	WNW	15	23	WNW	14
W 7 WNW	9 WNW	12 WNW	12 WNW	10 WNW	11 WNW	8 WNW	7 WNW	4 WNW	3 WNW	2	5,7	WNW	12	22	WNW	13
WSW 5 WNW	6 WSW	8 W	11 SW	5 SSW	9 WSW	10 WSW	8 WSW	11 W	7 W	4	5,4	W WSW	11	29	WNW WSW	5
9,8	10,2	12,4	12,5	11,6	11,4	9,0	7,1	5,8	4,5	5,9	6,5		14,1			
10,7	10,6	12,7	15,4	14,2	12,2	9,0	7,4	6,4	6,5	6,5	8,8		19,9			
12,8	12,0	12,7	12,9	11,1	10,1	8,8	6,9	5,0	4,4	4,2	7,5		17,2			
11,1	10,9	12,6	12,9	12,5	11,2	8,9	7,1	5,7	5,1	4,9	7,6		17,1			

WNW 8 WNW	14 WNW	16 WNW	13 WNW	11 W	5 W	5 WNW	9 WNW	3 C	1 WNW	4	6,3	WNW	16	45	WNW	11
NW 14 WNW	12 WNW	11 WNW	11 WNW	14 WNW	10 WNW	10 WNW	4 C	1 WNW	3 WNW	2	7,5	WNW WNW	14	23	WNW	13
NW 12 WNW	13 WNW	17 WNW	14 WNW	11 WNW	10 WNW	5 C	1 WNW	3 WNW	2 WNW	3	6,0	WNW	17	30	WNW	13
ENE 6 NNW	7 N	8 NNW	8 WNW	14 NW	12 NW	5 NW	2 NW	3 NW	7 WNW	4	7,1	WNW	14	33	NW	8
W 5 W	7 W	6 WNW	12 WNW	12 NW	10 NW	4 NW	3 NW	3 NW	5 NW	3	5,9	WNW	12	23	W NW	6
WNW 7 W	10 WNW	11 WNW	11 WNW	8 WNW	10 WNW	9 WNW	2 WNW	3 C	1 C	1	5,5	WNW	11	22	WNW	10
WNW 9 WNW	11 WNW	12 WNW	12 NW	10 NW	10 NW	9 NW	4 NW	3 NW	4 NW	2	5,0	WNW	12	19	NW	10
WNW 7 NW	9 WNW	9 WNW	14 NW	11 NW	13 NW	9 NW	5 NW	4 NW	3 NW	2	5,6	WNW	14	21	NW	16
WNW 5 W	7 WNW	8 WNW	14 WNW	9 WNW	7 WNW	4 WNW	3 WNW	3 WNW	3 WNW	2	4,2	WNW	14	21	WNW	13
SE 4 SW	2 SW	2 W	6 NW	11 NW	6 NW	4 NW	3 NW	2 NW	3 NW	2	3,2	NW	11	15	WNW	9
SSE 10 SSW	6 WSW	6 WSW	6 WSW	2 WSW	6 ESE	11 ESE	7 ESE	10 SE	11 SE	14	8,0	SSE	16	25	SE	9
SSW 9 SW	9 WSW	6 WNW	9 W	3 W	3 W	2 W	2 W	2 W	4 C	1	6,9	SSE	15	32	W	8
WSW 7 W	10 W	9 W	6 WSW	5 WSW	3 C	1 WSW	2 WSW	5 WSW	2 WSW	3	4,7	W	10	27	W	10
WNW 14 WNW	13 WNW	11 NW	10 NW	7 NW	5 NW	3 NW	3 WNW	3 C	1 C	1	5,2	WNW	14	29	WNW	9
NNE 12 NE	12 NNE	11 NW	13 NW	15 NNW	13 N	12 NNW	6 E	3 ENE	4	7,2	NW	15	25	NNE	5	
NE 19 NNE	14 NNE	12 NNE	10 NNE	12 NNW	12 NNW	12 N	7 ENE	4 ESE	4 ENE	11	9,6	NE	19	36	NNE	9
NNE 14 NE	15 N	12 N	12 N	9 NW	13 NW	9 NW	4 SW	4 W	3 SE	4	9,6	NE	15	33	E	4
WNW 5 NW	9 NW	10 NW	15 NW	13 NW	11 NW	6 WNW	3 WNW	5 C	1 W	4	8,5	NE	18	33	NE	8
W 10 W	10 WNW	12 WNW	15 NW	12 W	6 W	2 WNW	6 NNW	7 N	8 NW	9	9,1	NW WNW	15	32	NW	9
N 16 N	15 NW	14 NW	14 NW	13 NW	10 NW	7 WNW	5 C	1 C	1 WNW	2	8,3	N	16	31	N	10
WNW 11 WNW	16 NW	11 WNW	16 WNW	17 NW	14 NW	12 NW	7 NW	7 NW	6 C	1	6,8	WNW	17	33	WNW NW	6
NW 23 NW	24 NW	23 NW	19 NW	16 NW	12 NNW	8 NNW	8 NNW	8 NNW	7 N	2	11,6	NW	24	43	NW	12
NNE 11 NW	10 WNW	14 WNW	14 WNW	13 NW	11 NW	7 NW	2 SE	2 SW	2 SE	2	6,2	WNW	14	26	WNW	7
NNE 15 NNE	10 ENE	12 NE	9 NNW	9 NNW	10 N	5 N	2 ESE	5 ESE	4 ESE	4	6,5	NNE	15	28	ESE	4
SE 5 SE	4 ESE	3 S	3 S	2 WSW	4 C	1 SW	3 SE	5 SE	6 ESE	6	5,2	ESE	12	13	SE	9
SE 33 SE	29 SE	24 SE	26 SE	29 SE	32 SE	33 SE	39 SE	34 SE	35 SE	32	22,0	SE	39	54	SE	20
W 13 W	9 S	9 ESE	11 ESE	7 ESE	6 ESE	7 ESE	5 ESE	5 ESE	6 ESE	6	10,6	SE	28	38	ESE	10
W 8 W	10 W	11 WNW	7 W	5 WNW	5 WNW	3 WNW	3 SSE	6 SSE	4 SSE	6	7,2	W	11	26	ESE	10
WNW 27 SE	25 SE	23 SE	31 SE	18 ESE	21 SE	25 S	13 S	9 S	8 SSW	7	15,3	SE	31	44	SE	12
NNE 13 WNW	16 WNW	16 WNW	15 WNW	11 WNW	11 WNW	6 WNW	3 C	1 WNW	2 C	1	6,2	WNW	16	28	WNW	9
	9 W	15 NW	11 WNW	10 WNW	7 NW	2 NW	2 C	1 NW	3	5,8	NW	15	19	WNW NW	6	
7,7	9,2	10,0	11,5	11,1	9,5	6,4	5,6	2,8	5,2	2,5	5,6		15,5			
11,6	11,5	10,3	11,0	9,1	8,2	6,5	4,5	4,7	5,8	5,5	7,7		15,5			
15,5	15,0	14,6	14,7	12,5	11,8	10,1	7,7	7,8	7,5	6,4	9,4		20,2			
11,6	11,9	11,7	12,5	10,9	9,8	7,7	5,4	5,2	4,8	4,8	7,6		16,5			



DIRECÇÃO E VELOCIDADE

NOVEMBRO XI

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	NNE	3 NNE	3 WNW	4 N	5 N	4 N	7 NE	10 NE	15 N	8 ENE	6 ENE	6 ENE	6 ENE	9
2	NNW	4 NNE	2 NW	3 WNW	2 WNW	3 SW	5 SW	3 SW	2 SW	2 SW	3 WSW	4 W	5 WNW	7
3	NW	4 NW	2 WNW	9 WNW	7 WNW	12 WNW	8 WNW	3 WNW	4 WNW	5 WNW	4 NW	9 WNW	11 NW	11
4	SSW	5 SE	6 SE	8 ESE	9 ESE	11 SE	14 SSE	19 SE	22 SE	23 SE	28 SSE	33 SSE	35 SSE	33
5	SE	22 SE	25 SSE	23 SE	20 SSE	18 SE	17 SE	20 SE	27 SE	27 SSW	8 SE	13 SE	21 SSE	22
6	SE	39 SE	41 SE	35 SE	38 SE	38 SE	41 SE	45 SE	47 SE	52 SE	49 S	41 SSW	34 SSW	27
7	SE	25 SE	29 SE	34 SE	34 SE	32 SE	29 SSE	25 SSE	26 SSE	20 S	16 SSE	15 S	18 S	16
8	SW	11 WSW	13 SW	14 W	10 WSW	8 SW	8 SW	7 SSW	8 SSW	9 SSW	12 SSW	15 SSW	17 SSE	17
9	S	14 S	9 S	12 SSW	11 SE	6 SE	6 SE	9 SSE	15 SSE	17 SSE	25 SSE	28 SSE	24 SSE	21
10	ESE	14 ESE	14 ESE	20 ESE	20 ESE	17 E	13 E	5 ESE	12 E	5 E	8 ESE	12 SSE	20 SE	26
11	SSW	4 E	4 WSW	7 WSW	3 SSW	6 W	7 W	5 SSW	4 WSW	5 WSW	4 WSW	7 WSW	7 W	11
12	SE	16 SSE	18 SE	18 S	21 SSW	16 WNW	21 WNW	12 WNW	11 WNW	16 WNW	19 WNW	21 WNW	22 WNW	25
13	SW	2 WSW	5 WSW	6 SW	6 SW	6 SW	8 WSW	7 WNW	9 W	7 W	7 W	8 WNW	15 WNW	14
14	S	4 S	4 SSE	5 E	4 E	6 ESE	5 ESE	4 ESE	6 SE	6 SE	4 SE	5 ESE	12 SE	6
15	SSE	10 SE	16 SE	16 SSE	12 SSE	14 SSE	19 SE	17 SE	16 SSE	13 SSE	12 SE	18 SSE	20 SE	20
16	SE	18 SE	16 SE	18 SE	15 SE	12 SE	11 SE	13 ESE	11 ESE	9 SE	6 SE	5 ESE	5 ESE	5
17	SE	10 SE	10 SE	10 SE	5 SSE	4 SSE	6 SSE	7 SSE	6 SSE	4 SSE	5 ESE	10 SSE	12 SSE	10
18	SSE	27 SSE	29 S	24 W	23 W	13 W	15 WNW	8 SSW	4 SW	7 WNW	10 WNW	8 S	6 WSW	8
19	SSW	10 SSW	8 W	3 WSW	3 WSW	3 SW	3 SSE	5 SSE	3 WNW	7 WNW	2 NW	5 WNW	13 WNW	12
20	WSW	2 SSW	2 SSW	3 SSW	3 SSW	3 E	4 ESE	5 ESE	6 ESE	6 ESE	4 ESE	2 ESE	4 ESE	3
21	WNW	5 W	3 W	2 W	6 SSE	6 SE	3 C	1 SE	2 WNW	5 NNW	4 NNW	9 NW	10 NW	12
22	NW	2 C	1 C	0 C	0 C	1 NW	2 C	1 C	1 C	0 C	1 C	1 NNW	5 NW	5
23	WNW	10 WNW	9 W	5 WNW	7 WNW	9 WNW	7 WNW	11 NW	7 WNW	2 WNW	7 WNW	8 WNW	6 WNW	2
24	NW	5 NW	5 NNW	7 NNW	6 NW	3 NW	3 NW	4 ESE	6 SE	7 SE	6 SE	5 SE	3 SW	3
25	SW	3 SW	3 SW	3 SW	3 SSW	5 ESE	4 ESE	6 ESE	6 ESE	7 SE	7 SE	9 ESE	7 ESE	4
26	ENE	4 ESE	5 ESE	4 ESE	5 ENE	6 E	6 E	6 ENE	7 ENE	5 ENE	6 ENE	9 ENE	7 ENE	9
27	ENE	10 NE	9 NE	18 ENE	20 ENE	20 ENE	23 ENE	18 ENE	12 ENE	20 ENE	19 ENE	22 E	22 E	9
28	E	6 ESE	6 E	7 E	6 ENE	5 NE	3 NE	3 NNE	4 ENE	7 ENE	6 ENE	12 ENE	19 ENE	19
29	E	4 E	4 NE	7 ENE	5 NE	13 NE	16 N	5 NNE	11 ENE	19 ENE	16 ENE	9 E	10 ENE	12
30	ENE	25 NE	15 NNE	7 ENE	8 ENE	18 ENE	23 NE	26 ENE	19 ENE	7 E	6 E	22 E	23 E	22
Médias das décadas	14,1 10,5 7,4	14,4 11,2 6,0	16,2 11,0 6,0	15,6 9,5 6,2	14,9 8,5 8,6	14,8 9,9 9,0	14,6 8,1 8,1	17,8 7,8 7,5	16,8 8,2 7,9	15,9 7,6 7,8	17,6 9,0 10,6	19,1 11,6 11,2	18,9 11,4 9,7	18,9 11,4 9,7
Méd. do mês	10,6	10,5	11,1	10,4	10,6	11,2	10,5	11,0	11,0	10,4	12,4	14,0	15,5	

DEZEMBRO XII

1	E	22 E	20 E	15 E	12 E	10 E	11 NE	5 E	5 E	6 ESE	7 SSE	7 SSE	4 SSE	3
2	SE	6 SSE	6 SSE	5 ESE	6 SE	8 SE	6 ESE	2 ESE	6 ESE	6 ESE	5 WNW	3 WNW	6 WNW	4
3	NNW	4 E	4 E	6 NNE	4 ENE	4 NE	8 ENE	11 ENE	10 ENE	13 ENE	9 NE	15 NE	9 ENE	9
4	NNE	8 NE	7 NNE	13 N	13 NNE	8 E	10 ENE	17 WSW	7 NE	8 NE	10 NE	11 E	10 ENE	11
5	ENE	9 ENE	8 W	2 ENE	4 NNE	5 W	4 N	5 W	4 E	4 E	2 W	2 W	2 W	4
6	SSE	5 SSE	6 SSE	6 SSE	8 SSE	8 SSE	6 SSE	7 SSE	8 SSE	9 SSE	8 SSE	9 SSE	7 SSE	4
7	SE	4 SE	4 SE	5 SE	2 W	2 C	1 SW	2 C	0 W	3 NNW	3 NNW	4 NNW	3 NNW	2
8	E	2 N	2 E	7 S	7 SSE	7 SSE	9 SSE	9 SSE	11 SSE	11 SSE	10 SSE	10 SSE	8 SE	5
9	ESE	7 SE	7 SE	6 SE	6 SE	8 SE	11 SE	8 SSE	9 SSE	7 ESE	8 ESE	11 ESE	12 ESE	8
10	E	9 ESE	15 ESE	21 ESE	19 ESE	19 ESE	12 ESE	15 E	14 ESE	16 ESE	18 ESE	20 ESE	18 ESE	20
11	ESE	11 E	12 E	7 ESE	9 ESE	9 SE	7 SE	5 ENE	5 E	7 E	7 ESE	9 ESE	8 E	11
12	E	5 E	9 ENE	14 ENE	8 E	11 E	13 ESE	5 ENE	4 E	4 ESE	15 E	27 E	25 E	19
13	ESE	49 ESE	40 SE	25 SE	32 SE	35 ESE	29 ESE	40 ESE	36 ESE	40 ESE	39 ESE	53 ESE	43 ESE	44
14	ESE	37 ESE	24 ESE	23 E	32 ESE	23 ESE	28 E	25 E	31 E	37 E	31 ENE	32 E	30 E	30
15	N	3 N	2 ENE	6 ENE	10 ENE	17 ENE	15 ENE	12 ENE	20 ENE	20 ENE	13 SE	8 SE	7 E	11
16	NE	3 NE	4 SSE	4 ESE	3 ESE	3 ESE	4 NNE	5 SE	8 ESE	8 SSE	6 SSE	8 SE	6 SE	3
17	SW	3 SW	7 SSE	5 SSE	6 SSE	7 SSE	6 SSE	6 SSE	8 SSE	7 E	6 E	3 NNW	7 NNW	8
18	NE	3 NNW	3 NW	3 W	4 NNW	2 N	8 NNE	11 W	8 NNE	5 N	7 N	5 N	5 W	5
19	NW	2 NE	3 E	5 E	12 E	6 NNE	5 S	5 E	6 SE	13 ESE	7 E	6 SSE	4 ESE	7
20	SE	13 W	4 SSE	7 WNW	13 WNW	10 WNW	12 NNW	4 E	4 E	5 ESE	6 SE	5 SSE	7 WSW	4
21	NNW	6 NNW	5 N	9 NNW	8 N	12 NNE	11 NNE	9 NNE	11 NNE	13 ENE	13 NE	7 NNE	5 ENE	13
22	ENE	12 ESE	7 NNE	9 N	7 N	7 E	4 ENE	3 ENE	7 ENE	9 SSW	2 W	3 W	6 E	7
23	SW	6 N	5 N	3 N	7 NW	6 NE	7 NE	8 SE	10 SE	6 ESE	9 ESE	8 ESE	6 ESE	11
24	SSE	8 SSE	11 SSE	9 SSE	9 SSE	8 SSE	6 SSE	7 SSE	9 SE	8 SSE	5 SSE	6 SSE	5 SE	7
25	SSE	17 SSE	18 SSE	14 SSE	11 SSE	6 SSE	9 SSW	10 SSW	15 SSW	12 SSW	15 SSW	15 SW	15 WSW	13
26	W	11 WNW	11 WNW	8 WNW	8 NW	9 NW	8 NW	6 NW	2 NNW	3 NE	2 ENE	3 N	3 N	3
27	S	18 S	20 S	20 S	22 S	23 S	16 SW	18 NW	15 WNW	7 WNW	6 NW	9 NW	14 NW	21
28	NW	4 W	2 NW	3 NW	3 E	2 SSW	3 S	2 W	3 SE	5 C	1 SSE	4 SE	5 WNW	12
29	WNW	16 NW	21 NW	14 WNW	9 NW	15 NW	13 NW	12 NW	10 NNW	9 NW	13 NW	19 NW	17 NW	23
30	NNW	11 NNW	4 NNW	3 NNW	2 NNW	2 SSW	3 SSW	3 SSW	4 SSW	3 C	1 SSE	3 SSE	4 SE	3
31	NNW	2 SE	8 SE	3 C	1 C	1 C	1 SE	3 SSE	6 SE	3 SE	3 SSE	7 SE	5 SE	5
Médias das décadas	7,6 12,9 10,1	7,9 10,8 10,2	8,6 9,9 8,6	8,1 12,9 7,9	7,9 12,5 8,5	7,8 12,7 7,4	8,1 11,8 7,4	7,4 15,0 8,4	8,5 14,6 7,1	8,0 13,7 6,4	9,2 15,6 7,6	7,9 14,2 7,7	7,9 14,2 10,7	7,0 14,2 10,7
Méd. do mês	10,2	9,6	9,0	9,6	9,5	9,2	9,0	9,5	9,9	9,5	10,7	9,9	10,6	



15-14 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	Velo- cidade média	Direcção e valor da velocidade máxima	Raja- da maxi- ma	Direcção predominante e tempo de duração			
E	10 NNW	6 N	10 NW	8 NW	12 NW	13 NNW	8 NNW	3 NNW	3 NNW	2 C	1	6,7	NE	15	33	NNW N	5
WNW	12 WNW	16 WNW	17 WNW	12 WNW	9 WNW	8 NNW	4 NW	5 WNW	2 N	2 WNW	3	5,6	WNW	17	27	WNW	11
WNW	8 WNW	10 WNW	12 WNW	15 WNW	10 WNW	8 WNW	5 WNW	4 C	1 SW	3 SSW	5	7,1	WNW	15	22	WNW	17
SSE	39 SSE	40 SSE	36 SSE	39 SSE	40 SSE	26 WSW	5 ENE	5 SE	12 SSE	16 SSE	21	21,9	SSE	40	64	SSE	12
SE	20 SE	24 SE	21 SE	20 SE	27 SE	27 SE	28 SE	31 SE	36 SE	39 SE	33	23,7	SE	39	52	SE	20
S	23 S	25 SSE	25 S	23 S	22 SE	26 SE	34 SE	30 SE	27 SSE	34 SE	28	34,3	SE	52	79	SE	15
S	14 S	11 S	14 S	12 SW	14 S	8 SSW	12 SSW	14 SSW	13 SSW	13 SSW	11	19,0	SE	34	46	S	8
SSE	20 SSE	24 SE	31 SE	32 S	23 S	20 S	19 SSW	13 SSE	11 S	12 SSW	12	15,2	SE	32	51	SSE	7
SSE	17 SE	28 WNW	16 WNW	8 ESE	7 ESE	9 ESE	15 ESE	15 ESE	17 ESE	16 ESE	17	15,1	SE SE	28	45	SSE ESE	7
SE	26 SSE	19 SE	18 SSE	14 SSE	15 SSE	10 SE	5 E	4 E	6 E	6 SW	6	13,1	SE	26	41	E ESE	7
W	11 W	16 WSW	10 W	9 WSW	6 SW	7 SW	7 SW	7 SSW	9 SSW	8 SSE	11	7,3	W	16	42	WSW	8
WNW	25 WNW	20 WNW	18 WNW	15 WNW	11 WNW	6 WNW	6 WNW	5 WNW	4 WNW	2 S	2	14,6	WNW	25	50	WNW	18
WNW	21 WNW	19 WNW	13 WNW	9 WNW	8 WNW	6 W	3 C	1 SSW	3 SSW	4 SSW	4	8,0	WNW	21	41	WNW	9
SSE	4 SSE	6 SE	12 SE	10 SSE	6 SE	10 SE	9 SE	10 SE	11 SE	7 SE	9	6,9	ESE	12	15	SE	12
SE	24 SE	19 SSE	21 SE	18 SE	12 SE	12 SE	9 SE	11 SE	11 SE	13 SE	13	15,2	SE	24	35	SE	16
ESE	5 ESE	3 ESE	4 ESE	5 S	5 SSW	5 ESE	2 SE	2 SE	2 SE	3 SE	5	8,0	SE	18	22	SE	14
SSE	12 SSE	10 SSW	12 SSW	13 SSW	9 S	11 SSE	7 SSE	22 SSE	25 SSE	31 SSE	26	12,0	SSE	29	42	SSE	15
SW	10 WSW	10 WSW	8 WSW	9 SW	8 SSW	7 SSW	10 S	6 E	7 ESE	7 ESE	7	11,3	SSE	31	52	SSW	4
NW	19 NW	16 NW	18 WNW	13 WNW	7 WNW	6 WNW	3 C	1 C	1 WNW	2 W	3	6,9	NW	19	38	WNW	9
WSW	3 WSW	3 SE	7 SE	9 SE	10 ESE	4 C	1 WNW	5 WNW	5 WNW	4 WNW	4	4,2	SE	10	11	ESE	8
NW	13 NW	9 NW	6 WNW	6 NW	9 NW	10 NW	7 NW	6 NW	7 WNW	6 NW	6	6,2	NW	13	23	NW	11
NW	6 WNW	3 C	1 WNW	2 SE	5 ESE	8 ESE	7 ESE	3 C	1 WNW	5 WNW	6	2,8	ESE	8	10	C	11
WNW	6 WNW	8 WNW	7 WNW	8 NW	5 NW	7 NW	8 NW	4 NW	5 NW	5 NW	5	6,6	WNW	11	23	WNW	15
WNW	5 WNW	3 WNW	6 WNW	5 WNW	6 WNW	2 C	0 WNW	4 WNW	4 SW	3 SW	2	4,3	NNW SE	7	10	WNW	8
E	3 SE	3 WNW	4 WNW	3 C	0 C	1 WNW	2 C	1 C	1 WNW	3 ENE	5	3,9	SE	9	8	ESE	6
ENE	8 NE	7 ENE	9 NE	7 NE	11 NE	19 NE	20 NE	21 NNE	11 NNE	9 NE	12	8,9	NE	21	42	ENE	10
SE	2 ENE	2 WNW	6 WNW	3 WNW	2 C	1 C	1 WNW	2 NE	2 E	5 E	6	10,6	ENE	23	36	ENE	10
ENE	18 ENE	17 NE	15 ENE	7 NNE	6 NNE	5 NNW	3 NNE	7 ENE	7 SE	6 NNE	6	8,3	ENE	19	30	ENE	10
E	10 NE	9 ENE	12 ENE	7 NE	8 ENE	7 NNE	6 NE	12 NNE	11 ENE	31 ENE	27	11,3	ENE	31	50	ENE	10
E	22 E	19 E	21 E	18 E	15 E	11 E	19 E	30 E	27 E	28 E	28	19,1	E	30	45	E	15
18,9	20,5	20,0	18,5	17,9	15,5	15,5	12,4	12,8	14,5	15,7	16,2	29,8					
13,4	12,4	12,2	11,0	8,2	7,4	6,7	7,0	7,8	8,1	8,4	9,4	20,5					
9,5	8,0	8,7	6,6	6,7	7,1	7,5	9,0	7,6	10,1	10,5	8,2	17,2					
15,9	15,6	15,6	12,0	10,9	10,0	9,2	9,5	9,4	10,8	10,8	11,5	22,5					

C	0 WNW	2 NNW	6 NW	3 NW	3 NW	2 NW	2 W	2 WNW	3 NE	4 SE	5	6,6	E	22	38	E	8
WNW	7 WNW	5 NNW	6 NW	5 NW	4 NW	4 NNW	4 NNW	2 ESE	4 SE	7 SE	3	5,0	SE	8	9	ESE	6
NNE	9 NE	13 NE	11 NNE	7 ENE	20 ENE	26 ENE	30 ENE	26 NE	17 NE	15 NE	16	12,3	ENE	30	45	ENE	10
ENE	8 E	12 NE	6 ENE	7 NE	8 NNE	10 NNE	7 E	8 ENE	10 ENE	6 ENE	7	9,2	ENE	17	30	ENE	7
WNW	4 WNW	6 WNW	6 WNW	7 WNW	6 NW	2 NW	3 SW	4 S	3 S	2 S	5	4,3	ENE	9	20	W	6
C	1 SSE	2 SSE	2 SSE	3 C	1 S	2 S	2 SE	2 SE	2 SE	4 SE	3	4,8	SSE	9	9	SSE	16
N	4 NNW	10 NNW	9 NNW	6 NW	9 NNW	5 NNW	2 NNW	2 NNW	2 ENE	2 ENE	2	3,7	NNW	10	13	NNW	11
SE	3 SE	2 SE	2 C	1 SE	2 SE	3 SE	3 SE	5 SE	7 ESE	7 ESE	8	5,9	SSE	11	13	SE	9
SSE	10 SSE	12 SSE	13 SSE	15 SE	16 ESE	10 ESE	10 ESE	14 ESE	13 SE	11 SE	13	10,2	SE	16	27	SE ESE	9
ESE	14 ESE	13 ESE	10 ESE	10 ESE	12 ESE	13 ESE	12 ESE	13 ESE	14 ESE	12 ESE	12	14,6	ESE	21	32	ESE	22
ENE	12 E	11 ENE	12 E	4 E	3 ESE	5 ESE	2 ESE	4 NE	5 ENE	6 E	5	7,3	E ENE	12	18	E	9
ESE	24 ESE	28 E	30 E	26 E	21 E	20 ESE	20 ESE	28 ESE	31 ESE	44 ESE	47	19,9	ESE	47	58	E	12
ESE	36 ESE	42 ESE	41 ESE	39 E	37 E	39 ESE	41 ESE	43 ESE	54 ESE	62 ESE	49	41,2	ESE	62	72	ESE	19
E	40 ESE	34 ESE	23 E	24 E	23 ENE	24 ENE	20 E	17 ESE	6 E	7 SSE	5	25,2	E	40	58	E	12
ENE	12 ENE	12 ENE	15 E	12 E	8 E	6 ESE	5 ESE	3 E	7 ENE	5 ENE	3	9,7	ENE	20	30	ENE	13
SE	5 SE	4 W	7 W	2 W	2 W	2 W	2 WSW	2 WSW	3 WSW	3 WSW	3	4,2	SE ESE SSE	5	14	W SE	5
NW	10 NNW	10 N	3 C	1 C	1 SW	3 NNE	4 NE	4 N	3 NE	3 NW	6	5,3	NW NNW	10	15	SSE	7
E	4 E	4 E	8 ENE	10 NE	8 ENE	7 NE	5 SE	5 ENE	8 ENE	12 ENE	13	6,4	ENE	13	27	ENE	5
ESE	8 ESE	6 ESE	8 SE	10 SE	8 WNW	7 WNW	9 W	4 SSW	6 SE	8 SE	12	7,0	SE	13	26	SE ESE	5
NNE	12 ESE	6 ESE	10 ESE	4 NNW	5 NNE	2 NNE	5 N	7 N	5 NNW	7 NNW	6	6,8	SE WNW	13	32	ESE NNW	4
NNE	14 NNE	12 NNE	6 N	7 N	8 E	5 ESE	6 SE	5 NNW	5 NE	5 ENE	8	8,5	NNE	14	32	NNE	8
N	7 N	8 W	10 NNW	11 NNW	6 ENE	3 N	3 E	5 NE	5 SW	3 SSW	7	6,3	ENE	12	26	ENE N	5
ESE	11 ESE	10 ESE	7 ENE	5 NNW	4 NNW	3 NNW	3 NE	3 E	7 E	11 E	9	6,9	ESE E	11	23	ESE	7
SE	10 SSE	10 SSE	9 SSE	10 SSE	17 SSE	13 SSE	13 SSE	16 S	18 SSE	17 SSE	16	10,3	S	18	31	SSE	20
WNW	14 WNW	8 W	6 WNW	10 WNW	8 WNW	8 WNW	6 WNW	2 WNW	3 WSW	6 W	9	10,4	SSE	18	47	WNW	8
SE	6 S	5 SE	10 S	7 S	7 SSW	11 SSE	6 SE	11 SE	14 S	16 S	15	7,7	S	16	29	S	5
NW	17 NW	8 WNW	12 WNW	10 WNW	5 WNW	7 WNW	10 NW	7 NW	8 NW	5 WNW	4	12,6	S	23	51	NW	9
WNW	15 W	12 W	13 WSW	10 WSW	11 W	14 WSW	12 W	11 W	15 W	18 WNW	21	8,4	WNW	21	52	W	8
NW	23 NW	23 NW	21 NW	16 NW	13 NW	10 NW	6 S	3 NNW	4 NW	8 NW	9	13,6	NW	23	47	NW	19
SSE	5 NNE	2 NNE	3 ESE	3 NW	2 NNW	11 NNW	8 NNW	8 NNW	4 C	1 NNE	2	4,0	NNW	11	17	NNW	9
SE	8 SE	7 SE	5 SE	3 SE	4 SE	3 SE	4 SE	4 SE	2 N	4 NNW	2	3,9	SE	8	9	SE	16
6,0	7,7	7,1	6,4	8,1	7,7	7,5	7,8	7,5	7,0	7,4	7,7	15,5					
16,5	15,7	15,7	15,2	11,6	11,5	11,5	11,7	12,8	15,7	14,9	15,5	25,5					
11,8	9,5	9,5	8,4	7,7	8,0	7,0	6,8	7,7	8,5	9,5	8,4	15,9					
11,4	10,9	10,6	9,5	9,1	9,0	8,5	8,7	9,5	10,4	10,5	9,7	18,2					



