

OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

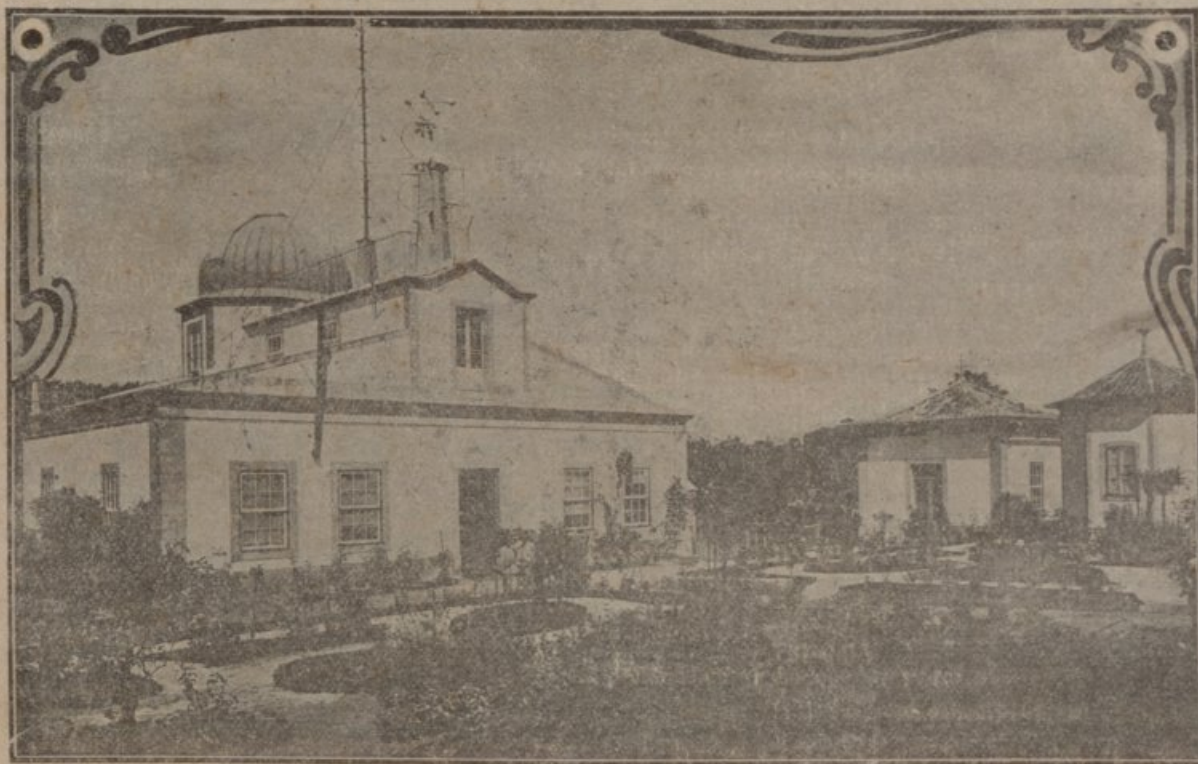
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO DE COÍMBRA

NO ANO DE

1922

VOLUME LXI

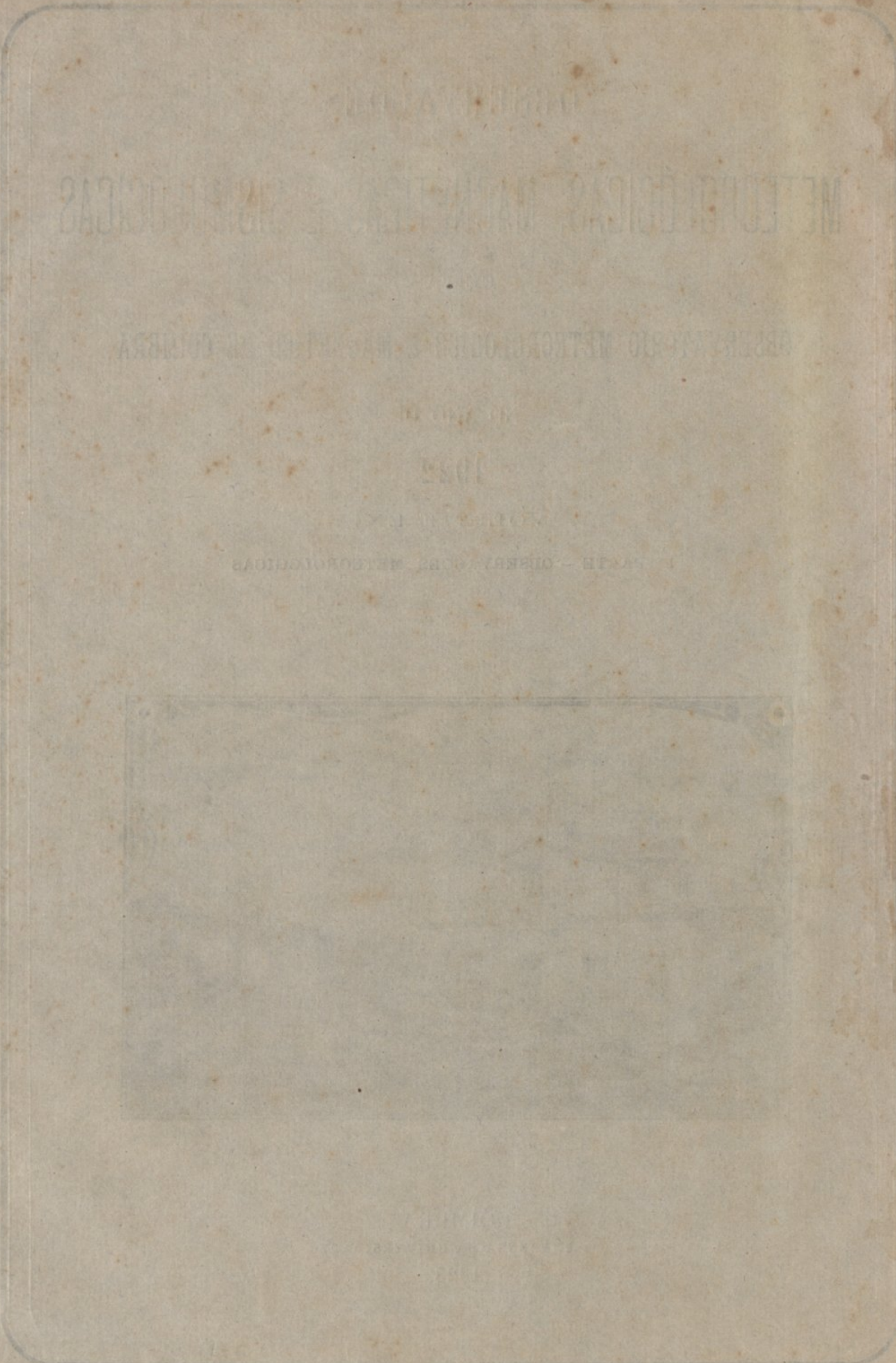
1.<sup>a</sup> PARTE — OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS



COÍMBRA

IMPrensa DA UNIVERSIDADE

1923



DEPARTMENT OF AGRICULTURE

UNITED STATES GOVERNMENT

OFFICE OF THE CHIEF OF BUREAU OF PLANT INDUSTRY

WASHINGTON, D. C.

1922

PLANT INDUSTRY

PLANT INDUSTRY - BUREAU OF PLANT INDUSTRY



OBSERVAÇÕES  
METEOROLÓGICAS, MAGNÉTICAS E SISMOLÓGICAS

FEITAS NO

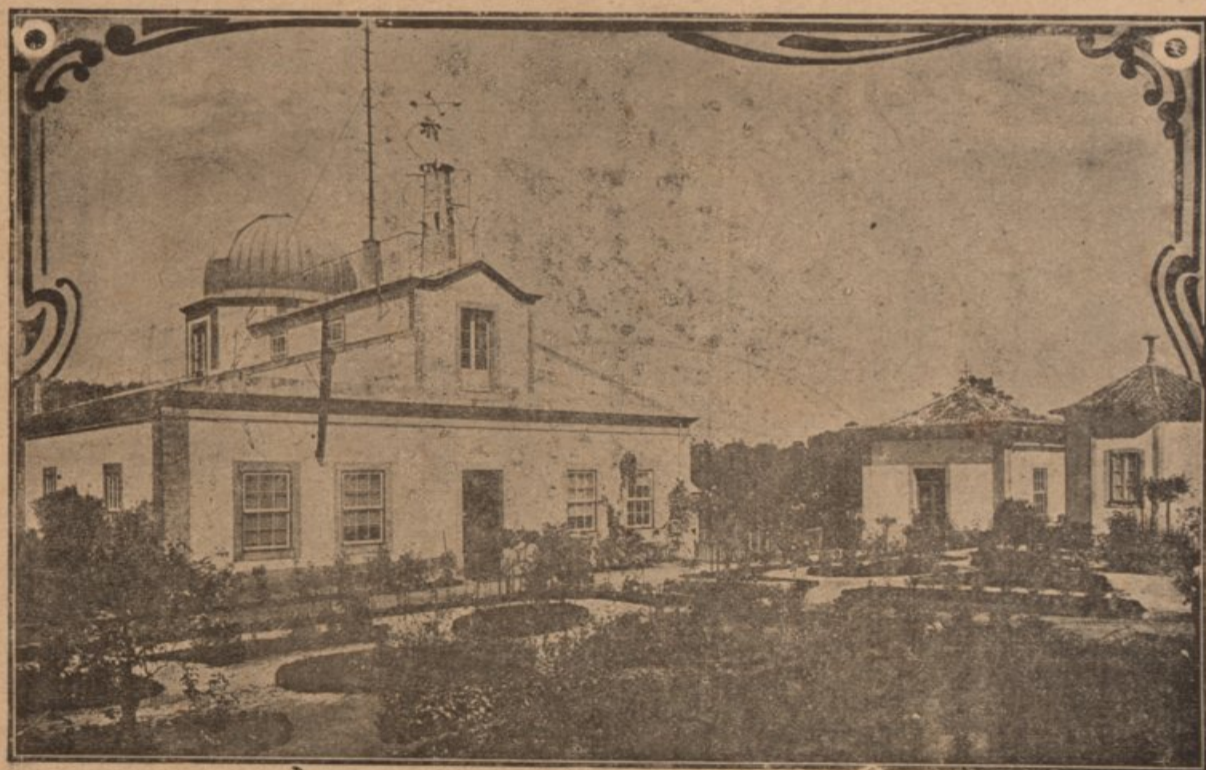
OBSERVATÓRIO METEOROLÓGICO E MAGNÉTICO DE COÍMBRA

NO ANO DE

1922

VOLUME LXI

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



COÍMBRA  
IMPrensa DA UNIVERSIDADE  
1923

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1910



UNIVERSITY OF CHICAGO

# INDICE

## OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS DE 1922:

	Pag.		Pag.
Janeiro.....	2	Agosto.....	72
Fevereiro.....	12	Setembro.....	82
Março.....	22	Outubro.....	92
Abril.....	32	Novembro.....	102
Maió.....	42	Dezembro.....	112
Junho.....	52	Resumo anual.....	123
Julho.....	62	Normais dos elementos climatéricos e desvios para 1922 ..	136

## PESSOAL DO OBSERVATÓRIO

<i>Director</i> .....	Dr. Anselmo Ferraz de Carvalho, professor da Faculdade de Ciências.
<i>Observador Chefe</i> .....	Armando Perestrelo Botelho, 1.º tenente da Armada.
<i>Observadores</i> .....	{ Adriano de Jesus Lopes.
	{ Artur Dias Pratas, bacharel formado em Filosofia e Medicina.
<i>Ajudantes</i> .....	{ Joaquim Gomes Paredes.
	{ B.º Manuel Eugénio de Almeida Massa (contratado).
<i>Guarda</i> .....	Humberto Ribeiro da Cruz.
<i>Servente</i> .....	Alvaro José Adriano.

## ADVERTÊNCIA

**Posição do Observatório.** — Está situado no alto da *Cumeada*, distante 1000 metros a E. do Paço das Escolas, e 1500 ao N. do rio Mondego. A mais curta distância ao mar é de 38500 metros aproximadamente.

Coordenadas geográficas:

Longitude a W. de Greenwich..... 33° 41',5  
 (= 8° 25',4)  
 Latitude N. .... 40° 12' 25''  
 Altitude..... 140 metros.

**Tempo.** — As observações são referidas ao *tempo médio local*, contado civilmente, da meia-noite ao meio-dia (*ante meridiem*), o do meio-dia à meia-noite (*post meridiem*); exceptuando as observações sísmicas, que se referem ao tempo de Greenwich.

O tempo é determinado pelas passagens meridianas das estrelas, que se observam regularmente de 10 em 10 dias (se o estado do céu o permite) com um instrumento portátil de Repsold & Söhne e um cronómetro sideral de Negus. Todos os dias, à 1<sup>h</sup> da tarde, se comparam com este cronómetro os outros relógios de precisão, que possui o Observatório, e se determina o estado de cada um deles àquela hora, applicando-se-lhes as devidas correcções.

As horas ordinárias de observação directa são: **9 da manhã, meio-dia, 3 e 6 da tarde, 9 da noite.** Combinando os dados da observação directa com as indicações das curvas produzidas nos instrumentos registadores, calculam-se os valores correspondentes a cada hora do dia e da noite.

Para reduzir o tempo de Coimbra (Observatório Meteorológico) ao das localidades abaixo designadas, com aproximação de  $\pm 3^{\circ}$ , tem que applicar-se-lhe as seguintes correcções:

Lisbôa (Tapada)..... - 0	3,1	América Intercolonial — 3	26,3
Madrid (Observatório) + 0	18,9	» Oriental.... - 4	26,3
Greenwich..... + 0	33,7	» Central.... - 5	26,3
Paris..... + 0	43,0	» Montanhas.. - 6	26,3
		» Pacífico.... - 7	26,3
		Austrália Ocidental... + 8	33,7
Europa Central..... + 1	33,7	» Meridional. + 10	3,7
Europa Oriental..... + 2	33,7	Victória, Nova Gales,	
Africa do Sul, Natal,		Queensland, Tasma-	
Cabo..... + 2	33,7	nia..... + 10	33,7
Japão..... + 9	33,7	Nova Zelândia..... + 12	3,7

**Pressão atmosférica.** — O instrumento empregado na observação directa tem sido um barómetro do tipo Fortin, construído por Casella (N.º C 688). O tubo tem 10 milímetros de diâmetro interior, e o nóvio dá 0<sup>mm</sup>,10. Foi comparado com o padrão de Kew, a respeito do qual tem o erro constante de + 0<sup>mm</sup>,10, incluindo o efeito da capilaridade.

Ultimamente tem servido um barómetro de Adie, Londres, n.º 1038. Diâmetro do tubo 18 milímetros, dando o nóvio 0<sup>mm</sup>,05. Correcção barométrica — 0<sup>mm</sup>,13.

Altitude da tina dos barómetros..... 140<sup>m</sup>,96

As alturas barométricas observadas são reduzidas à temperatura de 0º C, e ao nível do mar, empregando-se táboas deduzidas das *Tables météorologiques internationales*.

A partir do ano de 1901 (inclusivè) as alturas barométricas inscritas nos quadros mensais e nos do resumo anual foram reduzidas à *gravidade normal*, isto é, ao valor de *g* na latitude de 45º e ao nível do mar, applicando-se-lhes a correcção de

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

O registador da pressão (baro-psicrógrafo) é um aparelho fotográfico, que regista ao mesmo tempo as variações da temperatura e da humidade. Empregam-se também, como instrumentos subsidiários, quatro registadores de Richard, um para a pressão e três para as temperaturas, termómetro sêco, molhado e um de grande modelo, registando simultaneamente as indicações dos dois termómetros.

As médias são deduzidas de 24 valores horários, conforme se vê do resumo anual. Nos resumos mensais suprimiram-se os valores das horas *pares*, conquanto se hajam incluído no calculo das médias, para não avolumar demasiadamente esta publicação. A máxima e a mínima absolutas são tiradas das curvas do barógrafo.

**Temperatura. Humidade.** — Estes dois elementos são fornecidos pelas indicações do psicrómetro combinadas com as do registador correspondente. Um par de termómetros está colocado fóra do edificio, ao N. e á sombra, sob um duplo abrigo de persianas, que permite a livre circulação do ar; afastados 0<sup>m</sup>,5 da parede do Observatório, na altura de 1<sup>m</sup>,15 acima do solo, 141<sup>m</sup> sôbre o nível do mar; um outro par em dois abrigos Stevenson colocados num vasto canteiro arrelvado.

Termómetros de temperaturas limites, colocados nos mesmos abrigos e na mesma situação dos precedentes, dão as temperaturas máxima e mínima absolutas de cada dia. As médias são deduzidas, como as da pressão, dos 24 valores horários.

A maior parte dos termómetros empregados são de Casella, e a todos elles se applicam as correcções precisas para se ajustarem com o padrão de Kew.—A escala adoptada é a centígrada.

A tensão do vapor e a humidade relativa calculam-se pelas

táboas de Haeghens, com as indicações dos termómetros, seco e molhado, correspondentes ás 24 horas do dia.

**Temperaturas da irradiação. Termómetros na relva.** — A temperatura máxima da irradiação solar é dada por um termómetro registador, de reservatório esférico negro encerrado no vácuo, que se expõe ao sol no jardim do Observatório, sobre uma haste de ferro, que o sustenta isolado na altura de 1<sup>m</sup>,20 acima do chão, 142<sup>m</sup>,70 sobre o nível do mar.

A mínima da irradiação nocturna é registada por um termómetro de alcool, com o reservatório descoberto e a haste protegida por um tubo de vidro, que se expõe no foco dum espelho parabólico voltado ao zénith, em lugar próximo do antecedente, pouco acima do solo.

Um termómetro de máxima e outro de mínima, deitados na relva ao pé dos precedentes, aquele de dia e este de noite, accusam as temperaturas extremas á superfície do terreno cultivado.

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

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

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

As observações começaram em janeiro de 1916.

**Vento.** — A direcção e a velocidade do vento são determinadas por um anemógrafo do tipo adoptado em Kew, construído e aperfeiçoado por R. W. Munro, de Londres. O molinete e as rodas dos rumos estão expostas ao vento sobre uma pequena torre assente no telhado do Observatório.

Elevação do molinete acima do solo..... 13<sup>m</sup>  
Altitude correspondente..... 153<sup>m</sup>

A velocidade e a pressão do vento são registadas por um anemógrafo Dines, construído pela casa Munro, de Londres.

Sobre uma coluna levantada no telhado, a W. da pequena torre do anemógrafo Robinson, assenta o tubo de bronze que protege os tubos de pressão e sucção.

Elevação da abertura do tubo de pressão  
acima do solo..... 17<sup>m</sup>,5  
Altitude correspondente..... 157<sup>m</sup>,5

Ás horas ordinárias a que se lêem os instrumentos observa-se também directamente o rumo e a força do vento, a qual se classifica do modo seguinte:

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

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

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

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

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

**Chuva. Evaporação.** — A altura da chuva caída e da agua evaporada, no intervalo de 24 horas, é medida todos os dias ás 9 da manhã, com aproximação até décimas de milímetro. Os vasos em que se recolhe a chuva e se mede a evaporação estão colocados em um terrapleno, distante 25<sup>m</sup> a ENE. do edificio principal.

Elevação do udómetro acima do solo..... 1<sup>m</sup>,30.  
Altitude correspondente..... 142<sup>m</sup>,80.

Na mesma posição e altitude está assente um udógrafo de Casella, que regista continuamente a altura da chuva que cae a qualquer hora do dia ou da noite.

A quantidade de chuva inscrita no quadro do vento, em seguida aos rumos predominantes, é a registada pelo udógrafo no intervalo de meia-noite a meia-noite (0<sup>h</sup> a. m. — 12<sup>h</sup> p. m.). Difere geralmente da que se mede no udómetro proveniente das 24 horas que precedem as 9 da manhã.

No resumo anual encontra-se a quantidade de chuva registada em cada mês e em todo o ano, de duas em duas horas, e a *freqüencia* ou o número de vezes que choveu nos mesmos intervalos. A *intensidade* da chuva, por horas ou por meses é o quociente da quantidade pela freqüencia respectivas a cada periodo.

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

Qualificam-se de *limpos* os dias em que a média das 5 observações trihorárias da quantidade de nuvens é inferior a 1,2; *cobertos* aqueles em que esta média excede 8,7; e de *nuvens* os restantes.

Desde o 1.º de janeiro de 1898 a configuração das nuvens é observada por comparação com as estampas do atlas internacional, publicado, em conformidade com as decisões da Conferência Internacional de Meteorologia pelos Srs. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach, L. Teisserenc de Bort, membros da comissão das nuvens (Paris, 1896).



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

Ci.....	Cirrus.	Cu.-N.	Cumulo nimbus.
Ci.-S.....	Cirro-stratus.	S.....	Stratus.
Ci.-Cu . .	Cirro-cumulus.	Fr.-Cu.	Fracto-cumulus.
A.-Cu.....	Alto-cumulus.	Fr.-N..	Fracto-nimbus.
A.-S.....	Alto-stratus.	Fr.-S..	Fracto-stratus.
S.-Cu.....	Stratu-cumulus.	S.-cf..	Stratus-cumuliformis.
N.....	Nimbus.	N.-cf..	Nimbus-cumuliformis.
Cu.....	Cumulus.	M. Cu.	Mammato-cumulus.

As formas designadas por estes diversos símbolos são minuciosamente descritas na introdução do atlas internacional, e representadas em 14 estampas, de que se compõe o mesmo atlas, compreendendo 28 figuras características, reproduções de fotografias e de algumas pinturas, tiradas do natural.

**Horas de sol descoberto.** — O tempo, que o sol esteve descoberto em cada hora do dia, é registado num aparelho do sistema Jordan, pela impressão da imagem do astro, produzida em camera escura, sobre uma tira de papel sensibilizado com citrato de ferro amoniacal e prussiato rubro, dissolvidos em água filtrada na proporção de 20 por cento do primeiro sal e 19 do segundo.

**Estado geral do tempo. Fenómenos acidentais.** — As informações do estado geral do tempo, recopiladas na última página de cada mês, são a transcrição das notas que os observadores lançam nos diários, ao lado das observações directas. Das mesmas notas se extraem os dias do mês (inscritos por baixo do quadro das nuvens) em que houve nevoeiro, orvalho, geada, saraiva, trovoada, arco-iris e outros fenómenos acidentais, que são cuidadosamente registados, a qualquer hora que se observem.