INSOLAÇÃO

JANEIRO I

1951

Dia	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	13-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	Total	Porcentagem
1	—	—	—	0,0	0,0	0,3	0,9	0,3	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	—	—	—	2,3	23
2	—	—	—	0,0	0,0	0,7	0,8	1,0	0,7	0,6	0,5	0,0	0,0	—	—	—	4,3	46
3	—	—	—	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	—	—	—	8,3	88
4	—	—	—	0,0	0,1	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	—	—	—	1,1	12
5	—	—	—	0,0	0,1	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	0,0	—	—	—	5,0	53
6	—	—	—	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0	0
8	—	—	—	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	1,0	0,2	—	—	—	2,2	23
9	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,0	0,0	—	—	—	0,8	8
10	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,1	1,0	0,6	—	—	—	2,3	24
11	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0	0
12	—	—	—	0,0	0,0	0,1	0,8	0,9	0,9	0,5	0,0	0,0	0,0	—	—	—	3,2	34
13	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0	0
14	—	—	—	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,5	5
15	—	—	—	0,0	0,3	0,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	1,7	18
16	—	—	—	0,0	0,2	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	—	7,1	74
17	—	—	—	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—	—	—	9,3	96
18	—	—	—	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	—	9,1	94
19	—	—	—	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	—	9,2	95
20	—	—	—	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—	—	—	9,4	96
21	—	—	—	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	—	9,3	95
22	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,3	3
23	—	—	—	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,6	0,5	0,7	0,3	0,0	—	—	—	2,5	26
24	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0	0
25	—	—	—	0,0	0,5	0,2	0,5	1,0	1,0	0,4	0,0	0,3	0,3	—	—	—	4,2	43
26	—	—	—	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,1	—	—	—	4,3	43
27	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0	0
28	—	—	—	0,0	0,0	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0	0,5	0,0	—	—	—	5,1	51
29	—	—	—	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	—	—	9,6	96
30	—	—	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,5	0,6	0,3	0,0	—	—	7,3	72
31	—	—	0,0	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	0,4	0,7	0,4	0,5	0,5	0,0	—	—	5,6	55
Total . . . . .	—	—	0,1	5,6	9,3	13,3	15,4	15,7	15,8	15,6	13,7	13,4	6,0	0,0	—	—	123,9	—
Média . . . . .	—	—	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,2	0,0	—	—	4,3	41

FEVEREIRO II

1951

1	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	0,8	0,3	0,8	0,7	0,0	0,0	—	—	4,1	40
2	—	—	0,0	0,0	0,2	0,7	0,9	0,7	0,0	0,3	0,8	0,1	0,0	0,0	—	—	3,7	36
3	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	0,3	1,0	0,5	0,0	0,0	—	—	3,8	37
4	—	—	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
5	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,6	0,4	0,3	0,0	0,0	—	—	1,9	18
6	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,0	—	—	0,7	7
7	—	—	0,0	0,2	0,2	0,5	1,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	2,5	24
8	—	—	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	0,3	3
9	—	—	0,0	0,5	0,2	0,7	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	1,9	18
10	—	—	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	—	—	0,7	7
11	—	—	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	0,3	3
12	—	—	0,0	0,0	0,3	1,0	1,0	0,7	0,2	0,7	1,0	1,0	0,0	0,0	—	—	5,9	56
13	—	—	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,9	0,8	1,0	0,8	0,0	0,0	0,0	—	—	4,1	39
14	—	—	0,0	0,0	0,2	1,0	1,0	0,8	0,6	0,7	1,0	1,0	1,0	0,0	—	—	7,3	69
15	—	—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	—	—	10,3	96
16	—	—	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	—	—	—	6,1	57
17	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	—	—	0,3	2
18	—	—	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	0,1	1
19	—	—	0,0	0,2	0,7	0,7	0,9	0,7	0,6	1,0	0,9	0,5	0,0	0,0	—	—	6,2	58
20	—	—	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
21	—	—	0,0	0,0	0,9	1,0	0,9	0,5	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	3,7	34
22	—	—	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
23	—	—	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
24	—	—	0,0	1,0	0,4	0,4	0,4	0,3	0,7	0,4	0,9	0,2	0,2	0,0	—	—	4,9	45
25	—	—	0,1	1,0	1,0	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	—	—	7,0	63
26	—	—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—	—	10,7	96
27	—	—	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
28	—	—	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—	—	10,6	95
Total . . . . .	—	—	1,1	7,1	8,3	11,2	12,5	12,0	9,0	9,6	11,6	8,4	5,2	1,1	—	—	97,1	—
Média . . . . .	—	—	0,0	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,0	—	—	3,5	33



Dia	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	13-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	Total	Porcentagem
1	—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	—	—	10,7	95
2	—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	10,9	96
3	—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—	—	10,9	96
4	—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	—	—	10,4	91
5	—	—	0,4	0,3	0,0	0,1	0,8	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	—	—	7,2	91
6	—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	—	—	10,5	93
7	—	—	0,0	0,0	0,3	0,9	0,9	0,4	0,3	0,1	0,6	0,0	0,5	0,3	—	—	4,3	37
8	—	—	0,0	0,2	1,0	0,3	0,0	0,8	0,0	0,4	0,6	0,5	0,2	0,0	—	—	3,0	26
9	—	—	0,0	0,5	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	5,7	49
10	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0	—	—	0,5	4
11	—	—	0,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	4,3	37
12	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	—	—	5,8	50
13	—	—	0,0	0,3	0,3	0,8	0,8	1,0	0,8	0,9	0,6	1,0	0,7	0,3	—	—	7,5	64
14	—	—	0,2	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	0,9	8
15	—	—	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
16	—	—	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
17	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	—	—	0,7	6
18	—	0,0	0,0	0,3	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	—	7,1	59
19	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	0,9	0,4	0,7	0,7	0,1	0,1	0,0	0,0	—	3,8	31
20	—	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	—	0,0	0
21	—	0,0	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	—	11,0	91
22	—	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	—	11,6	95
23	—	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	—	11,6	95
24	—	0,0	0,0	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	—	10,4	85
25	—	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	—	11,9	97
26	—	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	—	11,8	95
27	—	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,0	0,0	—	10,4	84
28	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,6	5
29	—	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	—	9,0	72
30	—	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	0,0	—	10,8	86
31	—	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	—	12,1	96
Total . . . . .	—	0,1	8,7	16,3	17,8	20,2	21,0	22,2	19,9	21,2	21,1	18,9	17,6	10,4	0,0	—	215,4	—
Média . . . . .	—	0,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,3	0,0	—	6,9	58

1	—	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,0	0,0	—	10,3	82
2	—	0,0	0,0	0,1	0,7	0,2	0,1	0,5	0,4	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	—	6,8	54
3	—	0,0	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	—	10,9	86
4	—	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,9	0,5	1,0	0,6	0,5	0,6	1,0	0,1	—	8,7	68
5	—	0,0	0,0	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	—	10,4	82
6	—	0,0	0,2	0,8	0,0	0,4	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	0,0	—	7,8	61
7	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	0,4	1,0	0,7	0,0	—	3,3	26
8	—	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	—	12,1	94
9	—	0,1	0,7	1,0	1,0	0,8	0,8	0,0	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7	0,7	0,1	—	7,0	54
10	—	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	1,0	0,5	—	12,2	94
11	—	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—	12,6	97
12	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	—	12,7	97
13	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—	12,8	98
14	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	1,0	1,0	0,4	—	12,2	92
15	—	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,3	—	12,1	92
16	—	0,0	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	—	8,1	61
17	—	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,6	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,3	—	3,2	24
18	—	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,5	0,2	0,3	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,0	—	3,0	22
19	—	0,0	0,0	0,5	0,3	0,2	0,5	0,5	0,7	1,0	1,0	0,8	1,0	0,7	0,0	—	7,2	54
20	—	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	0,8	0,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	—	3,9	29
21	—	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,7	0,3	0,2	0,5	0,7	0,6	0,2	0,3	0,0	—	4,2	31
22	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	1,0	0,8	0,3	0,6	0,1	—	3,8	28
23	—	0,5	1,0	1,0	1,0	0,8	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,3	0,2	—	11,2	82
24	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	0,5	0,7	0,4	0,0	0,1	0,4	0,7	—	4,3	32
25	—	0,5	1,0	1,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,6	0,3	0,3	0,5	0,0	—	5,7	42
26	—	0,0	0,0	0,7	1,0	1,0	0,8	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	—	5,2	38
27	—	0,0	0,0	0,5	0,2	0,4	0,5	0,9	0,7	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	—	7,9	58
28	—	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,3	—	9,2	67
29	—	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	1,0	1,0	1,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	—	5,1	37
30	—	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	0,7	0,6	—	11,9	86
Total . . . . .	—	2,5	11,0	17,3	19,6	20,3	22,2	22,6	20,9	22,1	22,4	20,4	20,2	18,9	5,4	—	245,8	—
Média . . . . .	—	0,1	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,2	—	8,2	62



INSOLAÇÃO

MAIO V

1951

Dia	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h	11-12 h	12-13 h	13-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	Total	Porcentagem
1	—	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	—	12,3	88
2	—	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,8	0,9	1,0	0,9	0,6	—	12,7	91
3	—	0,0	0,0	0,6	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,6	1,0	1,0	0,8	0,0	0,0	—	8,5	61
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,3	0,7	1,0	0,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	29
5	0,0	0,0	0,2	0,5	0,7	0,6	1,0	1,0	0,8	0,5	0,4	0,7	0,6	1,0	0,2	0,0	8,2	58
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,6	0,2	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	21
7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,6	0,8	1,0	0,8	0,6	0,4	0,4	0,6	0,2	0,1	0,0	5,9	42
8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	1,0	0,7	0,3	0,3	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	0,6	0,0	8,4	60
9	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,0	13,7	96
10	0,0	0,7	1,0	1,0	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	13,4	94
11	0,0	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,0	13,2	93
12	0,0	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,7	1,0	1,0	1,0	0,7	0,9	0,0	12,2	85
13	0,0	0,3	1,0	1,0	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	12,9	90
14	0,0	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	13,4	94
15	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	14,2	98
16	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,0	13,8	96
17	0,1	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,0	13,5	94
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7	0,8	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,0	6,7	46
19	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	11,6	80
20	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	0,0	0,0	0,0	0
21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,1	0,0	1,1	8
22	0,0	0,3	1,0	1,0	0,7	0,0	0,2	0,7	0,8	0,3	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,0	8,9	61
23	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0	11,1	76
24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	6,7	46
25	0,0	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,6	0,7	0,2	0,0	0,5	0,6	8,0	54
26	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	0,3	0,0	0,0	0,5	3
27	0,0	0,3	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,5	0,3	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	39
28	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	1,0	1,0	0,3	0,0	12,9	88
29	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	1,0	0,7	0,8	1,0	1,0	0,8	1,0	0,5	0,0	12,7	86
30	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,7	0,5	0,5	0,0	0,0	2,7	18
31	0,0	0,2	0,6	0,7	0,5	0,4	0,8	0,3	0,6	0,9	0,7	0,4	0,5	0,7	0,8	0,0	8,1	55
Total . . . . .	0,9	11,8	18,6	19,9	20,8	20,3	21,9	22,5	21,7	21,9	22,8	21,6	20,5	19,3	14,4	1,2	280,1	—
Média . . . . .	0,0	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,0	9,0	63

JUNHO VI

1951

Dia	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h	11-12 h	12-13 h	13-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	Total	Porcentagem
1	0,0	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,0	13,1	89
2	0,1	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,5	0,7	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	9,7	65
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	0,6	0,7	0,7	0,0	6,8	46
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,1	0,6	1,0	1,0	1,0	0,3	0,0	5,4	36
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5	0,3	0,4	0,8	0,0	7,5	50
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,8	0,9	0,6	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	3,2	22
7	0,0	0,1	0,0	0,5	0,5	0,7	0,6	0,3	0,8	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	0,0	8,6	58
8	0,0	0,3	0,4	0,6	0,8	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,7	0,9	0,2	0,0	10,2	68
9	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,2	0,5	0,7	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,1	9,1	60
10	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	11,9	79
11	0,6	0,2	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	13,2	88
12	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	11,4	76
13	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	14,3	95
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,0	10,1	67
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	9,9	66
16	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	1,0	0,0	1,7	11
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,8	0,7	1,0	1,0	1,0	0,2	0,0	5,4	36
18	0,0	0,9	0,7	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	13,6	91
19	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	14,8	98
20	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,0	0,1	0,0	11,6	77
21	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	10,8	72
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,6	0,1	0,0	0,1	0,0	0,8	1,0	0,3	3,1	21
23	0,0	0,0	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	12,7	85
24	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	14,6	97
25	0,4	0,6	0,0	0,4	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	12,6	84
26	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	14,8	98
27	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	14,7	98
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	10,0	67
29	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	12,4	83
30	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	12,7	85
Total . . . . .	2,5	9,4	10,0	16,0	19,3	23,4	25,2	25,2	26,3	25,4	25,1	25,1	24,6	25,2	23,1	4,1	309,9	—
Média . . . . .	0,1	0,3	0,3	0,5	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,1	10,3	69



INSOLAÇÃO

JULHO VII

1951

Dia	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h	11-12 h	12-13 h	13-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	Total	Porcentagem
1	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	14,4	96
2	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	14,0	93
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	9,6	64
4	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	0,0	0,0	0,0	0
5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,9	1,0	1,0	0,0	10,6	71
6	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	48
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	8,3	56
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,4	1,0	1,0	0,0	7,5	50
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	9,1	61
10	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4	0,5	0,5	0,2	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	7,6	51
11	0,0	0,2	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,0	12,7	85
12	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	14,2	96
13	0,0	0,0	0,8	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,5	0,8	0,1	12,0	81
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	1,3	9
15	0,0	0,0	0,7	0,1	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,4	0,7	1,0	0,9	0,3	10,6	72
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	10,1	68
17	0,0	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	13,1	89
18	0,0	0,3	1,0	1,0	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	13,4	91
19	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	13,9	95
20	0,0	1,0	0,8	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	13,4	91
21	0,0	0,0	0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	11,1	76
22	0,0	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	13,5	92
23	0,1	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	14,3	98
24	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	13,7	94
25	0,0	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	13,9	95
26	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	13,4	92
27	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	14,0	97
28	0,0	0,1	0,1	0,0	0,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,9	0,5	0,8	0,2	0,0	3,6	25
29	0,0	0,8	0,9	0,7	0,8	0,7	0,4	0,4	0,6	0,6	0,3	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	7,6	53
30	0,0	0,3	0,8	0,0	0,7	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,6	0,6	1,0	0,8	0,4	0,0	9,4	65
31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	5
Total . . . . .	0,4	11,0	17,7	17,1	21,1	22,9	24,8	25,8	25,3	26,0	25,7	25,4	25,1	25,0	22,1	2,7	318,1	—
Média . . . . .	0,0	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,1	10,3	70

AGOSTO VIII

1951

1	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,0	11,0	77
2	0,2	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	13,9	97
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,5	0,0	10,1	71
4	0,0	0,0	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,1	0,2	0,0	10,6	75
5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,8	0,4	0,3	0,0	0,0	8,2	58
6	0,0	0,4	1,0	0,8	1,0	0,9	0,7	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,0	12,3	87
7	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	0,0	10,4	74
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	7
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,0	8,9	64
10	0,0	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	13,2	94
11	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	—	13,2	94
12	—	0,0	0,0	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	—	11,2	81
13	—	0,0	0,0	0,4	0,1	0,5	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—	9,6	69
14	—	0,0	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	—	12,4	89
15	—	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	—	10,3	75
16	—	0,0	0,0	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	—	10,9	79
17	—	0,0	0,0	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	10,8	79
18	—	0,0	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	—	11,5	84
19	—	0,0	0,0	0,4	0,0	0,4	0,4	0,7	0,9	1,0	1,0	1,0	0,2	0,0	0,4	—	6,4	47
20	—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	—	13,2	97
21	—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	—	13,3	98
22	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—	13,2	97
23	—	0,0	0,3	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	—	12,2	90
24	—	0,0	0,3	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	—	12,2	90
25	—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	1,0	0,8	—	12,9	96
26	—	0,0	0,4	0,4	0,1	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—	9,5	71
27	—	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	12,4	93
28	—	0,0	0,1	0,7	0,9	0,6	0,7	0,5	0,7	0,0	0,1	0,0	0,3	0,2	0,0	—	4,8	36
29	—	0,0	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,2	0,2	0,0	—	8,8	67
30	—	0,0	0,3	0,5	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	—	10,7	81
31	—	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	—	12,4	94
Total . . . . .	0,2	3,2	12,8	19,8	24,9	26,7	28,8	28,8	29,8	28,9	28,9	28,4	26,6	25,4	18,3	0,0	331,5	—
Média . . . . .	0,0	0,1	0,4	0,6	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,6	0,0	10,7	78



INSOLAÇÃO

SETEMBRO IX

1951

Dia	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	15-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	Total	Porcentagem
1	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,8	1,0	0,7	0,2	—	12,1	91
2	—	0,2	1,0	1,0	0,9	0,1	0,2	0,7	0,4	1,0	1,0	1,0	0,3	0,7	0,5	—	9,0	69
3	—	0,0	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—	11,1	85
4	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	—	8,2	63
5	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	—	6,1	47
6	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	—	7,5	58
7	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,3	0,0	0,0	—	7,5	58
8	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	0,1	0,0	—	5,1	40
9	—	0,0	0,2	0,4	0,9	0,5	1,0	0,6	0,3	0,2	1,0	1,0	0,7	0,3	0,0	—	7,1	55
10	—	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,2	0,4	0,8	1,0	0,5	0,0	—	3,7	29
11	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,1	0,8	0,8	0,4	0,9	0,0	0,0	—	3,4	27
12	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,0	—	8,3	65
13	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	2,9	23
14	—	0,0	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	—	11,3	90
15	—	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,2	0,0	0,0	—	10,0	80
16	—	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	—	11,5	92
17	—	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	—	11,9	96
18	—	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	—	11,8	95
19	—	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	—	11,9	97
20	—	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,0	—	11,7	95
21	—	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	0,0	—	11,1	90
22	—	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	—	0,0	0
23	—	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,0	—	9,1	75
24	—	0,0	0,6	1,0	0,5	0,3	0,7	0,7	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	—	4,3	36
25	—	0,0	0,6	0,8	0,7	0,3	0,2	0,6	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	3,4	28
26	—	0,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,2	0,5	0,3	0,6	0,6	1,0	1,0	0,7	0,0	—	6,0	50
27	—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—	—	11,1	93
28	—	—	0,0	0,8	1,0	1,0	0,9	1,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—	—	10,1	84
29	—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—	—	11,1	93
30	—	—	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	1,0	0,3	0,2	0,0	—	—	8,0	67
Total . . . . .	—	0,7	11,1	16,4	18,3	18,8	21,4	24,1	23,0	24,4	24,8	23,9	22,4	15,8	1,2	—	246,3	—
Média . . . . .	—	0,0	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,5	0,0	—	8,2	66

OUTUBRO X

1	—	—	0,0	0,0	0,6	1,0	0,7	0,4	0,2	0,7	0,9	0,3	0,3	0,0	—	—	5,1	43
2	—	—	0,0	0,2	1,0	1,0	0,7	0,8	0,4	0,3	0,4	0,4	0,8	0,4	—	—	6,4	54
3	—	—	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	10,6	91
4	—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	11,0	94
5	—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	11,0	94
6	—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	—	—	10,8	93
7	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	7,1	61
8	—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,2	—	—	10,2	89
9	—	—	0,0	0,1	0,4	0,6	0,4	0,7	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,2	—	—	7,3	63
10	—	—	0,0	0,5	0,7	0,5	0,3	0,5	0,9	0,9	0,4	0,4	0,0	0,0	—	—	5,1	45
11	—	—	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
12	—	—	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	1,1	10
13	—	—	0,0	0,0	0,2	0,2	0,6	0,1	0,8	0,7	1,0	0,3	0,2	0,0	—	—	4,1	36
14	—	—	0,0	0,0	0,3	0,9	0,7	1,0	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	—	—	4,2	37
15	—	—	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—	—	10,3	91
16	—	—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	—	—	10,6	95
17	—	—	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	—	—	10,3	93
18	—	—	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	—	—	9,9	89
19	—	—	0,0	1,0	0,9	0,4	0,8	0,1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,0	0,0	—	—	4,5	41
20	—	—	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,0	—	—	9,8	89
21	—	—	0,0	0,0	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	—	—	7,8	71
22	—	—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—	—	10,7	98
23	—	—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	—	—	10,2	94
24	—	—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	—	—	9,8	91
25	—	—	0,1	0,8	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,5	0,9	0,6	0,0	—	—	8,5	79
26	—	—	0,0	0,0	0,2	0,9	0,3	0,9	0,8	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	—	—	3,8	35
27	—	—	0,0	0,2	0,6	0,9	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	—	—	4,3	40
28	—	—	0,0	0,1	0,8	0,5	0,0	0,3	0,6	0,6	1,0	0,2	0,0	0,0	—	—	4,1	38
29	—	—	0,0	0,8	0,9	1,0	0,6	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	4,0	38
30	—	—	0,0	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	0,8	0,9	1,0	1,0	0,4	0,0	—	—	7,8	74
31	—	—	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	—	—	9,5	90
Total . . . . .	—	—	3,6	17,3	22,0	25,1	24,2	24,1	24,8	23,3	22,6	20,7	17,9	4,3	—	—	229,9	—
Média . . . . .	—	—	0,1	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,1	—	—	7,4	66



INSOLAÇÃO

NOVEMBRO XI

1951

Dia	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h	11-12 h	12-13 h	13-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	Total	Porcentagem
1	—	—	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	—	—	9,9	94
2	—	—	0,0	0,0	0,2	0,6	1,0	1,0	1,0	0,5	0,8	0,3	0,0	0,0	—	—	5,4	51
3	—	—	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	—	—	7,7	74
4	—	—	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	00
5	—	—	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	00
6	—	—	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	—	—	1,6	16
7	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	—	—	0,7	07
8	—	—	0,0	0,3	1,0	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	2,4	24
9	—	—	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	0,2	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	—	—	1,8	18
10	—	—	0,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	—	—	7,1	69
11	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	0,6	1,0	0,7	0,0	0,0	0,0	—	—	3,8	38
12	—	—	0,0	0,0	0,0	0,9	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,0	0,0	—	—	6,2	61
13	—	—	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,5	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	2,4	24
14	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	—	—	2,2	22
15	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	0,7	0,1	0,0	0,0	—	—	—	1,9	19
16	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,1	0,3	0,5	0,0	0,0	—	—	—	1,6	16
17	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,6	0,6	0,7	0,6	—	—	—	2,8	28
18	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,6	0,0	—	—	—	0,9	9
19	—	—	—	0,0	0,1	1,0	1,0	0,7	1,0	0,9	0,9	0,8	0,5	—	—	—	6,9	70
20	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0	00
21	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,8	0,1	—	—	—	1,5	15
22	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,2	2
23	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0	0
24	—	—	—	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,1	—	—	—	5,6	58
25	—	—	—	0,0	0,2	0,3	0,1	0,3	0,7	0,4	0,1	0,0	0,0	—	—	—	2,1	22
26	—	—	—	0,0	0,7	0,9	1,0	0,9	0,5	1,0	1,0	0,8	0,2	—	—	—	7,0	72
27	—	—	—	0,3	1,0	1,0	0,1	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	3,2	33
28	—	—	—	0,0	0,0	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	—	—	—	6,5	67
29	—	—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—	—	—	9,1	95
30	—	—	—	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	—	—	—	8,9	93
Total . . . . .	—	—	0,0	2,9	7,4	11,4	13,3	15,7	15,5	14,0	13,1	11,1	5,0	0,0	—	—	109,4	—
Média . . . . .	—	—	0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,2	0,0	—	—	3,6	37

DEZEMBRO XII

1	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	—	—	—	0,1	1
2	—	—	—	0,0	0,1	0,3	0,7	0,7	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	—	—	—	2,1	22
3	—	—	—	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	—	9,1	95
4	—	—	—	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	—	—	—	9,0	95
5	—	—	—	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—	—	—	8,8	93
6	—	—	—	0,0	0,1	0,6	0,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	1,8	19
7	—	—	—	0,0	0,0	0,1	0,5	0,4	0,8	1,0	1,0	1,0	0,2	—	—	—	5,0	53
8	—	—	—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,0	0,5	0,7	0,0	—	—	—	6,3	67
9	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0	0
10	—	—	—	0,3	1,0	1,0	1,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	4,3	46
11	—	—	—	0,0	0,1	1,0	1,0	0,7	0,4	0,9	0,8	0,0	0,0	—	—	—	4,9	52
12	—	—	—	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	—	—	—	0,2	2
13	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0	0
14	—	—	—	0,0	0,0	0,9	0,7	0,1	0,0	0,8	0,8	0,8	0,3	—	—	—	4,4	47
15	—	—	—	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	—	—	—	8,6	91
16	—	—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	—	—	—	8,5	91
17	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	—	—	—	0,1	1
18	—	—	—	0,0	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	—	—	—	6,6	71
19	—	—	—	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	—	—	—	7,0	75
20	—	—	—	0,0	0,4	0,9	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	2,2	24
21	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	—	—	—	0,5	5
22	—	—	—	0,0	1,0	0,7	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	0,1	0,0	—	—	—	6,2	67
23	—	—	—	0,9	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,0	—	—	—	8,6	92
24	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0	0
25	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0	0
26	—	—	—	0,0	0,2	1,0	0,9	0,9	1,0	0,6	0,1	1,0	0,0	—	—	—	5,7	61
27	—	—	—	1,0	0,0	0,0	1,0	0,9	1,0	0,4	0,3	0,0	0,0	—	—	—	2,7	29
28	—	—	—	0,0	0,1	0,9	1,0	0,6	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	—	—	—	3,4	37
29	—	—	—	0,0	0,4	1,0	0,9	1,0	0,8	0,6	0,9	0,5	0,0	—	—	—	6,1	66
30	—	—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	0,0	—	—	—	7,6	82
31	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	—	—	—	0,6	6
Total . . . . .	—	—	—	4,8	11,8	18,4	18,6	17,7	15,9	14,8	15,1	11,5	1,8	—	—	—	130,4	—
Média . . . . .	—	—	—	0,2	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,1	—	—	—	4,2	45







PRECIPITAÇÃO (mm)

ABRIL IV

1951

Dia	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 h	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h	Total	Máx. em 1 hora
2	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	0,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	0,3
7	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,3	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,3
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,7	1,5	1,2	3,7	1,5
17	1,2	0,8	1,7	0,8	0,3	0,7	0,1	—	—	—	—	—	—	1,2	5,3	1,7	0,2	—	—	—	—	—	—	—	14,0	5,3
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	0,2	0,3	—	—	0,2	—	—	—	—	—	0,9	0,3
19	—	—	2,0	0,6	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	2,0
20	—	—	—	—	—	0,9	0,2	0,7	1,5	—	—	0,1	0,4	1,5	0,2	2,1	1,2	0,1	0,2	3,5	0,5	—	—	—	13,1	3,5
21	—	—	—	0,4	3,2	3,2	1,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	3,2
22	—	—	—	0,7	1,3	1,7	2,9	1,3	3,3	1,6	2,2	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,3	3,3
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,9	1,2	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	1,2
Total ..	1,2	0,8	3,7	2,5	4,8	7,2	4,5	2,3	5,1	1,8	2,3	0,4	0,9	2,7	6,6	5,3	1,4	0,1	0,4	3,5	0,8	0,7	1,5	1,2	61,7	

MAIO V

1951

Dia	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 h	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h	Total	Máx. em 1 hora
3	—	—	0,6	0,1	1,3	0,3	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	0,4	—	—	0,1	6,0	1,7
4	—	—	—	1,0	0,1	—	0,2	0,1	0,1	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3	1,0
5	—	1,4	0,4	0,4	0,5	1,7	—	—	—	—	—	—	—	0,3	1,4	1,5	—	0,2	—	1,1	—	0,1	1,5	0,7	16,2	5,0
6	2,2	1,5	—	0,1	3,6	2,5	0,1	1,4	0,1	—	1,8	—	0,1	—	—	—	—	—	—	3,1	0,3	—	—	—	18,8	3,6
7	0,6	0,1	—	0,1	0,3	0,6	0,1	0,1	0,1	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	—	—	2,8	0,6
10	—	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,7	0,7
20	—	—	—	0,4	0,1	0,2	0,9	2,1	4,2	1,5	0,9	1,2	1,6	0,7	1,2	0,6	0,6	0,4	0,8	0,1	0,1	0,1	—	—	17,7	4,2
21	—	0,1	0,9	0,2	—	—	—	—	—	0,1	1,0	0,1	—	0,8	3,0	—	—	0,2	—	—	0,1	—	—	—	6,5	3,0
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,3	3,3
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	0,5	—	0,2	0,6	0,1	—	—	4,6	3,2
24	—	—	0,1	—	—	—	0,1	—	1,2	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,9	1,2
26	1,4	—	—	—	—	0,6	1,7	0,3	0,4	1,0	0,9	2,9	1,4	0,9	1,9	0,1	0,5	0,3	—	—	—	—	—	—	14,3	2,9
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
30	—	—	—	0,1	0,2	0,1	—	—	0,2	1,1	1,4	—	—	—	—	—	—	—	0,2	1,4	—	—	0,1	—	4,8	1,4
Total ..	4,2	3,8	2,0	2,4	6,1	6,0	4,6	4,0	6,3	10,2	6,1	4,2	3,1	2,7	10,8	2,2	4,6	1,6	4,1	4,8	1,2	1,9	2,5	0,8	100,2	