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

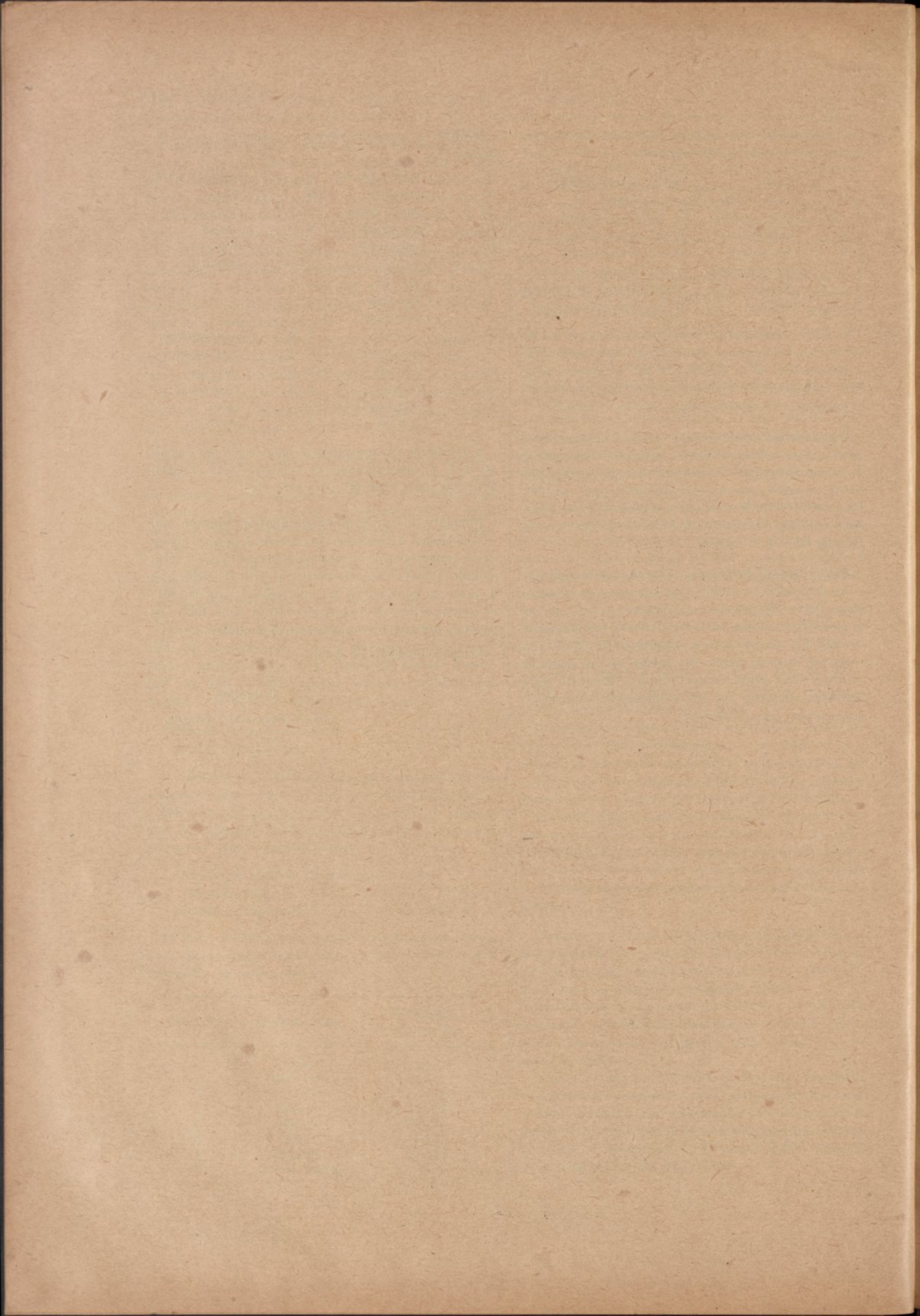
† .....	agulhas de gèlo.	+	.....	barras de neve.
( .....	arco-iris.	●	.....	chuva.
☽ .....	aurora boreal.	☉	.....	chuva gelada.
☾ .....	corôa lunar.	▲	.....	saraiva.
☼ .....	corôa solar.	☩	.....	trovoada.
⊥ .....	geada.	⚡	.....	vento forte.
△ .....	graniso.			
⊙ .....	halo solar.			
☾ .....	halo lunar.			
*	.....	A. M.....	.....	ante meridiem.
☼	.....	P. M.....	.....	post meridiem.
☼	.....	M. D.....	.....	meio-dia.
☾	.....	M. N.....	.....	meia-noite.
⚡	.....	C. ....	.....	calma.
	relâmpago sem trovão.	V. ....	.....	variavel.

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

**Normais dos principais elementos climatéricos.** — Continuamos a publicação das *normais* da pressão atmosférica, temperatura do ar, humidade relativa, chuva e nebulosidade deduzidas das observações a partir de 1866; e as do brilho do sol deduzidas das observações a partir de 1891; e associamos-lhes os respectivos desvios para 1922. Os dados da página 136 vão representados no gráfico.

Coimbra, Dezembro de 1923.

O Director,  
DR. A. FERRAZ DE CARVALHO.



# ESTABELECIAMENTOS E PESSOAS QUE RECEBEM AS PUBLICAÇÕES DO OBSERVATÓRIO

## Portugal

- Coimbra** — Reitor da Universidade.  
Director da Faculdade de Ciências.  
Secretário  
Membros da Faculdade de Ciências.  
Biblioteca da Universidade.  
Gabinete de Física.  
Museu Geológico.  
Observatório Astronómico da Universidade.  
Divisão Hidráulica do Mondego.  
Licen de José Falcão.  
4.<sup>a</sup> Região Agronómica.  
Escola Central de Agricultura.  
Instituto de Coimbra.  
Laboratório de Higiene.  
Administração dos Hospitais da Universidade.
- Lisboa** — Direcção Geral da Estatística.  
Intendência de Marinha — Repartição de hidrografia, 2.<sup>a</sup> secção.  
Intendência de Marinha — Serviço de Meteorologia Náutica.  
Ministério das Colónias — Direcção dos Serviços Diplomáticos, Geográficos e de Marinha.  
Academia das Ciências de Lisboa.  
Academia de Ciências de Portugal.  
Escola de Guerra.  
Escola da Aviação do Exército — Sintra.  
Esquadilha de Aviação « Republica » — Amadora.  
Parque de Aeronautica Militar — Alverca.  
Observatório Astronómico — Tapada da Ajuda.  
Observatório Infante D. Luis — Universidade de Lisboa.  
Direcção Geral dos Trabalhos Geodésicos.  
Comissão do Serviço Geológico.  
Instituto Superior Técnico.  
Instituto Superior de Agronomia — Tapada da Ajuda.  
Missão Hidrográfica da Costa de Portugal.  
Museu Geológico da Faculdade de Ciências de Lisboa.  
Sociedade de Geografia.  
Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais.  
Biblioteca da Faculdade de Letras.  
Director do Instituto Central de Higiene.  
Ministério da Agricultura. Direcção Geral do Ensino Agrícola.
- Pôrto** — Universidade.  
Laboratório de Física da Universidade.  
Livraria Pública e Municipal.  
Observatório da Serra do Pilar.
- Beja** — Posto Meteorológico *Franzini*.
- Tancos** — Escola de Aplicação de Engenharia.
- Ponta Delgada** — Observatório Meteorológico.  
Director do Serviço Meteorológico dos Açores.
- Góia (Índia)** — Observatório Meteorológico.
- Macau (China)** — Observatório Meteorológico.
- Loanda (Africa Ocidental)** — Observatório Meteorológico e Magnético.
- Lourenço Marques (Africa Oriental)** — Observatório Campos Rodrigues.

## Alemanha

- Berlim** — Instituto Meteorológico da Prússia.  
Dr. Gustavo Hellmann.

- Bremen** — Observatório Meteorológico.
- Carlsruhe** — Instituto Central de Meteorologia e Hidrografia do Gran-Ducado de Bade.
- Darmstadt** — Physikalisches Institut der Technischen Hochschule.  
Hessisches Landesamt für Wetter und Gewässerkund.
- Dresde** — Instituto Meteorológico da Saxónia.
- Gottinga** — Instituto Geofísico, Observatório.  
Professor E. Wiechert.  
Gesellschaft der Wissenschaften.
- Hamburgo** — Hauptstation für Erdbebenforschung und Physikalisches Staats Laboratorium.  
Deutsche Seewarte.
- Munich** — Observatório Magnético.
- Potsdam** — Observatório Meteorológico e Magnético.
- Stuttgart** — Observatório Meteorológico Central do Wurttemberg.  
Real Instituto de Estatística do Wurttemberg.
- Wilhelmshaven** — Observatório da Marinha.

## Austria

- Graz** — Meteorologisches Observatorium der Universität.
- Innsbruck** — Meteorologisches Observatorium der Universität.
- Vienna** — Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik  
Redaktion der Meteorologischen Zeitschrift.

## Bélgica

- Uccle** — Biblioteca do Observatório Real e do Instituto Real Meteorológico da Bélgica.

## Dinamarca

- Copenhague** — Real Instituto Meteorológico.

## Espanha

- Barcelona** — Universidade.  
Observatório Fabra.  
Real Academia de Ciencias y Artes.  
Serviço meteorológico de Catalunha.
- Granada** — Observatório Meteorológico de Cartuja.
- Madrid** — Instituto Geográfico y Estadístico.  
Chefe do serviço meteorológico espanhol — Observatório Meteorológico de Madrid.  
Observatório Astronómico.  
Real Academia de Ciências Exactas Físicas e Naturaes.
- San Fernando** — Instituto e Observatório de Marinha.
- Toledo** — Estacion Sismológica.
- Tortosa** — Observatório do Ebro.
- Valencia** — Universidade.

## Estónia

- Jurjew** — Observatório Meteorológico da Universidade.

## França

- Besançon** — Observatório Astronómico, Cronométrico e Meteorológico.
- Lyon** — Comissão Departamental de Meteorologia do Rhodano.

**Marselha** — Comissão Meteorológica do Departamento das Bocas do Rhodano.

**Nice** — M. J. Vallot, Director do Observatório Meteorológico do Monte-Branco.

**Paris** — *Bureau des Longitudes*.

Office National Meteorologique de France.

Observatório do Parc Saint Maur.

Observatório Municipal de Montsouris.

Instituto de Física do Globo da Universidade de Paris.

Sociedade Meteorológica de França.

**Strasburgo** — Instituto de Física do Globo — Faculdade de Ciências.

Biblioteca do Bureau Central Sismológico da União Geodésica e Geofísica Internacional.

**Perpignan** — Observatório Meteorológico e Magnético.

**Toulouse** — Observatório.

### Finlândia

**Helsingfors** — Meteorologische central-Anstalt.

### Grécia

**Athenas** — Observatório Nacional.

### Holanda

**De Bilt, Utrecht** — Real Instituto Meteorológico dos Países-Baixos.

**Leyden** — Universidade.

### Inglaterra

**Edimburgo** — Sociedade Meteorológica da Escóssia.

**Greenwich** — Observatório Real.

**Jersey** — Observatório de S. Luis.

**Richmond** — Observatório de Kew.

**Langholm** — Eskdalemuir, Observatório.

**Londres** — Sociedade Real.

Sociedade Real de Meteorologia.

Associação Britânica.

Meteorological Office.

Secção Geográfica do Ministério da Guerra Britânica.

**Oxford** — Observatório Radcliffe.

Prof. H. H. Turner.

**Blackburn** — Stonyhurst College Observatory.

### Itália

**Cassino** — Observatório Meteorológico-Geodinâmico de Montecassino.

**Florença** — Observatório do Museu.

Observatório Ximeniano.

**Messina** — Observatório.

**Napoles** — Observatório do Vesúvio.

Observatório «Pio X» Meteorológico-Geodinâmico.

Real Observatório Astronómico de Capodimonte.

**Pola** — Instituto Hidrográfico de Marinha — Observatório Geral.

**Pôrto d'Ischia** — Real Observatório Geodinâmico e Meteorológico.

**Roma** — Repartição Central de Meteorologia e Geodinâmica.

Observatório Geodinâmico de *Rocca di Papa*.

**Trieste** — R. Instituto Geofísico.

### Iugo-Slavia

**Beograd** — Instituto Geológico da Universidade de Beograd.

**Sarajevo** — Estação Meteorológica da Bósnia e Herzegovina.

### Noruega

**Bergen** — Observatório Meteorológico.

**Christiania** — Universidade Real da Noruega.

Instituto Real Meteorológico da Noruega.

### Roumania

**Bucarest** — Instituto Meteorológico Central da Roumania.  
St. C. Hepites.

### Russia

**Ekaterinburg** — Observatório.

**Irkoutsk** — Observatório Magnético e Meteorológico.

**Kazan** — Observatório Magnético e Meteorológico da Universidade.

**Kiew** — Observatório Meteorológico da Universidade.

**Moscou** — Observatório Meteorológico da Universidade.

**Odessa** — Observatório Meteorológico da Universidade.

**Pavlosk** — Observatório Meteorológico e Magnético.

**Petrogrado** — Observatório Físico Central Nicolas.

Administração Geral de Hidrografia do Ministério da Marinha Russa.

**Tiflis (Caucaso)** — Observatório.

### Suécia

**Stockholmo** — Academia Real das Ciências de Stockholmo.  
Instituto Real Meteorológico.

**Upsala** — Observatório Meteorológico da Universidade de Upsala.

### Suíça

**Genebra** — Observatório.

**Zurich** — Instituto Meteorológico Central Suíço.

### Tcheco-Slováquia

**Praga** — Instituto Meteorológico da Republica da Tcheco-Slováquia.

Instituto de Física Cósmica da Universidade Alemã.

### Ungria

**Budapest** — Instituto Central Meteorológico da Ungria.

### Africa Oriental

**Tananarive** — Observatório de Madagascar.

**Maurícia** — Pamplémousses Royal Alfred Observatory.

### Africa do Sul

**Johannesburg** — Observatório do Transvaal.

**Pretória** — Chief Meteorologist Department of Irrigation.

### Brazil

**Baia** — Boletim da Agricultura.

**Minas Geraes, Bello Horizonte** — Secretaria da Agricultura — Serviço de Meteorologia.

**Rio de Janeiro** — Directoria de Meteorologia.

Observatório Nacional do Rio de Janeiro.

### Canadá

**Ottawa** — Dominion Observatory.

**Toronto** — Meteorological Service of Canada, Central Office.

### Chili

**Santiago** — Observatório Astronómico.

Instituto Central Meteorológico.

Direcção do Território Marítimo.

**China**

Lu-kia-pang — Observatório.  
 Peking — Observatório Central.  
 Tsingtau — Observatório Meteorológico.  
 Zi-ka-wei — Observatório Magnético e Meteorológico.

**Cuba**

Havana — Observatório Magnético e Meteorológico do Colégio de Belem.

**Estados Unidos**

Allegheny — Observatório.  
 Blue Hill, Mass. — Observatório Meteorológico.  
 Berkeley — Universidade da Califórnia.  
 California — Observatório *Lowe* — Echo Mountain, Los Angeles.  
 Cambridge — Observatório do Colégio Harvard.  
 Iowa — Instituto Central de Meteorologia.  
 New Haven, Conn. — Observatório Astronômico da Universidade de Yale.  
 New York — Academia das Ciências.  
 Rock Island — Livraria Augustana.  
 Washington — Observatório Naval.  
 Instituto Carnegie.  
 Instituto Carnegie, *Department of Terrestrial Magnetism*.  
 Instituto Smithsonian.  
 Ministério de Agricultura, *Weather Bureau*.  
 Ministério do Comércio, *U. S. Coast and Geodetic Survey*.  
 Sociedade Geológica.  
 Universidade *Georgetown*.  
*U. S. Geological Survey*.

**Índias**

Batavia — Observatório.  
 Bombaim — Observatório de Colaba.  
 Instituto Meteorológico.  
 Madrastra — Observatório Kodaikanal.  
 Simla — Instituto Meteorológico.

**Japão**

Osaka — Observatório Meteorológico.  
 Tokyo — Observatório Astronômico.  
 Comissão Imperial de Investigações sobre Tremores de Terra.  
 Sociedade Meteorológica do Japão.  
 Sociedade Sismológica do Japão.  
 The National Research Council of Japan

**Filipinas**

Manilha — Observatório Central.

**Síria**

Liban — Observatório de Ksara.

**Austrália**

Melbourne — Central Weather Bureau.  
 Perth — Observatório.

**Bolívia**

La Paz — Observatório do Colégio São Calixto.

**Republica Argentina**

Buenos Ayres — Sociedade Científica Argentina.  
 Instituto Meteorológico.  
 Observatório de La Plata.  
 Cordova — Academia Nacional de Ciências.  
 Instituto Geográfico Argentino.

**Republica de Costa Rica**

San José — Centro de Estudos Sismológicos de Costa Rica.  
 Instituto Meteorológico Nacional.  
 Instituto Físico-Geográfico.  
 Sociedade Nacional de Agricultura.

**Republica do Equador**

Quito — Observatório Astronômico.

**Republica de Guatemala**

Guatemala — Laboratório Químico Central. Serviço Meteorológico.

**Republica de Haíti**

Port-au-Prince — Observatório Meteorológico do Colégio *St.-Martial*.

**Republica de Honduras**

Tegucigalpa — Biblioteca Nacional.

**Republica Mexicana**

Mexico — Sociedade Científica *Antonio Alzate*.  
 Observatório Meteorológico e Magnético Central.  
 Instituto Geológico Nacional.  
 Tacubaya — Observatório Astronômico Nacional  
 Vera Cruz — Observatório Meteorológico Central do Estado de Vera Cruz.

**Republica de S. Salvador**

San Salvador — Instituto Nacional Central.  
 Observatório Meteorológico.

**Republica Oriental do Uruguay**

Montevideu — Instituto Meteorológico Nacional.  
 Observatório Meteorológico Colégio de Villa Colon.  
 Inspeção Nacional de Instrução Primária.

**Venezuela**

Caracas — Ministério da Guerra e Marinha.

**Oceania**

Apia (Ilhas de Samoa) — Observatório Geofísico.

**Nova Zelândia**

Wellington — Hector Observatory.

## PUBLICAÇÕES OFERECIDAS À BIBLIOTECA DO OBSERVATÓRIO EM 1922

### Portugal

- Coimbra** — *Universidade de Coimbra* — Anuário, 1920-1921.  
**Lisboa** — *Ministério das Colónias* — Anais meteorológicos das Colónias, 1919, 1920.  
*Observatório Infante D. Luiz* — Boletim meteorológico internacional, 1922.  
*Sociedade de Geografia de Lisboa* — Boletim; série 39, n.º 4-6.  
**Lourenço Marques** — *Observatório Campos Rodrigues* — Relatório, 1919, 1920.  
— Resumo mensal das observações meteorológicas em Lourenço Marques; 1921, Agosto-Dezembro; 1922, Janeiro-Julho.  
— Resumo mensal das observações meteorológicas nos postos da Província de Moçambique; 1921, Julho-Dezembro; 1922, Janeiro-Junho.  
**Nova Goa** — *Observatório Meteorológico de Nova Goa* — Sumário das observações meteorológicas; 1922, Janeiro-Setembro.  
— Chuva caída, em milímetros, nos diversos postos do Estado da Índia; 1921, Julho-Dezembro.  
**Ponta Delgada** — *Serviço Meteorológico dos Açores* — Résumé d'observations de 1920.  
— Resumo das observações; 1921, 1.º, 2.º e 3.º trimestre.  
**Pôrto** — *Academia Polytechnica do Porto* — Anais scientificos; vol. XIV, n.º 2, 3.  
*Faculdade de Ciências* — Congresso de Oporto; tomos II, VIII, X.

### Alemanha

- Berlim** — *Preuss. Meteorolog. Institut* — Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II und III Ordnung, 1914-1918.  
— Beiträge zur Geschichte der Meteorologie.  
— Ergebnisse der Gwitter-Beobachtungen, 1919, 1920, 1921.  
— Photogrammetrische Wolkenforschung in Potsdam, 1900 bis 1920.  
— Die magnetische Deklination in West und Ostpreussen, 1905-1913.  
**Darmstadt** — *Hessische Landesamt für Wetter und Gewässerkunde* — Deutsches meteorolog. Jahrbuch, 1921.  
**Göttingen** — *Geophysikalisches Institut* — Mitteilungen; 1922, Januar, Februar, März.  
**Hamburg** — *Deutsche Seewart* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1920.  
— *Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut* — Monatliche Mitteilungen; 1912, n.º 6 ut; 1922, 1, 2 u 3, 8 u 9.  
**Jena** — *Zentralbureau und Hauptstation für Erdbebenforschung* — Mitteilungen; 1922, Februar, März, April.  
**Königsberg** — *Hauptstation für Erdbebenforschung des Geologischen Institut* — Mitteilungen; 1921, n.º 1, 2; 1922, n.º 1-12.  
*Dr. F. Errulat* — Die Fernwirkungen der Explosion von Rothenstein bey Königsberg i. Pr.  
**München** — *Bayerische Landeswetterwart* — Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1821.

**St. Blasien** — Höchenschwand — Mitteilungen der Wetter und Sonnenwarte St. Blasien-Höchenschwand, Heft 2.

### Áustria

- Innsbruck** — *Meteorolog. Observatorium der Universität* — Beobachtungen; 1913 und 1921, 1920.  
**Wien** — *Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik* — Jahrbücher, 1917.

### Bélgica

- Uccle** — *Institut Royal Météorologique de Belgique* — Annales; tome I, fascicule I.  
— *Annuaire météorologique*, 1915, 1916, 1917, 1918.

### Dinamarca

- Copenhague** — *Institut Météorologique Danois* — *Annuaire magnétique*, 1919, 1920.  
— *Meteorologisk Aarbog*, 1919, 1920.  
— *Nautical meteorological annual*, 1921.

### Espanha

- Barcelona** — *Real Academia de Ciencias e Artes* — Boletín, n.º 6.  
*E. Fontseré* — Distribució altimétrica de les humitats mitjanes des del Port de Barcelona a la muntanya.  
— *Servei Meteorologic de Catalunya* — Notes de estudi, n.º 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
— Relació entre els halos i les pluges ciclòniques a Catalunya, per *Gabriel Campo*.  
— Contribució a l'estudi dels corrents atmosfèrics mitjers, per *R. Patxot i Inbert*.  
— Les denominacions dels vents a la Costa de Llevant, per *Dr. Josep Estalella*.  
— Pluges a Catalunya durant l'hivern de 1920-1921, 1921-1922 e durant la primavera de 1922, per *Joaquim Febrer*.  
— Recurrència mitjana de l'estat higromètric a l'Observatori Fabra, per *Álvarez Castrillon*.  
— Freqüència de les direccions del vent a Barcelona.  
— Pluges a Catalunya durant la tardar de 1921.  
*Observatorio Fabra* — Boletín sísmico, n.º 78-85.  
**Madrid** — *Servicio Meteorológico* — Boletín; 1921, Septiembre-Diciembre; 1922, Enero-Agosto.  
**Granada** — *Estacion Sismologica de Cartuja* — Boletín sísmico; 1922, n.º 4-11.  
**San Fernando** — *Instituto y Observatorio de Marina* — Anales; 1919, seccion 2.ª  
— Boletín sísmico; 1921, n.º 12; 1922, n.º 1-9.  
**Tortosa** — *Observatorio de Física Cosmica del Ebro* — Boletín mensual; vol. XII, n.º 4-9; vol. XIII, n.º 1-3.

### França

- Aix-Marseille** — *Université d'Aix-Marseille* — Bulletin sísmico; 1921, Novembre-Décembre.

**Besançon** — *Observatoire National Astronomique et Météorologique*; XXXI a XXXVI bulletins météorologiques, 1915 à 1920.

— Sismologie, 1921.

**Marseille** — *Commission Météorologique des Bouches du Rhône* — Bulletin annuel, 1920.

**Paris** — *Bureau Central Météorologique de France* — Annales; 1914.

*Bureau International de l'heure* — Bulletin horaire; tome I, n.° 1.

**Strasbourg** — *Université de Strasbourg — Institut de Physique du Globe* — Annuaire; 1920.

— Bulletin sismique; 1921, Décembre; 1922, Janvier-Novembre.