JUNHO VI

1951

Dia	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 h	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h	Total	Máx. em 1 hora
3	—	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,2
5	—	—	—	2,8	0,1	0,1	0,5	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6	2,8
6	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	3,3	4,6	5,2	1,2	2,3	17,2	5,2
7	1,0	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	1,9	1,0
8	1,0	0,6	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,7	1,0
22	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,2	0,2	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,6
Total ..	2,0	0,6	0,0	2,9	0,2	0,2	0,5	1,0	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	3,3	4,6	5,2	1,2	3,0	25,9	

JULHO VII

1951

Dia	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 h	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h	Total	Máx. em 1 hora	
3	—	—	1,9	12,2	1,8	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,5	12,2	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	1,0	1,2	1,0	
11	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	
14	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,2	1,7	3,2	1,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,4	3,2
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	0,2	0,2
Total ..	0,1	0,0	1,9	12,2	1,8	0,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	1,7	3,2	1,6	0,6	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	1,0	25,5		

AGOSTO VIII

1951

Dia	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 h	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h	Total	Máx. em 1 hora
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,1	0,1
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,6
9	0,2	0,3	1,3	0,9	1,0	0,6	0,4	0,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,2	1,3
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	2,4
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,4	0,8	—	2,7	2,7
30	—	—	—	0,2	0,4	1,1	2,0	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	2,7
31	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,8	2,0
Total ..	0,9	0,3	1,3	1,1	1,4	1,7	2,4	0,4																		



PRECIPITAÇÃO (mm)

SETEMBRO IX

1951

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	10-11h	11-12h	12-15h	15-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-25h	23-24h	Total	Máx. em 1 hora
8	—	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
10	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,7	0,9	0,1	0,1	0,2	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	2,3	0,9
13	—	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,2	—	—	—	—	—	—	0,1	1,3	1,2	0,8	—	—	—	—	—	4,2	1,3
14	—	—	0,1	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
22	—	—	—	—	—	—	0,2	3,6	6,3	2,2	1,6	2,2	5,0	2,5	0,8	1,4	1,2	2,2	1,6	1,0	0,5	—	—	—	32,3	6,3
23	—	—	—	—	0,3	0,4	0,1	0,2	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	0,4
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,8
26	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2
28	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,8	—	0,4	0,2	0,1	1,6	0,8
Total ..	0,0	0,3	0,1	0,2	0,4	0,6	0,5	4,2	7,6	3,1	1,7	2,3	5,2	2,5	1,0	2,3	2,5	3,4	2,5	2,0	0,5	0,4	0,2	0,1	43,6	

OUTUBRO X

1951

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

NOVEMBRO XI

1951

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	10-11h	11-12h	12-15h	15-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-25h	23-24h	Total	Máx. em 1 hora
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,2	0,3	0,4	2,6	10,7	12,0	7,9	7,4	2,1	2,1	46,9	12,0
5	1,4	0,2	—	0,7	2,3	1,8	0,5	0,7	0,5	2,3	2,4	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,2	2,4
6	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	2,5	1,1	0,7	—	—	—	—	—	—	—	0,4	1,3	—	—	6,9	2,5
7	0,1	—	—	—	1,2	2,4	2,5	0,6	1,4	6,0	2,7	—	0,3	0,3	0,1	—	—	3,8	—	—	—	—	2,1	0,3	23,8	6,0
8	0,4	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26,3	9,1
9	0,7	0,3	0,6	2,9	2,4	0,5	—	0,1	0,6	—	0,7	—	1,3	0,2	—	—	—	0,7	4,8	0,9	—	0,2	—	—	16,9	4,8
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	1,4
11	—	1,1	0,4	—	1,6	0,1	0,1	0,1	0,8	—	—	0,1	1,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	1,6
12	—	2,7	4,1	1,3	1,8	—	0,2	0,2	0,9	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4	4,1
13	—	—	—	—	—	—	0,9	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6	0,9
17	—	—	—	—	—	0,4	0,9	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2	0,9
18	1,1	2,6	9,4	10,9	1,7	1,6	0,3	0,5	0,4	2,0	4,3	1,7	—	0,5	0,6	—	—	—	—	0,2	0,1	—	1,0	4,8	43,7	10,9
19	0,2	3,9	0,1	—	0,9	0,1	—	—	2,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,2	3,9
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	0,8
21	0,1	—	0,4	1,4	1,4	0,5	0,4	0,2	0,1	—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,7	1,4
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,2
23	0,2	0,5	1,2	0,7	0,3	0,1	—	—	—	—	—	0,1	0,5	1,0	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,2
Total ..	4,2	11,3	16,5	17,9	13,6	7,5	5,8	3,0	6,9	10,4	12,8	4,6	3,8	3,2	2,7	3,1	8,1	20,6	13,5	14,6	11,2	8,9	6,8	11,4	222,4	

DEZEMBRO XII

1951

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



QUADROS COMPLEMENTARES



JANEIRO I

Dia	Temp. de radiação (°C)	Temperatura na relva (°C)		Temperatura do terreno na profundidade 9 h (°C)						Precipitação R 9h-9h (m m)	Evaporação 9h-9h (m m)		Visibilidade V			Estado do solo E 9 h	6 h	
	Máx. ao sol	Máx.	Mín.	0,4 m	0,7 m	1,5 m	5 m	6 m	10 m		Piche	Ordinário	9 h	12 h	15 h		N.	C
1	35,6	18,0	4,4	8,3	10,0	13,0	16,1	17,9	17,5	14,7	0,8	2,3	6	7	7	2	10	Cb., Cu.
2	35,6	14,5	6,3	10,2	10,6	12,9	16,0	17,9	17,5	26,0	0,9	3,2	7	7	6	2	10	Cb., Cu.
3	36,8	18,1	2,6	9,6	11,0	12,8	16,0	18,0	17,5	4,4	0,5	1,4	6	7	8	2	10	Cu., Sc.
4	25,2	15,4	0,6	9,1	10,7	12,8	15,9	17,8	17,5	0,0	1,3	2,9	8	8	7	1	10	(a)
5	42,5	20,2	4,6	9,3	10,7	12,8	15,7	17,8	17,5	0,0	3,1	3,6	8	9	8	0	4	Ci.
6	32,0	14,6	9,2	10,3	11,0	12,8	15,7	17,8	17,5	5,2	6,6	7,4	7	6	7	2	10	St., Sc.
7	46,0	24,6	9,0	10,7	11,4	12,9	15,6	17,8	17,5	0,9	2,1	2,3	7	7	7	1	10	Sc.
8	31,2	17,8	7,7	11,4	11,8	13,0	15,5	17,7	17,5	0,0	1,6	2,6	8	6	7	1	10	St., Sc.
9	32,4	15,3	6,9	11,4	12,0	13,1	15,5	17,7	17,5	0,7	1,5	0,7	7	4	8	1	10	Sc.
10	30,0	13,5	—	10,5	11,9	13,1	15,5	17,7	17,5	17,7	0,6	0,9	6	7	7	2	7	St., Sc.
11	19,1	10,4	-0,9	9,2	11,3	13,2	15,4	17,7	17,5	1,5	0,8	2,5	9	8	8	1	3	Ci.
12	35,9	17,2	3,6	9,0	10,6	13,0	15,4	17,6	17,5	7,2	0,9	2,2	7	6	7	2	0	—
13	20,0	14,0	4,3	9,5	10,9	12,9	15,4	17,6	17,5	9,2	0,6	4,2	0	5	5	2	10	St.
14	28,0	18,0	10,6	10,7	11,3	12,8	15,4	17,6	17,5	1,3	0,5	0,6	7	8	8	1	10	St.
15	42,2	20,5	8,5	11,4	11,8	12,8	15,2	17,5	17,5	0,6	1,0	1,9	7	7	7	1	7	Sc.
16	42,2	25,3	8,9	12,1	12,4	13,0	15,2	17,6	17,5	0,2	1,1	2,0	8	6	7	1	0	—
17	41,9	23,5	4,8	12,1	12,7	13,1	15,2	17,5	17,5	0,0	1,7	3,2	7	7	8	0	0	—
18	41,2	23,2	5,1	12,1	12,7	13,2	15,1	17,5	17,5	0,0	1,2	2,7	8	8	8	0	4	St.
19	40,9	24,0	4,1	12,3	12,8	13,4	15,1	17,4	17,5	0,0	0,9	3,2	8	7	8	0	10	≡ <sup>2</sup>
20	43,0	24,4	4,6	12,0	12,9	13,4	15,0	17,4	17,5	0,0	3,0	3,6	9	9	9	0	0	—
21	39,7	21,8	1,5	11,7	12,8	13,5	15,0	17,4	17,5	0,0	2,4	4,0	8	8	8	0	0	—
22	29,0	17,4	6,7	11,5	12,6	13,5	15,0	17,3	17,5	0,0	1,3	3,0	7	7	7	0	10	St., Sc.
23	36,1	14,3	5,4	11,5	12,4	13,5	15,0	17,4	17,5	4,0	1,0	1,7	6	5	6	1	10	Cu., Sc., Ac.
24	16,0	9,8	-0,3	10,4	12,1	13,5	15,0	17,3	17,5	6,4	0,5	1,1	6	7	6	2	0	—
25	38,0	18,9	-2,3	8,6	11,1	13,4	15,0	17,4	17,5	13,9	0,3	1,4	6	6	6	2	9	Sc.
26	36,0	15,7	6,0	9,4	10,8	13,1	15,0	17,2	17,4	16,5	1,1	2,4	5	7	8	2	10	Ns., Sc.
27	14,0	12,5	-0,6	8,7	10,8	12,9	15,0	17,1	17,5	9,7	1,3	3,3	4	4	6	2	10	Sc., As.
28	37,0	16,8	3,6	8,9	10,5	12,7	14,9	17,1	17,5	9,3	2,0	1,7	7	8	8	2	3	Cb., Sc.
29	38,0	19,2	-2,5	8,3	10,4	12,5	14,9	17,1	17,4	0,0	1,5	2,8	8	8	8	1	0	—
30	39,0	17,8	-1,0	8,0	10,3	12,4	14,9	17,1	17,5	0,0	2,3	2,6	8	5	8	0	0	—
31	37,4	19,1	1,0	8,4	10,2	12,4	14,8	17,0	17,5	1,1	1,4	2,7	6	6	8	1	3	Cu., Ac.
Médias (1. <sup>a</sup> das décadas)	54,75	17,20	5,70	10,08	11,11	12,92	15,75	17,81	17,50	—	1,9	2,7	7,0	6,8	7,2	—	9,1	—
Méd. do mês	55,44	20,05	5,56	11,04	11,94	13,08	15,24	17,54	17,50	—	1,2	2,6	7,0	7,1	7,5	—	4,4	—
	32,75	16,66	1,59	9,58	11,27	13,04	14,95	17,22	17,48	—	1,4	2,4	6,5	6,5	7,2	—	5,0	—
	34,25	17,95	4,08	10,21	11,44	13,01	15,50	17,51	17,49	—	1,5	2,6	6,8	6,8	7,5	—	6,1	—

FEVEREIRO II

1	38,4	21,1	5,4	8,9	10,4	12,3	14,9	17,0	17,5	1,2	1,1	1,8	3	6	7	1	10	≡
2	35,2	17,5	2,8	9,5	10,7	12,2	14,7	17,0	17,4	0,0	0,4	1,8	1	5	6	1	10	≡
3	40,1	18,2	4,4	10,1	10,9	12,3	14,6	17,0	17,5	9,2	1,0	1,6	6	7	8	2	10	Sc., St.
4	15,2	16,0	4,1	9,9	11,0	12,3	14,5	17,0	17,5	4,3	1,2	2,7	3	5	4	2	10	Ns.
5	39,8	14,7	1,5	9,6	11,0	12,4	14,5	16,9	17,4	23,0	0,3	1,9	7	6	7	2	10	Cb., Cu.
6	23,9	14,0	1,5	8,5	10,5	12,4	14,5	17,0	17,5	14,5	0,6	1,7	6	4	4	2	10	Cb., Cu.
7	42,9	20,9	1,3	8,5	10,0	12,0	14,5	16,9	17,4	15,4	0,8	1,8	7	7	8	2	3	(a)
8	34,2	16,5	9,2	9,7	10,4	12,0	14,4	16,9	17,4	3,2	1,0	2,7	7	2	7	2	10	St.
9	35,8	12,1	1,0	10,0	11,0	12,0	14,4	16,8	17,4	10,8	1,0	1,6	7	6	6	2	10	(a)
10	27,0	12,8	1,0	8,4	10,4	11,9	14,3	16,8	17,4	19,6	1,4	2,2	7	7	8	2	10	Ns.
11	29,8	11,5	-1,0	8,0	9,9	11,9	14,3	16,8	17,4	0,1	1,0	1,5	8	8	8	1	5	(a)
12	44,5	20,6	2,3	7,8	9,6	11,8	14,2	16,7	17,4	8,2	0,5	2,0	7	7	6	2	10	St., Sc.
13	43,6	19,7	3,3	8,3	9,8	11,7	14,2	16,8	17,4	9,2	1,3	3,0	5	7	8	2	10	St., Ns.
14	45,9	22,1	6,2	9,4	10,1	11,6	14,1	16,7	17,4	4,0	0,9	2,0	2	8	8	2	10	≡
15	44,8	23,0	-1,5	8,9	10,5	11,5	14,0	16,6	17,4	0,0	1,3	2,4	8	8	8	1	0	—
16	41,9	21,2	-0,6	8,9	10,5	11,7	14,0	16,6	17,4	0,0	1,5	4,1	8	8	8	1	0	—
17	37,5	19,7	9,0	9,9	10,7	11,6	14,0	16,5	17,4	0,2	2,1	2,4	7	7	7	1	10	St., Sc.
18	24,8	16,5	10,6	10,8	11,1	11,8	13,9	16,5	17,4	3,4	0,9	1,5	3	7	7	1	10	St.
19	43,9	21,8	4,3	11,3	11,7	11,9	13,9	16,5	17,4	18,9	1,1	0,9	2	6	8	2	10	St., Sc.
20	27,6	17,5	7,7	12,4	11,9	12,0	13,9	16,5	17,4	2,3	1,4	1,8	6	7	6	2	10	Cu., Sc.
21	44,0	20,7	3,1	11,5	12,0	12,1	13,9	16,5	17,3	29,2	0,5	1,8	6	8	8	2	8	St., Sc., Ac.
22	27,4	17,9	3,6	11,0	11,9	12,2	13,9	16,5	17,3	0,0	1,7	1,8	7	7	7	1	10	Ci., Cs.
23	27,5	16,6	9,2	11,0	11,7	12,2	13,9	16,5	17,3	3,4	0,9	1,6	6	3	7	2	10	Sc., As.
24	42,5	18,0	6,6	11,3	12,0	12,3	13,9	16,4	17,3	10,2	0,7	2,1	8	8	8	1	10	Sc.
25	43,0	19,9	0,5	10,5	11,8	12,3	13,9	16,3	17,3	4,8	1,1	1,7	8	8	8	2	0	Cu.
26	41,4	21,4	-3,3	9,4	11,5	12,4	13,9	16,3	17,3	0,0	1,6	3,9	8	8	8	1	0	—
27	27,8	13,0	1,0	9,4	11,2	12,3	13,9	16,3	17,3	0,8	1,6	3,9	1	1	1	2	5	Sc., Ac.
28	44,8	25,7	5,6	10,0	11,0	12,1	13,7	16,3	17,3	6,2	0,8	1,0	7	8	8	1	10	St., Sc.
Médias (1. <sup>a</sup> das décadas)	53,25	16,58	5,22	9,51	10,65	12,18	14,55	16,95	17,44	—	0,9	2,0	5,4	5,5	6,5	—	9,5	—
Méd. do mês	58,45	19,56	4,05	9,57	10,58	11,75	14,05	16,02	17,40	—	1,2	2,2	5,6	7,5	7,4	—	7,5	—
	37,50	19,15	5,29	10,51	11,64	12,24	13,87	16,59	17,50	—	1,1	2,2	6,4	6,4	6,9	—	6,6	—
	36,26	18,24	5,55	9,75	10,90	12,04	14,17	16,66	17,59	—	1,1	2,1	5,7	6,4	6,9	—	7,9	—

(a) Nuvens invisíveis por motivo de obscuridade.



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	
8	gr. Cu., Sc., Ac., St.	10	gr. Cu., Ss., Ci.	10	Ns.	10	Ns.	10	Ns.	$\odot^2$ n; $\odot^{\circ}$ a; $\odot$ p.n $\ddot{\gamma}^2$ n.a; $\ddot{\gamma}^{\circ}$ p.n $\ddot{\gamma}^{\circ}$ n; $\equiv$ a — ( ) a.p $\odot$ n; $\odot^{\circ}$ a.p.n — $\odot^{\circ}$ p $\odot^{\circ}$ n.a; $\odot^2$ p.n $\odot$ n.a; $\odot^{\circ}$ p $\odot$ p; $\odot^{\circ}$ n $\ddot{\gamma}^2$ n.a; $\odot^2$ p.n $\ddot{\gamma} \equiv$ n.a; $\odot^{\circ}$ a.p $\odot^{\circ}$ a; $\cup$ n — $\odot^{\circ}$ n; $\equiv$ a $\triangle$ a; $\oplus$ p; $\equiv^2$ n $\equiv^2$ n; $\triangle$ a; $\equiv^2$ n $\equiv^2$ n.a ( ) a.p $\equiv$ np $\equiv$ na; $\cup$ n $\odot$ n.a.n; $\ddot{\gamma}^{\circ}$ $\triangle$ $\cup$ p $\equiv$ a; $\odot^2$ a.p $\cup$ n; $\odot^{\circ}$ a.p.n $\odot^2$ n; $\odot$ a; $\ddot{\gamma}^{\circ}$ a.p $\odot^2$ n.a; $\odot$ p.n $\ddot{\gamma}^{\circ}$ n.a $\cup$ a $\cup$ a; $\odot$ n $\cup$ n; $\equiv$ a
10	Cb., Cu., Sc., As., St.	4	Cb., Cu., Sc., St., Ci.	8	Cb., Sc., Ci.	10	Cb., Sc.	6	Cu.	
5	St., Sc.	1	Cu., Cs., Ci.	4	Cu., Sc., Ac.	1	Ac., Ci.	0	—	
10	Sc.	10	Sc., Ac.	10	Sc., Sc., Cc., Ci.	10	Sc.	10	(a)	
9	Ac., Ci.	7	Ac., Ci.	5	Ac., Cs., Ci.	10	Sc.	10	Sc.	
10	Sc., Cu.	10	Ns., As.	10	Cu., As.	10	Sc., Ns.	10	Ns.	
10	St., Sc.	9	Sc., Ac.	9	Sc., Ac.	10	Sc.	10	Sc.	
10	Sc., Ac., Ci.	10	Sc.	10	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.	7	Cu., Sc., Ci.	9	Sc.	
10	St., Sc., Ns.	10	Ns., Sc.	10	gr. Cu., Sc., Ac.	10	Ns., Sc.	10	(a)	
10	Ns., Sc., As.	10	Ns., Sc., As.	10	Ns., Sc., Cb., Ci.	0	Ns.	0	—	
10	Ac., As.	10	Ac., As.	10	Ac., As.	10	Ns.	10	Ns.	
10	St., Sc., As., Ac.	10	Cb., Ns., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Cb., Ns., Ci.	10	Ns., Ac.	10	Ns., Cb.	
10	$\equiv$	10	Cu., Sc., St.	10	St.	10	St.	10	St.	
10	Ns., Cu., gr. Cu.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc.	10	Sc.	10	Sc., Ac.	
10	Sc., Ac., Ci.	10	gr. Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Sc.	10	Sc.	10	St.	
6	St., Ac., Cc., Ci.	1	Ci.	0	Ci.	0	Ci.	0	—	
6	St., Cu., Ci.	6	Cs., Ci.	10	Cs., Ci.	10	Ac., Ci., Cs.	10	$\equiv$	
10	St., Ac., Cc., Ci.	10	Ci., Cs., Cc.	9	Cu., Ci.	2	St., Ci.	10	$\equiv$	
4	Ci.	7	Ci., Cs.	0	—	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	
1	Ci.	1	Ci.	3	Ci.	8	Ci.	10	$\equiv$	
10	Sc.	10	Sc.	10	Sc.	10	St., Sc.	10	St., Sc.	
10	Cu., Sc., Cb., Ns.	10	Cu., Cb., Sc.	10	Cb., Ns., As., Ci.	10	Ns.	10	Cb., Ns.	
10	Sc., Ns., As.	10	Ns., As.	10	Cb., Ns.	8	Cb., Cs.	0	Sc.	
10	Ns., Sc., St.	6	Cu., Sc., St.	10	gr. Cu., Sc., Ac.	10	Sc., Ac.	10	Ns., Sc.	
10	St., Ns., As.	10	gr. Cu., Sc., Ns., Ac. Ci.	9	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	9	Cb., Sc., Ns.	9	Cu.	
10	Ns.	10	Ns., St.	10	Ns., Sc.	9	Cu., Cb., Sc., Ac.	10	St., Ns.	
8	St., Cu., Cb., Ci.	10	St., Cu., Sc., Ac., Ci.	8	Cu., Sc., Ci., Cs.	10	Cu., Ac., Ci., Cs.	0	—	
0	—	0	Ac.	2	Cu., Sc.	1	Sc.	0	—	
10	Ci.	10	Ci., St.	9	Sc., Cc., Ci.	10	Sc.	10	Ns.	
10	Sc., Ac., Ci.	8	Cu., Ci.	10	Cu., Ac., Cc., Ci.	10	Sc., Ac., Cc., Ci.	10	(a)	

Total da	Precip.	Ev. Piche	Ev. Ord.
1. <sup>a</sup> dec.	69,6	19,0	27,5
2. <sup>a</sup> " "	20,0	11,7	26,1
3. <sup>a</sup> " "	60,9	15,1	26,7
Mês	150,5	45,8	80,1

10	$\equiv$	10	Cu., Sc., St.	10	Cu., Ci.	5	Cu., Ac., Ci.	0	—	$\odot^{\circ}$ n; $\equiv$ a $\equiv^2$ a $\odot^2$ n; $\ddot{\gamma}^{\circ}$ a.p; $\triangle$ p $\odot$ n.a; $\ddot{\gamma}^{\circ}$ p; $\ddot{\gamma}^{\circ}$ p.n $\ddot{\gamma}^{\circ}$ n.a.n; $\triangle$ n.a; $\triangle^2$ n; $\triangle$ a.p; ( $\triangle$ ) p $\ddot{\gamma}^{\circ}$ n; $\odot^2$ a.p; $\odot^{\circ}$ n $\odot^{\circ}$ n.p.n; $\ddot{\gamma}$ p.n $\odot$ n.a.p.n; $\ddot{\gamma} \equiv$ a.p $\ddot{\gamma}^{\circ}$ n.a; $\odot^2$ $\triangle$ p; $\odot^{\circ}$ n $\odot^{\circ}$ n.a
10	$\equiv$	9	Sc., Ac., Ci.	10	Sc., Ci.	10	Sc.	10	Cu., St.	
10	Ns., Sc., Ac., Ci.	10	Ns., Cu., Cb., Ci.	10	Cu., Cb., Ac.	10	Cu., Cb., Ac., Ci.	10	(a)	
10	St., Ns., As.	10	St., Ns., As.	10	St., Ns., As.	10	St., Ns., As.	10	(a)	
9	Cb., Cu., Sc., Ns., Ci.	9	Cb., Ns., Ci.	10	Cb., Cu., Sc.	10	Cu., Cb., Sc.	10	Cb., Cu.	
10	Cb., Cu., Sc., St.	10	Ns.	10	Cb., Cu., Sc., St.	10	Cb., Cu., Sc., St.	7	(a)	
10	St., Ac.	9	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Sc., As.	10	Sc., Ns., St.	10	Ns.	
10	Cu., Sc., St.	10	Sc., St.	10	Cb., Sc.	10	St.	9	(a)	
10	Cb., Sc., Ci.	10	Cb., Sc., Ci.	10	Cb., Sc.	10	Cb., Ns.	10	Cb., Ns.	
10	Ns., As.	10	Cu., As.	10	Sc.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	0	Cu.	
10	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Sc.	10	Ns., Sc.	10	Sc., Ns., As.	7	Sc., Ac., Ci.	
10	Cb., Ns., St., Ci.	9	Cu., Cb., Ci., Cc.	6	Cb., Cu., Sc., Ci.	9	Cb., Cu., Sc., Ci.	10	Ns.	
10	Cb., Cu., Sc., St.	10	Cb., Cu., Sc., St.	9	gr. Cu., Cb., Ci.	10	Sc., Ns., As.	10	(a)	
8	St., Sc., Ac.	9	gr. Cu., Sc.	7	gr. Cu., Sc.	1	Cu., Ci.	0	—	
0	Ac.	1	Sc., Ac.	7	Cu., Sc., Ci.	8	Cu., Sc., Cc., Ci.	0	Cu., Ac., Ci.	
2	Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Sc.	10	Sc.	10	Sc.	
10	Sc., Ac.	10	St., Sc.	10	Cb., Sc.	10	Sc.	10	St.	
10	St., Ns.	10	Ns., Sc.	10	Ns., Sc.	10	Ns.	10	Ns.	
10	St., Sc., Ac.	10	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Sc., Ci.	8	Cu., Cs., Ac., Cs., Ci.	10	Sc., Ac.	
10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ns.	10	Ns., As.	10	Ns., St.	10	St., Ns.	
10	St., Cb., Sc.	10	Cu., Sc., Ac., Cs.	10	Sc., Cu., Ci.	10	Sc., Ac.	10	Sc., Ac.	
10	Sc., As.	10	Sc., St., As.	10	Sc., As.	10	Sc., As.	10	Sc., As.	
10	Ns., As.	10	St., Ns.	10	St., Ns.	10	St., Ns.	10	St.	
9	Sc., Ac.	10	Cu., Sc.	10	Cb., Cu.	10	Cu., Sc., Ac.	5	Sc.	
3	Cu., Cb., Ci.	9	Cu., Sc.	9	Cu., Cb., Ci.	2	Cu., Sc.	0	—	
0	—	0	$\equiv$	1	Cu.	1	Sc., Ci.	0	—	
10	$\equiv$	10	$\equiv$	10	$\equiv$	10	$\equiv$	10	St.	
2	St., Ac., Cc., Ci.	1	Cu., Ci.	1	Cu.	0	—	0	—	

Total da	Precip.	Ev. Piche	Ev. Ord.
1. <sup>a</sup> dec.	101,2	8,8	19,8
2. <sup>a</sup> " "	46,5	12,0	21,6
3. <sup>a</sup> " "	54,6	8,9	17,8
Mês	202,1	29,7	59,2



MARÇO III

Dia	Temp. de radiação (°C)	Temperatura na relva (°C)		Temperatura do terreno na profundidade 9 h (°C.)						Precipitação R 9h-9h (m m)	Evaporação 9h - 9h (m m)		Visibilidade V			Estado do solo E 9 h	6 h	
	Máx. ao sol	Máx.	Mín.	0,4 m	0,7 m	1,5 m	5 m	6 m	10 m		Piche	Ordinário	9 h	12 h	15 h		N.	C
	1	43,2	23,6	3,1	10,7	11,6	12,1	13,7	16,3		17,3	0,0	3,2	4,6	8		8	8
2	45,2	26,5	1,7	10,5	11,9	12,2	13,8	16,2	17,3	0,0	6,1	8,8	8	8	8	0	0	—
3	47,6	26,7	3,1	10,5	12,0	12,3	13,7	16,2	17,3	0,0	6,3	6,8	8	8	8	0	0	—
4	42,8	21,3	1,7	10,8	12,1	12,3	13,7	16,2	17,3	0,0	5,3	5,8	8	8	8	0	2	(a)
5	46,9	24,7	-1,1	10,0	12,0	12,3	13,7	16,2	17,2	0,0	4,6	8,1	8	8	8	0	0	Cu.
6	43,0	22,5	-0,9	10,0	11,8	12,4	13,9	16,2	17,3	0,0	4,2	4,1	8	8	8	0	0	—
7	42,7	19,5	8,3	10,8	11,8	12,3	13,9	16,1	17,3	16,2	2,0	4,8	5	7	8	2	10	St., Ns.
8	35,6	17,2	1,2	9,8	11,7	12,3	13,8	16,2	17,3	12,3	1,5	3,4	6	6	8	2	6	Cu., Cb.
9	46,2	21,5	0,7	9,3	11,2	12,4	13,7	16,0	17,2	13,0	1,2	2,8	7	7	8	2	8	Cu., Cb., Sc.
10	33,2	17,0	5,6	9,5	11,0	12,1	13,7	16,0	17,2	39,3	1,6	2,8	6	4	6	2	10	Ns.
11	45,9	21,0	3,8	10,4	11,0	11,7	13,6	16,0	17,2	24,1	0,9	1,9	7	8	6	2	7	Cu., Sc.
12	46,6	20,8	4,6	9,9	11,0	11,7	13,5	15,9	17,2	32,0	1,2	5,8	4	6	9	2	10	Ns.
13	46,7	20,5	6,4	10,8	11,2	11,6	13,5	16,0	17,2	11,7	3,5	5,4	7	7	8	2	10	St., Cu., Sc.
14	31,5	15,9	4,6	10,6	11,5	11,7	13,5	15,9	17,1	1,5	2,6	4,3	7	8	6	1	6	Cu., Sc., Ci.
15	26,1	17,8	9,6	11,0	11,3	11,8	13,5	15,9	17,2	9,8	2,1	3,4	6	4	1	2	10	St., Sc.
16	27,3	19,0	13,3	12,5	12,0	11,8	13,5	15,9	17,2	37,2	0,2	4,7	7	7	7	2	10	St., As.
17	39,9	22,0	12,7	13,5	12,7	12,0	13,5	15,9	17,2	3,5	2,8	3,1	7	7	6	2	10	(a)
18	49,4	24,9	4,1	13,0	13,0	12,3	13,4	15,9	17,2	7,8	0,0	2,2	7	8	8	2	4	Cu., Ac.
19	45,6	24,7	9,7	13,0	13,0	12,4	13,4	15,8	17,2	2,8	1,9	4,5	5	7	7	1	10	St.
20	36,9	23,3	12,0	13,8	13,5	12,6	13,4	15,9	17,2	2,8	1,1	2,2	2	5	7	2	10	St.
21	50,9	30,9	8,7	13,5	13,6	12,7	13,5	15,8	17,2	0,2	0,5	1,8	2	7	8	0	10	≡
22	54,5	34,5	8,7	14,2	14,2	12,9	13,4	15,9	17,2	0,0	2,5	5,4	9	9	8	0	0	—
23	54,0	34,1	9,4	15,3	14,8	13,0	13,5	15,7	17,0	0,0	4,0	8,0	8	9	9	0	0	—
24	49,0	29,7	5,1	15,5	15,4	13,3	13,5	15,7	17,0	0,0	4,0	9,8	6	7	8	0	4	St., Sc., Ci.
25	49,1	29,8	5,1	14,7	15,4	13,5	13,5	15,7	17,0	0,0	3,7	4,6	8	8	9	0	0	—
26	51,0	30,8	3,9	14,3	15,2	13,7	13,5	15,7	17,0	0,0	5,2	7,7	8	7	9	0	0	—
27	50,8	29,4	4,6	14,3	15,2	13,8	13,5	15,7	17,0	0,0	4,8	7,2	8	9	9	0	10	Ci.
28	40,8	22,4	9,9	14,9	15,4	13,8	13,6	15,6	17,0	0,3	3,8	6,6	7	8	8	1	10	Cu.
29	55,1	28,8	7,1	13,9	15,0	13,9	13,6	15,5	17,0	0,4	1,1	2,8	5	8	9	1	10	St.
30	50,3	27,2	1,9	13,5	14,8	13,9	13,7	15,5	17,0	0,0	2,3	4,9	8	8	8	0	10	St., Sc.
31	47,7	27,5	-1,8	12,5	14,5	13,9	13,7	15,6	17,0	0,0	3,7	6,4	8	8	8	0	0	—
Médias das décadas 1. <sup>a</sup>	42,64	22,05	2,54	10,19	11,71	12,27	13,76	16,16	17,27	—	3,6	5,2	7,2	7,2	7,8	—	5,6	—
Médias das décadas 2. <sup>a</sup>	39,59	20,99	8,08	11,85	12,02	11,96	13,48	15,91	17,19	—	1,6	5,8	5,9	6,7	6,5	—	8,7	—
Médias das décadas 3. <sup>a</sup>	50,29	29,55	5,09	14,24	14,86	15,49	15,55	15,67	17,04	—	3,2	5,9	7,0	8,0	8,5	—	4,9	—
Méd. do mês	44,57	24,57	5,58	12,16	12,95	12,60	13,59	15,91	17,16	—	2,8	5,0	6,7	7,5	7,6	—	5,7	—