— Sur la radiogoniométrie des parasites atmosphériques et la prévision du temps, par *E. Rothé*.

— Sur la relation existant entre les directions des dépressions et les directions des maximums des parasites atmosphériques, par *M. J. Lacoste*.

— Contribution à la prévision du temps et en particulier des orages par les visées de ballons-pilotes, par *M. J. Lacoste*.

— Annales météorologiques d'Alsace et de Lorraine, 1916, 1917, 1918.

### Grecia

**Athènes** — *Observatoire National* — Annales, vol. VII.

— Bulletin sismique; 1919, Avril-Juin; 1921, n.° 5-20, 1922, n.° 1-23.

### Hannover

**Seismos** — *Gesellschaft m. b. H. zur Erforschung von Gebirgsschichten und nutzbaren Lagerstätten* — Erforschung von Gebirgsschichten und nutzbaren Lagerstätten nach dem seismischen Verfahren.

### Holanda

**De Bilt** — *Royal Netherlands Meteorological Institut* — Seismological bulletin, n.° 11-20.

— Perturbations magnétiques de 1920.

— Caractère magnétique; 1922, Jan-June.

**Utrecht** — *Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Institut* — Mededeelingen en Verhandelingen, n.° 26, 27.

— Ergebnisse aerologischer Beobachtungen; 1920, n.° 9.

— Onweders, optische, verschijnselen, enz in Nederland, 1919.

— Annuaire; 1920, A, B.

### Inghilterra

**Blackburn** — *Stonyhurst College Observatory* — Results of geophysical and solar observations, 1921.

**Greenwich** — *Royal Observatory* — Magnetical and meteorological Observations, 1914, 1917.

**London** — *British Association for the Advancement of Science. Seismological Committee* — Bulletin for June and July, 1917.

— *Meteorological Office* — Monthly weather report; vol. 38, n.° 11-13; vol. 39, n.° 1-10.

— Atmospheric pollution — Report on observations in the year ending march 31 st, 1921.

— Hourly values from atmospheric records, 1918.

*Frank H. Bigelow* — Atmospheric radiation and magnetism.

**Oxford** — *H. H. Turner* — On the arrival of earthquake waves at the antipodes, and on the measurement of the focal depth of an earthquake.

### Italia

**Firenze** — *Osservatorio Ximeniano* — Bollettino meteorologico; 1921, n.° 11-12; 1922, n.° 1-10.

— Supplemento al bollettino meteorico; 1922, Gennaio-Giugno.

**Firenze** — RegISTRAZIONI sismiche; 1922, n.° 1-8.

— Sull'impiego de un sismoscopio sulle zone macrosismiche.

**Modena** — *Alfonso Cavasino* — Sulla registrazione e velocità delle onde W2, W3, W4.

**Napoli** — *Osservatorio Pio X* — Bollettino meteorico-geodinamico, n.° 145, 146, 147.

**Roca di Papa** — *Osservatorio di Roca di Papa* — I terremoti mondiali del 1916.

*Prof. G. Agamennone* — Il suono dei fili telegrafici, il cattivo tempo e l'agitazione microsismica.

**Roma** — *R. Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica* — Bollettino meteorico; 1921, Dicembre; 1922, Gennaio-Novembre.

— Rivista meteorica-agraria; 1921, 1.° semestre.

*Prof. G. Agamennone* — I pseudo-terremoti nel Vulcano Laziale.

— I fenomeni sismici al Vesuvio al 1892 al 1906.

### Noruega

**Kristiania** — *Geofysiske Kommission* — Geofysisk publikationer; vol. II, n.° 3-10; vol. III, n.° 1.

*Norske Meteorologiske Institut* — Nedboriagttagelser i Norge; 1918 (sup), 1921.

— Jahrbuch, 1921.

— Aarsberetning for budgetaaret 1 Juli 1920 til 30 Juni 1921.

— Oversigt over luftens temperatur og nedboren i Norge, 1921.

### Servia

**Belgrado** — *Service Météorologique de la Serbie à l'Institut Géologique de l'Université* — Bulletin sismique; 1921, n.° 8-12; 1922, n.° 1-6.

### Suécia

**Stockholm** — *Statens Meteorologisk — Hydrografiska Anstalt* — Observations météorologiques suédoises, 1919.

— Observations météorologiques a Abisko, 1918, 1920.

— Appendice aux observations météorologiques suédoises, vol. 60, 2.ª serie; vol. 46, 1918.

— Instruktion för fattning av internationella väderleks-telegram, n.° 201, 202, 203.

— Arsbok, 2, 1920.

**Upsala** — *Observatoire Météorologique de l'Université d'Upsala* — Bulletin mensuel; vol. LIII, 1921.

### Suiza

**Genève** — *Observatoire de Genève* — Résumé météorologique de l'année 1920 pour Genève et le Grand Saint-Bernard.

— Observations météorologiques faites aux Fortifications de Saint-Maurice, 1920.

**Zürich** — *Schweiz. Meteorolog. Zentralanstalt* — Annalen, 1920.

— Jahrsbericht des Schweizerischen Erdbebendienstes, 1920.

### Africa Oriental

**Mauritius** — *Royal Alfred Observatory* — Annual report, 1919, 1920.

— Results of magnetical, meteorological and seismological observations; 1920, November, December; 1921, January-July.

**California** — *Seismological Society of America* — Bulletin; vol. 12, n.° 1.

### Brasil

**Rio de Janeiro** — *Directoria de Meteorologia* — Boletim de normais.

— Boletim meteorológico, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916.

## Canadá

- Ottawa — *Dominion Observatory* — Publications; vol. V, n.º 5-10; vol. VI, part I; vol. VIII, n.º 1.  
 — *Earthquake Station* — Seismological bulletin; 1921, n.º 28; 1922, n.º 1-23.  
*Meteorological Service of Canada* — Results of observations at the Canadian Magnetical Observatories Agincourt and Meanook, 1919.

## China

- Lu-kia-pang — *Observatoire de Lu-kia-pang* — Observations magnétiques, 1916.  
 Zi-ka-wei — *Observatoire de Zi-ka-wei* — Revue mensuelle; 1919, n.º 11, 12; 1920, n.º 1-12; 1921, n.º 1-12, 1922, n.º 1, 2.  
 — Buletin des observations, 1916, 1917.

## Republica Cubana

- Cienfuegos — *Observatorio del Colegio « Nuestra Señora de Montserrat* — Anales, n.º 9, 10.  
 Habana — *Observatorio Meteorológico Magnético y Sísmico del Colegio de Belén* — Observaciones meteorológicas, 1920.  
 — *Observatorio Nacional* — Boletín; 1922, Febrero.

## Estados Unidos

- Berkley — *University of California* — Bulletin of the Seismographic Stations; vol. 2, n.º 1, 2.  
 Cambridge — *Astronomical Observatory of Harvard College* — Annals; vol. 83, part 5; vol. 86, part 1.  
 Washington — *Carnegie Institution* — Annual report of the Director of the Department of Terrestrial Magnetism.  
 — Terrestrial magnetism and atmospheric electricity; vol. XXVII, n.º 1, 2.  
*Department of Commerce* — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory Near Honolulu, Hawaii, 1917 and 1918.  
 — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Stika, Alaska, 1917 and 1918.  
 — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Vieques, P. R., 1917 und 1918.  
 — Results of observations made at the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Cheltenham, M. D., 1917 und 1918.  
 — Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic Survey in 1913.  
 — Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory Near Tucson, Arizona, 1917 and 1818.  
 — United States magnetic charts for 1915.  
 — Investigation of gravity and isostasy.  
 — Annual report of the Director, United States Coast and Geodetic Survey, 1921.  
*Department Terrestrial Magnetism* — Researches, vol. IV.  
*Georgetown University-Department of Geology* — Seismological bulletin; 1921, n.º 79-89.  
 — The registration of earthquakes; Jan. 1, 1920 to June 1, 1921.  
*Weather Bureau* — Monthly weather review; vol. 48, n.º 11, 12; vol. 49, n.º 1-12; vol. 50, n.º 1, 4, 5, 6, 7, 8.  
 — Supplement, n.º 17.  
 California — *Seismological Society of America* — Bulletin; vol. 12, n.º 1.

## Finlândia

- Sodankylä — *Observatorium zu Sodankylä* — Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen, 1914, 1915.

## Indias

- Batavia — *Konin. Mag. en Meteorolog. Observatorium te Batavia* — Observations; vol. XL, 1917.  
 — Seismological bulletin, 1921.  
 — Observations made at secondary Stations in Netherlands East-India; vol. VIII, 1918.  
 — Regenwaarnemingen in Nederlandsch-Indie, 1919.  
 Bombay — *Bombay and Aligab Observatories* — Bombay magnetical meteorological and seismographic observations, 1911 to 1915.  
 Kodaikanal — *Kodaikanal and Madras Observatories* — Report, 1921.

## Japão

- Osaka — *Meteorological Observatory* — Annual report; 1921, part I, II.  
 Tokyo — *Imperial Earthquake Investigation Committee* — Seismological notes; n.º 1, 2, vol. X, n.º 1.  
*The National Research Council of Japan* — Proceedings; n.º 1, March, 1922.  
 — *Japanese journal of Astronomy and Geophysics* — Transactions and abstracts; vol. I, n.º 1.  
 Tsingtau — *Meteorological Observatory* — Results of the meteorological observations made at Tsingtau for the lustrum 1916-1920.  
 — Annual report, 1919, 1920.

## Austrália

- Melbourne — *Commonwealth Bureau of Meteorology* — Maps showing the rainfall for each month during 1921.

## Bolívia

- La Paz — *Observatorio del Colegio San Calixto* — Boletín sísmico; 1921, n.º 7-12; 1922, n.º 1-9.

## Republica do Haiti

- Port-au Prince — *Observatoire Météorologique du Séminaire College St. Martial* — Bulletin, 1920, 1921.

## Republica Argentina

- Buenos Aires — *Oficina Meteorologica Nacional* — Boletín mensual; año IV, n.º 1, 2, 5, 6.  
*Sociedad Científica Argentina* — Anales; 1921, Julio-Diciembre; 1922, Enero-Agosto.  
 Pilar — *Frank H. Bigelow* — The vacuum-pyrheliometer and the solar-radiation.  
 — The two-orbit theory of radiation.

## Republica de Costa Rica

- San José — *Centro de Estudios Sísmicos de Costa Rica* — Anales, 1911.  
*Secretaría de Fomento* — Informes de las Comisiones nombradas por el Gobierno para estudiar los diferentes sistemas de construcciones contra temblores.

## Republica de Chile

- Santiago de Chile — *Instituto Central Meteorológico de Chile* — Anuario meteorológico de Chile, 1919.



**Republica Mexicana**

**México** — *Sociedad Científica « Antonio Alzate »* — Memorias y revista; tomo 39, n.º 7-12, tomo 40, n.º 1-6, tomo 41, n.º 1.

**Tacubaya** — *Observatorio Astronomico Nacional* — Anuario, 1922, 1923.

**Zacatecas** — *Rafael Marentes* — Armonia universal.  
— O novo sistema del mundo.

**Republica de Uruguay**

**Montevideo** — *Instituto Nacional Fisico-Climatologico* — Boletín mensual; vol. XVII, n.º 193-204, 206-217.

*Observatorio Central* — Datos del Observatorio Central, 1921.

**Nova Zelândia**

**Wellington** — *Hector Observatory* — Bulletin, n.º 44-46.  
— Study of Pacific earthquakes.



REPRODUCTION OF THE

REPRODUCTION OF THE

REPRODUCTION OF THE

REPRODUCTION OF THE

REPRODUCTION OF THE

REPRODUCTION OF THE

REPRODUCTION OF THE

# OBSERVAÇÕES METEOROLÓGICAS

Tempo médio civil de Coimbra = T. M. C. de Greenwich — 33<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>. Meianoite = 0<sup>h</sup> = 12<sup>h</sup> p. m. Meiodia = 12<sup>h</sup> = 0<sup>h</sup> p. m.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

JANEIRO — 1922	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
	A. M.						P. M.										
1	763,4	762,9	762,7	763,3	763,7	763,7	762,9	762,4	762,3	762,9	763,0	763,0	762,99	764,1	762,1	2,0	
2	63,0	62,9	62,3	62,9	63,6	63,4	62,8	62,3	62,0	62,4	62,4	62,3	62,65	63,7	61,9	1,8	
3	61,9	61,5	60,8	60,8	61,7	61,4	60,0	59,9	59,5	59,9	58,9	58,2	60,30	61,9	57,7	4,2	
4	57,4	56,9	56,5	56,6	56,9	56,6	55,8	55,3	55,5	55,8	55,9	55,7	56,20	57,4	55,2	2,2	
5	55,2	55,0	54,6	54,3	54,5	54,7	53,3	53,0	53,1	53,6	54,0	54,0	54,07	55,2	52,9	2,3	
6	53,5	53,4	53,2	54,0	54,3	54,3	53,4	52,9	52,9	53,4	53,7	53,7	53,52	54,9	52,8	2,1	
7	53,3	53,1	52,8	53,6	54,2	54,2	53,8	53,3	53,7	54,6	54,9	55,4	53,94	55,4	52,8	2,6	
8	53,5	56,0	56,1	57,0	58,3	58,7	58,5	58,5	59,0	59,9	60,6	60,8	58,35	60,8	55,5	5,3	
9	60,8	61,1	61,1	62,4	63,3	63,7	62,4	62,5	62,0	62,8	63,8	63,5	62,54	63,8	61,0	2,8	
10	63,1	63,2	63,5	64,0	65,2	64,6	63,9	63,7	63,4	63,4	62,7	62,9	63,57	65,2	62,3	2,9	
11	761,8	761,8	761,3	761,3	761,6	760,9	759,8	759,2	759,0	758,5	758,3	758,0	760,04	761,8	757,5	4,3	
12	57,0	56,4	55,2	54,8	54,6	53,7	52,0	51,4	51,0	50,7	50,8	50,8	53,05	57,0	50,2	6,8	
13	49,7	49,0	48,4	48,1	48,4	48,1	46,5	45,8	45,9	46,7	47,1	47,3	47,49	49,7	45,8	3,9	
14	47,0	47,3	47,1	46,9	47,8	47,1	45,6	45,4	44,7	45,3	45,4	45,7	46,29	47,8	44,7	3,1	
15	45,6	45,4	45,6	46,3	47,6	48,3	47,8	47,8	48,3	49,6	48,4	48,9	47,50	49,6	45,2	4,4	
16	48,0	47,5	46,3	45,8	44,5	42,6	38,9	35,3	31,2	31,1	37,1	40,5	40,52	48,5	29,9	18,6	
17	43,2	45,3	46,8	49,0	50,5	51,6	51,8	51,5	52,0	53,2	53,7	53,9	50,48	54,2	43,2	11,0	
18	54,2	54,2	54,0	54,1	55,0	55,0	53,5	53,0	53,0	52,7	52,0	51,1	53,41	55,2	50,7	4,5	
19	50,1	49,2	47,8	47,6	48,1	48,6	48,2	48,5	49,4	50,8	51,1	51,6	49,21	51,6	47,5	4,1	
20	50,7	50,8	50,8	51,7	52,3	52,6	51,7	52,1	52,4	52,6	53,2	53,0	52,00	53,2	50,7	2,5	
21	752,5	752,3	751,6	751,6	751,9	751,9	750,6	750,2	751,1	751,6	751,6	752,0	751,56	752,6	750,0	2,6	
22	51,6	51,4	50,9	51,3	51,7	51,1	49,9	49,6	49,5	49,1	48,3	46,9	50,00	51,7	46,9	4,8	
23	46,9	46,4	46,3	45,8	46,5	45,8	44,7	44,1	43,4	42,5	40,8	39,1	44,42	46,9	38,2	8,7	
24	37,5	35,7	36,5	37,3	37,8	38,3	38,0	39,3	41,1	41,8	42,4	43,2	39,17	43,3	35,7	7,6	
25	43,2	43,2	42,2	42,2	42,5	42,0	41,6	42,2	42,7	43,0	44,1	44,9	42,95	45,7	41,6	4,1	
26	46,0	46,3	46,4	48,3	50,4	51,5	50,2	49,2	49,9	48,9	48,1	48,1	48,69	51,5	46,0	5,5	
27	47,1	45,8	45,0	45,1	46,1	45,9	45,0	45,3	45,5	46,2	47,8	48,7	46,15	48,7	44,9	3,8	
28	48,7	49,1	48,5	48,6	48,9	50,3	50,1	50,6	51,2	50,7	50,1	49,1	49,65	51,2	48,4	2,8	
29	48,5	48,0	46,9	47,0	47,6	46,8	46,5	45,6	46,2	46,0	45,4	44,5	46,52	48,5	44,5	4,0	
30	44,0	42,6	41,9	41,4	41,6	41,4	40,3	39,9	40,7	41,4	42,3	43,1	41,70	44,0	39,9	4,1	
31	43,5	44,6	45,1	45,6	46,7	47,2	46,8	48,0	49,4	51,1	52,3	53,4	47,94	53,8	43,5	10,3	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	758,68	758,60	758,36	758,89	759,57	759,53	758,65	758,38	758,34	758,87	758,99	758,95	758,81	760,24	757,42	2,82
	2. <sup>a</sup>	50,73	50,69	50,33	50,56	51,04	50,85	49,58	49,00	48,69	49,12	49,74	50,08	50,00	52,86	46,54	6,32
	3. <sup>a</sup>	46,30	45,90	45,57	45,84	46,52	46,56	45,79	45,82	46,43	46,57	46,65	46,64	46,25	48,90	43,60	5,30
<b>Médias do mês</b>		754,73	751,56	751,23	751,57	752,19	752,13	751,16	750,90	751,00	751,36	751,62	751,72	751,51	753,84	749,01	4,83

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

Pressão média..... 759,24 758,38 750,87 749,12 745,62 746,54

**Extremas** { Máxima absoluta .. 765,2 no dia 10 às 9<sup>h</sup> a.  
do { Mínima " .. 729,9 " 16 às 6<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> p.  
mês { Variação máxima . 35,3

## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO 1922	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição diurna	
1	9,3	7,9	7,5	7,0	8,3	9,9	11,2	13,6	11,5	9,8	9,3	8,0	9,39	13,8	5,8	8,0	
2	7,1	8,2	8,0	6,8	8,4	13,0	14,0	14,7	11,0	7,5	6,1	5,5	9,13	16,1	4,0	12,1	
3	3,5	3,0	4,2	0,4	2,3	9,5	12,0	12,8	10,8	10,3	9,9	10,2	7,39	13,2	0,4	12,8	
4	10,5	10,3	8,0	7,0	7,2	11,0	12,8	13,0	10,0	9,0	7,5	5,5	9,17	13,2	5,9	7,3	
5	4,7	3,3	2,0	1,5	3,2	9,0	12,0	10,7	9,5	7,9	7,4	5,7	6,50	13,4	1,2	12,2	
6	4,0	3,0	1,7	1,4	2,9	9,0	12,4	12,0	9,0	7,2	5,8	3,7	6,05	12,9	0,8	12,1	
7	2,8	1,7	1,3	0,7	5,1	11,0	12,7	12,3	8,5	7,2	5,3	4,0	6,12	13,4	0,2	13,2	
8	2,7	2,0	1,0	0,1	2,2	9,0	11,5	12,6	10,0	7,1	4,9	3,3	5,62	14,0	0,0	14,0	
9	3,0	1,0	0,4	0,2	2,2	9,8	14,0	14,2	11,5	8,3	5,6	4,0	6,25	14,9	0,0	14,9	
10	3,1	3,2	1,9	2,7	4,1	9,0	13,6	13,8	10,5	7,6	6,8	6,0	6,92	14,9	1,0	13,9	
11	5,0	3,7	3,5	3,7	5,3	11,0	15,0	13,8	10,7	7,2	4,4	3,7	7,21	15,4	2,3	13,1	
12	2,0	2,7	2,0	1,3	2,6	8,1	11,9	11,5	9,3	7,3	6,9	5,0	5,90	12,8	0,6	12,2	
13	5,0	5,0	4,2	4,3	6,1	10,5	13,3	13,0	10,8	8,0	6,6	5,6	7,86	13,7	3,4	10,3	
14	6,7	4,5	4,2	3,8	6,1	10,6	12,1	10,7	7,6	7,0	5,8	4,5	6,89	12,4	2,9	9,5	
15	3,4	3,0	5,0	5,2	6,1	10,5	10,7	10,7	8,0	5,9	4,9	3,5	6,53	11,8	1,6	10,2	
16	3,5	4,6	5,2	6,0	7,8	9,0	9,1	10,7	11,2	9,5	8,2	7,2	7,68	11,9	1,0	10,9	
17	7,1	6,6	5,3	3,7	4,3	9,3	9,8	10,1	9,0	7,5	6,1	5,0	6,99	10,7	2,8	7,9	
18	4,3	4,7	4,8	4,4	7,0	11,3	11,0	11,7	11,0	9,8	9,1	9,1	8,43	13,3	3,8	9,5	
19	8,9	8,9	9,1	9,5	9,7	9,2	10,0	8,4	5,7	5,0	4,0	3,8	7,66	11,4	3,8	7,6	
20	4,7	5,0	5,6	6,5	7,5	10,9	12,7	11,8	10,7	10,4	10,5	10,3	9,01	13,5	3,3	10,2	
21	10,2	10,0	9,7	9,7	10,2	10,8	12,5	11,3	10,5	10,1	9,9	9,8	10,32	12,8	9,2	3,6	
22	9,0	7,7	7,2	7,5	9,7	14,0	14,5	11,7	11,0	11,7	10,3	10,5	10,50	14,8	6,4	8,4	
23	11,2	11,3	11,3	11,4	10,8	11,9	11,9	12,5	12,1	11,6	11,3	12,7	11,67	12,8	10,9	1,9	
24	12,7	13,0	11,3	11,1	12,3	13,3	14,9	11,9	11,0	11,0	11,3	11,1	11,97	15,1	10,5	4,6	
25	10,4	10,4	10,7	10,6	11,3	10,7	11,3	15,0	13,0	13,1	12,8	9,0	11,60	15,2	10,3	4,9	
26	9,0	9,0	9,9	9,0	9,2	10,0	11,5	12,9	12,9	12,3	12,2	11,8	11,00	13,5	7,7	5,8	
27	12,4	12,9	13,2	14,0	14,4	14,2	14,5	14,9	13,8	12,5	12,1	12,0	13,35	15,1	10,8	4,3	
28	10,4	10,8	10,9	11,3	12,1	14,0	15,0	14,6	13,7	12,6	11,9	12,4	12,54	15,5	10,2	5,3	
29	12,3	12,7	13,9	14,1	14,3	14,4	13,4	13,1	12,0	11,8	11,2	11,1	12,82	14,8	10,2	4,6	
30	11,6	11,9	12,4	12,8	12,7	12,2	12,0	12,5	10,0	9,2	8,3	8,6	11,12	13,1	8,0	5,1	
31	7,5	8,1	8,0	8,2	8,6	10,8	11,7	13,0	11,7	10,0	9,0	9,3	9,70	13,4	7,1	6,3	
<b>Médias das décadas</b>	{ 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	5,07 5,06 10,60	4,36 4,87 10,70	3,30 4,89 10,77	2,78 4,84 10,88	4,59 6,25 11,42	10,02 10,04 12,39	12,62 11,56 13,02	12,97 11,24 13,04	10,23 9,40 11,97	8,19 7,76 11,45	6,86 6,65 10,94	5,59 5,77 10,75	7,25 7,42 11,51	13,98 12,69 14,19	1,93 2,55 9,21	12,05 10,14 4,98
<b>médias do mês</b>		7,03	6,78	6,46	6,32	7,55	10,87	12,42	12,44	10,58	9,21	8,24	7,48	8,81	13,64	4,71	8,93