ABRIL IV

1	54,0	28,8	-0,5	12,2	14,1	13,8	13,8	15,5	17,0	0,0	2,8	6,2	8	9	9	0	0	—
2	49,9	26,4	2,0	12,3	14,0	13,7	13,8	15,5	16,9	0,1	2,5	4,8	7	4	9	0	10	St., Sc.
3	48,6	28,1	0,0	11,9	13,9	13,7	13,9	15,5	16,9	0,4	2,5	4,3	6	8	8	0	3	Ci.
4	51,1	29,5	1,9	12,4	14,0	13,5	14,0	15,5	16,9	0,0	3,0	6,4	6	7	8	0	10	Ci., Cs.
5	49,9	31,0	6,8	12,9	14,2	13,5	13,9	15,5	16,9	0,0	2,7	5,2	5	7	9	0	10	St.
6	53,7	30,7	11,3	14,1	14,7	13,5	14,0	15,5	16,9	0,0	2,7	7,8	7	7	8	0	10	St., Sc.
7	44,2	24,8	10,0	14,8	15,3	13,6	14,0	15,4	16,9	0,4	2,6	6,3	2	7	9	1	10	Sc.
8	48,0	29,5	0,0	13,5	15,0	13,9	14,0	15,4	16,9	0,2	1,4	3,2	8	8	8	0	0	—
9	49,0	26,0	-0,4	13,1	14,9	13,9	14,0	15,5	16,8	0,0	3,0	6,4	8	8	9	0	0	—
10	50,0	28,5	4,8	12,9	14,4	13,9	14,0	15,4	16,9	0,0	2,4	4,0	8	8	8	0	9	St., Sc., Ci.
11	48,4	29,0	-1,6	12,7	14,5	13,9	14,0	15,4	16,8	0,0	3,6	7,8	8	8	9	0	0	—
12	51,5	32,0	1,6	12,7	14,5	13,9	14,0	15,4	16,9	0,0	3,8	7,2	9	9	9	0	0	—
13	55,0	34,6	0,6	13,3	14,6	13,8	14,0	15,4	16,8	0,0	4,7	8,5	8	9	9	0	1	Ci.
14	59,7	36,0	2,7	13,9	15,0	13,9	14,0	15,4	16,8	0,0	6,2	9,4	8	8	8	0	0	Ci.
15	53,6	33,5	3,1	14,6	15,5	13,9	14,0	15,4	16,8	0,0	5,3	9,0	7	7	8	0	0	—
16	59,8	35,4	6,4	15,0	15,8	14,0	14,0	15,4	16,7	0,0	4,2	9,6	8	8	8	0	10	Ac., Ci.
17	56,1	34,5	13,2	16,1	16,2	14,2	14,1	15,4	16,8	9,3	8,7	12,3	8	8	6	1	10	Cu., Sc., Ac., As.
18	52,6	30,2	10,8	16,0	16,2	14,3	14,1	15,4	16,8	8,4	1,2	3,4	7	8	7	1	9	Cu., Sc., Ac.
19	50,8	28,9	12,7	16,0	16,1	14,5	14,2	15,4	16,8	4,2	1,7	3,8	7	8	8	1	10	St., Sc.
20	49,3	25,4	10,0	15,6	16,1	14,6	14,2	15,4	16,8	3,3	2,0	5,0	8	7	7	2	10	Cu., Sc., Cb.
21	48,8	27,0	7,0	14,7	15,7	14,7	14,2	15,4	16,8	18,0	1,5	3,3	6	8	8	2	10	St., Cu., Cb.
22	48,4	33,7	16,6	14,3	15,4	14,6	14,4	15,4	16,7	11,2	1,5	4,8	4	4	7	2	10	St., Ns.
23	52,1	31,2	4,0	13,5	14,9	14,6	14,3	15,4	16,7	4,1	1,1	2,9	8	9	9	1	10	Sc., Ac., Ci.
24	54,0	33,3	9,2	14,5	15,1	14,5	14,4	15,4	16,7	0,0	5,7	8,6	8	7	8	0	10	Ac., Ci., Cs.
25	49,6	25,8	6,8	14,7	15,4	14,6	14,5	15,4	16,7	0,0	5,7	7,8	8	8	9	0	5	Ac., Ci.
26	59,4	33,9	8,6	14,8	15,3	14,5	14,5	15,3	16,7	0,0	4,2	6,1	9	9	6	0	9	Sc., Ac., C.
27	55,1	31,9	10,3	15,3	15,4	14,5	14,4	15,3	16,7	2,1	1,3	5,0	7	7	8	1	10	Cu., Sc.
28	54,1	31,6	6,7	15,4	15,7	14,7	14,5	15,3	16,7	0,0	2,3	4,8	6	8	8	0	10	≡
29	58,6	32,9	8,1	15,4	15,9	14,8	14,5	15,4	16,7	0,0	3,2	6,6	8	8	8	0	9	Sc., Ac., Ci.
30	57,6	34,8	9,2	15,8	16,0	14,8	14,5	15,4	16,7	0,0	5,2	7,0	8	8	8	0	9	Sc., Ci.
Médias das décadas 1. <sup>a</sup>	49,84	28,55	5,59	15,01	14,45	15,70	15,94	15,47	16,90	—	2,6	5,5	6,5	7,5	8,5	—	6,2	—
Médias das décadas 2. <sup>a</sup>	55,68	31,95	5,95	14,59	15,45	14,10	14,06	15,40	16,80	—	4,1	7,6	7,8	8,0	7,9	—	5,0	—
Médias das décadas 3. <sup>a</sup>	53,77	31,61	8,65	14,84	15,48	14,65	14,42	15,57	16,71	—	5,2	5,7	7,2	7,6	7,9	—	9,2	—
Méd. do mês	52,45	30,65	6,06	14,15	15,15	14,14	14,14	15,41	16,80	—	3,5	6,2	7,2	7,6	8,1	—	6,8	—

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.



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	
0	—	0	—	0	—	0	Ci.	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
0	—	1	Ci.	8	Ci.	3	Ci.	0	—	—
0	Ac., Ci.	0	—	0	Cu.	2	Cu., Ci.	0	—	—
9	Sc., Ac.	1	Cu., Ac., Sc.	7	Cu., Sc.	10	Sc., Ac., Ci.	0	—	—
9	Ci., Cu.	5	Ci., Ac.	4	Cu., Ac., Cs., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	(a)	⊕ p; ● n
10	St., gr. Cu., Ns., As., Ac.	10	Cu., Cb., Sc., Ci.	10	Cu., Cb., Sc., As., Ci.	9	Cu., Cb., Ci.	4	(a)	⊙ <sup>2</sup> n.a.; ⚡ △ a.p.n; ⚡ n
10	Cb., Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cb., Cu., Sc., Ac., Ci.	9	Cu., Cb., Sc., Ci.	9	Cb., Ac., Ci.	9	Cb., Ci.	⚡ n.a.p.n; ⚡ n.a.; △ a.p; ⊕ p
10	Cu., Cb., Sc., Ci.	10	Cu., Cb., Sc., Ci.	10	Cu., Sc., As.	10	Ns., As.	10	Ns., As.	⚡ n.a.p; ≡ a; ● p.n
10	Ns.	10	Ns.	10	Ns.	10	Ns.	10	Ns., St.	⊙ <sup>2</sup> n.a.p; ● ♀ n
10	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	10	gr. Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	10	Sc., As., Ns.	10	Sc., Ns., As.	4	Sc., Cu.	⊙ <sup>0</sup> n; ● <sup>2</sup> p
10	Ns., St.	8	Cb., Ns., Cu., Ac., Ci.	9	Cu., Sc.	9	Cu., Sc.	10	Ci., Cs.	● n; ● <sup>2</sup> a; () p
10	Cb., Cu., Sc.	7	Cb., Cu., Sc., Ac., Ci.	10	gr. Cu., Sc.	10	Sc., Cu., St., Ci.	3	Cb., Cu.	● <sup>2</sup> n; ⚡ a.p.n; △ <sup>0</sup> a.p
10	Cu., Sc., As., Cs.	10	Sc., As.	10	Ns., Cb., As.	10	Ns., Ns.	10	Ns.	● p.n; ⚡ p
10	Ns., As., Ac.	10	Ns.	10	≡	10	≡	10	Ns.	● n.a.p; ♀ ≡ p; ● <sup>2</sup> n
10	St., Ns., Sc., Ac., As.	10	St., Sc., As.	10	Sc., As.	10	Cu., Sc., Ns., As.	8	Sc., Ac.	⊙ <sup>2</sup> n; ● a.p; ∪ n
10	Cu., Ac., As.	10	Cu.	10	Ns.	10	St.	10	St.	⊙ <sup>2</sup> p; ● <sup>0</sup> n; ♀ <sup>0</sup> p.n
3	Cu., Sc., St.	9	Cu.	9	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Sc., As., Cs., Ci.	10	Cu., Sc., As.	● <sup>0</sup> n; ⊕ p
10	St., Cu.	10	St., Cu., Sc.	10	Cu., Sc., St., Ci.	10	Cu., Sc., St.	10	St.	● n; ● <sup>0</sup> ♀ p.n
10	≡	10	St.	10	Sc.	10	Sc.	10	Sc.	● <sup>0</sup> n; ♀ ≡ n.a
10	≡	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ a
1	Ci.	1	Ci.	0	—	0	—	0	—	△ a; () a.p
0	—	0	—	0	—	0	—	10	≡	() a.p; ≡ n
10	Sc.	5	Cu., Ci.	10	Cu., Ci., Cs.	8	Ci.	3	Ci.	≡ △ a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	() p
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	() p
10	Ci.	3	Cu., Ci.	3	Cu., Ac., Ci.	9	Sc., Ac., Ci.	10	(a)	() p
10	Sc.	10	Sc.	10	Sc.	10	Sc.	8	(a)	● <sup>0</sup> na
10	St., Sc.	8	Cu.	10	Cu., Sc.	1	Sc.	0	—	♀ n; () p
4	Cu., Sc., Ac.	8	Cu., Sc.	6	Cu., Sc.	0	Cu.	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	—
5,8	—	4,7	—	5,8	—	6,5	—	4,5	—	Total da
9,5	—	9,4	—	9,8	—	9,9	—	8,5	—	1. <sup>a</sup> dec.
5,0	—	3,2	—	5,5	—	2,5	—	2,8	—	2. <sup>a</sup> >
6,6	—	5,7	—	6,5	—	6,1	—	5,1	—	3. <sup>a</sup> >
										Mês

Total da	Precip.	Ev. Piche	Ev. Ord.
1. <sup>a</sup> dec.	81,5	16,0	52,0
2. <sup>a</sup> >	135,2	36,2	37,5
3. <sup>a</sup> >	0,9	35,6	65,2
Mês	215,6	87,8	154,7

2	Sc.	8	Cu., Sc.	6	Cu., Sc., Ci.	10	Sc., Cs.	5	(a)	△ a; ⊕ () p
9	Cb., Cu., Sc., Ac.	10	Ns., Sc., Cb.	10	Cu., Sc.	1	Sc.	0	—	♀ <sup>0</sup> a; () p
3	Ci.	3	Ci.	10	Cs., Ci.	10	Cs., Ci., As.	0	—	△ a; ⊕ p
10	Ac., Cs., Ci.	10	Ac., Cs., Ci.	10	Ac., Ci.	10	Ac., Cs., Ci.	2	(a)	△ a; ⊕ p
4	St.	0	—	0	Cu.	1	Cu., Sc.	10	Cu.	—
10	Sc.	8	Cu., Sc.	5	Cu., Sc., Ci.	10	Sc.	10	St.	—
10	≡	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc.	1	Sc.	0	—	≡ ♀ a; () p
0	—	2	Cu., Ci.	0	—	0	Cu.	0	—	△ a
2	Sc.	10	Sc.	10	Sc.	10	Sc.	10	Sc.	≡ a; () p
2	Cu., Ci.	4	Cu., Ci.	8	Cu., Sc.	1	gr. Cu., Sc., Ci.	0	—	(⚡) p
0	—	0	Cu.	1	Cu.	0	Cu.	0	—	() p
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	() a.p
1	Ci.	1	Ci.	0	Ci.	0	—	0	—	△ a; () a.p
3	Ci.	10	Ci., Cs.	10	Ac., Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	0	—	△ a; ⊕ a.p
0	—	1	Ci.	10	Ci.	10	Ci.	6	Ci.	⊕ p
7	Ac., Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	10	Ci., Cs., Cc., As.	10	Sc., Ac., As., Cs.	10	Sc., Ac., As.	⊕ a.p; ● n
10	St., Sc., Ac., As.	10	Cb., Cu., Sc., Ac.	10	Ns., St.	8	gr. Cu., Sc., Ac.	10	Sc.	● n; ● <sup>0</sup> () a; ⚡ ● <sup>2</sup> p
10	gr. Cu., Sc., Ac.	10	gr. Cu., Sc.	10	Cu., Cb., Sc.	10	Cb., Sc., Ns.	10	Sc., Ns., Cb.	● <sup>0</sup> ∩ p
10	Cu., Cb., Cs., Ci., Cc.	10	gr. Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	9	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	6	gr. Cu., Sc., Ci.	10	Sc., Cs.	⚡ na; ∪ n
8	Cu., Sc., Cb., Ac., Ci.	9	Cb., Sc., Ac.	10	Cb., Sc.	9	Cb., Sc., Ci.	10	Cb., Sc., Ns.	● n.a.p.n; ⚡ a; ⚡ p
10	St., Cu.	10	Cu.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc.	● <sup>2</sup> n; ● a
10	St., Ns.	10	St., Ns.	9	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	10	Cb., Sc., Ci.	2	(a)	● n; ● <sup>2</sup> ≡ a; ● <sup>0</sup> (⚡) p; ∪ n
7	Sc., Ci.	10	Cu., Ac., Ci., Cs.	10	Cb., Cu., Ac., Ci.	8	Cb., Cu., Ac., Ci.	3	Cu., Sc., Ac., Ci.	△ a; ⊕ a; () ∩ p
10	Sc., Ac., As.	10	Cu., Cs.	10	Cu., Sc., As., Cs.	10	Sc., Ac., Ci.	10	(a)	⊕ a; ⊕ a.p
10	Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., As., Cs.	10	Cu., Ac., Ci., Cs.	7	Cu., Sc., As., Ac., Cs.	() p
8	Cu., Ac., Cc.	9	Cu.	10	Cb., Cu., Sc., Ac.	10	Cb., Cu., Sc., Ci.	10	Cb., Cu.	() a.p; ● ⚡ p
10	Cb., Sc., Ns., Ci.	9	Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	10	gr. Cu., Sc., Cs., Ci.	9	gr. Cu., Sc., Ac., Cs., Ci.	3	Ci.	—
10	Cu., Sc., St.	9	Cb., Ac., Ci.	7	Cu., Sc., Cc., Ci.	10	Cu., Cb., Ci.	3	Ci.	≡ a; ⊕ p
10	Ac., Sc.	5	Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc.	—
8	Ci., Cs.	9	gr. Cu., Cu., Ci., Cs.	8	Cu., Ci.	7	Cb., Cu., Sc., Ac., Ci.	2	Ci.	⊕ p
5,2	—	6,5	—	6,9	—	5,4	—	3,7	—	Total da
4,9	—	6,1	—	7,0	—	6,5	—	5,6	—	1. <sup>a</sup> dec.
9,5	—	9,1	—	9,4	—	9,4	—	6,0	—	2. <sup>a</sup> >
6,5	—	7,2	—	7,8	—	7,0	—	5,1	—	3. <sup>a</sup> >
										Mês

Total da	Precip.	Ev. Piche	Ev. Ord.
1. <sup>a</sup> dec.	1,1	25,6	54,6
2. <sup>a</sup> >	25,2	41,4	76,0
3. <sup>a</sup> >	35,4	31,7	56,9
Mês	61,7	98,7	187,5



MAIO V

Dia	Temp. de radiação (°C)	Temperatura na relva (°C)		Temperatura do terreno na profundidade 9 h (°C.)						Precipitação R 9h-9h (m m)	Evaporação 6h - 9h (m m)		Visibilidade V			Estado do solo E 9 h	6 h	
	Máx. ao sol	Máx.	Mín.	0,4 m	0,7 m	1,5 m	3 m	6 m	10 m		Piche	Ordinário	9 h	12 h	15 h		N.	C
1	48,8	29,3	8,0	15,9	16,4	14,9	14,5	15,4	16,7	0,0	4,8	8,4	8	9	9	0	8	Cu., Sc.
2	55,0	32,1	1,8	14,9	16,3	14,9	14,5	15,4	16,6	0,0	3,5	7,2	8	9	9	0	2	Sc., Ac.
3	50,9	28,1	4,6	14,7	16,0	15,0	14,5	15,4	16,6	3,8	3,1	6,7	7	8	8	1	10	Cu., Cb., Ns.
4	50,4	28,0	6,6	14,5	15,8	15,0	14,6	15,4	16,6	3,7	2,4	5,2	7	7	8	2	5	Cu., Sc., Ac., Ci.
5	49,1	26,5	8,5	14,3	15,6	15,0	14,6	15,4	16,6	5,2	2,4	5,6	8	8	6	1	10	Cu., Sc.
6	49,4	24,8	8,0	14,2	15,5	14,9	14,7	15,4	16,7	23,3	2,2	6,3	7	7	7	2	8	Cu., Cb., Sc.
7	46,4	25,3	5,3	13,5	15,0	14,9	14,6	15,4	16,6	9,3	0,9	4,1	5	5	5	2	10	St., Sc., Cu., Cb.
8	53,3	32,3	8,7	13,6	14,9	14,8	14,8	15,4	16,6	0,8	2,4	5,3	6	6	7	0	10	Cu., Sc.
9	49,0	27,4	0,9	13,8	14,9	14,7	14,8	15,4	16,6	0,0	3,1	6,8	8	9	9	0	0	Ci.
10	53,0	29,9	0,2	12,5	14,5	14,6	14,8	15,4	16,6	0,7	3,7	6,7	8	9	8	1	1	Cu., Ac.
11	53,3	32,4	1,6	12,5	14,4	14,5	14,9	15,4	16,5	0,0	2,5	6,1	7	8	8	0	0	—
12	52,7	33,1	5,0	13,0	14,5	14,5	14,8	15,4	16,5	0,0	3,3	6,4	7	8	8	0	2	Ac.
13	56,5	34,9	5,0	13,5	14,7	14,5	14,8	15,4	16,5	0,0	3,7	6,7	8	8	8	0	1	Ac., Ci.
14	55,4	34,5	4,1	14,0	15,0	14,5	14,8	15,4	16,5	0,0	3,5	7,4	7	8	8	0	0	—
15	54,2	36,7	6,2	14,5	15,4	14,5	14,9	15,4	16,5	0,0	5,4	9,5	8	8	8	0	0	—
16	56,0	37,0	6,1	15,4	16,0	14,6	14,9	15,4	16,5	0,0	6,4	11,2	7	8	8	0	2	Ci.
17	57,4	37,9	7,2	16,0	16,5	14,8	14,9	15,4	16,5	0,0	6,8	11,9	8	8	8	0	10	Ci., Cs.
18	57,0	33,4	9,6	16,7	17,0	14,8	14,9	15,4	16,5	0,0	5,7	11,0	7	7	8	0	10	Sc.
19	50,5	31,5	2,1	16,0	17,0	15,1	14,9	15,5	16,5	0,0	3,2	5,9	8	8	8	0	0	—
20	22,9	17,4	9,8	14,0	16,8	15,1	14,9	15,5	16,5	6,4	3,3	6,9	4	3	3	2	10	Sc.
21	42,0	23,4	14,7	15,5	16,5	15,3	14,9	15,4	16,5	11,0	0,3	0,7	7	6	4	2	10	Cu., Sc.
22	57,8	31,0	7,8	15,7	16,4	15,3	14,9	15,5	16,5	5,3	1,6	1,0	7	8	8	1	10	Ci., Ac.
23	57,7	31,1	12,4	16,1	16,0	15,3	15,0	15,5	16,5	3,3	1,9	7,5	8	8	8	0	4	Cu., Ac., Ci.
24	52,2	28,2	4,5	16,9	16,8	15,4	15,0	15,5	16,5	6,0	2,4	6,7	5	7	8	2	10	Cu., Sc.
25	54,8	28,5	6,6	16,2	16,8	15,5	15,0	15,5	16,5	0,5	2,3	4,3	7	8	8	1	8	Cu., St.
26	37,3	21,2	8,0	15,8	16,6	15,6	15,0	15,5	16,5	4,4	2,5	3,8	6	4	5	0	10	Cu., Sc., As.
27	51,3	30,5	7,5	15,0	16,1	15,6	15,0	15,5	16,5	9,9	0,6	2,8	7	7	7	1	8	Cu., Ac., Ci.
28	54,5	32,0	5,1	15,1	16,0	15,5	15,0	15,5	16,5	0,3	1,9	3,2	8	9	9	0	1	Sc.
29	56,2	32,5	6,6	15,5	16,2	15,5	15,1	15,5	16,5	0,0	2,9	6,4	8	9	9	0	2	Sc.
30	46,6	24,6	7,7	15,5	16,1	15,5	15,2	15,5	16,5	0,6	3,0	6,5	6	7	8	1	10	St., Sc.
31	54,4	30,9	7,8	15,1	15,9	15,5	15,3	15,5	16,5	4,2	1,4	3,8	7	8	8	1	5	Cu., Sc., Ac.
Médias das décadas 1. <sup>a</sup>	50,55	28,37	5,26	14,19	15,49	14,87	14,64	15,40	16,62	—	2,9	6,2	7,5	7,7	7,6	—	6,4	—
Médias das décadas 2. <sup>a</sup>	51,59	28,88	5,67	14,56	15,75	14,69	14,87	15,42	16,50	—	4,4	8,5	7,1	7,4	7,5	—	5,5	—
Médias das décadas 3. <sup>a</sup>	51,34	28,54	8,06	15,67	16,51	15,45	15,04	15,49	16,50	—	1,9	4,2	6,9	7,4	7,5	—	7,1	—
Méd. do mês	51,16	29,88	6,39	14,84	15,86	15,02	14,85	15,44	16,54	—	3,0	6,2	7,1	7,5	7,5	—	5,7	—

JUNHO VI

1	52,6	33,0	4,3	15,0	16,0	15,5	15,2	15,5	16,5	0,0	2,3	5,2	6	8	8	0	3	Ci.
2	62,6	38,0	6,1	15,5	16,1	15,5	15,2	15,5	16,5	0,0	4,0	7,6	8	8	8	0	10	Ac., Ci., Cc.
3	56,0	33,7	13,2	16,7	16,6	15,6	15,3	15,5	16,5	0,3	4,7	8,0	8	8	8	0	10	Sc., As., Ac.
4	53,9	31,7	10,2	17,2	17,0	15,6	15,2	15,5	16,4	0,0	3,4	5,8	7	8	8	0	10	Ac., Ci.
5	56,6	34,5	11,1	17,2	17,3	15,8	15,4	15,5	16,5	3,6	2,8	5,0	7	8	8	1	10	St., Sc.
6	56,7	32,5	10,3	17,5	17,5	16,0	15,3	15,5	16,5	0,2	2,3	5,6	4	7	8	1	10	Sc.
7	53,9	29,5	10,6	17,4	17,5	16,0	15,4	15,5	16,4	18,1	2,1	5,5	7	8	8	2	10	Cu., Sc.
8	57,8	33,2	9,7	17,1	17,5	16,2	15,4	15,5	16,4	2,5	2,0	5,9	6	8	8	1	6	St., Cu., Cb.
9	55,2	33,9	10,5	17,2	17,6	16,2	15,4	15,5	16,4	0,0	2,9	5,5	7	8	9	0	10	Cu., Ac., Ci.
10	56,8	35,4	9,3	17,2	17,6	16,3	15,4	15,5	16,4	0,0	3,0	6,1	9	9	9	0	9	Ac.
11	58,3	38,0	13,1	18,0	17,9	16,3	15,5	15,5	16,3	0,0	2,4	6,8	8	9	9	0	6	St., Sc.
12	58,0	38,7	15,0	18,8	18,4	16,4	15,5	15,5	16,4	0,0	4,0	9,8	7	8	8	0	10	St.
13	56,7	38,5	11,3	19,0	18,9	16,5	15,5	15,5	16,4	0,0	3,3	7,0	6	6	8	0	0	—
14	55,9	37,6	11,0	19,4	19,2	16,7	15,5	15,5	16,4	0,0	3,5	9,0	5	7	8	0	10	St.
15	57,2	37,5	14,9	19,6	19,4	16,8	15,6	15,5	16,4	0,0	3,2	9,0	6	7	8	0	10	St.
16	33,6	25,0	14,2	19,7	19,7	17,0	15,6	15,5	16,4	0,0	2,5	7,4	5	7	7	0	10	St.
17	56,6	32,8	13,2	18,9	19,3	17,1	15,7	15,7	16,3	0,0	1,6	3,0	5	7	8	0	10	St., Sc.
18	55,0	35,0	6,6	18,0	18,9	17,1	15,8	15,6	16,3	0,0	2,0	5,1	7	8	8	0	3	St.
19	58,4	40,2	8,4	18,2	18,7	17,2	15,9	15,7	16,3	0,0	4,6	9,2	9	9	8	0	0	—
20	61,8	43,3	8,8	18,8	19,0	17,5	15,9	15,7	16,3	0,0	5,8	10,8	7	8	8	0	8	Ci.
21	55,8	36,5	12,5	19,6	19,5	17,2	16,0	15,7	16,3	0,0	6,1	10,7	7	7	8	0	10	Sc., Ac.
22	49,2	29,5	11,1	19,6	19,8	17,3	16,0	15,7	16,3	0,8	3,3	7,8	4	7	8	1	10	Cu., Ac., As.
23	52,5	36,0	6,2	18,4	19,3	17,4	16,0	15,7	16,3	0,4	1,9	3,3	8	8	8	0	3	St., Ac., Ci.
24	53,7	37,6	5,3	18,0	19,0	17,4	16,0	15,8	16,3	0,0	3,4	8,7	8	9	9	0	2	Ci.
25	53,5	36,4	7,3	18,1	19,0	17,4	16,0	15,8	16,3	0,0	7,4	8,8	7	9	9	0	9	Sc.
26	57,7	42,3	6,6	18,4	19,1	17,4	16,2	15,7	16,3	0,0	4,6	9,0	9	9	8	0	0	—
27	59,2	43,9	8,4	19,0	19,4	17,4	16,2	15,8	16,3	0,0	6,2	10,7	6	8	9	0	0	—
28	57,0	41,2	10,7	19,9	19,8	17,5	16,3	15,8	16,3	0,0	5,2	10,9	2	8	8	0	10	≡
29	57,6	42,5	11,2	20,0	20,1	17,6	16,3	15,8	16,3	0,0	3,2	8,6	6	7	8	0	10	≡
30	59,8	41,4	10,7	20,4	20,4	17,7	16,4	15,8	16,3	0,0	4,6	9,9	7	7	8	0	10	≡
Médias das décadas 1. <sup>a</sup>	56,21	35,54	9,55	16,80	17,07	15,87	15,52	15,50	16,45	—	5,0	6,0	6,9	8,0	8,2	—	8,8	—
Médias das décadas 2. <sup>a</sup>	55,15	26,66	11,65	18,84	18,94	16,86	15,65	15,57	16,35	—	3,5	7,7	6,5	7,6	8,0	—	6,7	—
Médias das décadas 3. <sup>a</sup>	55,60	28,75	9,00	19,14	19,54	17,45	16,14	15,76	16,50	—	4,6	8,8	6,4	7,9	8,5	—	6,4	—
Méd. do mês	55,65	36,51	10,06	18,26	18,52	16,72	15,70	15,61	16,37	—	5,6	7,5	6,6	7,8	8,2	—	7,5	—

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.