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

Temperatura média..... 8,31 6,19 6,88 7,95 11,21 12,16

**Extremas**  
do  
mês { Máxima absoluta... 16,1 no dia 2  
Mínima " ... 0,0 " 8  
Variação máxima... 16,1

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

JANEIRO — 1922	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição diurna	
	A. M.						P. M.										
1	5,00	5,60	6,08	5,87	5,42	5,84	7,95	4,98	4,98	4,92	5,11	4,58	5,62	7,95	4,58	3,37	
2	4,62	4,60	4,58	4,60	5,14	5,71	5,35	6,07	5,61	5,35	5,12	4,67	5,22	6,89	4,09	2,80	
3	4,35	4,35	3,89	3,79	5,06	7,96	7,36	7,24	8,09	8,63	8,87	9,04	6,61	9,04	3,79	5,25	
4	8,86	8,63	6,89	6,62	7,05	8,56	7,47	6,09	7,65	6,95	5,26	5,30	7,05	8,86	5,19	3,67	
5	4,87	4,83	4,84	4,64	4,89	6,84	5,37	5,93	5,45	5,86	5,98	5,58	5,46	6,84	4,64	2,20	
6	5,09	5,01	4,52	4,57	5,06	5,97	6,34	5,27	5,76	5,44	5,52	5,19	5,31	6,34	4,52	1,82	
7	4,83	4,39	4,27	4,18	4,93	5,53	6,46	6,03	6,05	5,22	5,92	5,39	5,23	6,52	3,54	2,98	
8	4,89	4,45	4,36	4,50	4,62	6,51	7,43	6,33	6,81	6,56	6,16	5,51	5,67	8,14	4,24	3,90	
9	5,40	4,63	4,36	4,42	4,52	3,23	6,16	6,01	5,63	5,08	5,73	5,08	5,04	6,29	3,23	3,06	
10	4,38	3,48	4,59	2,97	4,84	5,18	5,76	5,88	5,14	5,18	5,88	3,88	4,75	6,15	2,97	3,18	
11	4,10	3,32	3,74	3,32	4,70	5,40	4,94	5,66	4,71	5,21	4,84	4,28	4,56	6,19	3,32	2,87	
12	4,04	4,03	4,22	3,83	5,24	6,51	6,82	7,54	6,65	5,15	5,25	4,88	5,30	7,54	3,71	3,83	
13	5,00	5,00	4,80	4,84	4,85	7,00	6,02	5,17	5,03	4,43	4,67	3,98	4,97	7,00	3,98	3,02	
14	4,00	3,93	4,01	3,89	4,55	4,27	5,58	5,51	5,00	4,02	4,04	4,33	4,49	5,69	3,49	2,20	
15	4,01	4,07	3,81	3,81	3,96	4,98	4,02	4,86	4,52	4,46	5,06	4,26	4,27	5,11	3,63	1,48	
16	3,96	4,26	4,38	4,91	7,78	8,50	8,51	9,10	8,24	5,84	6,03	6,01	6,60	9,52	3,96	5,56	
17	4,96	4,76	5,03	4,99	4,91	5,80	6,60	5,86	7,06	6,65	6,31	6,20	5,76	7,06	4,74	2,32	
18	6,02	5,88	5,92	5,86	6,33	8,36	8,56	7,19	7,61	7,65	7,22	8,08	7,20	8,56	5,86	2,70	
19	8,32	8,56	8,51	8,51	8,75	8,69	7,97	6,98	6,44	6,20	5,79	5,13	7,40	8,87	4,49	4,38	
20	5,88	6,53	6,83	6,70	7,52	8,98	7,65	8,32	8,39	8,57	8,86	8,51	7,77	8,98	5,88	3,10	
21	8,69	7,97	8,08	8,15	8,45	8,68	9,02	9,34	8,86	9,10	8,87	8,69	8,67	9,34	7,97	1,37	
22	8,26	7,07	7,37	7,08	7,84	8,64	8,60	8,39	8,45	7,56	7,72	7,24	7,80	8,79	7,07	1,72	
23	6,71	6,77	6,89	6,95	7,19	7,92	8,04	8,28	8,64	8,22	9,74	10,04	8,11	10,46	6,59	3,87	
24	10,05	10,39	8,76	8,52	7,57	8,81	7,48	8,40	8,57	7,75	8,27	8,39	8,36	10,39	6,80	3,59	
25	8,10	8,10	7,92	8,34	8,75	8,87	9,61	10,10	9,99	9,93	9,85	7,79	8,97	10,33	7,79	2,54	
26	8,02	7,66	7,71	7,06	8,14	8,57	9,88	8,90	8,64	9,14	8,95	9,70	8,54	9,88	7,06	2,82	
27	10,48	10,83	11,30	11,34	11,80	11,79	11,17	10,66	10,42	9,02	9,01	8,08	10,48	11,85	8,08	3,77	
28	8,57	8,56	8,86	9,49	9,91	9,25	10,21	9,67	9,82	10,62	8,86	9,47	9,49	10,68	8,56	2,12	
29	10,01	10,42	8,80	10,10	9,61	10,31	11,05	10,84	9,97	9,31	9,67	9,73	10,11	11,05	9,31	1,74	
30	9,95	10,03	10,64	10,76	9,77	9,86	9,46	9,55	8,10	7,90	7,73	7,66	9,19	10,76	7,44	3,32	
31	7,19	7,49	7,81	7,32	8,02	8,92	8,74	7,95	8,02	7,97	8,26	7,96	7,92	8,92	7,11	1,81	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	5,23	5,00	4,84	4,62	5,15	6,13	6,56	5,98	6,12	5,92	5,95	5,42	5,60	7,30	4,08	3,22
	2. <sup>a</sup>	5,03	5,03	5,12	5,07	5,86	6,85	6,67	6,62	6,36	5,82	5,81	5,57	5,83	7,45	4,31	3,15
	3. <sup>a</sup>	8,73	8,66	8,69	8,65	8,82	9,24	9,39	9,28	9,04	8,77	8,81	8,88	10,22	7,62	2,61	
<b>Médias do mês</b>		6,41	6,31	6,30	6,19	6,68	7,46	7,60	7,36	7,23	6,90	6,92	6,60	6,84	8,39	5,41	2,98

**Extremas do mês** { Máxima..... 11,85 no dia 27 às 10<sup>h</sup> a.  
 { Mínima..... 2,97 " » 10 às 7<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 8,88

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

JANEIRO — 1922	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varição diurna	
	A. M.						P. M.										
1	57,0	71,3	78,4	78,7	66,1	64,2	80,3	42,9	49,2	54,6	58,2	57,2	64,32	85,5	42,9	42,6	
2	61,4	56,6	57,2	62,1	62,1	51,2	44,9	48,7	57,2	69,0	72,7	69,1	60,94	80,6	35,9	44,7	
3	73,9	76,6	77,8	80,0	93,6	89,9	70,4	65,7	83,3	92,3	97,6	97,6	82,68	97,6	65,7	31,9	
4	93,9	92,3	86,1	88,7	93,1	87,3	67,8	54,6	83,4	81,3	67,8	78,4	81,24	96,3	54,6	41,7	
5	76,0	83,4	91,5	90,5	84,6	80,0	51,3	61,7	61,6	73,8	77,8	81,4	76,43	92,6	46,8	45,8	
6	83,5	88,2	87,2	90,0	89,6	69,8	59,1	50,4	67,4	71,8	80,0	86,7	76,84	90,0	50,4	39,6	
7	86,0	84,7	84,5	86,5	74,9	56,4	59,0	56,6	73,2	68,9	88,8	88,4	74,78	98,3	38,6	59,7	
8	88,0	84,1	88,1	94,9	85,9	76,2	73,4	58,2	74,2	87,2	94,9	94,8	83,07	99,8	56,1	43,7	
9	95,0	93,5	92,0	94,6	84,1	35,8	51,7	49,8	55,6	62,0	84,2	83,3	72,86	95,0	35,8	59,2	
10	74,9	60,2	87,2	53,5	78,9	60,6	49,9	50,0	54,5	66,3	70,4	55,5	63,88	87,9	42,1	45,8	
11	62,7	55,4	63,6	55,4	70,5	55,1	38,9	53,8	49,0	68,8	77,0	71,5	60,48	78,6	38,9	39,7	
12	75,5	72,5	79,7	75,8	94,8	80,7	65,7	74,5	75,8	67,5	70,3	74,7	74,76	95,5	65,2	30,3	
13	76,5	76,5	77,8	77,9	68,9	74,2	52,9	46,3	51,8	55,4	73,3	58,5	63,87	80,7	41,2	39,5	
14	54,4	62,1	65,0	64,6	64,6	44,8	53,0	57,3	64,0	53,9	58,6	68,4	60,33	70,7	44,8	25,9	
15	70,1	71,6	58,6	58,3	56,2	52,8	41,8	50,5	52,0	64,2	77,9	72,4	59,25	77,9	41,6	36,3	
16	67,3	66,9	66,1	70,2	98,0	99,4	98,7	94,6	83,2	66,0	74,2	79,3	78,16	100,0	64,0	36,0	
17	66,0	65,2	75,4	83,3	79,0	66,1	73,3	63,3	82,6	85,8	89,6	94,8	77,07	94,8	63,3	31,5	
18	93,3	91,7	91,8	93,2	90,1	83,6	87,3	70,1	77,6	84,9	83,7	83,7	86,80	99,9	70,1	29,8	
19	97,3	100,0	98,7	96,1	97,1	99,9	86,9	84,4	94,0	94,9	94,9	85,2	92,20	100,0	72,7	27,3	
20	91,7	99,9	100,0	92,5	97,0	92,5	69,8	80,6	87,3	90,8	93,9	91,1	90,35	100,0	68,1	31,9	
21	93,8	86,9	89,7	90,5	91,3	89,4	83,5	93,4	93,9	98,3	97,6	96,4	92,65	99,1	83,5	15,6	
22	96,6	89,8	97,3	91,3	87,0	72,6	70,1	81,8	86,2	73,7	82,6	76,7	83,10	97,3	66,1	31,2	
23	67,7	67,7	68,9	69,2	74,1	76,3	77,4	76,7	92,1	80,7	97,4	91,7	79,53	100,0	64,7	35,3	
24	91,7	93,1	87,6	85,8	71,0	77,4	59,2	80,9	87,4	79,1	82,7	84,7	80,20	93,1	56,4	36,7	
25	85,9	85,9	82,4	87,6	90,1	97,4	86,8	80,5	97,6	88,4	78,0	87,6	87,84	97,4	78,0	19,4	
26	93,8	89,6	84,8	82,6	93,6	93,4	97,6	80,3	77,9	85,7	84,5	94,0	86,84	97,6	71,3	26,3	
27	97,7	97,7	99,9	95,2	96,5	95,4	91,0	84,4	88,7	83,6	85,6	77,2	91,35	100,0	77,2	22,8	
28	90,8	88,2	91,3	94,9	94,1	77,7	80,3	78,1	81,0	97,7	85,3	88,3	86,83	98,9	74,3	24,6	
29	93,9	95,1	93,6	84,2	79,7	85,5	97,1	96,5	95,3	90,2	97,7	98,4	91,90	100,0	84,2	15,8	
30	97,7	96,6	98,9	97,7	98,2	93,1	90,4	88,4	88,3	90,8	94,3	91,9	92,60	98,9	76,6	22,3	
31	92,7	92,9	88,9	90,0	96,2	91,9	85,2	71,2	78,2	86,9	96,6	90,7	87,39	96,6	71,2	25,4	
Médias das décadas	1.ª	78,96	79,06	83,00	81,95	81,29	67,14	60,78	53,86	65,96	72,72	79,24	79,24	73,70	92,36	46,89	45,47
	2.ª	75,48	76,18	77,67	76,73	81,62	74,91	66,83	67,54	71,73	73,22	79,34	77,96	74,33	89,81	56,99	32,82
	3.ª	91,12	89,41	89,39	88,09	88,34	86,37	83,51	82,93	88,14	86,83	89,30	88,83	87,29	98,08	73,01	25,04
Médias do mês	82,15	81,80	83,55	82,44	83,90	76,47	70,80	68,59	75,69	77,89	82,84	82,24	78,72	93,57	59,43	34,14	

Extremas do mês { Máxima..... 100,0 nos dias 16, 19, 20, 23, 27, e 29, a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima..... 35,8 no dia 9 às 11<sup>h</sup> a.  
 { Variação..... 64,2

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1922	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	E.	E.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ESE.	ENE.	ENE.	0,0
2	ENE.	E.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	SSE.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
3	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSE.	SSE.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	4,6
4	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	N.	NNW.	0,0
5	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	N.	N.	N.	0,0
6	N.	N.	N.	N.	N.	WNW.	S.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNE.	0,0
7	NNE.	ESE.	SE.	SE.	SE.	E.	NNW.	NW.	NW.	N.	N.	SE.	0,0
8	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
9	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	S.	S.	S.	C.	S.	S.	0,0
10	S.	SE.	SE.	NE.	SE.	SE.	SE.	WNW.	NW.	NW.	NW.	E.	0,0
11	E.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	NNW.	NW.	NW.	NW.	S.	0,0
12	S.	S.	S.	S.	S.	S.	NNW.	NW.	NNW.	SW.	ENE.	NNW.	0,0
13	ESE.	ENE.	SE.	E.	SE.	SSE.	SSE.	WNW.	WNW.	ESE.	ESE.	V.	0,0
14	ENE.	SE.	SE.	S.	S.	S.	NNW.	NW.	NNW.	NNE.	NNE.	SSE.	0,0
15	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	ENE.	NNE.	SSE.	N.	N.	WNW.	0,0
16	S.	S.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	S.	SSW.	W.	NW.	NNW.	NNW.	16,2
17	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	N.	N.	N.	0,4
18	N.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	WSW.	S.	S.	S.	0,4
19	S.	S.	S.	S.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NNW.	S.	S.	27,6
20	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	SSW.	SW.	SW.	SSW.	5,5
21	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	14,0
22	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	SE.	SSE.	0,1
23	SSE.	SSE.	SSW.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	SW.	SSW.	SSW.	8,7
24	S.	S.	S.	SSE.	S.	SSE.	WSW.	WSW.	SSW.	SW.	WSW.	SSW.	11,7
25	SW.	SSW.	WSW.	SSW.	NW.	NW.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	18,3
26	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	WSW.	WSW.	4,2
27	SSW.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	S.	S.	S.	21,6
28	S.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	SSW.	WNW.	S.	SE.	SE.	6,4
29	S.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WSW.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	NW.	WNW.	64,9
30	N.	WSW.	W.	WSW.	S.	WSW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	27,1
31	N.	WSW.	W.	S.	WSW.	WSW.	NW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	5,3

## Frequência do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.	Chuva em milli- metros
Primeira década...	12	4	1	8	5	6	11	7	11	0	0	0	0	3	10	41	0	1	1,6
Segunda " ...	7	4	1	5	3	4	6	16	24	5	3	3	1	9	11	17	1	0	50,1
Terceira " ...	2	0	0	0	0	0	4	22	21	25	11	25	6	3	13	0	0	0	182,3
Mês .....	21	8	2	13	8	10	21	45	56	30	14	28	7	15	34	58	1	1	234,0

## Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ....	—	—	—	762,99	—	—	—	750,00	—	749,65	—	748,69	—	—	—	755,66	—	—
Temperatura .....	—	—	—	9,39	—	—	—	10,50	—	12,51	—	11,00	—	—	—	7,83	—	—
T. do vap. atmosf. ...	—	—	—	5,62	—	—	—	7,80	—	9,49	—	8,54	—	—	—	6,47	—	—
Humidade relativa..	—	—	—	64,32	—	—	—	83,10	—	86,83	—	86,84	—	—	—	80,33	—	—
Quantidade de nuv. .	—	—	—	0,8	—	—	—	8,2	—	9,6	—	10,0	—	—	—	3,7	—	—
Velocid. do vento ...	—	—	—	10,2	—	—	—	20,0	—	22,00	—	16,0	—	—	—	13,7	—	—
Chuva total .....	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	25,2	13,1	42,9	71,1	12,1	15,2	9,8	29,3	11,5	2,6	0,1	0,0



## VELOCIDADE DO VENTO

JANEIRO 1922	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	15	8	10	8	9	8	5	10	12	13	12	9	15	20	14	8	6	4	12	7	16	6	9	10	10,2	20
2	5	5	6	16	17	10	5	11	11	10	3	6	2	1	5	6	12	13	7	4	2	1	0	6	6,8	17
3	4	3	3	1	5	5	5	5	6	3	1	2	4	13	24	24	18	14	7	1	0	1	7	12	7,0	24
4	20	16	24	20	10	14	11	6	9	14	15	18	40	32	29	26	18	21	23	11	10	14	11	15	17,9	40
5	17	8	4	1	1	2	2	4	1	1	4	10	19	25	26	22	12	10	13	11	13	9	14	13	10,1	26
6	8	4	2	2	4	1	1	1	3	3	3	7	3	4	8	8	10	8	5	2	2	0	1	2	3,8	10
7	0	4	5	6	1	1	2	2	9	5	11	6	9	12	8	10	11	9	3	4	1	2	8	3	5,5	12
8	7	5	6	8	8	5	6	8	8	8	9	3	3	5	6	5	7	11	8	1	3	4	9	9	6,3	11
9	5	3	8	8	7	7	8	9	12	14	10	5	2	2	2	3	3	1	0	0	2	3	1	3	4,9	14
10	2	4	6	3	2	5	4	4	2	1	2	3	7	3	5	8	11	7	2	3	2	2	5	1	3,9	11
11	1	1	4	6	5	5	7	4	6	4	10	11	5	5	11	10	9	6	5	3	7	3	8	3	5,8	11
12	4	8	7	5	5	4	7	7	3	2	7	5	2	9	7	8	12	9	5	7	8	5	6	2	6,0	12
13	9	11	5	3	4	3	7	9	5	4	4	7	5	4	4	2	0	3	8	6	4	4	3	5	5,0	11
14	10	6	3	5	3	6	6	6	5	4	2	4	10	14	13	13	17	10	11	11	14	12	5	3	8,0	17
15	3	4	4	10	22	23	24	33	25	20	27	11	14	14	8	2	2	8	5	3	4	5	4	5	11,7	33
16	4	7	6	9	8	11	12	17	17	16	19	24	23	33	34	40	52	55	85	78	86	84	70	53	35,1	86
17	52	55	42	28	24	13	10	3	3	3	10	17	24	27	29	20	8	6	2	1	3	1	3	5	16,2	55
18	6	9	7	10	9	7	9	9	8	4	9	10	9	8	9	14	17	8	12	12	16	21	20	19	10,9	21
19	19	21	21	18	21	22	20	14	18	11	1	9	19	23	24	16	25	9	9	5	6	5	8	8	14,7	25
20	9	9	8	5	11	2	9	5	9	5	4	17	20	22	14	14	12	6	10	14	14	13	10	12	10,6	22
21	9	12	13	10	12	17	17	22	21	18	11	18	16	22	24	22	18	9	7	3	5	5	3	7	13,4	24
22	9	10	11	11	12	8	7	14	18	18	20	24	27	33	19	29	22	27	19	20	21	36	30	34	20,0	36
23	38	37	42	40	44	42	50	50	57	50	49	44	41	49	38	27	22	17	22	21	24	19	40	50	38,0	57
24	42	36	45	28	23	21	22	19	21	23	30	27	34	37	25	28	18	21	18	16	17	18	15	14	24,9	45
25	20	18	19	26	30	23	31	26	27	30	24	16	10	14	22	20	20	19	25	20	17	23	14	12	21,1	31
26	12	9	10	20	14	16	9	9	5	4	6	8	6	9	13	14	15	20	30	31	34	37	25	28	16,0	37
27	22	28	32	32	35	27	34	40	33	31	30	30	36	32	53	33	34	36	30	22	17	14	13	11	28,5	40
28	11	7	11	16	13	19	23	24	30	25	28	27	24	27	23	19	21	17	12	7	12	17	23	25	22,0	30
29	30	34	26	19	28	27	30	29	31	32	36	31	21	33	32	32	20	9	6	4	3	3	4	12	22,2	36
30	10	12	10	15	13	20	25	28	25	27	22	18	26	20	20	24	19	19	13	11	14	4	10	10	17,3	28
31	7	8	14	9	4	9	9	5	6	10	16	18	16	20	30	28	22	8	7	5	2	2	3	4	10,9	30

## Médias das décadas e do mês

1.ª década	8,3	6,0	7,4	7,3	6,4	5,8	4,9	6,0	7,3	7,2	7,0	6,9	10,4	11,7	12,7	12,0	10,8	10,1	8,0	4,4	5,1	4,2	6,5	7,4	7,6	18,5
2.ª " "	11,7	13,1	10,7	9,9	11,2	9,6	11,1	10,7	9,9	7,9	9,3	11,5	13,1	15,9	15,3	13,9	15,4	12,0	15,2	14,0	16,2	15,3	13,7	11,5	12,4	29,3
3.ª " "	19,1	19,2	21,2	20,5	20,7	20,8	23,4	24,2	24,9	24,4	24,7	23,7	23,4	26,9	25,4	25,1	21,0	18,4	17,2	14,5	15,1	18,9	16,4	18,9	21,3	35,8
Mês.....	13,2	13,0	13,4	12,8	13,0	12,4	13,5	14,0	14,4	13,3	14,0	14,4	15,9	18,5	18,0	17,3	15,9	13,6	13,6	11,1	12,2	13,0	12,3	12,8	14,0	28,1

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	1.838	7,6	40 quilómetros	(NNW.) no dia 4 ... NNW.
2.ª " ".....	2.975	12,4	86 " "	(S.) " 16 ... S.
3.ª " ".....	5.587	21,3	57 " "	(SSW.) " 23 ... SSW. e WSW.
Mês.....	10.400	14,0	86 " "	(S.) " 16 ... NNW.
Dias de vento muito fraco.....	8	Dias de vento moderado.....	14	
" " fraco.....	9	" " fresco.....	3	
Dia mais ventoso.....	23	Dia menos ventoso.....	6	

A maior rajada (NW.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 16 das 7<sup>h</sup> às 8<sup>h</sup> p., atingindo a velocidade de 129 quilómetros, correspondente a uma pressão de 92 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