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	
6	Cu., Sc.	0	—	1	Cu.	6	Cu., Sc.	0	—	() p △ a; () a.p ● n.a.p; ●° n ☉° n.a ☉ n; ●° a; ☉ p.n; △ K p ☉ n.a.p.n; △ K a ●° n.a.n; ≡ a () a.p ● na ≡ a ⊕ a △ a ⊕ a.p; ⊖ n ⊕ a — △ a; ⊕ p ● n a.p; ☉ a; ≡ p ● n.a.p ≡ ☉° a; ⊕ a; ☉ p ☉ p; ●° n ●° a — ● n.a.p ●° p △ a; () a.p △ a; () a.p ●° n; ●° a.p — Total da   Precip.   Ev. Piche   Ev. Ord. 1.ª dec.   46,8   28,5   62,5 2.ª "   6,4   45,8   85,0 5.ª "   45,5   20,8   46,7 Mês   98,7   95,1   192,0
1	Cu.	6	Cu.	7	Cu.	6	Cu., Ci.	2	Cu., Sc., Ci.	
8	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	10	gr. Cu., Cb., Sc.	8	gr. Cu., Sc.	10	gr. Cu., Cb., Sc., Ac., Ci.	10	(a)	
9	gr. Cu., Sc., Ac., Ci.	10	gr. Cu., Cb., Sc., Ci.	9	Cu., Cb., Sc., Ci.	10	Sc., Ac., Ci.	7	(a)	
10	Cu., Sc.	10	gr. Cu., Sc.	10	Ns.	6	Cu., Cb., Sc., Ac.	3	(a)	
10	Cu., Cb., Ac.	10	Cu., Cb., Sc.	10	Cb., Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Cb., Sc.	10	(a)	
10	Cb., Ns., Sc.	9	Cb., Ns.	10	Cb., Cu., Sc., St.	9	Cu., Sc., Cb.	10	Cu., Sc., Cb.	
10	Sc., St., Ac.	10	Cu., Sc., St.	8	gr. Cu., Sc.	1	gr. Cu., Cb., Ci.	0	—	
0	Cu.	7	Cu., Sc.	7	Cu., Sc., Ci.	8	gr. Cu., Cb., Sc.	7	gr. Cu., Sc.	
2	Cu.	9	Cu., Ci.	9	Cu., Ci.	5	Cu., Sc., Ci.	0	—	
1	Cu.	2	Cu., Ci.	2	Cu., Sc.	6	gr. Cu., Cu., Sc., Ac.	4	Sc., Ac.	
0	Cu.	8	Cu., Ci.	9	Cu., Ci.	7	Ci.	0	—	
10	Ci., Cs.	10	Cu., Ci., Cs.	6	Cu.	0	Cu.	0	—	
0	—	1	Cu.	1	Cu.	0	—	0	—	
0	—	0	—	0	Cu.	0	—	0	—	
10	Cs., Ci.	10	Cs., Ci.	8	Cu., Ci., Cs.	9	Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	
10	Ci., Cs.	7	Cu., Cs., Ci.	3	Cu., Ci.	2	Cu., Ci.	4	Ci.	
10	Sc.	10	Sc.	9	Cu., Sc.	3	Sc., Ac., Ci.	0	—	
0	—	1	Ci.	9	Cu., Ci.	10	Cu., Sc., Cs.	10	Cu., As., Sc.	
10	Ns.	10	Ns.	10	Ns., St.	10	Ns., St.	10	Ns., St.	
10	Ns., Cu., Sc.	10	Ns., Sc.	10	Cu., Ns., St.	10	Cu., Ac.	8	Cu., Sc.	
10	Cu., Sc., Cc., Ci.	10	Cu., Sc., St.	10	gr. Cu., Sc.	6	gr. Cu., Sc.	6	gr. Cu., Sc.	
9	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.	10	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Sc., Cb., As., Ci.	10	Cb., Ns., Sc., Ci.	10	Ns.	
10	Ns., Sc.	10	Ns., Sc.	9	Cu., Sc., Ac.	4	Sc., Ac., Ci.	0	—	
7	gr. Cu., Cu., Sc., Ci.	10	gr. Cu., Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Cc., Ci.	10	Cu., Sc.	2	Sc., Ac.	
10	Ns., Cu., Sc.	10	Ns.	10	Cu., Cb., Ci.	10	Ns., Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ci.	
10	Cu., Cb., Ac., Ci.	10	Cu., Cb., Ac.	10	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Ac., Cc.	10	Ns.	
1	Cu.	9	Cu., Ci.	6	Cu., Ac.	4	Cu., Sc., Cc.	9	Sc.	
7	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Sc.	9	Cu., Cb., Sc.	10	Cu., Cb., Sc.	
10	St., Sc., Sc., Ns.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Cb., Sc., As.	10	Cu., Sc., Ac.	8	Sc., As.	
9	Cu., Sc.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	9	Cu., Sc., Ac., Ci.	2	Ci.	
6,6		8,1		7,9		7,1		4,9		
5,1		5,9		5,7		4,7		5,8		
8,5		9,9		9,5		8,4		6,8		
6,8		8,0		7,7		6,8		5,2		

2	Cu., St., Ci.	10	Cu., Cs., Ci.	10	Ci., Cs.	8	Ci., Cs.	10	Ac., Ci.	⊕ p
10	Ci.	10	Cu.	10	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Ac., Ci.	10	Ac., Ci.	⊕ a
10	Sc., As., Ac.	10	Cu., Sc., As.	10	Cu., gr. Cu., Sc., Ac.	10	Cb., Sc., Ac., Ci.	10	Sc., Ac., Ci.	●° n; ⊕ a.p
10	Cu., Sc., Ac., As.	10	Cb., Sc.	10	Cu., Sc.	4	Cu., Sc., Ci.	3	Sc., Ci.	() p
10	Cu., Sc., St.	9	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Cs., Ci.	10	gr. Cu., As., Cs.	5	Cs., Ci.	● n; ●° a
10	St., Sc.	10	Cu., Ci., Cc.	10	Cu., Sc.	10	gr. Cu., Sc., Ac.	10	Ns.	●° a; ●° p.n
10	Cu., Cb., Ci.	10	Cu., Cb., Ac.	9	Cu., Sc.	9	Cu., Cb., Ci.	7	Cu., Sc.	●° n.p.n
8	gr. Cu., Cb., Ac.	9	gr. Cu., Cb., Ci.	9	gr. Cu., Sc., Ci.	10	gr. Cu., Sc., Ci.	10	Cu., Cs.	● n; ⊕ p
10	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Ac., Ci.	7	Cu., Ci.	9	Cu., Ci.	10	Ac., Ci.	() p
5	Ac., Cc.	3	Cu.	6	Cu.	2	Cu.	1	Ac.	() a.p
1	Sc.	5	Cu., Sc.	4	Cu.	3	Cu.	0	Sc.	() a.p
9	St., Sc.	8	Cu., Ci.	8	Cu., Ci.	5	Cu., Ci.	1	Ci.	⊕ p
1	St., Sc.	0	—	0	Cu.	0	—	0	—	∞ a.p
10	St.	0	—	0	—	0	—	10	St., Ac., Ci.	—
10	St., As.	10	Sc., Ac.	4	Cu., Ci.	3	Ci.	9	Sc.	≡ a
10	St.	10	Sc.	10	Sc.	10	Sc., Ci.	10	Sc.	≡ a; ⊕ p
10	St., Sc.	10	Sc.	10	Sc.	10	Cu., Ac., Ci., Cc.	9	Cu., Ac., Ci.	⊕ p
8	Sc.	9	Cu., Sc., Ci., Cs.	5	Ci., Cs.	0	Ci.	0	—	△ a; ⊕ p
0	—	0	—	6	Ci., Cs.	9	Ci.	2	Ci.	() a.p; ⊕ p
2	Ci.	9	Cu., Cs., Ci.	10	Cu., Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	10	Ci., Cs.	⊕ p
10	Sc., Cc., Ci.	10	Cc., Cs.	3	Ci.	0	—	4	Sc., Ac., Ci.	⊕ a.p
10	St.	10	Sc., Ns.	10	Sc.	9	gr. Cu., Sc.	4	Cu., Sc.	☉ a
4	Ci., Ac., Sc.	8	Cu., Ci.	7	Cu., Ci.	5	Cu., Ci.	3	Ci.	△ ≡ ⊕ a
1	Cu., Ci.	0	—	0	—	0	—	1	Ac.	△ a; () p
8	gr. Cu., Sc.	2	Cu., Sc.	1	Sc.	0	Sc.	0	—	() p
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	() a
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	△ ∞ a; () p
10	≡	0	—	0	—	0	—	2	Ci.	≡ a; () p
0	—	0	—	0	—	1	Ci.	1	Ci.	≡ a
0	—	0	—	0	Cu.	0	Cu.	0	—	≡ a
8,5		9,1		9,1		8,1		7,6		
5,1		6,1		5,7		5,6		5,1		
4,5		5,0		2,1		1,5		1,5		
6,5		6,1		5,6		5,1		4,7		
Total da   Precip.   Ev. Piche   Ev. Ord. 1.ª dec.   24,7   29,5   60,2 2.ª "   0,0   32,9   77,1 5.ª "   1,2   45,9   88,4 Mês   25,9   108,5   225,7										



JULHO VII

Dia	Temp. de radiação (°C)	Temperatura na relva (°C)		Temperatura do terreno na profundidade 9 h (°C.)						Precipitação R 9h-9h (m m)	Evaporação 9h - 9h (m m)		Visibilidade V			Estado do solo E 9 h	6 h	
		Máx.	Mín.	0,4 m	0,7 m	1,5 m	5 m	6 m	10 m		Piche	Ordinário	9 h	12 h	15 h		N.	O
1	62,0	42,5	12,8	20,9	20,6	17,8	16,4	15,8	16,3	0,0	6,6	12,0	8	8	8	0	0	Ac.
2	59,5	41,3	13,6	21,4	21,0	18,0	16,4	15,8	16,3	0,0	5,5	11,0	7	7	8	0	0	Ac.
3	—	—	—	21,5	21,3	18,2	16,5	15,8	16,3	16,5	5,2	11,0	9	8	8	2	10	Cu., Cb.
4	37,9	27,3	14,2	21,3	21,3	18,3	16,5	15,8	16,3	0,0	3,3	11,0	7	6	7	0	10	St.
5	56,0	36,8	13,5	20,2	20,5	18,4	16,5	15,9	16,3	0,0	1,4	2,6	6	7	7	0	10	St.
6	60,8	40,7	14,2	20,5	20,6	18,5	16,6	16,0	16,3	0,0	2,2	6,2	6	6	7	0	10	St.
7	60,6	37,3	14,2	20,9	20,7	18,5	16,6	16,0	16,3	0,1	3,0	6,1	5	6	7	0	10	≡
8	58,9	36,8	14,7	20,9	21,0	18,6	16,6	16,0	16,3	0,0	2,8	6,4	7	7	7	0	10	Sc.
9	57,0	37,9	12,7	20,5	20,9	18,5	16,8	16,0	16,3	0,0	2,1	6,3	6	6	9	0	10	St., Sc.
10	57,6	36,9	13,7	20,4	20,9	18,7	16,9	16,0	16,3	0,0	3,7	6,0	9	9	8	0	10	Sc.
11	57,3	36,8	11,7	20,4	20,8	18,6	17,0	16,0	16,3	1,3	4,1	7,9	8	8	8	0	9	Cu., Sc.
12	53,7	36,5	8,7	19,7	20,6	18,7	17,0	16,0	16,3	0,0	3,5	7,6	8	8	8	0	8	Ac., Ci.
13	57,3	38,2	11,2	19,7	20,5	18,7	17,1	16,0	16,3	0,0	3,9	10,2	7	7	8	0	10	Cu., Sc.
14	44,5	27,3	11,8	20,0	20,5	18,5	17,0	16,0	16,3	0,1	3,5	6,4	5	6	7	0	10	St.
15	59,7	39,2	17,0	20,0	20,4	18,7	17,1	16,0	16,3	7,3	1,0	2,9	7	8	9	0	10	Sc.
16	57,5	39,4	14,7	20,4	20,5	18,6	17,0	16,1	16,3	0,2	2,6	8,7	6	7	8	0	10	≡
17	59,2	41,8	15,8	20,9	20,9	18,7	17,3	16,0	16,3	0,0	3,8	7,4	8	8	8	0	7	St.
18	64,0	45,5	12,9	21,0	21,1	18,8	17,2	16,1	16,3	0,0	5,1	9,2	7	8	8	0	2	St., Cu., Ac.
19	60,0	45,4	13,3	21,3	21,3	18,9	17,4	16,1	16,3	0,0	4,4	9,0	8	8	8	0	1	Cu., Ac.
20	57,0	43,5	10,4	21,5	21,6	19,0	17,3	16,2	16,3	0,0	4,9	10,3	6	7	8	0	0	—
21	59,6	44,3	11,8	21,5	21,6	18,1	17,3	16,2	16,3	0,0	4,2	8,5	7	7	8	0	10	Sc.
22	61,5	46,4	11,4	21,7	21,9	19,2	17,4	16,2	16,3	0,0	3,9	8,4	8	8	9	0	10	≡
23	56,4	40,4	10,5	21,4	21,9	19,2	17,4	16,2	16,3	0,0	4,7	9,2	8	8	9	0	8	Ci., Cs.
24	59,0	40,5	11,6	21,2	21,9	19,3	17,5	16,2	16,3	0,0	4,3	8,6	8	9	8	0	0	—
25	63,1	42,5	12,9	21,5	22,0	19,3	17,6	16,2	16,3	0,0	7,5	12,2	8	8	8	0	4	Ac., Ci.
26	64,0	42,2	16,3	22,7	22,4	19,4	17,6	16,4	16,3	0,0	11,1	15,2	9	9	8	0	0	—
27	62,0	42,2	15,1	23,3	23,0	19,5	17,6	16,4	16,3	0,0	7,1	11,8	6	7	8	0	0	—
28	52,1	33,4	15,8	23,8	23,3	19,7	17,6	16,4	16,3	0,0	6,3	11,6	8	7	7	0	9	Cu., Ac., Ci.
29	56,3	38,4	13,8	23,0	23,1	19,8	17,8	16,4	16,3	0,0	3,0	5,0	8	8	8	0	2	Sc., Ac., Ci.
30	59,9	38,9	11,8	22,3	22,6	20,0	17,8	16,4	16,3	0,0	2,8	6,2	6	8	9	0	4	Sc., Ci.
31	57,5	36,2	15,0	22,1	22,4	19,9	17,9	16,4	16,3	0,0	3,6	6,0	6	6	6	0	10	St., Sc.
Médias das décadas	56,70 57,02 58,22 57,75	37,50 39,56 40,55 39,24	13,75 12,75 13,27 13,24	20,85 20,49 22,25 21,22	20,88 20,82 22,37 21,39	18,55 18,72 19,40 18,84	16,58 17,14 17,59 17,12	15,91 16,05 16,31 16,10	16,50 16,50 16,50 16,50	— — — —	3,6 3,7 5,5 4,2	7,9 8,0 9,5 8,4	7,0 7,0 7,5 7,2	7,0 7,5 7,7 7,4	7,6 8,0 8,0 7,9	— — — —	8,0 6,7 5,2 6,6	

AGOSTO VIII

1	56,4	36,6	14,4	21,6	21,9	19,9	17,9	16,4	16,3	0,0	2,5	4,2	6	6	8	0	10	St., Sc.
2	54,9	38,2	8,7	21,1	21,8	19,9	18,0	16,5	16,3	0,0	3,7	7,8	7	8	9	0	0	Ci.
3	55,8	38,5	10,7	20,9	21,6	19,8	18,0	16,5	16,3	0,0	4,5	8,6	5	7	9	0	10	St.
4	51,1	41,3	13,1	21,3	21,8	19,7	18,0	16,5	16,3	0,0	4,0	8,0	8	8	8	0	10	St. Cu., Ac., Ci.
5	56,4	41,7	9,7	21,0	20,0	19,8	18,0	16,5	16,3	0,0	3,6	8,0	4	8	8	0	10	St.
6	59,6	43,0	11,6	21,3	21,9	19,8	18,1	16,6	16,3	0,1	3,8	6,9	7	8	9	0	10	Cu., Ac., Ci.
7	58,2	41,0	9,6	20,9	21,9	19,8	18,2	16,5	16,2	0,0	4,1	8,2	6	8	8	0	10	≡
8	45,9	31,8	9,9	20,7	21,6	19,8	18,1	16,5	16,3	0,0	3,8	8,6	5	7	7	0	10	Sc., Ci.
9	56,9	37,7	17,7	20,4	21,3	19,8	18,3	16,5	16,3	6,2	1,9	2,6	3	8	8	2	10	St. ≡
10	57,3	40,2	8,2	19,7	21,1	19,7	18,3	16,5	16,3	0,0	2,3	6,2	6	9	8	0	10	≡
11	59,0	40,4	9,6	19,6	21,0	19,6	18,4	16,8	16,4	0,0	5,1	9,5	8	8	9	0	0	—
12	57,0	39,7	10,7	20,0	21,1	19,6	18,4	16,7	16,4	0,0	5,2	9,0	7	7	9	0	10	St.
13	54,0	37,7	12,4	20,4	21,4	19,5	18,4	16,7	16,4	0,0	4,3	8,7	7	7	9	0	10	St., Sc.
14	56,0	38,3	10,1	20,2	21,5	19,6	18,4	16,7	16,4	0,0	3,2	6,7	6	7	7	0	10	St.
15	54,8	38,6	11,4	20,5	21,5	19,6	18,5	16,7	16,4	0,0	3,9	8,4	7	8	8	0	10	St.
16	55,7	38,3	10,1	20,9	21,8	19,6	18,5	16,9	16,3	0,0	3,8	8,1	7	7	7	0	4	St., Sc.
17	56,4	38,5	12,5	21,0	22,0	19,7	18,5	16,9	16,4	0,0	3,6	7,6	7	7	8	0	10	St.
18	57,8	40,0	12,7	21,4	22,1	19,7	18,5	16,9	16,4	0,0	4,8	9,1	5	7	6	0	10	≡
19	61,2	39,7	16,7	22,0	22,4	19,8	18,5	16,9	16,4	0,0	4,3	8,9	7	8	9	0	10	Sc.
20	54,7	37,0	9,8	21,9	22,5	19,9	18,5	17,0	16,3	0,0	2,7	6,6	7	8	8	0	5	St., Sc.
21	58,1	46,6	8,6	21,0	22,4	20,0	18,5	17,0	16,4	0,0	5,7	9,9	9	9	8	0	1	Ci.
22	59,0	45,5	9,3	21,2	22,2	20,0	18,6	17,0	16,4	0,0	7,0	11,2	7	7	8	0	0	—
23	58,4	44,1	12,0	21,7	22,4	20,0	18,6	17,0	16,4	0,0	5,6	10,4	4	6	7	0	1	Ci.
24	55,1	43,6	9,6	21,9	22,6	20,0	18,6	17,0	16,4	0,0	4,6	9,8	7	7	8	0	0	—
25	54,9	42,6	8,0	21,3	22,5	20,0	18,7	17,1	16,4	0,0	4,4	9,7	7	8	8	0	8	Ci.
26	58,1	44,9	8,2	20,7	22,3	20,1	18,7	17,1	16,4	0,0	4,6	7,0	7	7	8	0	10	Sc.
27	56,1	42,9	10,5	20,5	22,0	20,1	18,8	17,2	16,4	0,0	3,4	6,6	7	8	9	0	10	≡
28	57,4	40,5	10,2	20,5	21,9	20,0	18,9	17,1	16,4	0,0	4,3	8,3	8	8	8	0	10	Cu., Sc.
29	55,3	39,5	12,9	20,9	21,9	20,0	18,9	17,2	16,4	3,2	3,1	6,2	6	8	9	1	3	Cu.
30	54,2	35,4	15,7	20,6	21,6	20,0	18,8	17,2	16,4	6,5	3,9	7,3	7	8	9	1	10	Ns., Cu., Cb.
31	59,4	43,0	12,4	20,0	21,5	20,0	18,9	17,3	16,4	0,7	3,3	7,1	7	8	9	1	9	Cu., Sc., Ci.
Médias das décadas	55,25 56,66 56,91 55,20	39,00 38,82 42,60 40,22	11,76 11,60 10,67 11,19	20,89 20,79 20,94 20,87	21,49 21,75 22,12 21,79	19,80 19,66 20,02 19,85	18,09 18,46 18,75 18,44	16,50 16,82 17,11 16,82	16,29 16,58 16,40 16,56	— — — —	3,4 4,1 4,5 4,0	6,9 8,5 8,5 7,9	5,7 6,8 6,9 6,5	7,7 7,4 7,6 7,6	8,2 7,9 8,5 8,1	— — — —	9,0 7,9 5,6 7,5	

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.







SETEMBRO IX

Dia	Temp. de radiação (°C)	Temperatura na relva (°C)		Temperatura do terreno na profundidade 9 h (°C.)						Precipitação R 9h-9h (m m)	Evaporação 9h - 9h (m m)		Visibilidade V			Estado do solo E 9 h	6 h	
		Máx.	Mín.	0,4 m	0,7 m	1,5 m	3 m	6 m	10 m		Piche	Ordinário	9 h	12 h	15 h		N.	C
1	60,8	43,5	7,0	19,4	21,2	20,0	18,9	17,2	16,4	0,0	4,2	7,3	8	9	9	0	0	—
2	61,2	45,1	12,6	19,9	21,0	19,9	18,9	17,2	16,4	0,0	2,8	6,8	7	9	9	0	10	Cu., Sc., Ci.
3	56,1	46,6	13,0	20,5	21,3	20,0	19,0	17,2	16,4	0,0	3,3	6,6	6	8	8	0	10	St.
4	56,7	46,7	14,3	21,1	21,7	19,9	19,0	17,3	16,5	0,0	3,6	8,0	1	6	7	0	10	≡
5	56,1	43,2	16,5	21,7	22,2	20,0	19,0	17,4	16,4	0,0	2,8	6,6	7	7	8	0	10	St., Sc.
6	51,3	43,1	14,0	21,0	22,1	20,0	19,0	17,4	16,5	0,0	2,9	5,7	6	7	8	0	10	Sc.
7	56,1	44,8	13,8	21,2	22,2	20,1	19,0	17,4	16,5	0,0	2,5	6,2	5	7	7	0	10	St.
8	54,6	43,4	14,1	21,5	22,5	20,1	19,0	17,4	16,5	0,2	2,9	6,3	5	5	8	0	10	St.
9	51,8	44,0	12,0	21,0	22,3	20,2	19,0	17,4	16,5	0,0	2,2	4,4	8	9	9	0	9	St., Sc., Ac.
10	52,0	33,2	—	20,7	22,2	20,1	19,0	17,5	16,5	0,8	3,1	6,3	7	8	8	1	10	Cu., Sc., Ci.
11	58,0	43,3	11,5	19,8	21,5	20,1	19,0	17,5	16,5	1,5	1,9	4,8	8	7	8	0	10	Cu., Ac., As.
12	54,0	44,1	12,9	19,9	21,2	20,1	19,0	17,5	16,5	0,0	2,6	4,8	5	6	8	0	10	St.
13	55,1	40,0	10,7	20,2	21,4	20,0	19,0	17,5	16,5	0,8	2,9	5,9	5	9	8	1	10	Sc.
14	52,4	42,2	17,8	19,5	21,3	20,0	19,0	17,5	16,5	3,6	1,5	3,8	8	8	9	1	10	Ci.
15	56,1	47,0	6,0	18,9	21,0	19,9	19,0	17,5	16,6	0,0	3,8	7,3	8	8	9	0	0	—
16	56,8	47,9	12,6	19,7	21,0	19,9	19,0	17,5	16,5	0,0	2,7	7,8	8	8	8	0	8	St.
17	60,1	50,6	9,4	20,5	21,6	19,9	19,1	17,5	16,5	0,0	6,0	9,4	9	9	9	0	0	—
18	58,7	47,6	10,2	20,9	22,0	19,9	19,1	17,6	16,6	0,0	7,5	11,3	8	9	9	0	0	—
19	59,0	41,2	14,9	21,4	22,4	20,0	19,1	17,6	16,6	0,0	13,5	17,0	9	8	9	0	0	—
20	60,0	48,8	12,1	21,6	22,7	20,1	19,1	17,6	16,6	0,0	9,5	11,9	8	8	9	0	0	—
21	59,2	44,2	12,3	22,1	23,0	20,2	19,1	17,6	16,6	0,0	9,2	12,2	8	8	8	0	0	—
22	24,5	21,2	12,7	22,1	23,1	20,4	19,1	17,6	16,6	10,1	6,0	11,0	4	5	6	2	10	Cu., Sc., As.
23	50,2	34,4	17,1	20,6	22,2	20,5	19,1	17,6	16,6	23,5	0,0	2,1	6	8	8	2	10	St.
24	47,7	32,8	6,9	19,5	21,6	20,4	19,1	17,7	16,6	0,0	2,9	5,6	8	7	8	1	5	Ci.
25	42,2	29,1	6,8	18,3	20,8	20,3	19,2	17,8	16,6	0,0	1,5	3,9	8	8	6	0	5	Sc., Ci., Cc.
26	52,0	33,1	14,0	18,5	20,0	20,1	19,2	17,7	16,6	1,2	1,4	2,8	7	8	9	1	10	St., Cu., Sc.
27	50,1	35,1	6,3	18,0	20,0	20,0	19,3	17,8	16,6	0,0	3,2	3,9	7	8	8	0	0	—
28	55,9	36,1	11,1	18,0	19,7	19,8	19,2	17,8	16,7	0,3	2,9	5,5	6	8	8	0	10	Sc., St.
29	50,3	35,7	7,8	17,9	19,9	19,7	19,3	17,8	16,7	0,0	2,6	5,5	7	7	8	0	0	—
30	52,5	35,9	8,5	17,9	20,0	19,6	19,3	17,8	16,7	0,0	2,5	5,6	7	7	8	0	10	Sc.
Médias (1.ª	55,67	43,56	13,05	20,80	21,87	20,05	18,98	17,54	16,46	—	5,0	6,4	6,0	7,5	8,1	—	8,9	—
das	57,02	45,27	10,81	20,24	21,61	19,99	19,04	17,55	16,54	—	5,2	8,4	7,6	8,0	8,6	—	4,8	—
décadas	48,46	35,76	10,35	19,29	21,05	20,10	19,19	17,72	16,65	—	3,2	5,8	6,8	7,4	7,7	—	6,0	—
3.ª	55,72	40,80	11,54	20,11	21,50	20,04	19,07	17,55	16,54	—	3,8	6,9	6,8	7,6	8,1	—	6,6	—
Méd. do mês																		

OUTUBRO X

1	50,1	28,0	11,2	18,4	20,0	19,5	19,2	17,9	16,6	5,7	1,8	5,3	6	7	7	1	10	St., Sc., Ac., As.
2	47,1	29,8	7,4	17,4	19,7	19,5	19,2	17,9	16,6	9,6	1,3	3,7	6	8	7	2	10	St., Ns., As.
3	50,7	34,3	10,0	17,3	19,2	19,5	19,3	17,9	16,7	0,0	1,8	3,4	7	8	8	0	10	St., Sc.
4	52,8	35,0	10,6	17,7	19,4	19,4	19,3	17,9	16,7	0,0	3,0	6,0	8	8	8	0	1	Sc.
5	53,5	35,9	11,1	18,3	19,7	19,3	19,3	17,9	16,7	0,0	4,3	7,2	8	8	9	0	1	Ci.
6	51,0	35,4	9,7	18,5	20,0	19,3	19,2	17,9	16,7	0,0	4,2	7,3	7	7	8	0	0	—
7	49,5	33,6	8,5	18,3	20,2	19,3	19,2	17,9	16,7	0,0	3,1	5,8	1	5	7	0	10	≡
8	54,4	35,2	7,0	17,7	19,8	19,3	19,2	18,0	16,7	0,0	2,0	4,6	8	8	8	0	0	Sc.
9	50,8	33,3	9,7	17,9	19,9	19,4	19,2	17,9	16,7	0,0	3,3	5,6	2	5	7	0	10	St., Sc.
10	46,3	30,1	9,7	17,9	19,8	19,4	19,2	17,9	16,7	0,0	2,4	4,4	6	5	8	0	7	Sc., Ac.
11	36,8	25,7	12,0	18,1	19,6	19,3	19,1	18,0	16,7	0,0	2,2	3,4	7	8	8	0	10	Cu., Sc., Ac.
12	44,1	24,6	13,7	18,0	19,5	19,3	19,1	18,0	16,7	8,9	1,4	2,1	7	8	7	2	10	St., As.
13	44,7	26,1	8,4	17,4	19,0	19,3	19,2	18,0	16,7	10,2	1,1	2,4	8	7	8	2	3	St.
14	47,1	29,0	9,4	17,0	18,7	19,1	19,2	18,0	16,7	6,1	0,5	2,3	6	7	7	2	9	St., Cu., Sc., Ci.
15	47,9	31,1	7,1	16,9	18,5	19,0	19,1	18,0	16,7	2,6	1,0	2,6	7	8	9	1	9	St., Sc.
16	48,3	31,0	6,8	16,7	18,6	19,0	19,1	18,0	16,7	0,0	3,6	5,6	9	9	9	0	0	—
17	48,7	32,6	5,6	16,4	18,7	18,9	19,1	18,0	16,7	0,0	5,0	7,0	8	8	8	0	0	—
18	48,0	31,6	7,1	16,2	18,5	18,8	19,0	18,0	16,8	0,0	4,8	7,4	7	7	8	0	0	—
19	46,0	27,2	6,5	16,2	18,4	18,8	19,0	18,0	16,8	0,2	3,4	5,6	8	6	7	0	4	Sc., Ac.
20	45,3	29,2	3,6	15,1	17,9	18,7	19,0	18,0	16,8	3,3	1,3	2,9	8	8	8	0	0	—
21	43,4	28,3	4,6	14,7	17,5	18,5	19,0	18,1	16,8	0,0	2,2	4,6	1	8	8	0	0	—
22	43,2	21,4	4,1	14,8	17,3	18,5	19,0	18,1	16,8	0,0	1,7	4,4	8	8	9	0	8	Sc.
23	42,8	22,5	-1,3	14,0	17,2	18,4	19,0	18,1	16,8	0,0	3,0	5,0	8	8	8	0	0	—
24	43,6	27,7	-0,2	13,5	16,8	18,2	19,0	18,2	16,9	0,0	3,1	4,9	8	8	9	0	0	—
25	48,7	28,3	-0,4	13,0	16,5	18,0	18,9	18,1	16,9	0,0	3,8	4,6	9	8	8	0	5	Ci.
26	47,7	25,7	—	13,3	16,3	17,9	18,9	18,1	16,9	0,3	3,7	3,6	7	8	8	0	10	Ac., As., Ci.
27	50,4	29,5	10,5	14,5	16,5	17,8	19,0	18,1	16,8	14,9	3,3	3,5	6	8	5	2	4	Sc., Ci.
28	46,1	26,5	9,0	14,9	16,7	17,7	18,8	18,1	16,8	2,2	1,8	2,6	7	7	8	1	2	Sc., Ci.
29	47,0	23,9	8,0	14,9	16,7	17,7	18,8	18,2	16,9	1,4	1,1	2,4	7	6	7	1	2	Cu., Sc., Ci.
30	47,0	29,7	7,7	15,0	16,5	17,7	18,7	18,2	16,9	9,2	1,8	3,6	3	7	7	1	10	St., Ns., Ac., As.
31	44,6	29,9	6,8	15,0	16,7	17,6	18,7	18,2	16,9	0,0	1,2	3,0	7	8	8	1	4	St.
Médias (1.ª	50,62	35,06	9,49	17,94	19,77	19,39	19,25	17,91	16,68	—	2,7	5,5	5,9	6,9	7,7	—	5,9	—
das	45,69	28,81	8,02	16,80	18,74	19,02	19,09	18,00	16,75	—	2,4	4,1	7,5	7,6	7,9	—	4,5	—
décadas	45,86	26,67	4,88	14,55	16,79	18,00	18,89	18,14	16,85	—	2,4	3,8	6,5	7,6	7,7	—	4,1	—
3.ª	47,54	29,42	7,46	16,29	18,58	18,78	19,06	18,02	16,76	—	2,5	4,4	6,6	7,4	7,8	—	4,8	—
Méd. do mês																		

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.