## QUADRO COMPLEMENTAR

JANEIRO 1922	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 <sup>h</sup> a. m.	9 <sup>h</sup> a. m.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	38,8	23,1	0,0	2,9	0,0	3,3	2,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—		
2	39,9	22,3	-1,0	1,3	0,0	1,2	0,0	—	1,0	Ci.-St.		
3	37,0	16,1	-2,1	-1,2	0,0	3,3	6,0	Cu.	1,0	Cu.		
4	36,8	18,2	2,9	4,0	1,6	1,9	0,5	Cu.	1,0	Cu.		
5	37,6	19,1	-2,2	-1,2	0,0	2,8	0,5	Cu.	1,0	Cu.		
6	36,0	12,8	-3,0	-1,2	0,0	2,4	0,0	—	0,0	—		
7	37,6	17,7	-3,4	-1,8	0,0	1,6	0,0	—	0,0	—		
8	36,5	13,1	-2,8	-1,6	0,0	3,9	0,0	—	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
9	38,0	17,1	-1,9	-1,4	0,0	2,3	2,0	Ci., Ci.-St.	0,5	Ci.		
10	37,5	15,1	-3,4	-1,3	0,0	2,0	0,0	—	0,0	—		
11	39,6	18,1	-3,0	-0,4	0,0	3,0	0,0	—	0,0	—		
12	36,6	17,1	-1,2	-0,3	0,0	2,8	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.		
13	38,5	17,1	-1,7	0,1	0,0	2,0	0,5	Ci.-St. no horizonte.	0,5	Ci.-St.		
14	36,2	19,4	-1,7	0,5	0,0	3,2	0,0	—	2,0	Ci., Ci.-St.		
15	39,0	15,6	-2,7	-1,2	0,0	3,4	0,0	—	0,5	Ci., Ci.-St.		
16	12,1	10,1	-0,2	(1,1)	1,6	3,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
17	37,5	15,3	-1,0	1,6	14,6	1,6	1,0	Cu.	6,0	Cu., Cu.-Nb.		
18	41,0	17,3	0,0	2,0	0,4	1,0	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.		
19	18,5	13,4	6,3	7,1	16,4	4,4	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
20	41,7	20,4	1,0	(1,9)	13,6	0,8	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
21	28,5	15,1	8,2	(8,3)	4,7	2,7	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
22	46,1	19,4	3,5	(4,6)	12,4	0,8	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
23	20,5	13,8	5,3	(7,8)	0,2	4,0	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
24	41,5	18,0	7,9	(9,6)	17,1	1,7	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
25	36,5	17,3	7,5	8,2	3,1	3,7	10,0	Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
26	26,5	16,1	—	—	19,0	2,0	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
27	31,0	17,3	9,6	(10,4)	20,9	1,0	10,0	Nb.	10,0	Nb.		
28	40,0	21,0	7,9	(8,7)	10,6	3,4	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.		
29	19,6	15,9	10,1	(10,4)	2,9	4,5	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		
30	27,9	15,3	11,2	(12,9)	75,2	0,5	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
31	39,7	17,1	6,1	(6,0)	16,2	1,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> 37,57	17,46	-1,69	-0,15	—	2,5	1,1		0,8			
	2. <sup>a</sup> 34,07	16,38	-0,42	1,24	—	2,5	4,2		4,6			
	3. <sup>a</sup> 32,52	16,94	7,73	8,69	—	2,4	9,6		9,8			
Médias do mês	34,65	16,93	1,87	3,26	—	2,5	5,1		5,2			

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação
	Máxima:	ao sol.....	46,1	no dia 22;	na relva....	23,1 no dia 1;
	Mínima:	no espelho..	-1,8	" 7;	na relva....	-3,4 " 7 e 10;
					75,2 no dia 30;	4,5 no dia 29.
					.....	0,5 " 30.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			1922
									JANEIRO
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração		
2,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—	0,0	—		1
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—		2
0,5	Cu., St.-Cu.	10,0	Toldado.	10,0	Nevoeiro.	10,0	—		3
0,5	Ci., Cu.	0,0	—	0,0	—	0,0	—		4
2,0	Cu.	0,0	—	0,0	—	0,0	—		5
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—		6
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—		7
2,0	Ci.	0,0	—	0,0	—	0,0	—		8
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—		9
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—		10
0,0	—	0,0	—	0,0	—	0,0	—		11
5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,0	—	0,0	—	0,0	—		12
0,5	Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	2,0	Ci.-St., St.-Cu.	2,0	—		13
7,0	Ci., Ci.-St., A.-St.	1,0	Ci., Ci.-St.	0,0	—	0,0	—		14
9,0	Ci.-St., Ci.-Cu., St.-Cu.	0,0	—	10,0	Ci.-Cu.	10,0	—		15
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	—		16
9,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	0,0	—	0,0	—		17
9,5	Cu., Nb., Ci.-St., Cu.-Nb.	9,5	Nb.	10,0	Nb.	10,0	—		18
10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.	1,0	Cu.-Nb.	1,0	—		19
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	—		20
10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,5	Nb., Cu.-Nb.	2,0	A.-St., St.-Cu.	2,0	—		21
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	—		22
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	—		23
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	—		24
8,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	9,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	—		25
10,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	—		26
10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	—		27
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	Nb., Cu.-Nb.	8,0	—		28
10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	—		29
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.	10,0	—		30
7,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—	0,0	—		31
0,4		1,0		1,0	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias	
7,0		5,1		4,3					
9,5		9,3		7,3	1.ª década	4,6	24,7	limpos	11
					2.ª " "	46,6	25,4	de nuv.	11
					3.ª " "	182,3	26,1	cob.	9
5,8		5,3		4,3	Mez	230,5	76,2		

Dias em que houve chuva ou chuvisco ☉... 4, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 e 31.

" " geada ☁..... 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15.

" " gélido → ..... 8, 9, 10 e 11.

" " nevoeiro ≡ ..... 16.

Dias em que houve trovoadas ⚡..... 25, 26 e 30.

" " relampago < ..... 25.

" " arco-iris ☁..... 26.

" " vento forte ≡..... 17 e 24.

" " " muito forte ≡..... 23.

" " " violento, furacão..... 16.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

JANEIRO 1922	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
2	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
3	—	—	—	0 13	0 48	1	1	1	1	1	1	—	—	—	7 1
4	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
5	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
6	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
7	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
8	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
9	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
01	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
11	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
12	—	—	—	0 33	1	1	1	1	0 50	0 15	0 45	—	—	—	6 23
13	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
14	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	8 0
15	—	—	—	1	1	1	1	1	0 40	—	0 20	0 15	—	—	6 15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	0 39	1	1	1	0 5	0 10	0 36	0 22	—	—	—	4 52
18	—	—	—	0 30	0 45	0 40	0 50	0 7	0 50	0 17	0 30	—	—	—	4 29
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
20	—	—	—	—	0 50	—	0 45	—	—	—	—	—	—	—	1 35
21	—	—	—	—	—	—	—	0 20	0 8	—	—	—	—	—	0 28
22	—	—	—	0 30	0 51	0 40	0 8	0 48	1	—	—	—	—	—	3 57
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
24	—	—	0 15	1	0 42	0 40	0 37	—	—	—	—	—	—	—	3 14
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	0 15	—	—	0 51	—	—	—	—	—	—	—	0 30
27	—	—	—	0 40	0 35	0 30	0 45	—	0 15	—	—	—	—	—	2 45
28	—	—	—	—	0 10	0 57	0 35	0 43	1	0 5	—	—	—	—	3 30
29	—	—	—	—	—	—	0 22	—	—	—	—	—	—	—	0 22
30	—	—	—	—	—	—	—	0 3	0 4	0 15	—	—	—	—	0 22
31	—	—	—	—	0 15	0 3	0 3	—	—	—	—	—	—	—	0 21
Total	0 0	0 0	0 15	17 20	19 56	19 30	20 20	17 6	17 57	14 28	14 57	0 45	0 0	0 0	142 4

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS  
TEMPERATURAS MÁXIMA, MÍNIMA E MÉDIA  
(velocidade e direção normais)

JANEIRO DE 1922

Estado geral do tempo e notas

- Dias 1 e 2 Limpo; bom tempo.
- » 3 Nuvens; ☾; ☉ 7<sup>h</sup> p-MN.
- » 4 a 7 Limpo; ☾ em 5, 6 e 7; frio.
- » 8 a 11 Limpo; ☾ e →; bom tempo e frio.
- » 12 a 14 Poucas nuvens; ☾; bom tempo.
- » 15 Nuvens; ☾; bom tempo e sêco.
- » 16 Coberto; ☉ a.; ☉ 4<sup>h</sup>-10<sup>h</sup> a., 11<sup>h</sup>-8<sup>h</sup> p.; ☾<sup>2</sup> p.
- » 17 Nuvens; ☉ 7<sup>h</sup>-8<sup>h</sup> p.; vento frio; ☾ a.
- » 18 Muitas nuvens; ☉ 9<sup>h</sup>-10<sup>h</sup> a.; chuvoso.
- » 19 Muitas nuvens; ☉ 9<sup>h</sup>-MD., 2<sup>h</sup>-5<sup>h</sup>, 6<sup>h</sup>-7<sup>h</sup>, 10<sup>h</sup>-11<sup>h</sup> p.
- » 20 Coberto; ☉ 0<sup>h</sup>-1<sup>h</sup>, 3<sup>h</sup>-4<sup>h</sup>, 6<sup>h</sup>-8<sup>h</sup> a., 3<sup>h</sup>-5<sup>h</sup>, 6<sup>h</sup>-7<sup>h</sup>, 9<sup>h</sup>-10<sup>h</sup>, 11<sup>h</sup>-MN.
- » 21 Muitas nuvens; ☉ 2<sup>h</sup>-6<sup>h</sup>, 9<sup>h</sup>-MD., 1<sup>h</sup>-4<sup>h</sup>, 8<sup>h</sup>-9<sup>h</sup> p.
- » 22 Muitas nuvens; ☉ 0<sup>h</sup>-1<sup>h</sup> a.; frio.
- » 23 Coberto; ☉ 7<sup>h</sup>-8<sup>h</sup> a., 5<sup>h</sup>-MN.; ☾ a.
- » 24 Muitas nuvens; ☉ 0<sup>h</sup>-5<sup>h</sup> a., 1<sup>h</sup>-2<sup>h</sup>, 3<sup>h</sup>-4<sup>h</sup>, 5<sup>h</sup>-6<sup>h</sup>, 7<sup>h</sup>-8<sup>h</sup> p.; chuvoso; ☾ a.
- » 25 Coberto; ☉ 9<sup>h</sup> a.-1<sup>h</sup>, 5<sup>h</sup>-6<sup>h</sup>, 10<sup>h</sup>-11<sup>h</sup> p.; ☾ das 10<sup>h</sup> para as 11<sup>h</sup> p.
- » 26 Coberto; ☉ 5<sup>h</sup>-6<sup>h</sup>, 7<sup>h</sup>-8<sup>h</sup>, 11<sup>h</sup>-MD., 8<sup>h</sup>-MN.; ☾ de madrugada; ☾ às 8<sup>h</sup> a.
- » 27 Coberto; ☉ 0<sup>h</sup>-11<sup>h</sup>, MD-3<sup>h</sup>, 4<sup>h</sup>-6<sup>h</sup> p.; chuvoso.
- » 28 Coberto; ☉ 5<sup>h</sup>-9<sup>h</sup> a.; chuvoso.
- » 29 Coberto; ☉ 0<sup>h</sup>-5<sup>h</sup>, 11<sup>h</sup> a.-MN.
- » 30 Coberto; ☉ 0<sup>h</sup>-5<sup>h</sup>, 9<sup>h</sup>-MD., 3<sup>h</sup>-MN.
- » 31 Muitas nuvens; ☉ 1<sup>h</sup>-4<sup>h</sup>, 7<sup>h</sup>-9<sup>h</sup>, 10<sup>h</sup>-11<sup>h</sup> a.; chuvoso.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	FEVREIRO	
Pressão média	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0		
Pressão máxima	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	
Pressão mínima	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0

Observações: Máximas absolutas: 760.0, mínimas absolutas: 760.0, média: 760.0. Variação máxima: 0.0.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

FEVEREIRO 1922		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima
1		753,8	754,4	754,8	755,6	756,4	756,6	755,5	755,0	755,5	756,1	757,0	757,2	755,70	757,3	753,8	3,5
2		57,0	57,0	56,5	57,1	57,9	58,2	57,1	57,5	57,9	58,0	57,9	57,9	57,50	58,2	56,5	1,7
3		57,5	57,0	57,3	57,0	57,3	57,3	56,4	56,3	55,9	56,1	56,2	56,2	56,65	57,5	55,9	1,6
4		55,8	55,1	54,3	53,4	53,4	52,8	51,1	49,5	48,2	47,3	45,6	44,4	50,56	55,8	42,4	13,4
5		44,2	39,7	39,1	39,0	40,2	40,4	41,7	42,8	43,8	45,8	46,9	48,1	42,48	48,1	39,0	9,1
6		48,7	49,6	49,9	50,7	51,4	52,1	51,6	50,9	51,0	51,1	50,7	51,1	50,77	52,1	48,7	3,4
7		51,0	50,5	50,4	50,0	50,2	50,0	49,3	48,2	47,8	47,6	47,4	46,9	49,02	51,0	46,4	4,6
8		46,0	44,8	44,3	44,4	44,5	44,8	43,4	43,2	43,7	43,7	44,1	44,3	44,22	46,0	43,2	2,8
9		44,3	44,0	44,0	44,5	45,3	45,5	45,2	45,6	46,1	47,3	47,8	48,4	45,76	48,6	44,0	4,6
10		48,5	48,6	49,4	50,5	51,5	52,1	51,4	51,3	51,6	52,5	53,1	53,4	51,22	53,4	48,4	5,0
11		753,3	753,0	752,8	752,8	753,1	752,9	751,3	750,2	750,0	750,2	749,7	749,5	751,47	753,5	749,2	4,3
12		49,1	48,2	48,2	48,2	48,6	48,7	48,2	47,8	47,8	48,7	49,5	50,3	48,63	50,7	47,6	3,1
13		50,8	50,9	51,4	52,2	53,2	53,6	53,6	53,0	53,3	53,7	53,9	53,6	52,84	53,9	50,8	3,1
14		53,1	52,5	52,5	52,6	52,8	52,8	51,5	51,2	51,3	51,9	52,4	52,3	52,21	53,1	50,9	2,2
15		52,1	52,3	52,3	52,6	53,3	53,4	52,6	52,2	52,8	53,9	53,9	54,1	52,95	54,1	52,0	2,1
16		54,8	53,9	53,8	53,9	51,3	53,9	52,6	52,1	51,6	51,9	51,0	50,5	52,72	54,8	49,9	4,9
17		49,4	48,4	47,4	47,2	47,4	47,6	47,2	47,2	47,9	49,0	50,4	51,0	48,40	51,6	46,9	4,7
18		52,1	52,0	52,2	53,2	51,5	51,8	53,8	53,8	54,1	54,3	54,4	54,4	53,69	54,8	52,0	2,8
19		54,1	53,4	53,8	54,3	55,0	55,3	54,7	54,4	54,2	54,6	54,9	54,7	54,46	55,3	53,4	1,9
20		54,1	53,4	53,5	53,2	53,3	53,2	51,8	50,3	50,4	50,4	50,1	50,1	51,87	54,1	49,5	4,6
21		749,5	749,0	748,8	748,8	749,2	749,5	748,9	748,5	749,1	750,0	751,0	751,0	749,47	751,6	748,5	3,1
22		51,6	52,0	52,6	53,8	55,0	56,0	56,1	56,1	57,1	57,6	58,6	58,7	55,64	59,2	51,6	7,6
23		59,2	59,2	59,3	60,3	60,6	60,7	60,5	60,0	60,1	60,5	60,5	60,5	60,18	60,9	59,2	1,7
24		60,0	59,1	58,8	59,0	59,1	59,0	57,8	56,5	56,6	56,5	56,4	55,8	57,77	60,0	55,8	4,2
25		55,8	54,7	54,6	54,7	55,0	54,7	54,1	54,5	54,3	55,1	55,3	55,7	54,87	55,9	54,0	1,9
26		55,6	55,5	55,5	55,7	57,2	57,1	57,0	56,5	57,1	57,6	57,6	58,2	56,77	58,2	55,3	2,9
27		58,1	57,8	57,6	57,8	58,7	58,9	58,3	58,1	58,2	58,6	58,6	58,5	58,27	58,9	57,3	1,6
28		58,1	57,3	56,8	56,6	57,5	57,5	56,4	55,7	55,2	55,6	55,5	55,6	56,39	58,1	54,8	3,3
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	750,38	750,07	750,00	750,22	750,81	750,98	750,27	750,03	750,15	750,55	750,67	750,79	750,39	752,80	747,83	4,97
	2. <sup>a</sup>	52,29	51,80	51,79	52,02	52,55	52,62	51,73	51,22	51,34	51,86	52,02	52,05	51,92	53,59	50,22	3,37
	3. <sup>a</sup>	55,99	55,57	55,50	55,84	56,54	56,67	56,14	56,74	55,96	56,44	56,69	56,75	56,17	57,85	54,56	3,29
<b>Médias do mês</b>		752,66	752,26	752,21	752,47	753,07	753,19	752,47	752,09	752,24	752,70	752,87	752,94	752,59	754,52	750,61	3,91
Períodos de cinco dias		31-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-1										
Pressão média.....		753,67	746,45	751,27	752,44	754,98	757,11										
<b>Extremas do mês</b>																	
															Máxima absoluta .. 760,9 no dia 23 às 10 <sup>h</sup> p.		
															Mínima .. 739,0 » 5 às 6 <sup>h</sup> e 7 <sup>h</sup> a.		
															Varição máxima . 21,9		

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO 1922		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição diurna
1		9,2	9,0	8,7	8,6	9,1	12,0	12,1	11,7	11,2	11,7	12,6	12,6	10,76	13,2	8,1	5,1
2		12,3	12,2	12,1	12,1	12,4	12,2	13,6	13,1	12,8	12,2	12,1	12,2	12,40	13,9	11,8	2,1
3		12,2	12,3	12,5	12,6	12,8	13,1	13,4	12,8	12,8	12,8	12,5	12,5	12,70	13,4	12,0	1,4
4		12,5	12,5	12,4	12,3	12,0	12,1	12,2	12,2	12,0	11,9	12,2	12,6	12,23	13,7	11,7	2,0
5		12,0	12,6	11,6	11,0	10,9	11,0	9,2	10,9	11,0	9,0	6,4	6,3	10,10	12,4	6,0	6,4
6		5,3	4,7	3,0	2,3	4,8	10,3	14,0	13,7	12,0	10,0	9,6	8,5	8,23	14,0	2,3	11,7
7		6,6	4,8	3,5	4,0	7,2	12,0	15,7	15,8	15,2	10,0	8,3	7,7	9,11	16,0	1,0	15,0
8		7,3	6,5	5,8	6,3	7,5	10,0	12,3	14,3	13,0	11,5	9,7	9,2	9,53	14,3	3,6	10,7
9		9,0	8,0	6,5	5,7	6,6	9,7	12,0	12,8	11,3	10,5	9,5	9,9	9,36	12,8	3,7	9,1
10		10,4	9,2	8,1	8,0	10,1	14,8	16,3	15,5	14,0	11,7	12,0	10,2	11,72	16,7	5,9	10,8
11		8,0	6,9	7,0	5,8	8,5	14,0	14,9	16,4	13,5	9,7	8,4	8,3	10,15	16,6	5,6	11,0
12		7,8	7,9	7,2	7,0	8,9	11,0	12,0	12,4	10,9	8,7	7,9	7,3	9,05	12,8	6,4	6,7
13		7,0	5,9	5,5	6,2	6,7	9,0	10,9	11,7	10,2	8,3	6,7	6,0	7,88	12,2	4,2	8,0
14		5,0	4,7	4,1	3,8	7,0	11,7	14,5	14,5	12,2	8,7	6,8	6,2	8,20	15,2	2,8	12,4
15		4,3	3,5	3,0	4,3	4,2	10,0	13,5	14,4	11,5	8,3	6,9	5,7	7,18	15,2	0,0	15,2
16		4,0	2,5	1,8	1,0	4,7	11,5	13,9	13,9	12,8	9,8	9,0	9,0	7,80	14,2	0,0	14,2
17		8,6	8,3	8,9	9,0	11,5	12,3	14,7	14,4	13,7	11,9	11,4	11,0	11,36	15,2	6,9	8,3
18		10,4	10,0	9,7	9,3	9,7	12,4	13,4	12,7	11,0	9,5	8,8	8,8	10,45	13,4	7,4	6,0
19		9,0	9,3	9,0	9,1	10,1	13,0	15,0	14,8	12,8	11,3	10,4	10,2	11,14	15,3	7,0	8,3
20		9,4	9,8	9,9	9,3	9,9	14,0	16,0	15,9	11,0	10,0	9,7	9,4	11,22	17,1	8,9	8,2
21		9,0	7,6	6,8	6,3	9,1	10,1	10,0	13,2	11,0	9,3	7,1	6,7	8,77	13,4	5,9	7,5
22		6,0	6,0	5,8	5,7	9,3	11,4	11,3	13,2	12,9	11,0	10,2	10,0	9,38	13,9	5,3	8,6
23		9,7	9,0	8,9	8,7	11,3	13,0	13,8	13,2	14,0	10,3	8,7	8,4	10,80	15,2	8,1	7,1
24		6,7	5,9	5,0	4,5	8,8	14,8	18,0	19,2	17,2	12,0	10,6	10,4	11,11	20,0	3,9	16,1
25		10,7	10,3	10,4	10,8	14,6	16,5	19,2	18,0	16,0	15,0	13,6	13,6	14,20	19,8	8,8	11,0
26		12,7	12,4	12,2	12,3	12,9	17,0	17,0	15,8	14,3	12,7	11,5	11,4	13,45	19,9	10,8	9,1
27		10,1	10,0	10,3	9,9	11,6	13,6	14,9	15,4	14,5	13,7	13,0	12,7	12,54	15,4	9,6	5,8
28		12,0	11,2	11,0	11,1	11,3	11,6	12,5	14,3	13,9	12,2	12,5	12,0	12,12	14,3	10,0	4,3
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Médias</b>	1. <sup>a</sup>	9,68	9,18	8,42	8,29	9,34	11,72	13,08	13,28	12,53	11,13	10,49	10,17	10,62	14,01	6,61	7,43
<b>das</b>	2. <sup>a</sup>	7,35	6,88	6,61	6,18	8,12	11,89	13,88	14,11	11,96	9,62	8,60	8,19	9,44	14,72	4,89	9,83
<b>décadas</b>	3. <sup>a</sup>	9,61	9,05	8,80	8,66	11,11	13,50	14,59	15,29	14,22	12,02	10,90	10,77	11,53	16,49	7,80	8,69
<b>médias do mês</b>		8,83	8,32	7,88	7,64	9,41	12,29	13,80	14,15	12,81	10,85	9,93	9,60	10,46	14,98	6,34	8,65

Períodos de cinco dias ..... 31-4 5-9 10-14 15-19 20-24 25-1 ..... **Extremas** Máxima absoluta... 20,0 no dia 24  
 Temperatura média..... 11,56 9,27 9,40 9,59 10,26 12,70 ..... **do** Mínima " ... 0,0 " 15 e 16  
 ..... **mês** (Variação máxima... 20,0

TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

FEVEREIRO 1922		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição diurna
1.0	1	7,90	7,78	7,60	7,66	8,20	9,04	9,39	9,22	9,93	10,28	10,62	10,00	9,01	10,62	7,60	3,02
1.2	2	9,92	10,11	9,91	9,65	10,12	10,47	11,19	10,18	10,32	10,11	10,17	10,47	10,26	11,19	9,65	1,54
1.1	3	10,47	10,54	10,68	10,88	10,89	11,23	10,92	10,89	10,89	10,63	10,55	10,81	10,79	11,23	10,46	0,77
0.2	4	10,81	10,68	10,61	10,41	10,36	10,30	9,98	9,20	9,32	9,26	8,81	9,62	9,91	10,81	8,81	2,00
7.0	5	9,20	9,36	9,69	9,40	9,46	6,95	6,95	6,54	6,23	5,22	5,58	5,43	7,38	9,69	5,12	4,57
7.11	6	5,11	4,77	5,01	4,47	5,02	6,29	5,82	5,33	4,51	4,95	4,57	3,93	5,03	6,36	3,88	2,48
0.01	7	4,15	3,64	3,12	3,17	4,39	4,51	5,75	5,69	7,28	5,70	5,34	4,73	4,71	7,28	3,07	4,21
7.01	8	4,24	4,12	4,04	3,84	4,52	5,71	5,46	7,08	5,65	5,59	6,55	5,10	5,09	7,08	3,82	3,26
1.0	9	4,93	4,42	4,42	4,39	5,92	5,78	6,79	7,14	8,05	6,89	7,24	6,64	5,95	8,05	4,22	3,83
8.01	10	6,23	5,86	5,75	5,92	6,41	7,43	6,61	6,71	7,99	6,84	5,98	5,80	6,33	7,99	5,16	2,83
0.11	11	5,80	5,40	5,34	5,22	6,70	6,76	6,83	7,46	6,83	6,78	7,42	6,71	6,43	7,77	5,20	2,57
7.0	12	6,69	6,63	6,28	6,29	7,12	6,34	7,38	6,65	6,76	6,37	7,39	6,22	6,60	7,39	6,19	1,20
0.8	13	6,11	5,90	5,90	6,15	6,69	7,42	7,37	6,83	6,93	6,39	6,58	6,15	6,41	7,42	6,39	1,03
7.11	14	6,00	5,68	5,73	5,41	6,51	7,19	6,47	5,52	6,11	5,94	6,23	5,72	5,99	7,19	5,32	1,87
2.01	15	5,01	4,91	4,71	4,19	5,28	6,24	6,76	6,40	6,16	6,28	6,68	6,11	5,74	6,68	4,19	2,49
2.01	16	5,29	4,74	4,46	4,27	5,68	8,14	6,81	7,41	6,88	6,93	7,90	6,73	6,16	8,74	4,18	4,56
0.2	17	6,43	6,07	6,04	6,30	7,44	6,71	7,57	7,25	7,43	7,91	7,50	7,62	7,04	7,97	5,81	2,16
0.3	18	7,73	7,17	6,99	7,23	7,84	8,56	8,60	7,77	6,57	7,11	7,18	7,30	7,52	8,91	6,57	2,34
0.2	19	7,06	7,12	7,42	7,35	8,51	8,58	7,37	8,76	8,70	8,50	8,92	8,45	8,11	8,96	6,68	2,28
2.2	20	8,21	8,09	8,03	8,03	8,87	9,38	8,82	7,24	8,86	6,82	7,13	7,17	7,97	9,38	6,82	2,56
8.5	21	7,06	6,81	6,41	6,41	7,60	8,51	8,33	6,77	7,14	6,89	6,67	6,69	7,07	8,56	6,36	2,20
8.2	22	6,70	6,89	6,82	6,77	7,84	8,56	9,10	8,34	8,64	8,80	8,69	8,21	7,92	9,25	6,54	2,71
1.5	23	8,27	8,57	8,32	8,08	8,74	9,63	7,46	7,82	6,49	8,03	6,68	6,53	7,75	9,63	6,02	3,61
1.01	24	6,07	5,78	5,19	4,79	6,73	8,76	7,47	7,27	6,95	7,61	8,11	5,89	6,90	8,92	4,79	4,13
0.11	25	5,27	5,40	5,24	5,21	6,27	6,46	6,75	6,60	7,81	6,39	6,87	7,11	7,07	7,81	5,15	2,66
1.0	26	7,65	7,37	7,37	7,67	8,26	7,69	8,47	9,33	9,06	8,76	9,75	8,32	8,29	10,06	7,19	2,87
8.4	27	7,71	7,85	7,67	8,75	8,92	9,36	9,74	9,57	10,25	9,43	9,50	9,29	8,61	10,25	7,67	2,58
1.3	28	8,68	8,44	8,56	8,50	8,50	9,16	9,80	9,06	8,82	9,72	9,54	9,84	9,10	9,84	8,44	1,40
<b>Médias das décadas</b>	(1. <sup>a</sup> )	7,30	7,13	7,08	6,98	7,53	7,74	7,89	7,80	8,02	7,55	7,54	7,25	7,45	9,03	6,18	2,85
	(2. <sup>a</sup> )	6,43	6,17	6,09	6,04	7,06	7,53	7,40	7,13	7,12	6,90	7,29	6,82	6,80	8,04	5,73	2,31
	(3. <sup>a</sup> )	7,18	7,14	6,95	7,02	7,86	8,52	8,39	8,09	8,14	8,20	8,23	7,73	7,84	9,29	6,52	2,77
<b>Médias do mês</b>		6,95	6,79	6,69	6,66	7,46	7,89	7,82	7,64	7,73	7,50	7,65	7,23	7,33	8,75	6,12	2,63

Extremas do mês  
 Máxima..... 11,23 no dia 3 ás 11<sup>h</sup> a.  
 Minima..... 3,07 » 7 ás 8<sup>h</sup> a.  
 Variação..... 8,16



## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

FEVEREIRO — 1922		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varição diurna
1		90,8	91,0	90,4	91,9	95,1	86,4	89,2	89,9	100,0	100,0	97,7	92,0	92,89	100,0	86,4	13,6
2		93,0	95,4	94,1	94,7	94,3	98,8	96,4	90,6	93,7	95,4	96,6	98,8	95,64	100,0	90,6	9,4
3		98,8	98,9	100,0	100,0	98,9	99,9	95,3	98,9	98,9	96,5	97,6	100,0	98,67	100,0	95,3	4,7
4		100,0	98,9	98,9	97,6	99,0	97,8	94,2	86,8	89,1	89,2	83,2	88,5	93,38	100,0	83,2	16,8
5		87,9	86,1	95,1	95,9	96,5	70,9	79,9	67,4	63,5	61,1	77,6	76,0	78,87	96,5	61,1	35,4
6		76,6	71,4	88,2	82,7	77,8	67,3	48,9	45,6	43,1	53,9	51,2	47,5	63,36	88,3	43,1	45,2
7		56,8	56,4	53,0	52,0	57,9	43,1	43,2	42,5	56,6	62,1	65,1	60,1	53,65	65,1	41,5	23,6
8		55,5	56,8	58,6	53,8	58,3	62,2	51,2	58,3	50,6	55,2	72,7	58,6	56,32	72,7	49,0	23,7
9		57,6	55,2	61,0	64,1	81,1	64,1	64,9	64,8	80,5	73,0	81,8	73,0	66,83	81,8	55,2	26,6
10		66,0	67,4	71,3	74,0	69,2	56,9	47,9	51,2	67,1	66,7	57,2	62,6	62,03	74,0	43,1	30,9
11		72,5	72,4	71,5	75,7	81,1	56,8	54,1	53,7	59,2	75,2	89,8	81,9	70,03	89,8	52,0	37,8
12		84,3	83,5	82,9	84,3	83,3	64,7	70,5	62,0	69,6	75,8	93,1	81,5	77,56	93,1	62,0	31,1
13		81,9	83,0	87,3	86,7	91,0	86,8	75,9	66,6	74,8	77,9	89,5	87,9	81,12	91,0	57,4	33,6
14		91,8	88,6	93,4	87,6	87,2	70,1	52,7	45,0	57,7	70,7	84,1	80,6	74,86	93,3	45,0	50,3
15		80,7	83,5	82,9	83,0	95,2	68,0	58,2	52,3	60,9	76,6	89,5	89,2	76,55	95,2	50,7	44,5
16		86,7	86,2	85,4	86,2	88,6	80,4	57,5	62,6	62,5	76,9	92,4	78,7	77,40	92,4	57,5	34,9
17		77,2	74,0	70,7	73,7	73,5	62,9	60,8	59,3	63,6	76,2	74,6	77,7	70,34	80,1	57,6	22,5
18		81,9	78,1	77,7	82,4	87,0	79,8	75,1	70,9	67,0	80,3	84,7	86,1	79,58	89,8	65,9	23,9
19		82,6	81,2	86,8	85,3	91,9	76,9	57,7	69,8	79,0	85,0	94,5	91,3	82,33	94,5	69,8	24,7
20		93,6	89,8	88,3	91,5	97,6	78,8	65,2	53,8	90,4	74,3	79,1	81,7	81,08	97,6	53,8	43,8
21		82,6	87,2	86,5	89,7	88,2	91,9	90,8	59,5	72,8	78,5	88,7	91,0	83,98	92,5	66,0	26,5
22		95,8	98,5	98,9	98,8	87,4	85,0	91,0	73,7	77,9	89,7	93,8	89,5	89,97	100,0	68,2	31,8
23		91,8	100,0	97,3	96,1	87,4	86,3	63,5	69,1	54,5	85,8	79,5	79,0	81,08	100,0	54,5	45,5
24		82,5	83,2	79,4	75,7	79,4	69,8	48,6	43,9	47,6	72,7	85,1	62,4	70,11	95,3	43,9	52,4
25		54,8	57,8	55,5	53,7	50,7	46,2	40,8	43,0	57,7	59,3	59,6	61,3	51,90	65,8	35,5	30,3
26		69,8	68,8	69,6	71,9	74,5	50,4	58,7	69,8	74,6	81,0	96,3	82,8	71,28	96,3	50,4	45,9
27		83,2	85,6	82,1	96,2	87,6	80,7	82,3	73,5	85,5	80,7	85,1	84,2	83,51	96,2	71,8	24,4
28		83,0	85,2	87,3	85,8	85,8	88,2	90,7	74,6	74,5	91,7	88,3	94,1	86,47	94,1	71,4	22,7
29		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Médias das décadas</b>	1.ª	78,30	78,05	81,06	80,37	82,81	74,74	71,11	69,60	74,31	75,31	78,07	75,71	76,16	87,84	64,85	22,99
	2.ª	83,32	82,23	82,69	83,64	87,64	72,52	62,77	59,60	68,47	76,89	87,13	83,66	77,08	94,88	57,17	34,71
	3.ª	80,44	83,29	82,07	83,49	80,12	74,81	70,80	63,39	68,14	78,67	84,55	80,54	77,28	92,65	57,71	34,94
<b>Médias do mês</b>		80,70	81,04	81,93	82,43	83,77	73,97	68,04	64,25	70,46	76,84	83,16	79,93	76,81	90,66	60,07	30,59

**Extremas do mês** { Máxima..... 100,0 nos dias 1, 2, 3, 4, 22 e 23 a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima..... 35,5 no dia 25 às 2<sup>h</sup> p.  
 { Variação..... 64,5

DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

FEVEIRO 1922	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	N.	N.	N.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	1,6
2	SSW.	SW.	SSW.	SSW.	SW.	SW.	WSW.	WNW.	W.	WSW.	SW.	WSW.	2,5
3	WSW.	WSW.	W.	W.	W.	WSW.	W.	W.	W.	WNW.	W.	W.	7,6
4	W	W.	SW.	SW.	SW	WSW.	S.	S.	S.	S.	SSW.	S.	3,7
5	SSE.	SSE.	S.	V.	NNW.	NNW.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	6,4
6	V.	NNW.	NW.	NW.	S.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	NNE.	0,0
7	NNE.	ESE.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	V.	S.	S.	WNW.	ESE.	ESE.	0,0
8	E.	ESE.	ESE.	E.	NW.	NW.	ESE.	SSE.	SSE.	ENE.	E.	NNW.	0,0
9	ESE.	ESE.	S.	S.	S.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SE.	0,0
10	ESE.	N.	ESE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	E.	V.	0,0
11	SSE.	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
12	NW.	NW.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NNW.	N.	N.	N.	0,0
13	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNW.	NNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
14	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
15	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	SSW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	C.	NNW.	0,0
16	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	S.	SSE.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	SSE.	0,0
17	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	ESE.	ESE.	NNE.	0,0
18	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
19	NW.	ESE.	ESE.	N.	N.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	0,0
20	NW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	0,0
21	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	S.	WNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	5,0
22	NW.	W.	S.	SE.	SSE.	NNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	4,4
23	S.	S.	S.	S.	S.	NW.	N.	N.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
24	NW.	ESE.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSE.	NW.	N.	W.	SSE.	0,0
25	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	0,0
26	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	SSW.	WNW.	W.	SW.	SW.	0,0
27	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSW.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	S.	SSE.	0,0
28	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSW.	SSW.	S.	S.	S.	S.	S.	SSW.	3,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Frequência do vento																	Chuva em milímetros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ..	4	3	0	10	5	14	3	12	16	6	9	7	11	3	4	9	4	0	21,8
Segunda » ...	11	1	0	0	0	4	1	15	2	1	0	0	0	11	34	39	0	1	0,0
Tercera » ...	3	0	0	0	0	1	1	17	28	11	3	3	3	7	17	2	0	0	12,4
Mês .....	18	4	0	10	5	19	5	44	46	18	12	10	14	21	55	50	4	1	34,2

	Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ....	—	—	—	—	—	—	—	748,40	—	—	—	—	756,65	—	753,69	749,21	—	—
Temperatura .....	—	—	—	—	—	—	—	11,36	—	—	—	—	12,70	—	10,45	8,49	—	—
T. do vap. atmosf. ....	—	—	—	—	—	—	—	7,04	—	—	—	—	10,79	—	7,52	6,37	—	—
Humidade relativa ..	—	—	—	—	—	—	—	70,34	—	—	—	—	98,67	—	79,58	76,76	—	—
Quantidade de nuv. ..	—	—	—	—	—	—	—	9,4	—	—	—	—	10,0	—	10,0	2,5	—	—
Velocid. do vento ...	—	—	—	—	—	—	—	7,8	—	—	—	—	13,9	—	17,2	10,9	—	—
Chuva total .....	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	5,6	0,6	2,2	2,8	3,1	3,7	4,7	1,8	4,7	2,6	0,0	0,0

VELOCIDADE DO VENTO

FEVEREIRO 1922	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna	
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			P. M.
1	3	4	4	6	6	6	9	12	12	12	11	14	16	12	14	13	12	13	13	14	14	12	14	11	10,7	16	
2	10	7	14	11	11	17	16	11	15	9	10	11	11	16	15	15	12	8	7	11	7	13	10	13	11,7	17	
3	12	11	7	11	16	10	16	12	10	15	14	13	17	23	19	18	18	17	17	14	10	9	9	13,9	23		
4	11	13	8	6	7	6	8	10	11	10	8	8	16	16	17	14	14	9	14	24	18	13	18	21	12,5	24	
5	19	19	17	22	12	2	6	5	14	21	27	30	31	25	27	23	35	30	35	30	27	28	18	19	17,6	35	
6	4	12	12	7	2	4	6	5	5	3	6	12	9	11	13	10	7	11	11	14	16	38	17	3	9,9	38	
7	5	5	10	5	6	8	9	7	5	13	12	10	5	5	6	5	2	4	1	7	9	6	6	7	6,6	13	
8	9	9	8	10	7	7	3	10	5	5	2	4	6	9	5	4	8	7	7	3	4	3	3	5	6,0	10	
9	6	3	5	8	7	9	5	5	5	7	8	5	7	4	2	3	3	5	1	1	3	2	3	9	4,8	9	
10	9	5	9	3	6	9	8	18	13	9	10	7	7	11	14	15	13	12	3	19	22	28	9	4	11,0	28	
11	7	2	9	3	4	9	8	18	13	9	10	6	7	11	16	15	13	12	8	19	22	29	9	5	11,0	29	
12	6	4	5	7	6	9	6	5	3	7	11	7	6	7	8	16	13	14	12	2	1	2	2	2	6,7	16	
13	2	2	1	2	5	7	4	1	1	7	6	10	13	10	12	8	11	13	12	8	4	4	5	2	6,2	13	
14	5	1	1	4	3	1	3	7	2	6	14	13	16	22	17	17	24	22	20	12	3	3	0	1	9,0	24	
15	5	4	6	4	1	2	4	2	2	2	4	3	9	11	14	13	20	17	14	8	2	1	1	0	6,2	17	
16	2	3	2	1	6	8	8	8	7	6	5	3	4	8	15	19	19	15	13	7	0	0	1	3	6,8	19	
17	6	7	7	6	9	7	11	8	9	8	8	5	4	8	14	12	11	9	7	2	4	5	9	11	7,8	14	
18	18	26	23	18	19	21	18	19	25	28	33	31	33	37	19	10	9	5	3	4	4	2	4	4	17,2	37	
19	2	2	4	2	3	4	2	1	1	1	3	5	8	20	16	22	17	16	7	0	1	3	1	2	6,0	22	
20	6	8	6	2	0	1	3	1	5	10	13	18	18	11	12	16	20	17	14	17	12	11	9	9	10,0	20	
21	2	5	4	4	3	1	6	5	1	5	8	9	8	10	15	22	19	18	11	5	2	7	6	4	7,5	22	
22	1	8	4	0	3	4	4	6	6	5	5	8	19	6	19	30	19	18	14	8	18	5	5	7	9,2	30	
23	3	3	6	5	6	6	5	6	8	5	6	8	4	6	19	22	16	6	5	1	5	1	4	3	6,6	22	
24	7	3	5	7	6	4	5	3	4	7	5	5	5	9	9	6	14	16	10	6	4	4	4	1	6,1	16	
25	3	5	2	5	7	10	11	7	6	5	9	5	6	4	5	3	11	7	6	3	4	7	14	18	6,8	18	
26	19	23	21	24	31	32	31	29	44	53	55	41	41	40	34	30	30	30	18	25	23	24	28	26	31,3	55	
27	27	28	29	31	27	27	26	24	27	29	30	30	24	25	24	24	18	18	6	5	10	7	5	4	21,0	31	
28	5	7	14	18	19	17	17	16	13	24	22	20	27	27	20	29	28	26	20	28	38	25	29	24	21,4	38	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Médias das décadas e do mês

1.ª década	8,8	8,8	9,4	8,9	8,0	7,8	8,6	9,5	9,5	10,4	10,8	11,4	12,5	13,2	13,2	12,0	12,4	11,7	10,9	14,0	13,1	15,3	10,7	10,1	10,5	21,3
2.ª " "	5,9	5,9	6,4	4,9	5,6	6,9	6,7	7,0	6,8	8,4	10,7	10,1	11,8	14,5	14,3	14,8	15,7	14,0	11,0	7,9	5,3	6,0	4,1	3,9	8,7	21,1
3.ª " "	8,4	10,2	10,6	11,7	12,7	12,6	13,1	12,0	13,6	16,6	17,5	15,7	16,7	15,9	18,1	20,7	19,0	17,4	11,2	10,1	13,0	10,0	11,9	10,9	13,7	29,0
Mês: ...	7,6	8,2	8,7	8,3	8,5	8,9	9,2	9,3	9,7	11,5	12,7	12,2	13,5	14,4	15,0	15,5	15,5	14,1	11,0	10,7	10,3	10,5	8,7	8,1	10,8	23,4

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década	2:610	10,5	38 quilómetros	(ENE.) no dia 4 ... S.
2.ª " "	2:086	8,7	37 " "	(NW.) " 18 ... NNW.
3.ª " "	2:640	13,7	55 " "	(S.) " 26 ... S.
Mês: ...	7:336	10,8	55 " "	(S.) " 26 ... NW.
Dias de vento muito fraco	6	Dias de vento moderado	5	
" " fraco	16	" " fresco	1	
Dia mais ventoso	26	Dia menos ventoso	9	

A maior rajada (ESE.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 6 das 9<sup>h</sup> às 10<sup>h</sup> p., atingindo a velocidade de 66 quilómetros, correspondente a uma pressão de 28 quilogramas sobre cada metro quadrado de superfície.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEVEREIRO — 1922	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens				
	Maxima		Minima				9 horas a. m.		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	
											9 <sup>h</sup> A. M.
1	30,5	16,1	6,7	7,1	3,0	1,4	10,0	Cu., Ci.-Cu., St., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St., Cu.-St., Cu.-Nb.	
2	29,1	18,5	—	(6,5)	2,4	0,8	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	
3	25,9	15,7	11,1	(11,6)	5,2	2,2	10,0	Nb.	10,0	Nb.	
4	18,5	15,5	10,4	(11,6)	7,8	0,5	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	
5	24,5	15,6	9,1	(9,6)	5,8	0,2	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu., Cu.-Nb.	
6	40,4	17,2	-0,7	-1,0	0,6	2,0	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	0,5	Ci., Ci.-St., Ci.-Cu.	
7	41,0	20,2	-2,0	0,3	0,0	5,0	0,0	—	1,0	Ci., Ci.-St.	
8	25,9	16,1	-0,4	2,2	0,0	4,6	10,0	Cu., Ci.-Cu., St., St.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	
9	24,0	15,1	2,0	3,7	0,0	1,8	10,0	Cu., Ci.-St., St.-Cu.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	
10	41,7	22,0	2,0	4,6	0,0	1,8	1,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	0,5	Cu.	
11	41,3	17,2	2,0	4,1	0,0	2,4	0,0	—	0,0	—	
12	40,4	20,3	4,6	5,3	0,0	4,6	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., c.	
13	35,9	18,4	2,2	3,9	0,0	3,0	10,0	Ci., A.-St., St.-Cu., c.	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	
14	38,9	21,9	-0,1	1,6	0,0	2,1	1,0	Cu.	0,5	Ci., Ci.-St.	
15	40,4	17,1	-1,2	-0,2	0,0	3,4	1,0	Ci.	2,0	Ci., Ci.-St.	
16	40,6	17,1	-1,3	-0,4	0,0	2,8	1,0	Ci.	2,0	Cu.	
17	47,7	21,2	3,3	5,2	0,0	3,2	8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu.	
18	34,9	21,0	6,6	6,8	0,0	2,6	10,0	Cu., St., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.-Nb., A.-St., Cu.-Nb.	
19	46,4	23,2	6,1	6,2	0,0	2,0	10,0	Cu., A.-St., Cu.-Nb.	9,5	Cu., Cu.-Nb.	
20	48,9	22,5	5,0	6,3	0,0	2,8	10,0	Cu., c.	7,0	Cu.	
21	37,5	17,1	3,1	(3,9)	0,2	1,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.	
22	41,2	20,0	2,0	(4,1)	8,0	2,4	2,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	
23	48,0	23,7	4,0	6,1	1,2	1,5	9,0	Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb., Nb.	
24	44,2	21,4	1,2	2,7	0,0	2,4	0,0	—	0,0	—	
25	47,5	25,0	3,0	7,1	0,0	4,8	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	7,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	
26	45,5	22,6	8,4	10,1	0,0	5,8	10,0	Cu., St., A.-Cu., St.-Cu.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	
27	27,5	17,1	5,3	8,1	0,0	3,4	10,0	A.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb., c.	
28	24,0	17,1	7,0	8,2	0,0	2,0	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	30,15	17,20	4,24	5,62	—	2,0	7,4	—	7,2	—
	2. <sup>a</sup>	41,54	19,99	2,72	3,88	—	2,9	6,1	—	5,8	—
	3. <sup>a</sup>	39,42	20,50	4,25	6,29	—	2,9	6,6	—	8,2	—
Médias do mês	36,87	19,14	3,68	5,19	—	2,6	6,7	—	7,0	—	—

Extremas do mês	Temperaturas				Chuva	Evaporação				
	Máxima:	ao sol.....	no dia	no dia	no dia	no dia				
	48,9	20;	na relva....	25,0 no dia 25;	8,0 no dia 22;	5,8 no dia 26.				
	Minima:	no espelho..	-1,0	6;	na relva....	-2,0	7;	.....	0,2	5.

QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens

3 horas p. m.			6 horas p. m.			9 horas p. m.			1922
									FEVEREIRO
0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		0 a 10	Configuração		
10,0	Nb.		10,0	Nb.		10,0	Nb.		1
10,0	Nb.		10,0	Nb.		10,0	Nb.		2
10,0	Nb.		10,0	Nb.		10,0	Nb.		3
10,0	Nb., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Cu.-Nb.		9,0	Ci., Cu.		4
9,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.		0,0	—		0,0	—		5
0,0	—		0,0	—		1,0	St.-Cu.		6
1,0	Ci., Ci.-St., St.-Cu.		8,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		4,0	Ci., Ci.-St.		7
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Cu.-Nb.		8
10,0	Cu., Cu.-Nb.		9,5	Cu., A.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		9,5	Cu., A.-Cu., St.-Cu.		9
3,0	Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.		0,0	Pequenos Cu., a W.		0,0	—		10
0,0	—		0,0	—		7,0	Cu., St.-Cu.		11
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		10,0	Toldado.		12
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		10,0	Ci.-Cu.		0,0	—		13
2,0	Ci., Ci.-Cu.		0,5	Ci.		0,5	Ci.-St.		14
1,0	Ci., Cu.		0,5	Ci.		0,0	—		15
3,0	Cu.		0,5	St.-Cu.		0,0	—		16
10,0	Cu.		10,0	Cu.		10,0	Toldado.		17
10,0	Cu., A.-St., Cu.-Nb.		10,0	Cu., St., Cu.-Nb.		10,0	Toldado.		18
9,5	Cu., Nb.		9,5	Cu., Cu.-Nb.		10,0	Toldado.		19
5,0	Cu.		9,0	St.-Cu.		9,5	Cu., St.-Cu.		20
8,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		6,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		21
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.		0,5	Cu.		22
10,0	Cu., Cu.-Nb.		1,0	Cu., Cu.-Nb.		0,0	—		23
0,0	—		0,0	—		0,0	—		24
10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.		2,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.		2,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		25
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		5,0	Cu., St.-Cu., A.-Cu., Cu.-Nb.		3,0	Cu., Cu.-Nb.		26
10,0	Cu., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		27
10,0	Cu., Cu.-Nb.		10,0	Nb.		10,0	Nb.		28
—	—		—	—		—	—		—
—	—		—	—		—	—		—
—	—		—	—		—	—		—
7,3		6,7			6,3	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
5,8		5,9			5,7				
8,5		5,4			4,4	1.ª década	24,8	20,3	limpos 5
						2.ª " "	0,0	28,9	de nuv. 11
						3.ª " "	9,4	23,3	cob. 12
7,1		6,1			5,6	Mez	34,2	72,5	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 21, 22 e 23.  
 " " nevoeiro ≡ ..... 3, 13, 14, 15, 20 e 23.  
 " " geada ⊥ ..... 6, 7, 15 e 16.

Dias em que houve orvalho ◡ ..... 10, 11, 12 e 12.  
 " " halo lunar ∩ ..... 7 e 8.  
 " " arco-iris ∩ ..... 21 e 22.  
 " " vento forte ≡ ..... 26

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

FEVEREIRO 1922	5 ás 6	6 ás 7	7 ás 8	8 ás 9	9 ás 10	10 ás 11	11 ás 12	12 á 1	1 ás 2	2 ás 3	3 ás 4	4 ás 5	5 ás 6	6 ás 7	Total
	A. M.							P. M.							
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	—	0 22	0 3	0 5	—	—	—	—	—	—	—	0 30
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	0 12	0 15	0 45	0 45	—	—	1 57
6	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	10 30
7	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 15
8	—	—	—	—	—	—	0 21	—	0 15	—	—	—	—	—	0 36
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
01	—	—	0 30	1	1	1	1	1	1	0 45	0 53	—	—	—	8 8
11	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	—	9 15
12	—	—	—	0 36	1	1	0 33	0 30	—	0 32	0 15	—	—	—	4 26
13	—	—	—	—	—	—	0 15	—	0 48	—	0 3	—	—	—	1 6
14	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
15	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
16	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	0 45	—	—	9 30
17	—	—	0 15	1	0 30	0 5	0 40	-0 30	0 40	0 6	—	—	—	—	3 46
18	—	—	—	—	—	0 15	0 11	—	0 45	0 15	—	—	—	—	1 26
19	—	—	—	—	0 18	0 56	0 28	0 15	0 17	0 30	0 10	—	—	—	2 54
20	—	—	0 6	0 38	—	0 6	0 45	0 57	1	0 50	0 54	0 45	—	—	6 1
21	—	—	0 6	0 37	0 15	0 8	0 15	0 20	0 7	0 45	0 30	0 10	—	—	3 13
22	—	—	0 45	1	0 36	0 15	—	0 11	0 6	0 39	—	—	—	—	3 32
23	—	—	0 45	1	—	0 17	0 32	—	0 40	—	0 55	1	—	—	5 9
24	—	—	0 55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	9 55
25	—	—	1	1	1	1	1	1	0 45	0 50	0 15	0 45	—	—	8 35
26	—	—	—	—	0 15	0 54	0 42	0 51	0 18	—	—	—	—	—	3 0
27	—	—	—	0 15	—	—	0 24	—	—	—	—	—	—	—	0 39
28	—	—	0 25	—	—	—	—	—	—	0 8	—	—	—	—	0 33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0 0	0 0	9 17	14 6	12 16	12 59	14 11	12 34	13 53	12 35	11 40	9 40	1 15	0 0	123 56

FEVEREIRO DE 1922

Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Coberto; ☉ 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; chuvoso.
"	2	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> a.-2 <sup>h</sup> p., 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -MN.
"	3	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , a., MD.-1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -MN.; ≡ durante o dia e noite.
"	4	Coberto; ☉ 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 2 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; chuvoso e humido.
"	5	Nuvens; ☉ 3 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; chuvoso e frio.
"	6	Limpo; ☾; bom tempo.
"	7	Nuvens; ☾; ☽; bom tempo.
"	8	Coberto; ☽; variável.
"	9	Coberto.
"	10	Limpo; ☽ a.; bom tempo.
"	11	Poucas nuvens; ☽ a.; bom tempo.
"	12	Coberto; ☽ a.; temperado.
"	13	Nuvens; ≡ a.; ameno.
"	14 e 15	Limpo; ≡ e ☾ em 15; bom tempo.
"	16	Poucas nuvens; ☾; bom tempo.
"	17 a 19	Coberto; temperado.
"	20	Muitas nuvens; ≡ a.; bom tempo e frio.
"	21	Muitas nuvens; ☾ ás 7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> a.; ☉ 7 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> , MD.-1 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -MN.
"	22	Nuvens; ☉ 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -MN.
"	23	Nuvens; ≡ a.; variável.
"	24	Limpo; ☽; bom tempo.
"	25	Nuvens; bom tempo e vento sêco.
"	26	Muitas nuvens; ☽ a.
"	27	Coberto.
"	28	Coberto; ☉ 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , p., 9 <sup>h</sup> -MN.; chuvoso

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

MARÇO 1922	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição máxima	
1	755,6	755,0	755,9	757,3	758,5	759,6	760,0	760,2	760,9	761,6	762,2	762,4	759,27	762,7	755,0	7,7	
2	63,0	62,4	63,6	64,0	64,5	64,0	63,5	62,5	62,4	62,8	62,8	62,4	63,15	64,5	62,4	2,1	
3	62,3	61,4	61,3	61,0	61,6	61,2	60,3	59,6	59,2	59,7	59,7	59,9	60,54	62,3	59,2	3,1	
4	59,7	58,7	59,0	59,5	60,2	59,3	59,2	59,2	59,2	59,4	59,7	59,8	59,42	60,2	58,8	1,4	
5	59,2	58,7	58,3	58,2	57,9	57,6	56,3	56,0	55,6	55,7	55,6	55,3	57,00	59,2	55,0	4,2	
6	54,6	54,4	54,1	54,1	54,3	53,7	52,9	52,6	52,2	52,9	53,7	53,8	53,57	54,6	52,2	2,4	
7	53,4	53,4	53,5	54,4	54,9	55,5	55,1	54,9	54,9	55,4	55,6	55,4	54,73	55,6	53,4	2,2	
8	54,5	53,6	54,0	54,3	54,4	54,5	54,1	53,0	53,0	52,4	52,0	50,9	53,33	54,9	50,4	4,5	
9	49,4	48,1	48,3	48,8	49,2	49,1	48,8	48,7	48,5	48,4	49,3	48,4	48,69	49,4	48,1	1,3	
10	48,3	47,3	47,0	46,7	47,3	47,1	46,5	46,5	47,1	48,6	48,9	49,2	47,53	49,2	46,4	2,8	
11	749,2	748,7	748,6	749,1	749,7	749,1	748,5	747,7	747,5	748,7	749,1	748,8	748,70	749,7	747,5	2,2	
12	47,9	46,5	45,5	45,9	45,9	45,1	43,5	43,7	43,8	44,4	45,1	45,4	45,21	47,9	43,5	4,4	
13	45,3	44,4	45,0	45,7	46,2	46,4	46,5	46,0	46,1	46,5	46,8	47,0	46,02	47,0	44,4	2,6	
14	46,8	46,4	46,0	46,1	46,1	46,0	46,0	45,1	44,9	45,1	45,7	46,4	45,90	46,8	44,8	2,0	
15	45,8	45,6	45,5	46,2	47,2	48,0	48,0	48,4	49,2	50,0	50,7	51,1	48,12	51,1	45,5	5,6	
16	51,0	50,1	49,6	49,5	49,7	49,1	49,5	49,5	50,3	50,5	50,8	50,9	50,02	51,0	49,1	1,9	
17	50,6	50,5	50,9	51,3	51,6	51,4	50,5	49,8	49,4	48,9	48,3	46,9	49,93	51,6	45,8	5,8	
18	45,6	44,1	44,1	44,0	44,4	44,1	44,3	43,9	43,8	43,8	44,0	43,6	44,02	45,6	43,2	2,4	
19	42,7	42,2	41,7	41,7	42,0	41,7	41,0	40,6	41,0	42,0	43,2	43,1	41,87	43,2	40,4	2,8	
20	43,2	43,4	43,6	44,1	44,6	43,6	43,0	41,9	42,0	41,9	41,7	41,5	42,84	44,6	41,0	3,6	
21	740,7	740,0	739,5	739,0	738,8	738,5	737,4	736,3	737,3	738,2	738,8	739,3	738,60	740,7	736,3	4,4	
22	39,0	39,0	38,9	39,4	39,9	39,8	39,4	39,9	40,3	41,5	43,1	44,0	40,44	44,0	38,9	5,1	
23	44,5	44,6	45,1	46,1	47,3	47,6	47,4	47,3	47,9	49,1	49,8	50,2	47,36	50,2	44,5	5,7	
24	50,2	50,5	50,7	51,7	52,6	52,8	52,1	52,0	52,1	53,0	53,0	52,1	51,97	53,0	50,2	2,8	
25	51,1	50,4	50,0	49,7	50,5	50,1	50,2	50,1	50,0	50,4	50,7	51,0	50,35	51,1	49,7	1,4	
26	50,1	49,3	48,6	48,6	48,7	48,6	48,1	47,8	47,9	48,6	50,0	50,2	48,85	50,2	47,8	2,4	
27	50,2	50,3	50,7	51,7	52,2	52,3	51,6	51,4	51,5	51,6	52,0	52,2	51,54	52,4	50,2	2,2	
28	52,1	51,6	51,7	51,8	52,2	52,2	51,8	51,3	51,8	51,9	52,1	52,1	51,87	52,2	51,3	0,9	
29	51,8	51,3	51,1	51,2	51,4	51,8	51,0	50,3	50,2	50,5	50,6	50,6	50,92	51,8	50,2	1,6	
30	50,1	49,7	49,7	50,1	50,7	50,6	50,6	50,2	49,9	50,1	50,3	49,6	50,14	50,7	49,4	1,3	
31	49,0	48,4	48,3	48,7	48,8	49,0	48,6	48,5	48,6	49,0	49,1	49,2	48,77	49,2	48,2	1,0	
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	756,00	755,30	755,50	755,83	756,28	756,16	755,67	755,32	755,30	755,69	755,95	755,75	755,72	757,26	754,09	3,17
	2. <sup>a</sup>	46,81	46,19	46,05	46,36	46,74	46,45	46,08	45,66	45,80	46,21	46,54	46,47	46,26	47,85	44,52	3,33
	3. <sup>a</sup>	48,07	47,73	47,66	48,00	48,46	48,47	48,02	47,73	47,95	48,54	49,04	48,25	49,60	46,97	2,62	
<b>Médias do mês</b>		750,22	749,67	749,67	750,00	750,43	750,30	749,86	749,51	749,63	750,09	750,46	750,41	750,02	751,50	748,48	3,03
Períodos de cinco dias	2-6	7-11	12-16	17-21	22-26	27-31											
Pressão média.....	758,74	750,60	747,05	743,45	747,79	750,65											
							<b>Extremas do mês</b>	Máxima absoluta . . 764,5 no dia 2 às 9 <sup>h</sup> a. Mínima " . . 736,3 " 21 às 3 <sup>h</sup> e 4 <sup>h</sup> p. Varição máxima . . 28,2									



## TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO 1922	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variacão diurna	
1	12,5	12,9	12,7	11,0	10,1	11,5	13,4	13,1	12,8	9,0	8,1	7,2	11,20	14,4	6,3	8,1	
2	6,3	5,0	4,5	3,8	9,2	14,3	15,4	15,5	15,6	9,7	8,4	7,0	9,40	15,6	3,3	12,3	
3	5,7	4,8	4,9	4,5	10,0	15,2	18,0	19,1	16,0	11,7	9,7	8,1	10,61	19,5	4,3	15,2	
4	6,7	5,6	5,2	4,2	10,1	15,5	16,9	16,5	15,4	12,0	11,5	10,0	10,81	18,5	3,9	14,6	
5	8,7	7,2	6,7	6,5	10,3	16,0	19,6	18,1	17,0	11,5	11,1	9,2	11,84	20,2	6,1	14,1	
6	8,2	7,5	7,0	8,5	10,5	12,6	14,0	11,3	11,3	11,0	10,0	9,9	10,16	15,1	6,1	9,0	
7	10,0	10,2	10,0	9,5	11,2	13,0	14,7	14,6	13,7	11,9	10,3	10,7	11,52	15,1	8,9	6,2	
8	10,5	11,2	11,0	11,1	12,2	14,0	14,2	13,5	12,4	11,6	11,6	11,9	12,12	15,7	10,3	5,4	
9	11,7	10,0	8,6	8,3	8,7	9,0	10,8	10,3	9,2	7,7	5,7	5,1	8,71	12,7	5,0	7,7	
10	4,9	4,2	3,5	3,0	7,5	11,2	12,3	11,1	10,0	8,2	6,5	5,3	7,33	12,9	2,2	10,7	
11	5,1	6,3	4,9	5,0	8,0	13,0	15,0	14,1	11,8	10,3	9,4	8,1	9,14	15,3	3,9	11,4	
12	7,3	7,0	6,8	5,0	7,2	9,2	11,0	10,5	10,0	8,0	7,3	6,8	7,99	11,7	4,9	6,8	
13	6,4	6,7	7,0	6,7	7,2	12,3	12,3	11,3	11,0	8,7	7,7	9,0	8,83	13,1	5,9	7,2	
14	9,4	9,0	9,3	9,6	11,7	11,3	11,1	10,0	10,5	10,1	10,0	10,0	10,17	12,7	7,2	5,5	
15	9,0	9,8	9,7	10,0	10,5	12,8	15,1	14,2	13,6	11,6	10,7	10,7	11,47	15,1	8,5	6,6	
16	10,4	10,5	10,5	11,8	10,9	12,7	13,7	12,6	12,5	11,0	10,7	10,6	11,50	14,0	9,6	4,4	
17	10,6	10,6	10,4	10,4	11,9	13,4	12,0	15,2	14,8	12,4	12,2	12,4	12,20	15,6	9,7	5,9	
18	11,8	11,3	11,0	10,4	10,7	14,0	15,0	13,7	13,5	12,0	8,5	8,7	11,53	15,0	8,6	6,4	
19	8,6	8,2	8,0	8,0	11,5	15,0	15,2	14,6	12,8	10,2	9,1	9,7	10,91	15,6	7,0	8,6	
20	9,3	9,2	9,0	8,7	10,5	13,4	13,7	12,8	12,6	10,8	9,7	9,0	10,71	14,8	7,8	7,0	
21	7,8	7,0	6,8	7,5	9,2	12,3	13,6	11,9	10,3	7,3	7,4	4,8	8,90	15,3	4,3	11,0	
22	4,1	3,3	2,0	0,9	5,1	7,4	8,5	8,9	8,3	6,9	5,1	3,8	5,35	9,5	0,9	8,6	
23	2,3	1,2	1,0	0,6	5,3	8,8	11,2	9,5	9,8	7,3	5,6	5,2	5,72	11,0	0,2	10,8	
24	3,5	2,5	1,7	1,0	6,3	9,0	12,2	10,7	10,0	8,4	8,1	8,0	6,78	12,5	0,7	11,8	
25	8,5	8,7	9,0	9,7	10,2	12,0	12,0	12,6	12,0	10,0	10,9	11,0	10,54	13,0	7,4	5,6	
26	11,0	11,0	11,0	10,7	10,9	10,4	11,0	10,2	10,2	9,0	8,3	7,3	10,11	12,0	7,0	5,0	
27	6,7	6,0	6,1	6,0	9,2	11,4	13,4	13,1	11,3	9,5	8,7	8,4	9,12	13,4	6,0	7,4	
28	8,0	7,4	7,6	7,0	11,2	11,4	12,7	12,4	11,9	10,5	9,5	9,2	9,90	12,7	7,0	5,7	
29	9,1	9,0	9,2	10,2	10,1	11,5	12,0	12,0	13,3	11,1	9,7	9,1	10,55	13,3	8,8	4,5	
30	8,6	8,1	8,3	8,4	10,4	12,1	12,9	13,4	13,3	10,5	9,7	9,7	10,33	13,6	8,0	5,6	
31	9,7	9,4	9,3	9,4	11,1	13,8	14,0	13,5	12,5	11,4	11,1	10,3	11,22	14,2	9,2	5,0	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup>	8,52	7,86	7,41	7,04	9,98	13,23	14,93	14,31	13,34	10,43	9,29	8,44	10,37	15,97	5,64	10,33
	2. <sup>a</sup>	8,79	8,86	8,66	8,56	10,01	12,71	13,41	12,90	12,31	10,51	9,53	9,50	10,45	14,29	7,31	6,98
	3. <sup>a</sup>	7,21	6,69	6,55	6,49	9,00	10,92	12,14	11,65	11,17	9,26	8,55	7,89	8,96	12,77	5,41	7,36
médias do mês	8,14	7,76	7,50	7,34	9,64	12,23	13,45	12,91	12,24	10,04	9,10	8,59	9,89	14,29	6,10	8,20	

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

Temperatura média..... 10,56 9,76 9,99 10,86 7,70 10,22

Extremas Máxima absoluta... 20,2 no dia 5  
do Minima " ... 0,2 " 23  
mês Variação maxima... 20,0

## TENSÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM MILÍMETROS

MARÇO — 1922		1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição diurna
1		9,54	9,56	9,55	9,65	8,37	8,03	7,58	6,94	6,99	6,95	6,73	6,83	7,97	9,75	6,32	3,43
2		6,63	6,20	5,80	5,71	6,59	7,80	5,39	4,56	4,37	6,84	6,98	6,33	6,17	8,06	4,37	3,69
3		5,98	5,72	5,45	5,29	6,92	8,16	6,19	5,51	7,79	5,77	7,10	6,73	6,40	8,16	5,29	2,87
4		6,29	5,14	5,07	5,27	7,22	7,05	7,47	8,10	8,16	7,95	9,22	7,97	7,07	9,22	5,03	4,19
5		6,46	6,28	6,18	7,01	8,54	9,33	7,81	9,98	8,73	8,50	7,67	7,54	7,97	10,46	6,02	4,44
6		6,88	6,10	6,33	6,59	6,99	7,59	7,83	9,61	9,89	8,68	8,81	8,03	7,81	9,89	6,10	3,79
7		8,09	8,45	8,33	8,08	8,80	9,24	6,69	7,53	6,93	6,95	8,39	8,39	8,00	9,32	6,51	2,81
8		8,15	8,56	8,68	8,62	9,46	8,11	9,03	8,67	9,34	9,56	9,28	9,10	8,84	9,56	7,41	2,15
9		9,22	7,97	7,52	7,59	7,60	7,42	5,45	5,62	5,31	5,70	5,78	5,44	6,65	7,59	5,31	2,28
10		5,45	5,17	5,12	4,72	6,11	6,11	5,82	6,53	5,02	5,51	5,65	5,02	5,50	6,61	4,70	1,91
11		4,74	3,83	3,68	3,82	4,66	5,03	5,22	4,02	4,96	4,04	4,58	4,06	4,32	5,22	3,68	1,54
12		3,65	3,63	3,45	4,13	5,15	4,82	5,12	5,86	5,28	5,82	6,13	6,53	5,04	6,53	3,39	3,14
13		6,36	6,59	6,85	6,92	7,27	6,97	6,60	7,57	7,39	6,92	6,76	6,85	6,90	7,57	6,36	1,21
14		6,84	6,76	6,57	7,00	7,09	7,45	8,27	7,66	7,68	8,40	8,58	7,98	7,57	8,58	6,57	2,01
15		7,42	7,77	9,03	9,04	8,51	8,96	8,10	8,39	8,62	8,56	8,86	8,38	8,41	9,16	7,41	1,75
16		7,85	8,15	7,91	7,74	8,98	8,53	9,44	10,35	9,54	9,16	9,59	9,04	8,81	10,35	7,73	2,62
17		9,04	9,16	9,16	8,92	10,03	8,82	10,47	9,18	9,16	9,60	8,22	8,48	9,13	10,47	8,22	2,25
18		8,92	9,22	8,68	8,68	8,04	8,00	6,78	8,31	7,08	7,03	7,96	7,25	7,91	9,34	6,78	2,56
19		6,65	6,78	6,69	6,56	7,68	8,94	7,82	7,28	7,51	8,92	8,21	8,16	7,59	8,94	6,56	2,38
20		7,97	8,03	7,91	7,61	8,86	8,34	7,91	9,11	7,98	7,51	7,85	7,03	7,86	9,11	6,90	2,21
21		6,48	7,29	6,35	6,66	6,52	5,81	6,20	6,32	5,77	5,18	5,89	4,93	5,99	7,29	4,83	2,46
22		4,94	4,39	3,43	4,29	3,99	4,10	4,60	4,58	4,61	4,40	4,27	3,79	4,23	5,32	3,32	2,00
23		3,97	3,53	3,40	3,45	4,23	4,40	3,92	4,82	4,75	4,93	5,05	4,28	4,24	5,76	3,30	2,46
24		4,06	3,93	3,69	3,72	4,93	4,48	4,38	4,30	4,72	5,46	5,86	6,14	4,67	6,58	3,60	2,98
25		7,14	7,30	7,36	7,71	8,21	7,97	7,99	7,60	7,97	8,10	8,51	8,22	7,89	8,80	7,14	1,66
26		8,22	8,33	8,33	8,25	8,86	7,73	9,04	8,45	7,85	7,42	6,93	6,77	7,97	9,04	6,52	2,52
27		6,38	6,59	6,64	7,00	7,19	8,33	7,73	6,95	7,20	7,11	7,35	7,31	7,14	8,33	6,48	1,85
28		7,00	7,04	6,26	6,62	7,14	7,62	7,30	7,02	7,44	7,68	8,15	8,02	7,33	8,21	6,26	1,95
29		7,84	7,90	8,14	8,45	8,75	9,49	9,79	9,19	7,78	8,26	8,03	7,60	8,39	9,79	7,54	2,25
30		7,30	7,16	7,48	7,78	8,80	9,14	7,66	7,36	7,30	7,35	7,71	7,35	7,65	9,47	6,76	2,71
31		7,96	7,78	7,60	8,02	8,28	5,50	7,60	7,78	7,66	7,74	8,38	8,51	7,73	8,69	6,83	1,86
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup>	7,27	6,91	6,80	6,85	7,66	7,88	6,93	7,30	7,25	7,24	7,56	7,14	7,24	8,86	5,71	3,16
	2. <sup>a</sup>	6,94	6,99	6,99	7,04	7,63	7,59	7,57	7,77	7,52	7,60	7,67	7,38	7,35	8,53	6,36	2,17
	3. <sup>a</sup>	6,49	6,48	6,24	6,54	6,93	6,78	6,93	6,76	6,64	6,69	6,92	6,63	6,66	7,93	5,69	2,25
<b>Médias do mês</b>		6,89	6,78	6,67	6,80	7,39	7,40	7,14	7,26	7,12	7,16	7,37	7,03	7,07	8,42	5,91	2,51