Quantidade e natureza das nuvens - N, C						Meteoros				
9 h		12 h		15 h			18 h		21 h	
N.	C	N.	C	N.	C		N.	C	N.	C
0	Ac., Ci.	2	Cu., Ci.	9	Cu., Sc., Ci.	8	Cu. Sc.	3	(a)	( ) a.p
4	Cu., Sc., St., Ci.	10	Cu. Sc.	9	Cu., Sc., Cc., Ci.	9	Cu., Sc., Ac., Cc., Ci.	3	St.	( ) a.p
10	St.-Ci.	9	Ci.	8	Ci.	1	Ci.	1	Ci.	△ a
10	≡	0	Cu.	1	gr. Cu., Cu., Ac.	0	Ac.	10	(a)	≡ <sup>2</sup> a
10	St.	10	Sc.	0	Cu.	0	Ci.	6	Cu.	—
10	St.	2	Cu.	2	Cu.	2	Ci.	0	—	—
10	St.	1	Ac., Ci.	6	Ci.	2	Ac., Ci., Cc.	0	—	∞ a
10	St.	5	St.	5	Cu., Cb., Ac., Ci.	10	Cu., gr. Cu., Ac., Ci.	10	Cu., gr. Cu., Ac.	≡ <sup>3</sup> a
10	Cu., Sc., Ci.	10	Cu., gr. Cu., Ac., Ci.	8	Cu., Ac., Ci.	8	Cu., Sc., Ac., Ci.	4	Ci.	( ) a.p
10	Sc., Ac., As., Ns.	10	Sc., Ac., As.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	8	Cu., Cb., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	⊙ a; ( ) p; ⊙ <sup>o</sup> p.n
10	Sc., Ac., As.	10	Sc., gr. Cu., Ac.	6	gr. Cu., Sc., Ac.	5	Cu., Sc., Ac.	0	Ac.	—
10	St.	1	Cu., gr. Cu.	1	Cu., Cb., Ci.	3	Cu., Sc., Ci., Cc.	2	Sc.	≡ a; ∞ a.p
10	St. Sc., Cu., Ac.	9	Cu., Sc., Ac.	10	Sc.	10	Ns.	5	Cu., Ci.	⊙ a; ( ) a.p; ⊙ <sup>o</sup> p.n
2	Cu., Ci.	0	—	0	—	0	Ci.	0	—	⊙ <sup>o</sup> a; ( ) a.p
0	—	1	Cu.	9	Cu.	9	Cu.	10	Sc.	△ a; ( ) a.p
0	Cu.	0	—	0	—	7	Ci.	0	—	—
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	( ) a.p
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	( ) a.p
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	( ) a.p
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	( ) p
0	—	1	Cu., Ci.	0	—	6	Ac., Ci.	9	Ci.	—
10	Ns.	10	Ns.	10	Ns., As.	10	Ns., As.	10	St., Sc., Ns., As.	⊙ <sup>2</sup> a.p; ⊙ n
10	Cu., Sc., Ns.	2	Cu., Sc.	4	Cu., Sc.	1	Ci.	10	—	⊙ n.a
10	Ci.	10	Ac., Cs., Cc.	10	Ac., As., Cs.	10	Ac., As., Cs.	2	Ci.	⊕ a
9	Cu., Sc., Ci.	9	Cu., Sc.	10	St., Ns., As.	10	St., gr. Cu., Sc., Ac.	10	(a)	⊕; ⊙ p
10	gr. Cu., Cb.	10	gr. Cu., Sc.	6	Cu., Sc.	1	Cu.	4	Cu.	⊙ <sup>o</sup> n; ( ) p
0	—	1	Cu.	1	Cu., Sc.	1	Cu., Ci.	0	—	△ a
5	Cu., Ac.	5	Cu.	0	Cu., Sc.	0	Ci.	0	Ci.	⊙ <sup>o</sup> na
0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	△ a
2	Cu.	7	Cu., Ci., Cc.	10	Cu., Ac., Ci.	10	Sc., Ac., As.	9	St., Sc., As.	△ a; ⊕ p; ⊙ n
8,4		5,9		5,8		6,5		4,7		Total da
3,2		2,6		2,6		3,4		1,7		Precip.
5,6		5,5		5,1		4,9		4,4		Ev. Piche
5,7		4,5		4,5		4,9		5,6		Ev. Ord.
										1. <sup>a</sup> dec. 1,0 50,5 64,2
										2. <sup>a</sup> " 5,9 51,9 84,0
										3. <sup>a</sup> " 35,1 32,2 58,1
										Mês 42,0 114,4 206,5

10	Cb., Sc., Ci.	10	Cb., Sc.	8	Cu., Cb., Ac.	9	Cu., Cb., Ac., As., Ci.	2	(a)	⊙ n.a.p.n; ⊕ p
9	Cb., Ns.	9	gr. Cu., Cb.	9	Cu., Cb.	0	Sc.	0	—	⊙ <sup>2</sup> na
2	Ac.	2	Cu., Ac.	4	Cu., Sc.	0	—	0	—	≡ a
0	—	1	Cu.	1	Cu.	1	Cu.	0	—	—
2	Ci.	2	Cu.	4	Cu.	0	Cu.	0	—	( ) p
0	—	0	—	1	Cu., Ci.	1	Ci.	1	Ci.	—
10	≡	10	Ci., Cs.	10	Cu., Ci.	3	Ci.	1	Ci.	⊕ a.p; ≡ <sup>2</sup> a
0	Sc.	3	Cu., Ci.	8	Cu., Sc., Ac., Ci.	7	Sc., Ac., Ci.	2	Ac., Ci.	△ a
10	St., Sc., Ac.	10	St., Cu., Ac., Ci.	9	Cu., gr. Cu., Ac., Cc., Ci.	7	Cu., gr. Cu., Ac., Ci.	2	Ci.	≡ a
10	St., Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ac., As., Cs.	10	Cu., Ac., As., Cs.	10	Cu., Sc., Ac., As., Cs.	10	Sc., Ac.	⊕ a.p
10	Sc., Ac., As.	10	Sc., Ac., As.	10	Cu., Ac., As.	10	Ns., As.	10	Cu., Sc.	(⊕) ⊙ p; ⊙ <sup>2</sup> n
10	St., Sc., As.	10	gr. Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Ac.	10	Ns.	10	St., Ns., As.	⊙ n; ⊙ <sup>2</sup> p.n; ⊙ n
9	St., Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cu., Sc., Ns.	5	Cu., Ac.	6	Cu., Ac.	10	Cu., Sc., Ns.	⊙ <sup>o</sup> n.a.p; ⊙ n
8	St., Sc., Ac., Ci.	7	Cb., Ns., Sc., Ac., Ci.	10	Ns., Sc., Ac.	10	Ns., Sc., Ac.	6	Sc., Ac., Ci.	⊙ n.a; ≡ a
1	St., Sc.	0	—	0	—	0	—	0	—	≡ a; ( ) p
1	Ci.	1	Ci.	0	—	0	Ci.	0	—	( ) a.p
2	Ci.	1	Ci.	1	Ci.	4	Ci.	0	—	—
0	—	0	—	1	Ci.	7	Ci., Cc.	10	(a)	—
6	Sc.	10	Cu., Sc., Ns., As.	10	Cu., Sc., Ac.	10	Cu., Sc., As.	10	Cu., Sc., St.	⊙ n; ⊙ <sup>o</sup> n.p; ⊙ <sup>2</sup> a
0	—	0	Cu.	1	Cu.	0	Ci.	0	Ci.	△ a
2	St.	0	Ci.	1	Cu., Ci.	1	Ci.	0	—	≡ a
1	Cu.	2	Cu., Sc.	1	Cu.	0	Cu.	0	—	△ a
0	—	0	—	0	Cu.	0	—	0	—	△ a
0	—	0	Cu.	2	Ci.	9	Ci., Cs.	0	—	△ a; ( ) p
10	Ac., Ci., Cs.	10	Ac., Ci.	9	Ac., Ci.	10	Ac., Ci.	10	(a)	⊕ a.p
10	Sc., Ac., Cc., Ci.	7	Sc., Ac.	10	As., Ac.	10	As., Sc.	10	Ns.	⊙ <sup>o</sup> na; ⊙ np
9	Cu., Cu., Ns., Sc., Ac., Ci.	8	Cb., Cu., Sc.	10	St., Ns., Sc.	10	Cu., Cb., Sc.	3	Sc.	⊙ <sup>2</sup> n; ⊙ p
10	Cu., Ac., Ci.	10	Cu., Sc.	10	Cu., Sc., Ac., Ci.	9	Cu., Sc., Ci.	6	(a)	⊙ a
10	Cu., Sc., Ac., Ci.	10	Cb., Sc., Ns.	10	Cb., Sc., Ns.	10	St., Ns., As.	9	(a)	⊙ p; ⊙ <sup>2</sup> n
9	St., Cu., Ac.	8	Sc., Cu.	8	gr. Cu., Sc.	3	Cu., Sc.	10	(a)	⊙ <sup>o</sup> n; ≡ a
1	Cu.	1	Cu., Ci.	2	Cu., Sc.	0	Sc.	0	—	—
5,5		5,7		6,4		3,8		1,8		Total da
4,7		4,9		4,8		5,7		5,6		Precip.
5,6		5,1		5,7		5,6		4,4		Ev. Piche
5,2		5,2		5,6		5,1		5,9		Ev. Ord.
										1. <sup>a</sup> dec. 15,5 27,2 53,5
										2. <sup>a</sup> " 31,5 24,5 41,5
										3. <sup>a</sup> " 28,0 26,7 42,2
										Mês 74,6 78,2 136,8

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.



NOVEMBRO XI

Dia	Temp. de radiação (°C)	Temperatura na relva (°C)		Temperatura do terreno na profundidade 9 h (°C.)						Precipitação R 9h-9h (m m)	Evaporação 9h - 9h (m m)		Visibilidade V			Estado do solo E 9 h	6 h	
	Máx. ao sol	Máx.	Mín.	0,4 m	0,7 m	1,5 m	3 m	6 m	10 m		Piche	Ordinário	9 h	12 h	15 h		N.	C
1	—	—	4,4	14,8	16,8	17,6	18,6	18,1	16,9	0,0	2,7	4,8	8	8	9	0	0	—
2	44,0	26,8	2,1	14,5	16,6	17,5	18,5	18,2	16,9	0,0	2,1	4,5	3	5	8	0	1	Ci.
3	42,7	26,4	4,4	14,4	16,4	17,5	18,5	18,2	16,9	0,0	1,6	2,6	5	7	8	0	7	Sc., Ci.
4	26,0	16,0	3,3	14,0	16,4	17,5	18,5	18,2	16,9	0,0	1,9	3,8	7	8	6	0	10	Sc.
5	19,0	13,0	9,7	13,5	15,5	17,4	18,5	18,2	16,9	55,0	0,9	6,2	4	7	7	2	10	Ns.
6	40,7	19,5	9,2	13,3	15,3	17,2	18,4	18,2	16,9	6,2	2,4	3,1	7	6	7	1	2	(a)
7	31,0	17,3	9,2	13,4	15,0	17,0	18,3	18,2	17,0	15,1	3,1	5,6	6	7	7	2	10	Ns.
8	40,6	20,2	7,5	13,3	14,9	16,8	18,2	18,2	17,0	16,3	1,3	2,3	6	6	6	1	5	(a)
9	39,0	15,8	6,2	13,1	14,8	16,5	18,2	18,2	17,0	33,7	1,2	6,1	7	6	8	2	10	St., Cu.
10	40,8	21,1	1,5	12,2	14,5	16,4	18,2	18,2	17,0	8,8	1,0	1,8	8	8	8	1	0	Cu., Ci.
11	48,0	27,0	7,0	12,5	14,2	16,2	18,1	18,2	17,0	6,4	1,8	3,8	6	7	6	2	10	Cu., Cb., Sc., As.
12	46,2	24,4	8,4	13,2	14,5	16,1	18,0	18,2	17,0	12,4	1,2	3,3	5	6	7	2	10	St., Ns., Sc.
13	36,0	20,1	5,1	13,4	14,7	16,0	18,0	18,1	17,0	1,5	1,6	3,5	5	7	7	2	10	Sc.
14	42,9	26,0	5,3	13,1	14,6	16,0	18,0	18,1	17,0	0,3	1,1	1,8	8	7	7	1	10	Cu., Cb., Sc.
15	42,5	22,5	8,9	13,5	14,8	16,0	18,0	18,1	17,0	0,0	1,4	2,6	8	7	7	0	10	Sc.
16	39,0	22,5	9,6	14,0	14,9	16,0	17,8	18,1	17,0	0,0	2,5	3,0	8	8	8	0	10	Cu., Sc.
17	40,1	23,0	5,6	14,0	15,0	16,1	17,9	18,1	17,0	1,5	2,0	2,0	5	7	8	2	10	St., Sc.
18	33,0	18,7	10,7	14,0	15,0	16,0	17,7	18,1	17,0	29,2	1,4	4,0	5	6	7	2	10	St., Ns., As.
19	41,1	22,1	6,6	13,4	14,7	16,0	17,6	18,1	17,0	22,5	0,2	2,1	5	5	8	2	10	Sc., Ns.
20	21,5	16,1	2,1	12,8	14,5	15,9	17,5	18,1	17,1	0,9	1,3	2,2	6	8	7	1	10	Sc., Ac., As.
21	35,9	22,6	11,4	13,1	14,2	15,8	17,5	18,0	17,1	6,5	0,3	0,6	4	6	7	2	10	St.
22	33,6	21,5	4,1	13,4	14,5	15,8	17,5	18,0	17,1	0,2	0,1	1,4	6	7	7	1	10	Sc., Ac.
23	28,6	18,3	11,0	13,5	14,5	15,7	17,4	18,1	17,1	4,0	0,5	1,6	4	2	6	1	10	St.
24	42,5	24,5	8,6	14,0	14,7	15,7	17,4	18,1	17,1	2,0	0,5	0,3	1	7	8	2	10	≡
25	42,0	24,5	4,7	13,9	14,9	15,8	17,4	18,0	17,1	0,0	0,9	2,6	8	8	8	0	10	St.
26	47,0	26,3	4,8	13,9	14,9	15,8	17,3	18,0	17,1	0,0	1,2	1,7	8	8	8	0	7	Sc., Ci.
27	41,8	—	6,6	13,4	14,8	15,9	17,2	18,0	17,1	0,0	3,4	4,4	8	8	8	1	6	Cu., Sc., Ac., Ci.
28	43,2	23,1	5,6	13,5	14,6	15,8	17,1	18,0	17,1	0,0	2,3	2,2	8	8	8	1	4	Ac., Ci.
29	40,2	22,3	5,0	13,6	14,7	15,8	17,1	18,0	17,1	0,0	3,4	3,8	8	8	8	0	2	Ac., Ci.
30	40,1	20,6	3,6	13,0	14,5	15,8	17,1	18,0	17,1	0,0	4,9	7,3	8	8	8	0	0	—
Médias (1. <sup>a</sup> das décadas (2. <sup>a</sup> 5. <sup>a</sup> ) Méd. do mês	35,98 39,05 39,49 38,24	19,57 22,24 22,65 21,51	5,75 6,95 6,54 6,41	15,65 15,59 14,69 15,52	15,62 14,69 16,05 14,98	17,14 16,05 15,79 16,32	18,59 17,86 18,02 17,85	18,19 18,12 18,02 18,11	16,94 17,01 17,10 17,02	— — — —	1,8 1,5 1,8 1,7	4,1 2,8 2,6 3,2	6,1 6,1 6,5 6,2	6,8 6,8 7,0 6,9	7,4 7,2 7,6 7,4	— — — —	5,5 10,0 6,9 7,5	

DEZEMBRO XII

1	28,6	19,6	7,2	12,7	14,1	15,6	17,0	17,9	17,1	0,0	—	6,0	8	8	8	0	6	Sc.
2	42,6	22,0	3,7	12,6	14,0	15,6	17,0	17,9	17,1	0,0	2,0	1,2	7	7	7	0	10	Sc.
3	38,7	22,8	2,0	12,5	14,0	15,5	17,0	18,0	17,1	0,0	1,4	1,1	8	9	9	0	0	—
4	39,5	23,0	1,0	12,0	13,7	15,5	17,0	17,9	17,1	0,0	5,1	6,0	8	8	8	0	0	—
5	39,0	23,9	0,0	11,5	13,3	15,4	16,9	17,9	17,1	0,0	3,9	4,1	8	8	8	0	0	—
6	33,8	17,3	0,5	11,1	13,0	15,3	17,0	17,9	17,1	0,0	1,7	2,8	7	7	7	0	8	St.
7	35,7	22,2	1,7	11,0	12,8	15,0	16,9	17,9	17,1	0,3	0,6	0,8	2	5	8	1	10	≡
8	36,8	18,0	-0,6	10,7	12,8	15,0	16,9	17,9	17,1	0,0	0,8	1,2	8	8	8	0	1	St.
9	24,2	16,5	4,5	10,7	12,5	14,9	16,8	17,9	17,1	0,0	1,0	2,4	8	8	8	0	10	Sc., Ci.
10	43,5	19,8	8,1	11,3	12,6	14,8	16,9	17,9	17,1	0,0	3,0	2,2	7	7	8	0	10	Sc.
11	43,4	24,0	8,2	12,0	12,9	14,7	16,7	17,8	17,2	0,2	2,7	3,6	8	8	8	0	8	Sc.
12	20,8	15,2	6,2	12,6	13,3	14,7	16,6	17,8	17,2	0,0	3,2	3,6	8	8	8	0	10	Sc., Ac., Cs.
13	21,0	15,3	11,1	12,5	13,4	14,8	16,5	17,8	17,2	0,0	7,6	5,4	7	7	7	0	10	Sc.
14	42,0	21,3	10,9	12,7	13,5	14,8	16,5	17,7	17,2	0,6	6,4	5,0	8	8	8	1	10	Cu., Sc., As.
15	41,6	23,6	5,3	12,8	13,6	14,8	16,5	17,7	17,2	0,0	5,7	6,2	8	8	9	0	8	Sc., Ac.
16	—	23,8	2,9	12,6	13,7	14,8	16,4	17,7	17,2	0,0	3,6	4,6	8	8	8	0	2	Ci.
17	27,2	18,6	1,3	12,2	13,5	14,8	16,5	17,7	17,2	0,0	1,9	2,7	7	7	6	1	4	Ci.
18	38,6	22,4	1,1	11,5	13,1	14,8	16,4	17,6	17,2	0,0	1,1	0,9	8	8	8	1	4	Ci.
19	41,6	32,1	3,0	11,5	12,9	14,7	16,3	17,7	17,2	0,0	2,9	3,3	8	8	8	0	0	—
20	36,1	16,6	2,2	11,9	12,9	14,7	16,3	17,6	17,2	13,4	2,3	3,4	8	8	6	2	10	St., Ns., As.
21	32,8	20,2	-0,6	11,0	12,7	14,6	16,3	17,6	17,2	5,8	0,8	2,0	8	7	8	0	10	Cu., Sc.
22	42,0	26,0	2,1	11,0	12,5	14,5	16,2	17,6	17,2	0,0	1,4	1,6	8	8	8	0	2	Cu., Sc.
23	40,5	29,6	4,5	11,3	12,6	14,5	16,3	17,6	17,2	0,0	2,3	1,8	8	8	8	0	2	Cu., Sc.
24	21,8	13,7	1,7	11,2	12,5	14,4	16,1	17,5	17,2	0,0	1,4	3,0	8	5	6	1	2	Cu., Sc.
25	18,7	14,6	0,4	11,5	12,5	14,3	16,1	17,5	17,2	2,5	0,7	1,3	2	2	6	1	10	St., Sc.
26	41,7	19,0	2,7	11,9	12,8	14,3	16,0	17,5	17,2	9,6	0,5	0,2	6	7	8	1	2	Cu., Sc.
27	42,0	22,0	-6,5	12,0	12,8	14,3	16,0	17,5	17,2	13,2	2,2	4,1	5	7	7	0	10	St., Ns.
28	41,0	20,2	3,1	11,9	12,9	14,3	16,0	17,5	17,2	1,1	0,9	1,7	6	6	8	1	7	Sc.
29	40,5	20,6	4,9	12,0	12,8	14,3	16,0	17,5	17,2	17,1	1,7	2,1	7	8	6	2	9	Sc.
30	40,0	20,7	-0,6	11,3	12,7	14,2	15,9	17,4	17,2	0,0	1,7	3,0	7	8	8	1	0	—
31	30,0	17,0	4,6	11,4	12,5	14,1	15,9	17,4	17,2	0,0	0,6	2,0	0	5	7	1	10	≡
Médias (1. <sup>a</sup> das décadas (2. <sup>a</sup> 5. <sup>a</sup> ) Méd. do mês	36,24 34,70 35,55 35,52	20,51 21,29 20,55 20,70	2,81 5,22 5,57 3,86	11,61 12,25 11,50 11,77	15,28 14,76 14,35 15,06	15,26 14,76 14,35 14,77	16,94 16,47 16,07 16,48	17,91 17,71 17,51 17,70	17,10 17,20 17,20 17,17	— — — —	2,2 3,7 1,5 2,5	2,8 3,9 2,1 2,9	7,1 7,8 5,9 6,9	7,5 7,8 6,5 7,2	7,9 7,6 7,5 7,6	— — — —	5,5 6,6 5,8 6,0	

(a) Nuvens não identificáveis por obscuridade.











1951

# AEROLOGIA

## LANÇAMENTO DE BALÕES PILOTOS



VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

JANEIRO I

1951

	Número de observações nD, velocidade média $\bar{V}$ (km/h) e velocidade máxima $V_x$ em cada direcção																								$\bar{V}$ em cada nível	Número de rumos observa- dos	
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW					C
	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$			nD
Superfície	2	3	4	0	—	—	5	6	15	7	9	15	3	6	9	0	—	—	2	4	6	2	18	26	0	8	21
600 m	3	15	22	1	11	11	4	30	41	5	24	44	1	17	17	2	28	30	2	33	43	2	44	65	1	25	21
900	3	18	26	2	12	19	1	22	22	2	17	19	3	26	52	2	20	28	3	30	44	4	41	89	0	24	20
1200	3	28	39	1	13	13	2	15	19	0	—	—	4	28	65	1	26	26	3	36	44	5	36	96	0	29	19
1500	3	33	48	3	16	17	1	7	7	0	—	—	4	29	52	0	—	—	2	34	44	5	33	78	0	28	18
3000	4	44	74	0	—	—	1	2	2	0	—	—	1	15	15	1	35	35	2	15	26	2	37	44	0	30	11
4200	2	58	65	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	24	44	1	11	11	0	—	—	3	36	46	1	31	9
5400	2	61	70	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	2	24	44	0	38	5
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	13	13	0	—	—	1	6	6	0	10	2
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	24	1
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

JANEIRO I

1951

Superfície	0	—	—	1	4	4	2	8	9	2	25	43	2	7	9	0	—	—	1	4	4	7	13	28	0	12	15
600 m	3	22	26	1	9	9	1	39	39	2	28	30	0	—	—	2	15	26	0	—	—	4	35	74	2	23	15
900	6	25	54	1	13	13	1	22	22	1	11	11	3	33	76	0	—	—	1	4	4	2	25	20	0	22	15
1200	5	25	41	1	13	13	2	19	19	0	—	—	3	28	74	0	—	—	2	10	15	1	13	13	0	21	14
1500	3	33	65	4	22	30	1	13	13	0	—	—	3	19	41	0	—	—	0	—	—	2	18	22	0	26	13
3000	3	67	76	2	16	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	1	17	17	1	32	8
4200	1	76	76	1	17	17	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	—	—	2	20	22	1	24	6
5400	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	14	19	3	27	35	0	22	5
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	13	13	1	17	17	2	43	48	0	29	4
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	39	39	1	39	39	0	39	2
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	61	61	1	46	46	0	54	2

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

FEVEREIRO II

1951

Superfície	6	5	11	0	—	—	1	4	4	4	7	11	3	9	17	2	8	11	1	4	4	1	5	7	1	6	19
600 m	2	17	24	2	11	13	0	—	—	1	20	20	1	20	20	1	17	17	4	20	41	7	13	39	1	15	19
900	3	21	28	1	9	9	1	15	15	0	—	—	2	28	32	2	16	19	4	36	69	5	19	26	0	23	18
1200	3	16	32	0	—	—	2	9	11	0	—	—	1	20	20	3	28	43	4	36	76	4	25	32	0	24	17
1500	3	16	24	0	—	—	0	—	—	1	9	9	1	19	19	2	30	41	6	33	65	3	34	39	0	27	16
3000	1	44	44	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	13	13	5	47	69	2	46	56	0	42	9
4200	1	48	48	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	3	50	72	1	35	35	0	42	6
5400	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	19	1
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

FEVEREIRO II

1951

Superfície	3	14	22	0	—	—	1	7	7	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	3	6	7	1	8	9
600 m	2	23	35	2	15	20	0	—	—	1	28	28	1	15	15	1	19	19	1	19	19	1	50	50	0	23	9
900	2	28	39	1	9	9	0	—	—	1	9	9	1	26	26	1	15	15	0	—	—	3	24	39	0	21	9
1200	3	30	44	1	9	9	0	—	—	0	—	—	3	10	13	0	—	—	1	19	19	1	15	15	0	19	9
1500	2	32	44	2	10	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	2	10	13	1	7	7	0	15	8
3000	2	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	17	17	2	32	39	0	—	—	0	28	5
4200	1	26	26	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	26	1
5400	1	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	30	1
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

MARÇO III

1951

	Número de observações nD, velocidade média $\bar{V}$ (km/h) e velocidade máxima $V_x$ em cada direção																								V em cada nível	Número de rumos observados	
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW					C
	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$			nD
Superfície	4	9	13	3	5	6	5	7	11	3	11	13	1	22	22	1	15	15	0	—	—	3	8	13	1	8	21
600 m	3	23	30	2	31	41	5	24	32	2	11	11	1	67	67	1	43	44	2	31	41	2	8	13	0	23	21
900	6	23	37	3	31	35	6	20	32	1	15	19	0	—	—	2	11	11	2	28	28	2	21	32	0	25	18
1200	5	22	41	3	27	30	2	28	30	3	18	30	1	11	11	2	53	56	2	22	33	0	—	—	0	26	18
1500	5	36	48	3	30	43	2	27	28	1	19	19	2	17	22	2	47	56	2	30	44	1	24	24	0	31	18
3000	6	39	52	2	46	52	2	21	24	0	—	—	3	36	57	0	—	—	2	44	44	1	56	56	0	39	16
4200	2	40	50	3	39	29	1	11	11	0	—	—	1	65	65	3	35	48	0	—	—	2	48	52	0	40	12
5400	2	41	44	2	18	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	17	17	0	—	—	0	—	—	0	27	5
7200	0	—	—	0	—	—	2	26	43	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	26	2
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

MARÇO III

1951

Superfície	2	7	7	3	10	19	1	17	17	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	9	13	22	0	12	15
600 m	4	18	28	3	20	30	1	6	6	0	—	—	0	—	—	2	18	22	3	14	19	1	6	6	1	15	15
900	4	13	30	2	29	44	2	15	19	0	—	—	0	—	—	2	25	28	3	12	19	1	7	7	0	17	14
1200	4	21	44	2	10	13	1	9	9	1	11	11	0	—	—	2	22	24	2	8	9	2	6	6	0	14	14
1500	5	18	35	1	30	30	3	14	17	0	—	—	0	—	—	3	16	26	1	6	6	1	24	24	0	17	14
3000	4	30	39	4	17	24	1	30	30	0	—	—	0	—	—	2	26	30	0	—	—	0	—	—	0	25	11
4200	1	44	44	2	24	30	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	41	41	1	28	28	0	—	—	1	24	7
5400	0	—	—	2	25	30	0	—	—	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	28	28	0	—	—	0	22	4
7200	0	—	—	1	24	24	0	—	—	1	11	11	0	—	—	0	—	—	1	44	44	0	—	—	0	26	3
9000	0	—	—	1	50	50	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	32	2
12000	0	—	—	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	22	1