**Extremas do mês**

Maxima.....	10,47 no dia 17 à 1 <sup>h</sup> p.
Minima.....	3,30 " " 23 às 6 <sup>h</sup> a.
Varição.....	7,17

## HUMIDADE RELATIVA — ESTADO DE SATURAÇÃO = 100

MARÇO 1922	1 <sup>h</sup> A. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup> P. M.	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varição diurna
1	88,3	86,2	87,2	98,4	89,3	79,3	66,2	61,8	63,5	81,3	83,4	90,1	80,58	98,4	54,1	44,3
2	92,8	94,9	91,6	94,8	75,8	64,3	41,4	34,8	33,1	75,9	84,4	84,8	73,22	96,6	33,1	63,5
3	87,3	88,7	83,9	83,6	75,4	63,4	40,3	33,5	57,6	56,2	78,8	83,4	69,25	88,7	33,5	55,2
4	85,5	75,5	76,5	85,4	78,0	53,8	52,1	58,0	62,7	76,0	91,1	86,9	73,30	94,1	52,1	39,0
5	76,9	82,9	84,0	93,9	91,0	68,9	46,0	64,6	60,5	83,9	77,5	86,7	77,28	96,2	46,0	50,2
6	84,6	78,7	84,8	79,7	74,1	69,8	65,8	96,1	96,4	88,5	96,0	88,3	83,93	96,4	61,7	34,7
7	88,2	91,3	90,8	91,3	88,9	82,8	53,7	63,6	59,1	66,9	89,8	87,2	79,87	91,3	51,9	39,4
8	86,4	86,4	88,5	87,1	89,3	68,1	74,8	75,2	87,1	93,9	91,1	87,6	84,20	93,9	66,2	27,7
9	89,9	86,9	90,2	92,6	90,4	86,8	56,1	60,1	61,1	72,4	84,4	82,7	78,84	92,6	56,1	36,5
10	83,9	83,7	87,0	83,1	78,8	61,7	54,6	66,6	54,7	67,8	78,0	75,3	72,02	87,0	54,6	32,4
11	72,0	53,6	56,7	58,4	58,2	45,1	41,1	33,5	48,1	43,2	52,2	50,3	50,75	72,0	29,5	42,5
12	47,8	49,7	46,6	63,2	67,8	55,4	52,2	62,1	57,5	72,7	80,3	88,1	62,65	88,5	45,4	43,1
13	88,4	89,6	91,8	94,1	96,0	65,4	61,9	75,7	75,4	81,6	85,8	80,1	81,93	97,2	61,9	35,3
14	78,0	79,1	74,9	78,4	69,1	74,5	83,5	83,5	81,4	90,7	93,5	87,0	81,38	93,5	69,1	24,4
15	86,8	85,2	100,0	98,5	90,2	81,3	63,3	69,5	74,3	84,1	92,1	87,1	83,27	100,0	63,2	36,8
16	83,2	86,4	83,8	75,0	92,5	77,9	80,8	95,2	88,3	93,4	99,7	94,9	87,96	99,7	75,0	24,7
17	95,8	97,1	97,1	94,5	96,6	77,0	100,0	71,3	73,1	89,5	77,6	79,0	86,78	100,0	70,7	29,3
18	86,5	92,2	88,5	92,0	83,6	67,2	53,4	71,1	61,4	67,2	96,3	86,3	78,67	96,3	53,4	42,9
19	79,8	83,4	83,6	82,0	75,9	70,3	60,8	58,8	68,2	96,3	95,2	90,6	78,48	96,3	57,4	38,9
20	90,9	93,1	92,5	90,5	93,9	72,8	67,7	82,7	49,0	77,3	87,1	82,5	81,19	97,3	49,0	48,3
21	81,6	97,7	85,7	85,9	75,0	54,5	53,4	60,9	61,2	67,8	76,5	76,5	71,32	97,7	47,2	50,5
22	80,5	75,5	64,8	87,5	60,6	53,3	55,6	53,6	56,2	58,9	65,3	62,9	63,83	93,1	44,5	48,6
23	73,4	70,6	68,6	71,8	63,4	51,9	39,6	54,5	52,7	64,6	74,2	64,6	62,17	74,2	39,6	34,6
24	69,0	71,5	71,2	76,1	59,2	52,4	41,3	44,7	51,4	66,1	72,7	76,7	63,71	82,2	41,3	40,9
25	86,4	86,9	86,1	85,6	88,7	76,2	76,2	69,9	76,2	88,3	87,6	74,1	82,70	97,6	69,9	27,7
26	74,1	85,0	85,0	84,8	91,3	81,1	92,2	91,3	84,8	83,1	84,5	88,7	85,35	92,7	74,1	18,6
27	89,5	90,2	94,3	100,0	82,4	82,9	67,5	61,8	72,0	80,3	87,5	88,4	83,17	100,0	61,0	39,0
28	87,5	91,5	80,1	88,7	72,1	75,8	66,6	63,4	71,6	81,4	92,1	92,2	81,31	93,6	63,4	30,2
29	90,9	92,4	93,6	91,2	94,5	93,8	93,5	87,9	68,4	83,4	89,1	88,1	88,12	100,0	68,4	31,6
30	87,6	88,8	91,2	94,1	93,2	86,8	69,1	64,2	64,2	72,6	85,6	81,6	81,78	100,0	64,2	35,8
31	88,3	88,7	86,6	91,4	83,6	46,8	63,8	67,4	70,9	77,1	84,6	91,0	78,62	93,8	46,8	47,0
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 86,38	85,52	86,45	88,99	83,10	69,89	55,10	61,43	63,58	76,28	85,45	85,30	77,25	93,22	50,93	42,29
	2. <sup>a</sup> 80,92	80,94	81,55	82,66	82,38	68,69	66,47	70,34	67,67	79,60	85,98	82,59	77,31	94,08	57,46	36,62
	3. <sup>a</sup> 82,62	85,35	82,47	87,01	78,55	68,68	65,35	65,60	66,33	74,87	81,79	80,44	76,55	93,17	56,40	36,77
<b>Médias do mês</b>	83,28	83,98	83,46	86,24	81,25	69,07	62,40	65,78	65,87	76,85	84,32	82,70	77,02	93,48	54,98	38,50

**Extremas do mês** { Máxima..... 100,0 nos dias 15, 17, 27, 29 e 30 a diferentes horas a. e p.  
 { Mínima..... 29,5 no dia 11 ao M. D.  
 { Variação..... 70,5

## DIRECÇÃO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1922	Rumos predominantes												Chuva em milímetros
	0 às 2 A. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	12 às 2 P. M.	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	
1	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	N.	N.	3,4
2	SE.	SE.	SE.	SSE.	SSE.	ESE.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
3	NW.	SSE.	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,0
4	NW.	S.	S.	S.	S.	SSE.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	SSE.	0,0
5	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSW.	WNW.	WNW.	NNW.	NNW.	NNW.	0,0
6	NNW.	SW.	SSE.	S.	SSE.	S.	SSW.	WSW.	SSW.	WSW.	SW.	SW.	6,2
7	SSW.	WSW.	WNW.	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	WNW.	W.	SW.	SSW.	SSE.	2,2
8	SSW.	SSW.	WSW.	SW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SW.	3,2
9	SW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	SSW.	16,8
10	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WNW.	NW.	NNW.	S.	E.	SE.	0,0
11	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ESE.	ESE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	0,0
12	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ESE.	SE.	SE.	1,6
13	SE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	2,5
14	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	SSE.	SSE.	S.	S.	SSW.	21,8
15	SSE.	S.	S.	S.	SSW.	SW.	WSW.	WSW.	W.	WSW.	SSW.	S.	12,9
16	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	WSW.	SE.	SE.	SE.	14,3
17	SE.	WSW.	S.	V.	SSW.	SSW.	SSE.	SSW.	SW.	SSW.	S.	S.	11,4
18	S.	S.	SSW.	SSW.	SSW.	WSW.	WSW.	WSW.	SSW.	W.	SSE.	SSE.	21,1
19	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	SSE.	S.	ESE.	NW.	S.	S.	S.	5,1
20	S.	S.	S.	S.	S.	WNW.	WNW.	WNW.	NNW.	V.	V.	WNW.	1,4
21	N.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNE.	NNE.	NNW.	NE.	ENE.	NNW.	NNE.	2,6
22	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	1,5
23	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	NW.	NNW.	0,0
24	NNW.	N.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	0,4
25	WSW.	WNW.	WNW.	WNW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	6,0
26	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	N.	11,5
27	NNW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NNW.	NW.	NW.	NW.	NW.	0,8
28	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNW.	NNW.	NNW.	NW.	NNW.	NNW.	NW.	NW.	0,6
29	NW.	C.	C.	C.	NW.	NNW.	NNW.	WNW.	WNW.	NW.	NW.	NW.	1,9
30	NW.	NW.	S.	S.	S.	NW.	NW.	NW.	WNW.	NW.	NW.	SSW.	1,1
31	WSW.	NW.	NW.	NW.	NW.	WSW.	WNW.	WNW.	W.	W.	SW.	SW.	4,8

	Frequência do vento																	Chuva em milli- metros	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.		C.
Primeira década ...	2	0	0	0	1	1	4	20	11	11	8	16	1	17	21	7	0	0	31,8
Segunda " ...	0	0	4	12	1	6	7	36	22	11	2	8	2	4	1	1	3	0	92,1
Terceira " ...	4	7	1	1	0	0	0	0	3	1	2	3	2	12	50	43	0	3	31,2
Mês .....	6	7	5	13	2	7	11	56	36	23	12	27	5	33	72	51	3	3	155,1

Elementos médios e chuva total correspondentes a cada rumo																		
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSW.	SW.	WSW.	W.	WNW.	NW.	NNW.	V.	C.
Pressão atmosf. ....	—	—	—	748,70	—	—	—	747,31	—	—	—	753,33	—	—	749,91	746,59	—	—
Temperatura .....	—	—	—	9,14	—	—	—	10,17	—	—	—	12,12	—	—	9,76	5,95	—	—
T do vap. atmosf. ...	—	—	—	4,32	—	—	—	7,76	—	—	—	8,84	—	—	7,46	4,83	—	—
Humidade relativa..	—	—	—	50,75	—	—	—	83,76	—	—	—	84,20	—	—	82,37	63,24	—	—
Quantidade de nuv. .	—	—	—	3,2	—	—	—	9,0	—	—	—	10,0	—	—	8,4	5,3	—	—
Velocid. do vento ...	—	—	—	16,0	—	—	—	26,6	—	—	—	20,5	—	—	19,1	16,7	—	—
Chuva total .....	0,3	0,8	0,2	2,2	0,0	1,1	0,0	16,9	15,7	22,5	17,5	22,2	4,9	21,7	20,1	9,0	0,0	0,0

## VELOCIDADE DO VENTO

MARÇO 1922	Quilómetros por hora																								Média diurna	Máxima diurna
	1 A. M.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	29	27	30	27	29	28	48	10	10	9	19	29	32	32	31	28	20	20	7	4	5	1	1	7	18,9	32
2	8	2	5	6	5	7	9	7	10	10	11	7	5	9	7	6	9	16	12	7	1	1	1	3	6,8	16
3	5	4	7	8	8	10	10	11	9	10	7	7	11	12	11	13	12	10	9	6	2	0	5	5	8,0	13
4	4	7	6	7	8	5	9	7	5	5	9	5	10	10	17	15	4	11	10	6	2	1	6	5	7,2	17
5	8	8	9	10	9	14	13	17	13	16	11	13	22	24	18	13	9	12	14	8	2	0	1	1	11,0	24
6	2	10	16	12	14	22	26	26	30	31	28	36	29	13	5	7	9	19	17	10	10	11	7	10	16,7	36
7	18	21	19	11	8	9	3	5	5	11	19	20	17	19	20	17	15	14	10	9	7	8	9	6	12,5	21
8	12	13	20	21	11	14	11	12	19	21	20	25	27	26	23	30	19	21	18	22	22	27	27	30	20,5	30
9	30	26	28	19	16	10	9	10	11	16	26	26	35	32	31	33	25	17	12	8	0	2	5	7	18,1	35
10	7	6	3	7	4	7	6	7	9	9	8	4	8	8	18	17	14	13	9	3	3	3	4	6	7,6	18
11	3	9	12	5	6	5	10	11	26	16	8	7	11	12	14	17	23	21	23	30	27	30	26	33	16,0	33
12	38	35	29	33	29	47	36	28	25	21	17	15	17	12	16	12	11	9	11	9	13	6	2	3	19,7	47
13	5	10	16	19	15	9	11	13	16	19	24	24	30	24	19	18	8	15	12	21	20	22	31	29	17,9	31
14	41	39	39	45	47	40	40	39	37	44	46	38	28	20	36	41	33	32	35	33	29	34	21	22	35,8	47
15	25	26	30	34	35	31	30	27	23	17	22	21	22	26	29	23	20	19	13	7	3	7	19	11	21,7	35
16	18	16	22	26	20	38	43	43	40	44	52	57	44	34	33	28	25	7	7	7	4	6	5	4	26,0	57
17	7	8	6	3	4	9	7	4	4	11	12	9	18	20	18	14	15	14	18	33	37	37	39	50	16,5	50
18	44	46	53	34	31	20	19	22	15	28	30	29	30	33	19	28	28	11	17	5	21	15	13	15	25,2	53
19	18	14	19	15	12	13	11	8	9	8	9	9	6	4	6	9	11	13	9	8	2	1	1	2	9,0	19
20	4	7	5	1	0	3	7	1	1	2	4	12	12	21	19	15	11	10	5	9	7	7	1	6	7,1	19
21	10	5	2	4	13	13	14	16	16	17	25	25	28	18	24	34	24	17	21	25	13	22	26	18	17,9	34
22	15	16	19	16	21	20	14	13	17	23	20	25	23	27	33	31	38	28	26	24	18	20	11	8	21,1	33
23	11	9	9	6	11	15	5	11	16	14	22	18	22	28	31	35	34	26	22	18	14	18	16	12	17,6	35
24	7	11	7	6	9	7	2	3	3	9	7	9	14	16	21	28	36	26	14	8	5	10	5	10	11,4	36
25	15	18	15	13	13	14	24	23	19	23	26	35	39	38	34	37	39	32	30	29	25	30	27	31	26,2	39
26	28	32	36	46	30	35	31	36	37	42	39	29	44	38	35	40	37	33	24	26	19	11	10	7	31,0	46
27	4	1	4	4	1	2	4	2	1	6	11	13	28	28	28	25	27	26	16	9	11	11	7	1	11,2	28
28	7	2	0	0	3	4	0	2	11	20	20	16	15	18	20	19	15	16	13	7	6	5	9	6	9,7	20
29	0	0	0	0	0	0	1	4	8	7	9	6	7	9	8	19	18	12	8	2	1	3	3	3	5,2	19
30	6	6	4	6	5	6	6	5	2	4	8	8	20	19	25	20	19	18	11	5	1	1	3	5	8,9	25
31	12	10	11	2	4	1	3	2	2	3	5	15	16	15	22	21	19	17	16	10	6	8	6	8	9,7	22

## Médias das décadas e do mês

1.ª década	12,3	12,4	14,3	12,8	11,2	12,6	11,4	11,2	12,1	13,8	15,8	17,2	19,6	18,5	18,1	17,9	13,6	15,3	11,8	8,3	5,4	5,4	6,6	8,0	12,7	24,2
2.ª " "	20,3	21,0	23,1	21,5	19,9	21,5	21,4	19,6	19,6	21,0	22,4	22,1	21,8	20,6	20,9	20,5	18,5	15,1	15,0	16,2	16,3	16,5	15,8	17,5	19,5	39,1
3.ª " "	10,5	10,0	9,7	9,4	10,0	10,6	9,4	10,4	11,6	15,4	17,3	18,4	23,2	22,9	25,6	27,1	27,9	23,4	18,6	15,4	10,9	12,5	11,2	9,9	15,4	30,6
Mês.....	14,2	14,3	15,5	14,4	13,6	14,8	13,9	13,6	14,4	16,7	18,5	19,2	21,6	20,7	21,7	22,0	20,3	18,1	15,3	13,4	10,9	11,5	11,2	11,7	15,9	31,3

	Quilómetros percorridos	Velocidade média	Velocidade máxima	Ventos predominantes
1.ª década.....	3:056	12,7	36 quilómetros	(SW.) no dia 6 ... NW.
2.ª " ".....	4:681	19,5	57 " "	(SSE.) " 16 ... SSE.
3.ª " ".....	4:082	15,4	46 " "	(NW.) " 26 ... NW.
Mês.....	11:819	15,9	57 " "	(SSE.) " 16 ... NW.
Dias de vento muito fraco.....	1			Dias de vento moderado..... 13
" " fraco.....	13			" " fresco..... 4
Dia mais ventoso.....	14			Dia menos ventoso..... 29

A maior rajada (NW.) foi registada pelo anemógrafo Dines no dia 26 entre as 7<sup>h</sup> e 8<sup>h</sup> a., atingindo a velocidade de 86 quilómetros, correspondente a uma pressão de 44 quilogramas sobre cada metro quadrado de superficie.

## QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO 1922	Temperaturas limites em graus centesimales				Chuva em milim.	Evaporação em milim.	Quantidade de nuvens					
	Máxima		Mínima				9 horas a. m.		Meio dia			
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espelho parabólico			9 <sup>h</sup> a. m.	9 <sup>h</sup> a. m.	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração
1	44,6	23,2	9,1	(9,2)	5,4	2,2	9,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
2	43,0	28,5	0,1	1,5	1,0	3,0	1,0	Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
3	45,3	24,6	1,2	2,3	0,0	4,0	2,0	Ci., Ci.-St.	2,0	Ci., Ci.-St.		
4	46,6	27,6	1,2	1,9	0,0	4,8	3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Cu.		
5	46,7	23,0	5,3	5,3	0,0	4,2	3,0	Ci., Ci.-Cu. Ci.-St.	4,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.		
6	44,7	21,9	2,6	4,4	0,0	4,5	10,0	Cu.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
7	42,0	25,6	6,6	(7,9)	8,4	2,4	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
8	47,0	25,3	8,1	(8,7)	1,0	3,2	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
9	43,5	24,9	9,2	(7,9)	17,8	2,4	10,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		
10	48,1	29,8	0,0	1,3	1,2	3,2	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
11	46,9	25,7	-0,9	1,8	0,0	3,0	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St.	3,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.		
12	45,3	28,7	1,2	(2,7)	1,6	7,3	6,0	Cu., St.-Cu., Ci.-Cu.	9,0	Cu., A.-Cu., Ci.-Cu.		
13	43,1	26,5	3,5	(4,9)	2,5	2,4	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
14	36,7	20,4	4,0	5,9	0,0	3,2	10,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
15	47,5	29,1	7,0	(7,5)	28,8	3,6	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
16	43,5	22,2	7,0	(8,1)	7,4	3,8	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
17	41,5	23,2	7,9	(8,7)	23,2	1,6	9,0	Cu., St., Ci.-Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
18	45,5	22,1	9,1	(8,3)	13,8	3,8	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.		
19	46,5	32,6	4,9	(6,0)	8,4	4,6	9,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	8,0	Cu., Cu.-Nb.		
20	45,0	25,2	7,2	7,1	5,0	3,0	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu. St.-Cu., Cu.-Nb.	9,5	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
21	48,5	31,0	4,6	7,3	1,4	2,3	10,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.		
22	41,5	26,0	0,0	(-0,2)	3,5	4,8	2,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Cu.-Nb.		
23	43,1	26,7	-1,2	-1,5	0,6	4,6	5,0	Ci., Cu., Ci.-Cu.	3,0	Cu., Ci.-Cu.		
24	46,5	26,8	-1,8	-1,3	0,0	4,0	0,0	—	5,0	Cu., Cu.-Nb.		
25	32,2	19,6	5,7	(5,8)	4,6	3,9	10,0	Cu., St., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
26	28,2	18,1	9,6	(9,6)	5,8	1,0	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
27	49,0	31,5	2,0	(3,8)	8,3	0,9	7,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., St.-Cu.	7,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		
28	39,6	21,4	4,4	(4,9)	0,6	3,8	8,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu.		
29	39,5	25,0	7,4	(7,6)	1,0	2,8	10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		
30	43,1	23,0	6,1	(6,1)	2,0	2,2	10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
31	47,5	26,0	7,3	(7,1)	3,4	2,7	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 45,15	25,44	4,34	5,04	—	3,4	6,1		6,4			
	2. <sup>a</sup> 44,15	25,57	5,09	6,10	—	3,6	7,8		8,9			
	3. <sup>a</sup> 41,70	25,01	4,01	4,47	—	3,0	7,5		8,3			
<b>Médias do mês</b>	43,60	25,33	4,46	5,18	—	3,3	7,1		7,9			
<b>Temperaturas</b>												
<b>Extremas do mês</b>	Máxima:	ao sol.....	49,0	no dia	27;	na relva....	32,6	no dia	19;			
	Mínima:	no espelho..	-1,5	"	23;	na relva....	-1,8	"	24;			
<b>Chuva</b>												
<b>Evaporação</b>												
28,8 no dia 15; 7,3 no dia 12.												
..... 0,9 " 27.												

## QUADRO COMPLEMENTAR

Quantidade de nuvens							1922 MARÇO	
3 horas p. m.		6 horas p. m.		9 horas p. m.				
0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração	0 a 10	Configuração			
5,0	Cu., Cu.-Nb.	1,5	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	2,0	Ci., Nevoeiro.		1	
3,0	Ci., Ci.-Cu., Ci.-St.	1,0	Ci.-St., St.-Cu.	1,0	Ci.-St.		2	
0,0	—	0,0	—	0,0	—		3	
3,0	