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

ABRIL IV

1951

Superfície	7	7	13	1	13	13	2	11	17	3	10	13	2	6	7	2	5	6	1	2	2	5	4	6	1	7	24
600 m	9	21	48	3	10	22	2	19	22	2	28	44	4	26	33	0	—	—	1	15	15	1	33	33	0	21	22
900	6	20	37	3	13	24	2	32	48	2	38	50	3	24	37	1	22	22	0	—	—	4	19	33	0	22	21
1200	6	26	54	3	4	6	2	29	44	1	41	41	3	21	24	2	33	39	1	7	7	3	14	17	0	20	21
1500	5	36	54	2	5	6	4	19	37	1	17	17	3	22	37	2	28	43	2	11	15	2	17	19	0	22	21
3000	3	46	61	2	45	67	1	7	7	2	26	39	3	17	22	1	33	33	3	25	52	3	21	37	0	29	18
4200	2	59	67	2	28	44	0	—	—	0	—	—	1	6	6	1	9	9	1	33	33	3	16	24	0	27	10
5400	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	11	11	1	17	17	0	—	—	2	29	35	0	21	4
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	30	30	0	—	—	0	30	1
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

ABRIL IV

1951

Superfície	4	15	20	0	—	—	1	6	6	0	—	—	1	24	24	0	—	—	1	11	11	12	13	17	0	13	19
600 m	4	18	35	2	3	4	1	11	7	0	—	—	0	—	—	2	9	9	3	12	17	7	16	17	0	13	19
900	8	17	67	1	13	13	1	7	7	1	11	11	0	—	—	2	14	17	1	19	19	5	11	13	0	14	19
1200	10	16	22	1	6	6	1	11	11	1	9	9	0	—	—	2	17	20	1	19	19	1	9	9	2	13	19
1500	7	16	30	2	18	22	2	7	7	1	4	4	2	13	13	1	19	19	1	13	13	0	—	—	1	13	17
3000	3	22	24	1	44	44	1	24	24	2	12	13	1	20	20	1	17	17	0	—	—	2	25	33	0	22	11
4200	2	24	24	1	52	52	0	—	—	1	11	11	1	2	2	1	17	17	2	26	30	2	21	24	0	22	10
5400	1	24	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	10	13	0	—	—	2	33	44	3	34	39	0	27	8
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	17	17	2	44	44	0	29	4
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	—	—	1	17	17	2	44	44	0	32	2
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	43	44	0	—	—	0	43	2



VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

MAIO V

1951

	Número de observações nD, velocidade média $\bar{V}$ (km/h) e velocidade máxima $V_x$ em cada direcção																								$\bar{V}$ em cada nível	Número de rumos observa- dos	
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW					C
	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$			
Superfície	0	—	—	1	4	4	2	6	6	6	10	20	1	6	6	4	4	4	6	4	6	7	8	19	0	7	27
600 m	8	19	37	3	16	28	2	17	20	0	—	—	4	18	24	4	30	44	4	5	7	2	25	37	1	17	28
900	6	18	26	2	11	11	3	17	33	0	—	—	1	37	37	3	30	44	4	11	17	5	14	37	0	18	24
1200	5	14	22	0	—	—	4	18	24	0	—	—	1	37	37	3	33	44	1	17	17	9	15	43	0	19	23
1500	7	17	26	1	11	11	2	11	11	1	9	9	0	—	—	3	29	37	1	26	26	6	19	39	0	18	21
3000	6	33	48	1	11	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	38	52	0	—	—	2	10	11	1	26	13
4200	2	22	22	1	24	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	2	14	22	3	35	57	0	27	9
5400	2	24	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	—	—	0	23	3
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	26	26	0	26	1
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	35	35	0	35	1
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

MAIO V

1951

Superfície	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	28	28	0	—	—	11	12	19	8	14	20	0	13	21
600 m	4	14	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	23	33	5	10	17	9	18	26	1	14	21
900	7	14	22	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	22	37	4	11	20	4	17	19	2	13	21
1200	4	14	22	1	15	15	0	—	—	1	15	15	0	—	—	1	19	19	4	14	19	4	13	17	2	12	17
1500	4	15	24	1	19	19	2	11	15	0	—	—	1	13	13	2	24	28	1	13	13	2	17	19	1	15	14
3000	3	25	28	1	15	15	2	10	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	24	24	0	—	—	0	20	8
4200	2	26	33	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	33	39	1	11	11	1	21	6
5400	1	24	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	19	26	1	6	6	0	17	4
7200	0	—	—	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	17	17	1	35	35	0	19	3
9000	0	—	—	1	11	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	52	52	0	—	—	0	32	2
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	49	56	0	—	—	0	49	2

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

JUNHO VI

1951

Superfície	2	4	4	1	4	4	0	—	—	2	9	13	3	5	6	2	4	4	3	3	4	10	4	9	0	5	23
600 m	7	18	32	4	13	20	4	13	19	0	—	—	4	17	39	1	11	11	0	—	—	3	7	13	0	13	23
900	7	20	37	4	19	33	1	9	9	0	—	—	3	24	41	1	20	20	1	15	15	3	6	9	0	17	20
1200	8	17	30	4	18	30	0	—	—	1	11	11	3	17	30	1	22	22	1	19	19	2	7	11	0	16	20
1500	6	22	41	4	13	22	0	—	—	0	—	—	3	11	15	2	13	22	1	22	22	2	11	11	0	16	18
3000	4	12	24	0	—	—	0	—	—	1	43	43	3	41	59	3	17	22	2	18	20	2	29	41	0	26	15
4200	3	18	28	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	13	13	4	16	24	2	24	26	1	44	44	0	20	11
5400	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	30	39	1	24	24	0	—	—	0	27	5
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	1	24	24	0	—	—	0	31	2
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

JUNHO VI

1951

Superfície	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	—	—	13	12	19	10	14	19	0	12	24
600 m	3	6	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	11	13	1	4	4	4	19	39	13	18	33	0	15	24
900	6	13	22	2	9	11	0	—	—	0	—	—	2	10	11	3	10	13	2	25	30	8	18	24	1	14	24
1200	7	15	20	1	6	6	1	11	11	1	6	6	3	9	13	0	—	—	1	30	30	9	13	22	0	13	23
1500	7	15	24	2	11	11	0	—	—	2	8	9	2	8	9	1	11	11	4	17	33	5	11	17	1	12	24
3000	4	22	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	30	33	4	24	33	5	21	33	3	20	43	1	21	19
4200	1	15	15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	24	26	4	37	41	5	21	33	5	28	35	1	25	18
5400	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	45	52	4	39	56	4	27	33	1	22	22	0	32	12
7200	1	22	22	0	—	—	1	7	7	0	—	—	1	26	26	1	35	35	4	32	44	1	41	41	0	29	9
9000	1	22	22	0	—	—	0	—	—	1	7	7	0	—	—	2	43	44	1	26	26	1	44	44	0	31	6
12000	1	41	41	1	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	36	2



VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

JULHO VII

1951

	Número de observações nD, velocidade média $\bar{V}$ (km/h) e velocidade máxima $V_x$ em cada direcção																								V em cada nível	Número de rumos observados	
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW					C
	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$			nD
Superfície	2	5	9	1	7	7	1	9	9	0	—	—	1	6	6	0	—	—	4	5	9	11	6	9	2	5	22
600 m	13	13	22	2	17	22	3	25	35	1	11	11	0	—	—	0	—	—	1	9	9	2	12	13	0	14	22
900	8	16	22	3	18	22	5	20	37	1	7	7	1	19	19	0	—	—	1	11	11	2	19	28	0	16	21
1200	6	15	22	0	—	—	5	20	35	5	19	28	0	—	—	0	—	—	1	11	11	2	25	28	0	18	19
1500	3	19	22	0	—	—	4	23	41	7	24	39	0	—	—	0	—	—	1	13	13	4	19	26	0	22	19
3000	1	15	15	1	24	24	0	—	—	6	34	46	2	40	44	0	—	—	2	14	24	1	20	20	0	30	13
4200	0	—	—	1	26	26	0	—	—	3	23	35	4	30	44	0	—	—	1	15	15	1	24	24	0	25	10
5400	2	32	41	0	—	—	0	—	—	1	33	33	3	30	44	0	—	—	1	22	22	0	—	—	0	30	7
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	30	1
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	30	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	30	1
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

JULHO VII

1951

Superfície	0	—	—	0	—	—	1	7	7	1	9	9	0	—	—	0	—	—	13	13	19	11	16	19	0	14	26
600 m	6	14	22	0	—	—	2	9	9	0	—	—	2	12	17	1	19	19	4	18	24	11	20	37	0	17	26
900	3	14	15	0	—	—	1	11	11	3	15	24	0	—	—	2	12	17	3	9	11	14	16	26	0	14	26
1200	2	10	13	2	11	11	1	11	11	2	10	13	3	11	15	1	7	7	2	17	24	9	13	22	0	12	22
1500	4	11	19	1	24	24	1	22	22	4	14	33	0	—	—	0	—	—	3	10	17	4	12	15	0	13	17
3000	0	—	—	0	—	—	3	33	44	2	22	22	2	32	35	2	14	20	1	22	22	3	23	33	0	24	13
4200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	22	22	4	32	37	0	—	—	4	16	22	1	28	28	0	27	10
5400	0	—	—	0	—	—	1	15	15	0	—	—	2	33	37	2	39	61	3	18	22	0	—	—	0	27	8
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	44	50	1	26	26	3	28	41	0	—	—	0	33	6
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	37	37	2	43	46	1	13	13	0	—	—	0	34	4
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	46	46	0	—	—	1	4	4	0	25	2

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

AGOSTO VIII

1951

Superfície	1	2	2	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	6	3	6	7	4	11	4	3	18
600 m	8	19	52	4	20	37	2	17	20	2	11	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	12	17	0	17	18
900	11	19	48	3	32	48	1	11	11	0	—	—	1	11	11	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	20	16
1200	11	23	63	1	24	24	2	16	24	0	—	—	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	7	7	0	20	16
1500	8	21	43	3	23	24	1	17	17	0	—	—	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	21	13
3000	5	28	41	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	4	4	0	—	—	0	—	—	3	27	32	0	25	9
4200	4	24	32	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	7	7	0	—	—	2	26	26	1	28	28	0	23	8
5400	2	31	39	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	44	44	1	33	33	0	35	4
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

AGOSTO VIII

1951

Superfície	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	15	15	1	11	11	12	15	20	14	19	26	0	17	28
600 m	6	26	67	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	22	22	4	19	24	17	17	33	0	20	18
900	7	18	57	2	20	24	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	18	19	1	19	19	16	19	35	0	19	28
1200	11	20	52	2	17	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	19	20	0	—	—	11	16	44	0	18	27
1500	6	18	32	6	21	35	0	—	—	0	—	—	1	13	13	2	24	28	4	19	41	7	16	22	0	18	26
3000	5	21	30	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	16	17	9	28	56	7	21	33	0	23	24
4200	4	34	44	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	26	26	2	23	33	11	29	74	5	23	35	0	28	23
5400	4	44	50	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	24	30	9	33	52	1	54	54	0	35	16
7200	2	32	33	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	40	44	6	36	44	1	24	24	0	35	11
9000	1	35	35	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	43	43	3	33	33	1	41	41	0	36	6
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	33	33	0	—	—	0	33	1



VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

SETEMBRO IX

1951

	Número de observações nD, velocidade $\bar{V}$ (km/h) e velocidade máxima $V_x$ em cada direcção																								$\bar{V}$ em cada nível	Número de rumos observa- dos	
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW					C
	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$			nD
Superfície	3	4	4	0	—	—	3	15	37	1	7	7	0	—	—	2	6	6	1	2	2	3	7	13	3	6	16
600 m	6	12	19	2	31	41	3	15	22	2	23	24	1	50	50	0	—	—	0	—	—	2	11	11	0	19	16
900	6	12	22	1	20	20	2	28	44	3	22	43	2	27	39	0	—	—	0	—	—	2	13	15	0	18	16
1200	5	16	20	1	30	30	1	39	39	3	10	11	2	49	61	1	15	15	1	11	11	1	15	15	0	21	15
1500	2	21	22	3	16	20	0	—	—	2	16	20	3	23	39	0	—	—	3	9	13	2	20	22	0	17	15
3000	2	22	35	2	13	22	1	20	20	0	—	—	3	19	19	1	22	22	2	27	28	2	19	24	0	20	13
4200	2	17	32	2	26	41	0	—	—	1	22	22	2	26	26	0	—	—	3	30	44	2	21	33	0	24	12
5400	1	33	33	1	15	15	0	—	—	0	—	—	2	32	32	0	—	—	3	39	56	0	—	—	0	33	7
7200	0	—	—	0	—	—	1	6	6	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	44	44	0	—	—	0	25	2
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

SETEMBRO IX

1951

Superfície	2	10	13	1	11	11	0	—	—	0	—	—	1	7	7	1	7	7	10	11	20	8	11	19	0	11	23
600 m	3	12	19	2	16	22	1	11	11	1	17	17	1	11	11	2	15	19	4	22	28	9	14	22	0	15	23
900	3	12	13	2	16	17	1	9	9	3	19	24	1	11	11	1	11	11	5	11	17	7	13	22	0	13	23
1200	3	15	19	4	14	17	3	20	26	1	17	17	0	—	—	4	12	17	2	11	11	6	7	17	0	13	23
1500	3	14	19	4	14	22	2	15	19	0	—	—	3	23	39	4	20	30	2	17	22	3	9	13	1	15	22
3000	2	21	28	1	9	9	1	11	11	3	24	32	2	32	44	3	22	33	4	21	30	2	15	24	1	19	19
4200	2	19	26	0	—	—	1	17	17	0	—	—	4	24	33	3	17	19	3	18	24	1	28	28	0	22	14
5400	3	12	15	1	22	22	0	—	—	1	26	26	2	24	37	2	18	19	1	35	35	1	24	24	0	21	11
7200	2	29	33	0	—	—	1	19	19	1	70	70	2	27	37	1	22	22	2	32	39	0	—	—	0	32	9
9000	1	56	56	0	—	—	0	—	—	1	70	70	1	22	22	1	44	44	0	—	—	1	28	28	0	44	5
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	17	17	0	—	—	0	—	—	1	26	26	0	22	2

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

OUTUBRO X

1951

Superfície	2	6	7	4	11	19	0	—	—	1	6	6	4	8	9	0	—	—	0	—	—	5	8	15	0	8	16
600 m	2	17	30	7	22	28	2	19	32	1	15	15	1	24	24	1	22	22	1	44	44	1	11	11	0	21	16
900	1	4	4	7	30	52	0	—	—	2	9	11	2	19	22	2	31	44	0	—	—	2	24	33	0	23	16
1200	3	15	33	5	43	61	0	—	—	2	6	7	1	13	13	3	23	28	1	7	7	1	44	44	0	25	16
1500	3	18	22	6	36	61	0	—	—	3	6	7	1	17	17	3	19	24	0	—	—	0	—	—	0	22	16
3000	8	31	50	1	19	19	0	—	—	1	7	7	1	22	22	2	31	44	1	22	22	0	—	—	0	27	14
4200	4	39	46	1	33	33	1	4	4	0	—	—	0	—	—	1	13	13	1	19	19	0	—	—	0	24	8
5400	3	28	46	1	28	28	0	—	—	0	—	—	1	13	13	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	32	5
7200	1	4	4	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	4	1
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE – LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

OUTUBRO X

1951

Superfície	2	17	19	4	12	15	0	—	—	2	16	28	1	11	11	2	3	4	3	10	17	8	14	22	0	12	22
600	6	14	22	5	15	22	0	—	—	1	6	6	1	26	26	2	7	7	1	6	6	6	16	26	0	14	22
900	6	15	33	6	15	22	0	—	—	0	—	—	4	8	11	1	33	33	0	—	—	5	18	28	0	15	22
1200	5	17	44	7	16	22	0	—	—	0	—	—	4	12	17	2	22	37	1	30	30	3	15	33	0	17	22
1500	4	26	33	8	22	44	0	—	—	1	11	11	3	20	30	2	7	7	1	22	22	2	24	33	0	21	21
3000	3	43	56	2	28	44	0	—	—	0	—	—	4	23	33	1	22	22	0	—	—	2	20	24	0	28	12
4200	4	43	57	1	17	17	0	—	—	0	—	—	1	17	17	0	—	—	3	20	28	1	15	15	0	28	10
5400	2	39	56	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	22	22	0	—	—	1	30	30	2	25	28	0	30	6
7200	2	37	56	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	35	35	0	36	3
9000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	28	28	0	28	1
12000	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	35	35	0	35	1



VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

NOVEMBRO XI

1951

	Número de observações nD, velocidade média $\bar{V}$ (km/h) e velocidade máxima $V_x$ em cada direção																								$\bar{V}$ em cada nível	Número de rumos observa- dos	
	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW					C
	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$	nD	$\bar{V}$	$V_x$			nD
Superfície	1	4	4	1	11	11	2	15	19	3	22	35	2	7	9	0	—	—	0	—	—	1	9	9	0	13	10
600 m	3	20	33	0	—	—	2	34	46	1	33	33	1	80	80	2	20	22	1	17	17	1	13	13	0	30	10
900	2	26	33	0	—	—	2	34	46	1	33	33	1	80	80	2	20	22	1	17	17	1	13	13	0	30	10
1200	1	11	11	0	—	—	1	46	46	2	28	37	0	—	—	3	39	65	1	17	17	2	20	26	0	29	10
1500	1	15	15	0	—	—	1	56	56	2	39	56	0	—	—	2	51	89	1	26	26	1	33	33	0	39	8
3000	1	11	11	0	—	—	2	42	61	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	28	4
4200	1	11	11	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	24	24	0	—	—	0	18	3
5400	0	—	—	0	—	—	1	19	19	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	26	26	0	—	—	0	23	2
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

NOVEMBRO XI

1951

Superfície	1	6	6	1	4	4	5	8	20	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	4	4	3	14	17	0	9	12
600 m	2	17	22	3	10	11	1	11	11	2	9	11	1	4	4	1	35	35	1	4	4	1	22	22	0	13	12
900	1	24	24	2	6	7	2	18	19	2	9	13	1	9	9	0	—	—	2	21	35	2	24	37	0	16	12
1200	3	18	33	0	—	—	4	20	33	1	15	15	1	11	11	1	56	56	1	6	6	1	45	45	0	22	12
1500	1	26	26	2	32	44	1	7	7	2	27	30	2	19	24	1	56	56	1	28	28	2	28	45	0	27	12
3000	0	—	—	1	11	11	1	48	48	1	24	24	2	15	19	0	—	—	2	24	30	0	—	—	0	23	7
4200	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	33	33	0	—	—	2	32	41	2	37	41	0	—	—	0	30	6
5400	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	48	48	0	—	—	1	33	33	1	41	41	0	—	—	0	33	4
7200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 03 h. TMG

DEZEMBRO XII

1951

Superfície	1	15	15	4	5	11	3	8	17	1	7	7	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	2	2	0	7	11
600 m	0	—	—	4	21	56	4	19	41	1	26	26	1	9	9	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	19	11
900	1	11	11	3	11	15	5	14	22	0	—	—	0	—	—	2	10	15	0	—	—	0	—	—	0	12	11
1200	0	—	—	2	11	15	5	13	19	1	22	22	1	7	7	0	—	—	1	2	2	1	11	11	0	12	11
1500	0	—	—	2	10	11	5	10	11	1	15	15	1	11	11	0	—	—	1	4	4	1	7	7	0	10	11
3000	0	—	—	3	25	28	3	14	19	0	—	—	1	11	11	0	—	—	1	11	11	1	19	19	0	17	9
4200	1	20	20	1	35	35	3	20	37	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	11	11	0	—	—	0	21	6
5400	1	33	33	1	44	44	3	29	61	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1	15	15	0	—	—	0	30	6
7200	0	—	—	1	15	15	1	63	63	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	39	2
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

VENTO EM ALTITUDE — LANÇAMENTO DAS 15 h. TMG

DEZEMBRO XII

1951

Superfície	4	8	9	1	13	13	6	14	32	1	6	6	1	13	13	0	—	—	2	4	4	2	4	6	1	6	18
600 m	3	12	15	3	16	17	4	16	22	2	35	50	2	18	19	1	19	19	1	4	4	0	—	—	2	15	18
900 m	2	12	19	1	22	22	5	17	33	3	29	64	2	19	22	3	20	28	0	—	—	0	—	—	2	17	18
1200	2	14	22	2	21	28	5	16	28	4	28	64	1	28	28	2	25	28	0	—	—	0	—	—	1	19	17
1500	1	15	15	6	16	24	2	13	22	3	26	33	3	10	11	2	20	22	0	—	—	0	—	—	0	17	17
3000	1	22	22	3	29	35	3	34	44	0	—	—	0	—	—	2	15	22	1	13	13	1	22	22	0	25	11
4200	2	22	22	2	40	41	2	29	30	1	22	22	2	17	22	0	—	—	1	30	30	0	—	—	0	27	10
5400	2	22	22	1	26	26	2	28	33	1	37	37	2	21	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	25	8
7200	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2	17	22	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	18	3
9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—







1951

MAPAS DE APURAMENTO ANUAL



PRESSÃO ATMOSFÉRICA

Mês	Médias																
	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
Janeiro I	02,41	02,23	02,24	01,98	01,71	01,63	01,92	02,24	02,74	03,02	03,14	02,67	02,07	01,52	01,41	01,51	01,79
Fevereiro II	99,47	99,32	99,12	98,96	98,92	98,96	99,08	99,47	99,81	99,92	00,00	99,75	99,16	98,50	98,02	97,89	97,96
Março III	96,77	96,49	96,21	95,94	95,89	95,97	95,98	96,28	96,70	96,80	96,78	96,71	96,56	96,12	95,84	95,73	95,70
Abril IV	00,73	00,38	00,21	99,94	99,84	99,93	00,16	00,40	00,55	00,65	00,61	00,28	99,96	99,67	99,20	99,06	99,12
Maio V	98,03	97,79	97,49	97,36	97,36	97,52	97,71	97,91	98,09	98,10	98,09	97,93	97,75	97,60	97,41	97,41	97,43
Junho VI	01,20	01,67	00,84	00,78	00,64	00,82	00,84	01,08	01,35	01,28	01,21	01,14	00,87	00,62	00,42	00,30	00,26
Julho VII	00,95	00,66	00,42	00,35	00,45	00,77	00,89	01,09	01,22	01,28	01,27	01,12	00,80	00,41	00,25	00,20	00,21
Agosto VIII	01,31	01,08	00,84	00,64	00,64	00,82	01,03	01,39	01,59	01,62	01,56	01,27	00,96	00,68	00,37	00,38	00,41
Setembro IX	00,76	00,46	00,21	99,95	00,00	00,13	00,43	00,72	00,99	00,94	01,00	00,73	00,28	00,18	99,45	99,51	99,49
Outubro X	99,91	99,77	99,56	98,20	99,62	99,78	00,12	00,59	00,97	01,03	00,98	00,68	00,13	99,55	99,31	99,22	99,36
Novembro XI	96,10	95,82	95,59	95,41	95,46	95,49	95,80	96,26	96,72	96,94	97,15	96,87	96,36	95,97	95,79	95,83	95,77
Dezembro XII	04,59	04,57	04,69	04,57	04,35	04,33	04,59	04,95	05,39	05,72	05,82	05,35	04,65	04,21	04,04	04,12	04,26
Ano de 1951	00,18	00,02	99,79	99,51	99,57	99,68	99,88	00,20	00,51	00,61	00,63	00,37	99,96	99,59	99,29	99,26	99,31

TEMPERATURA

Janeiro I	8,23	8,13	7,94	7,84	7,79	7,69	7,53	7,38	8,00	9,13	10,52	11,32	12,24	12,83	12,97	12,42	11,23
Fevereiro II	7,36	7,23	7,16	7,01	6,92	6,77	6,65	6,81	7,76	8,82	10,01	10,91	11,38	11,71	11,95	11,63	10,94
Março III	9,86	9,72	9,57	9,31	9,17	9,09	8,91	9,56	11,18	12,57	14,10	15,10	15,72	16,04	16,01	15,78	15,14
Abril IV	10,52	10,22	10,05	9,81	9,54	9,40	9,71	11,24	13,59	15,66	17,06	18,13	18,73	19,00	19,15	18,39	17,69
Maio V	10,92	10,70	10,47	10,32	9,85	10,13	11,06	12,71	14,64	15,78	16,92	17,73	18,35	18,62	18,50	18,08	17,44
Junho VI	14,21	13,80	13,61	13,46	13,52	13,81	14,75	16,16	18,38	20,37	22,20	23,42	24,59	25,00	24,85	24,38	23,31
Julho VII	17,37	17,15	16,97	16,87	16,78	16,78	17,73	19,50	21,53	23,29	24,83	26,00	26,90	27,33	27,27	26,34	25,35
Agosto VIII	15,53	15,27	15,04	14,77	14,54	14,42	15,33	16,83	19,11	21,25	23,67	25,16	26,29	26,65	26,56	25,46	23,53
Setembro IX	16,15	15,92	15,61	15,49	15,58	15,37	15,86	17,07	19,42	21,12	23,00	24,28	25,53	26,32	26,40	25,46	24,16
Outubro X	12,66	12,50	12,30	12,01	11,94	11,69	11,80	13,26	14,94	17,06	18,67	19,61	20,55	21,05	20,98	20,16	18,63
Novembro XI	11,30	11,20	11,18	11,11	11,10	10,76	10,78	11,06	11,68	12,75	13,95	14,15	15,21	15,36	15,00	14,27	13,47
Dezembro XII	9,64	9,45	9,29	9,22	9,05	8,97	8,80	8,83	9,76	11,27	12,66	13,75	14,40	14,72	14,47	13,96	12,71
Ano de 1951	11,98	11,77	11,60	11,44	11,32	11,24	11,58	12,53	14,17	15,76	17,30	18,30	19,16	19,55	19,51	18,86	17,80

HUMIDADE

Janeiro I	88	88	88	89	89	89	89	89	87	84	78	73	70	68	68	71	76
Fevereiro II	92	93	94	94	94	94	94	93	89	86	81	75	73	73	72	73	76
Março III	82	81	80	81	81	81	80	79	73	68	62	57	57	57	57	58	60
Abril IV	87	88	88	87	86	86	86	81	69	61	56	53	52	51	51	52	54
Maio V	90	91	91	91	91	89	88	80	70	65	61	57	53	53	55	55	56
Junho VI	92	93	94	94	93	91	88	85	74	75	53	56	52	50	50	51	53
Julho VII	90	91	91	88	87	87	86	77	68	62	58	54	51	49	51	52	55
Agosto VIII	92	93	94	94	93	92	91	85	72	64	54	49	45	44	43	45	49
Setembro IX	89	88	88	88	88	87	86	84	73	76	60	55	50	48	48	51	55
Outubro X	89	89	89	89	88	88	87	85	76	69	61	58	54	52	51	55	62
Novembro XI	89	88	88	88	88	88	87	87	84	81	77	71	70	68	69	72	76
Dezembro XII	83	83	83	83	83	83	82	82	79	75	71	66	64	64	65	66	71
Ano de 1951	89	89	88	89	88	88	87	84	76	71	64	60	58	56	57	58	62

VELOCIDADE

Mês	Médias																
	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 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	12-13 h	13-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h
Janeiro I	7,5	8,0	7,7	8,2	8,0	7,6	7,9	8,7	8,6	8,1	9,3	10,3	11,7	12,1	12,4	12,1	10,9
Fevereiro II	7,5	7,1	6,9	7,6	7,3	6,6	6,5	7,0	7,8	8,5	9,9	10,9	11,7	11,5	11,8	12,4	12,1
Março III	10,2	10,4	9,2	8,8	9,1	10,5	11,5	11,9	11,7	11,4	13,5	13,9	13,0	13,4	13,2	13,1	12,8
Abril IV	5,3	6,1	5,5	5,9	5,3	6,1	6,5	6,9	7,7	8,4	9,4	10,4	12,1	12,8	13,3	14,8	14,5
Maio V	5,6	6,2	6,5	6,7	6,6	6,4	5,9	7,4	8,8	9,2	10,0	11,3	13,3	14,3	14,6	15,4	14,7
Junho VI	4,5	4,3	4,1	4,2	4,8	5,0	4,6	5,2	6,6	6,3	8,4	9,4	10,1	12,0	13,4	14,5	15,0
Julho VII	4,2	4,1	4,1	4,5	4,5	5,2	4,5	5,5	6,5	7,1	8,4	8,8	9,9	11,2	12,5	13,6	13,8
Agosto VIII	4,9	4,3	4,1	4,3	4,2	4,3	4,1	4,3	5,3	7,0	8,6	10,3	12,7	15,0	17,0	18,7	18,6
Setembro IX	4,3	5,1	5,2	4,7	4,5	5,3	5,4	5,8	5,5	6,6	8,0	9,2	10,0	11,1	10,9	12,6	12,9
Outubro X	5,3	6,3	6,2	5,5	5,4	5,3	5,4	5,6	6,1	7,1	8,9	9,2	10,8	11,6	11,9	11,7	12,5
Novembro XI	10,6	10,5	11,1	10,4	10,6	11,2	10,3	11,0	11,0	10,4	11,4	14,0	13,3	13,9	13,6	13,6	12,0
Dezembro XII	10,2	9,6	9,0	9,6	9,5	9,2	9,0	9,5	9,9	9,3	10,7	9,9	10,6	11,4	10,9	10,6	9,3
Ano de 1951	6,7	6,8	6,6	6,7	6,7	6,8	6,8	7,4	8,0	8,3	9,8	10,6	11,6	12,5	13,0	13,6	13,3



(900 ou 1000 mb +)

18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	25 h	24 h	Média	Média das máx.	Média das mínim.	Variação média	Máxima absol.	Data	Mínim. absoluta	Data	Variação máxima	Mês
02,09	02,45	02,73	02,82	02,94	02,99	02,90	02,20	05,65	99,09	6,56	17,2	17	82,0	2	35,2	Janeiro I
98,27	98,58	98,76	99,05	99,31	99,41	99,45	99,05	02,48	95,70	6,78	13,2	26	77,4	5	35,8	Fevereiro II
95,84	96,06	96,34	96,70	96,82	96,77	96,80	96,32	99,38	93,37	6,01	10,2	20 21	68,1	10	42,1	Março III
99,30	99,54	00,00	00,49	00,64	00,61	00,57	00,07	01,98	98,58	3,40	10,5	3	89,8	24	20,7	Abril IV
97,50	97,63	98,12	98,58	98,75	98,70	98,59	97,97	99,69	96,33	3,76	04,7	24	90,1	18	14,6	Maió V
00,30	00,55	00,84	01,21	01,44	01,46	01,22	00,89	02,81	99,17	3,64	07,1	22	88,3	3	18,8	Junho VI
00,28	00,57	00,90	01,29	01,52	01,48	01,40	00,84	02,38	99,47	2,90	06,4	21	96,0	25	10,4	Julho VII
00,43	00,54	01,07	01,57	01,71	01,72	01,70	01,06	02,56	99,75	2,81	08,1	22	94,3	6	13,8	Agosto VIII
99,65	99,87	00,31	00,72	00,81	00,76	00,57	00,31	02,05	98,89	3,16	08,3	15	92,7	8	15,6	Setembro IX
99,61	99,82	00,08	00,43	00,58	00,52	00,47	99,90	02,22	98,00	4,22	07,7	15	89,6	12	18,1	Outubro X
96,18	96,48	96,66	96,80	96,80	96,66	96,48	02,51	99,18	93,36	5,82	14,1	29	70,0	5	44,1	Novembro XI
04,52	04,83	05,07	05,18	05,18	05,15	09,09	04,80	06,77	02,76	4,01	14,5	30	91,9	13	22,6	Dezembro XII
99,50	99,75	00,07	00,40	00,54	00,52	00,77	00,49	02,26	97,87	4,39	17,2	17 Jan.	68,1	10 Mar.	49,1	Ano de 1951

## DO AR (°C.)

18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	25 h	24 h	Média	Média das máx.	Média das mínim.	Variação média	Máxima absol.	Data	Mínim. absoluta	Data	Variação máxima	Mês
10,23	9,66	9,23	9,04	8,72	8,51	8,38	9,47	13,73	6,03	7,70	20,2	20	0,6	30	19,6	Janeiro I
9,85	9,05	8,54	8,21	7,85	7,74	7,57	8,74	12,93	7,40	5,53	18,0	28	-0,2	26	18,2	Fevereiro II
13,67	12,22	11,54	11,01	10,71	10,43	10,06	11,94	17,24	7,67	9,57	28,3	22	2,5	5	25,8	Março III
16,53	14,89	13,58	12,65	12,03	11,78	11,07	13,76	20,50	8,53	11,97	27,7	16	2,7	11	25,0	Abril IV
16,56	15,30	13,58	12,67	12,13	11,63	11,26	14,01	19,70	9,19	10,51	28,1	17	4,2	10	23,9	Maió V
22,32	20,55	18,12	18,82	15,95	15,34	14,79	18,78	15,84	12,89	12,95	32,4	27	7,7	1	24,7	Junho VI
24,22	22,72	20,54	19,36	18,64	18,11	17,67	21,21	28,60	15,97	12,63	38,2	26	12,2	12	26,0	Julho VII
23,06	20,47	18,50	17,39	16,67	16,24	15,80	19,53	27,51	13,72	13,78	33,1	22	11,0	10	22,1	Agosto VIII
22,11	19,98	18,74	17,90	17,43	16,98	16,55	19,69	27,50	14,35	13,16	36,2	17	9,4	27	26,8	Setembro IX
16,41	15,35	14,57	13,80	13,43	13,01	12,76	15,38	21,85	10,41	11,44	28,8	5	3,0	23	25,8	Outubro X
12,60	12,13	11,95	11,65	11,27	11,50	11,40	12,51	16,25	9,27	6,96	22,2	1	5,6	2	16,6	Novembro XI
11,49	11,41	10,88	10,35	10,18	9,69	9,73	11,08	15,72	7,01	8,71	19,5	15	2,6	8	16,9	Dezembro XII
16,59	15,31	14,15	13,40	12,92	12,56	12,25	14,68	20,61	10,21	10,40	38,2	26 Jul.	-0,2	26 Fev.	38,4	Ano de 1951

## RELATIVA (%)

18 h	19 h	20 h	21 h	22 h	25 h	24 h	Média	Média das máx.	Média das mínim.	Variação média	Máxima absol.	Data	Mínim. absoluta	Data	Variação máxima	Mês
82	85	86	87	88	88	88	83	95	63	33	100	9, 13, 15, 16	29	5	71	Janeiro I
83	86	89	90	91	91	91	86	98	66	32	100	1, 2, 7, 13, 18, 19, 27	37	28	63	Fevereiro II
68	73	77	79	80	81	82	72	91	51	40	100	6	25	3	75	Março III
58	64	70	77	81	85	86	69	94	44	49	100	27, 28	16	16	84	Abril IV
61	63	73	80	84	87	89	74	95	48	47	99	11, 20, 22	21	15	78	Maió V
56	59	68	77	82	86	90	73	96	47	49	100	5, 19, 22	27	26 27	73	Junho VI
58	62	70	78	83	87	89	72	95	46	49	100	10, 22	22	25 26	78	Julho VII
53	59	70	79	85	89	91	72	96	41	55	100	2, 9, 14, 27	17	21	83	Agosto VIII
61	71	77	81	85	86	88	73	94	44	49	99	13, 14	16	17	83	Setembro IX
70	77	82	84	87	89	90	76	96	48	48	100	12, 21	26	25	74	Outubro X
81	84	85	86	87	88	89	82	94	64	31	100	4, 20, 24	40	30	60	Novembro XI
76	77	80	82	83	83	84	77	92	61	31	100	2, 17, 18, 20, 30, 31	42	4	58	Dezembro XII
67	72	77	82	85	87	88	76	95	52	43	100	(Indicados acima)	16	16 Abril e 17 Set.	84	Ano de 1951

## DO VENTO (Km/h)

17-18 h	18-19 h	19-20 h	20-21 h	21-22 h	22-25 h	25-24 h	Média	Média das máx.	Direcção e valor da velocidade máxima	Data	Rajada máxima	Data	Direcção predominante e tempo de duração	Mês	
9,7	8,6	7,6	8,1	8,4	7,7	8,1	9,1	17,6	ESE	48	5	27	SE	104	
10,8	10,3	9,7	8,0	7,9	8,4	7,8	9,0	17,6	SSE	33	9, 10	4	SE	102	
12,2	11,9	10,5	9,8	9,9	9,1	9,9	11,3	22,6	SSF.	46	13	4	NNW	85	
13,7	11,8	10,5	8,6	7,4	6,5	5,5	9,0	19,1	SE	31	16	10	NNW	170	
14,0	13,1	10,9	7,2	5,9	5,8	5,5	9,4	18,2	SSE	30	23	5	WNW	200	
14,4	13,3	10,7	7,8	6,3	6,5	5,5	8,2	17,1	ENE	30	19	42	19, 24 e 25	WNW	345
13,1	12,2	10,5	8,2	6,9	5,3	4,8	7,9	15,9	NW	21	23	51	28	WNW	288
17,7	15,9	12,9	9,9	8,0	6,7	5,5	9,3	20,1	NW	32	1	52	1	WNW	383
12,3	11,2	8,9	7,1	5,7	5,1	4,9	7,6	11,1	NE	37	19	53	19	WNW	281
10,9	9,8	7,7	5,4	5,2	4,8	4,8	7,6	16,5	SE	39	26	54	20	WNW	148
10,9	10,0	9,2	9,5	9,4	10,8	10,8	11,3	22,5	SE	52	6	79	6	SE	120
9,1	9,0	8,5	8,7	9,3	10,4	10,5	9,7	18,2	ESE	62	13	72	13	ESE	109
12,4	11,4	9,8	8,2	7,5	7,3	7,0	9,1	18,5	ESE	62	13 Dez.	86	4 Mar.	WNW	2061



FREQUÊNCIA DA DIRECÇÃO DO VENTO

Mês	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
Janeiro I	26	11	9	29	30	75	104	84	11	17	5	22	35	79	83	93	31
Fevereiro II	31	4	6	5	12	47	102	55	32	24	34	55	18	48	92	81	26
Março III	36	33	24	61	34	32	48	60	34	16	22	30	55	74	83	85	17
Abril IV	40	18	17	46	22	20	42	41	7	22	24	24	24	62	113	170	28
Mai V	3	3	0	17	5	20	53	41	28	52	42	61	78	200	88	16	37
Junho VI	13	8	1	7	4	18	24	19	17	14	12	34	57	345	93	28	26
Julho VII	8	4	2	16	19	18	16	17	15	3	11	49	73	288	126	32	47
Agosto VIII	7	13	4	8	1	6	8	2	17	21	9	16	71	383	101	22	55
Setembro IX	17	11	28	17	13	35	25	12	7	7	24	27	87	281	73	14	42
Outubro X	25	30	23	27	10	58	67	23	14	13	14	25	61	148	133	32	41
Novembro XI	7	14	23	52	42	53	120	72	29	41	30	24	21	113	41	13	25
Dezembro XII	29	29	32	60	78	109	81	82	23	14	9	11	33	40	53	47	14
Ano de 1951	242	178	169	345	270	491	690	508	234	244	236	378	613	2061	1079	633	389

PRECIPITAÇÃO

Mês	0-1 h	1-2 h	2-3 h	3-4 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	15-14 h	14-15 h	15-16 h
Janeiro I	10,1	8,6	12,5	8,2	6,9	4,6	6,1	11,7	6,2	5,0	6,0	8,0	5,5	2,5	2,1	8,7
Fevereiro II	5,2	6,0	1,7	9,5	3,5	2,6	1,6	6,6	4,3	1,8	4,0	9,6	10,1	13,3	9,0	15,0
Março III	9,3	8,4	8,2	7,5	15,7	14,1	18,6	18,9	9,1	2,4	8,4	5,2	10,2	2,9	6,1	4,9
Abril IV	1,2	0,8	3,7	2,5	4,8	7,2	4,5	2,3	5,1	1,8	2,3	0,4	0,9	2,7	6,6	5,3
Mai V	4,2	3,8	2,0	2,4	6,1	6,0	4,6	4,0	6,3	10,2	6,1	4,2	3,1	2,7	10,8	2,2
Junho VI	2,0	0,6	0,0	2,9	0,2	0,2	0,5	1,0	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Julho VII	0,1	0,0	1,9	2,2	1,8	0,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	1,7	3,2	1,5	0,6	0,0
Agosto VIII	0,9	0,3	1,3	1,1	1,4	1,7	2,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Setembro IX	0,0	0,3	0,1	0,2	0,4	0,6	0,5	4,2	7,6	3,1	1,7	2,3	5,2	2,5	1,0	2,3
Outubro X	3,1	1,9	8,1	8,5	0,7	6,7	0,1	0,9	0,2	0,0	0,5	8,3	0,9	0,7	1,3	1,5
Novembro XI	4,2	11,3	16,5	17,9	13,6	7,5	5,8	3,0	6,9	10,4	12,8	4,6	3,8	3,2	2,7	3,1
Dezembro XII	1,9	1,7	5,9	5,0	6,1	4,0	2,1	1,7	1,4	0,2	0,2	1,0	1,7	8,7	0,0	0,0
Ano de 1951	42,2	43,7	61,9	67,9	61,2	55,8	46,8	54,7	47,7	35,1	42,4	45,3	44,6	40,8	40,2	43,0

PRECIPITAÇÃO CORRESPONDENTE A CADA RUMO

Mês	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calma
Janeiro I	1,9	0,0	0,0	4,4	0,4	5,2	22,6	19,4	0,7	14,4	2,0	24,8	10,7	25,9	12,1	5,1	0,0
Fevereiro II	7,5	0,8	0,0	0,4	0,0	10,6	7,6	16,6	23,2	3,8	15,0	39,8	14,3	19,4	36,0	7,1	0,0
Março III	2,2	0,8	0,2	0,0	21,5	10,7	45,0	30,8	21,4	5,6	15,7	29,1	6,4	7,8	11,5	6,9	0,0
Abril IV	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	18,5	0,0	3,3	0,0	6,8	3,6	4,9	3,0	13,6	5,8	0,0
Mai V	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	2,3	17,7	12,1	15,3	9,6	9,6	19,9	8,4	0,9	0,0	0,1
Junho VI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	5,5	0,9	3,1	0,8	0,3	0,1	0,6	3,3	2,6	0,1	0,0
Julho VII	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	2,0	1,6	12,2	3,7	1,3	2,3	0,0	0,0	0,0
Agosto VIII	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,8	3,2	1,7	3,9	4,5	0,0	0,0	0,0
Setembro IX	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	21,6	10,8	2,5	0,0	0,1	3,6	1,6	0,8	1,2	0,2	0,1	0,3
Outubro X	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	4,3	12,5	1,3	7,8	2,3	14,4	16,0	12,9	0,6	2,3	0,5
Novembro XI	0,5	0,0	0,0	8,5	2,5	3,9	43,7	42,8	34,3	15,2	13,2	23,5	19,7	13,9	0,7	0,0	0,0
Dezembro XII	0,0	2,5	0,0	0,4	0,5	0,4	0,5	4,8	4,4	0,5	6,1	13,1	7,4	16,6	3,8	2,7	0,1
Ano de 1953	12,4	4,1	0,2	13,7	28,3	68,2	160,8	148,0	106,4	67,9	90,0	162,0	105,9	119,2	82,0	30,1	1,0



### INSOLAÇÃO

Mês	4-5 h	5-6 h	6-7 h	7-8 h	8-9 h	9-10 h	10-11 h	11-12 h	12-13 h	13-14 h	14-15 h	15-16 h	16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	Total	Máx. possível	Porcentagem
Janeiro I	—	—	0,1	5,6	9,3	13,3	15,4	15,7	15,8	15,6	13,7	13,4	6,0	0,0	—	—	123,9	299,6	41
Fevereiro II	—	—	1,1	7,1	8,3	11,2	12,5	12,0	9,0	9,6	11,6	8,4	5,2	1,1	—	—	97,1	298,1	33
Março III	—	0,1	8,7	16,3	17,8	20,2	21,0	22,2	19,9	21,2	21,1	18,9	17,6	10,4	0,0	—	215,4	369,8	58
Abril IV	—	2,5	11,0	17,3	19,6	20,3	22,2	22,6	20,9	22,1	22,1	20,4	20,2	18,9	5,4	—	245,8	397,3	62
Maio V	0,9	11,8	18,6	19,9	20,8	20,3	21,9	22,5	21,7	21,9	22,8	21,6	20,5	18,3	14,4	1,2	280,1	445,9	63
Junho VI	2,5	9,4	10,0	16,0	19,3	23,4	25,2	25,2	26,3	25,4	25,1	25,1	24,6	25,2	23,1	4,1	309,9	449,4	69
Julho VII	0,4	11,0	17,7	17,1	21,1	22,9	24,8	25,8	25,3	26,0	25,7	25,4	25,1	25,0	22,1	2,7	318,1	456,6	70
Agosto VIII	0,2	3,2	12,8	19,8	24,9	26,7	28,8	28,8	29,8	28,9	28,9	28,4	26,6	25,4	18,3	0,0	331,5	426,7	78
Setembro IX	—	0,7	11,1	16,4	18,3	18,8	21,4	24,1	23,0	24,4	24,8	23,9	22,4	15,8	1,2	—	246,3	373,8	66
Outubro X	—	—	3,6	17,3	22,0	25,1	24,2	24,1	24,8	23,3	22,6	20,7	17,9	4,3	—	—	229,9	346,4	66
Novembro XI	—	—	0,0	2,9	7,4	11,4	13,3	15,7	15,5	14,0	13,1	11,1	5,0	0,0	—	—	109,4	300,0	37
Dezembro XII	—	—	—	4,8	11,8	18,4	18,6	17,7	15,9	14,8	15,1	11,5	1,8	—	—	—	130,4	290,6	45
Ano de 1951	4,0	38,7	94,7	160,5	200,6	232,0	249,3	256,4	247,9	247,2	246,9	228,8	192,9	145,4	84,5	8,0	2637,8	4454,2	57

(mm)

16-17 h	17-18 h	18-19 h	19-20 h	20-21 h	21-22 h	22-23 h	23-24 h	Total	Máxima				Total (9 h-9 h)	Mês
									Em 24 h	Data	Em 1 h	Data		
6,7	5,3	3,2	2,2	3,8	4,8	5,8	5,1	149,6	22,1	1	7,2	1	150,5	Janeiro I
19,9	13,1	19,8	13,6	13,7	8,7	3,9	5,6	202,1	31,2	20	6,3	9 e 18	202,1	Fevereiro II
8,1	9,1	7,2	7,7	12,7	5,8	8,6	8,5	215,6	53,3	10	9,0	15	215,6	Março III
1,4	0,1	0,4	3,5	0,8	0,7	1,5	1,2	61,7	15,3	22	5,3	17	61,7	Abril IV
4,6	1,6	4,1	4,8	1,2	1,9	2,5	0,8	100,2	18,8	6	5,0	5	98,7	Maio V
0,0	0,5	0,0	3,3	4,6	5,2	1,2	3,0	25,9	17,2	6	5,2	6	25,9	Junho VI
0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	1,0	25,5	16,5	3	12,2	3	25,5	Julho VII
0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,4	1,5	2,9	16,7	5,2	9	2,7	29	16,7	Agosto VIII
2,5	3,4	2,5	2,0	0,5	0,4	0,2	0,1	43,6	32,3	22	6,3	22	42,0	Setembro IX
4,2	5,9	6,6	1,2	3,8	1,3	4,0	2,6	73,0	15,3	27	8,0	27	74,6	Outubro X
8,1	20,6	13,5	14,6	11,2	8,9	6,8	11,1	222,4	46,9	4	12,0	4	222,5	Novembro XI
0,7	6,3	2,6	5,4	3,2	1,7	1,2	1,1	63,8	19,2	20	5,4	28	63,8	Dezembro XII
56,3	65,9	59,9	58,5	55,7	41,8	37,4	43,3	1200,1	53,3	10 Mar.	12,2	3 Jul.	1199,6	Ano de 1951

### NEBULOSIDADE, EVAPORAÇÃO E VISIBILIDADE

Mês	Número de observações					Nebulosidade média (0-10)						Evaporação total (mm)		Visibilidade média (0-9)		
	Céu limpo	Céu pouco nublado	Céu nublado	Céu muito nublado	Céu encoberto	6 h	9 h	12 h	15 h	18 h	21 h	Piche	Ordinário	9 h	12 h	15 h
Janeiro I	33	6	12	12	123	6,1	8,3	7,7	7,9	7,6	7,2	45,8	80,1	6,8	6,8	7,3
Fevereiro II	20	5	5	8	130	7,9	8,3	8,8	8,9	8,4	7,2	29,7	59,2	5,7	6,4	6,9
Março III	63	8	11	11	93	5,7	6,6	5,7	6,3	6,1	5,1	87,8	154,7	6,7	7,3	7,6
Abril IV	41	14	9	14	102	6,8	6,5	7,2	7,8	7,0	5,1	98,7	187,5	7,2	7,6	8,1
Maio V	36	15	16	22	97	5,7	6,8	8,0	7,7	6,8	5,2	93,1	192,0	7,1	7,5	7,5
Junho VI	51	16	18	12	83	7,3	6,3	6,1	5,6	5,1	4,7	108,3	225,7	6,6	7,8	8,2
Julho VII	56	16	15	29	70	6,6	5,8	5,4	5,5	4,9	5,1	131,1	260,9	7,2	7,4	7,9
Agosto VIII	74	20	15	14	63	7,5	5,6	5,0	3,5	3,1	3,0	125,0	245,2	6,5	7,6	8,1
Setembro IX	70	12	18	9	71	6,6	5,7	4,5	4,5	4,9	3,6	114,4	206,3	6,8	7,6	8,1
Outubro X	70	20	12	14	70	4,8	5,2	5,2	5,6	5,1	3,9	78,2	136,8	6,6	7,4	7,8
Novembro XI	22	8	17	11	122	7,5	8,3	8,5	8,1	7,6	6,7	50,2	95,0	6,2	6,9	7,4
Dezembro XII	47	12	12	13	102	6,0	6,9	7,8	7,0	6,3	4,4	71,1	89,3	6,9	7,2	7,6
Ano de 1951	583	152	160	169	1126	6,5	6,7	6,7	6,5	6,1	5,1	1033,4	1932,7	6,7	7,3	7,7

### TEMPERATURAS DE RADIAÇÃO, NA RELVA E DO TERRENO

Mês	Temperatura de radiação solar			Temperatura na relva			Temperatura no terreno					
	Média das máx.	Máxima absoluta	Data	Média das mín.	Mínima absoluta	Data	0,4 m	0,7 m	1,5 m	5,0 m	6,0 m	10,0 m
Janeiro I	34,25	46,0	7	4,08	-2,5	29	10,21	11,44	13,01	15,30	17,51	17,49
Fevereiro II	36,26	45,9	14	3,53	-3,3	26	9,75	10,90	12,04	14,17	16,66	17,39
Março III	44,37	55,1	29	5,38	-1,8	31	12,16	12,93	12,60	13,59	15,91	17,16
Abril IV	52,43	59,8	16	6,06	-1,6	11	14,15	15,13	14,14	14,14	15,41	16,80
Maio V	51,16	57,8	2	6,39	0,2	10	14,84	15,86	15,02	14,85	15,44	16,54
Junho VI	55,65	62,6	2	10,06	4,3	1	18,26	18,52	16,72	15,70	15,61	16,37
Julho VII	57,73	64,0	18	13,24	8,7	12	21,22	21,39	18,84	17,12	16,10	16,30
Agosto VIII	25,29	61,2	19	11,19	8,0	25	20,87	21,79	19,83	18,44	16,82	16,36
Setembro IX	53,72	61,2	2	11,34	6,0	15	20,11	21,30	20,04	18,58	17,53	16,54
Outubro X	47,34	54,4	8	7,46	-1,3	23	16,29	18,38	18,78	19,06	18,02	16,76
Novembro XI	38,24	48,0	11	6,41	1,5	10	13,52	14,98	16,32	17,85	18,11	17,02
Dezembro XII	35,52	43,5	10	3,86	-0,6	8 e 21	11,77	13,06	14,77	16,48	17,70	17,17
Ano de 1951	46,91	64,0	18 Jul.	7,42	-3,3	26 Fev.	15,26	16,32	16,01	16,31	16,74	16,83



FREQUÊNCIA DE ELEMENTOS DIVERSOS

Mês	Número de dias com																				
	Precipitação			● Chuva	✱ Neve	☿ Chuvisco	⚡ Granizo e Saraiva	⚡ Trovoada	⚡ Relâmpago	≡ Nevoeiro	≡ Nebliua	∞ Bruma	] Geadas	⌒ Orvalho	⌒ Arco-iris	⊕ Halo solar	☾ Halo lunar	☾ Coroa lunar	Solo		
	Igual ou superior a 0,1 mm	Igual ou superior a 1 mm	Igual ou superior a 10 mm																Seco	Húmido	Molhado
Janeiro I .....	20	16	5	19	0	1	1	0	0	10	0	0	2	1	1	1	0	4	8	11	12
Fevereiro II .....	23	20	7	22	0	7	2	4	0	7	0	0	2	1	2	0	2	3	0	11	17
Março III .....	17	14	8	16	0	6	3	2	1	6	0	0	1	2	1	3	0	1	14	5	12
Abril IV .....	12	8	2	8	0	2	0	5	0	4	0	0	0	7	1	10	1	1	21	6	3
Mai V .....	18	13	2	14	0	2	2	2	0	4	0	0	0	5	0	5	1	0	17	8	6
Junho VI .....	7	3	1	5	0	1	0	0	0	6	0	2	0	4	0	12	0	0	25	4	1
Julho VII .....	6	3	1	6	0	0	0	4	1	5	0	2	0	7	0	1	0	0	30	0	1
Agosto VIII .....	5	3	0	7	0	1	0	0	0	7	1	2	0	5	0	6	0	0	27	3	1
Setembro IX .....	9	5	2	7	0	4	0	0	0	6	0	2	0	7	0	2	0	0	23	5	2
Outubro X .....	13	11	2	12	0	1	0	1	0	7	0	0	0	5	0	4	0	1	20	6	5
Novembro XI .....	18	15	7	15	0	5	0	4	3	6	0	0	0	3	1	1	0	6	10	9	11
Dezembro XII .....	10	7	3	9	0	2	0	0	0	3	0	0	1	5	0	2	1	1	19	10	2
Ano de 1951 .....	158	118	40	140	0	32	8	22	0	71	1	8	6	52	6	47	5	17	214	78	73



NORMAIS E DESVIOS DOS ELEMENTOS CLIMATÉRICOS EM 1951

(Pressão 1866-1951)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média .....	1002,20	999,05	996,32	1000,07	997,97	1000,89	1000,84	1001,06	1000,31	999,90	1002,51	1004,80	1000,49
Normal .....	1004,26	1002,66	999,38	999,09	999,02	1001,00	1001,18	1000,73	1000,69	1000,37	1001,02	1003,16	1001,05
Desvio .....	- 2,06	- 3,61	- 3,06	+ 0,98	- 1,05	- 0,11	- 0,34	+ 0,33	- 0,38	- 0,47	+ 1,49	+ 1,64	- 0,56
Máxima .....	1005,65	1002,48	999,38	1001,98	999,69	1002,81	1002,38	1002,56	1002,05	1002,22	999,18	1006,77	1002,26
Normal .....	1006,80	1005,19	1001,96	1001,37	1001,04	1002,52	1002,70	1002,23	1002,41	1002,38	1003,32	1005,73	1003,07
Desvio .....	- 1,15	- 2,71	- 2,58	+ 0,61	- 1,35	+ 0,29	- 0,32	+ 0,33	- 0,36	- 0,16	- 4,14	+ 1,04	- 0,81
Mínima .....	999,09	995,70	993,37	998,58	996,33	999,17	999,47	999,75	998,89	998,00	993,36	1002,76	997,87
Normal .....	1001,82	1000,22	996,86	996,96	997,33	999,51	999,69	999,28	999,09	998,38	998,61	1000,77	998,93
Desvio .....	- 2,73	- 4,52	- 3,49	+ 1,62	- 1,00	- 0,34	- 0,22	+ 0,47	- 0,20	- 0,30	- 5,25	+ 1,99	- 1,06

Temperatura (1866-1951)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média .....	9,47	8,74	11,94	13,76	14,01	18,78	21,21	19,53	19,69	15,38	12,51	11,08	14,68
Normal .....	9,08	10,11	11,35	13,58	15,88	18,81	20,62	20,82	19,35	15,85	12,18	9,52	14,79
Desvio .....	+ 0,39	- 1,37	+ 0,19	+ 0,18	- 1,87	- 0,03	+ 0,59	- 1,29	+ 0,34	- 0,47	+ 0,33	+ 1,56	- 0,11
Máxima .....	13,73	12,93	17,24	20,50	19,70	25,84	28,60	27,51	27,50	21,85	16,25	15,72	20,61
Normal .....	13,01	14,59	16,56	19,05	21,74	25,34	27,76	28,30	26,00	21,08	16,27	13,26	20,24
Desvio .....	+ 0,72	- 1,66	+ 0,68	+ 1,45	- 2,04	+ 0,50	+ 0,84	- 0,79	+ 1,50	+ 0,77	- 0,02	+ 2,46	+ 0,37
Mínima .....	6,03	7,40	7,67	8,53	9,19	12,89	15,97	13,72	14,35	10,41	9,29	7,01	10,21
Normal .....	5,70	6,39	7,80	9,30	11,37	13,92	15,26	13,72	14,56	11,79	8,74	6,33	10,54
Desvio .....	+ 0,33	+ 1,01	- 0,13	- 0,77	- 2,18	- 1,03	+ 0,71	- 1,63	- 0,21	- 1,38	+ 0,55	+ 0,68	- 0,33

Humidade relativa (1866-1951)

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Ano
Média .....	83	86	72	79	74	73	72	72	73	76	82	77	76
Normal .....	79	77	74	73	73	72	70	69	71	86	78	80	74
Desvio .....	+ 4	+ 9	- 2	- 4	+ 1	+ 1	+ 2	+ 3	+ 2	0	+ 4	- 3	+ 2

Chuva (1866-1951)

Tctal .....	149,6	202,1	215,6	61,7	100,2	25,9	25,5	16,7	43,6	73,0	222,4	63,8	1200,1
Normal .....	106,3	99,9	112,9	89,4	75,9	41,4	16,7	14,4	54,2	96,7	115,9	119,3	945,0
Desvio .....	+43,3	+102,2	+102,7	-27,7	+24,3	-15,5	+ 8,8	+ 2,3	-10,6	-23,7	+106,5	-55,5	+255,1

Número de dias de chuva (1866-1951)

Total .....	19	22	16	8	14	5	6	7	7	12	15	9	140
Normal .....	14	13	15	14	13	8	5	5	9	13	14	14	136
Desvio .....	+ 5	+ 9	+ 1	- 6	+ 1	- 3	+ 1	+ 2	- 2	- 1	+ 1	- 5	+ 4

Vento (1866-1951)

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

Nebulosidade (1866-1951)

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

Brilho do sol (1891-1951)

	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
Média .....	4,0	3,5	6,9	8,2	9,0	10,3	10,3	10,7	8,2	7,4	3,6	4,2	7,2
Normal .....	4,6	5,2	6,0	7,2	7,7	8,9	10,0	9,8	7,8	6,1	4,7	4,2	6,9
Desvio .....	- 0,6	- 1,7	+ 0,9	+ 1,0	+ 1,3	+ 1,4	+ 0,3	+ 0,9	+ 0,4	+ 1,3	- 1,1	0,0	+ 0,3
Arco diurno .....	9,7	10,6	11,9	13,2	14,3	15,0	14,7	13,8	12,5	11,2	10,1	9,4	12,2
% .....	41	33	58	62	63	69	70	78	66	66	37	45	57



















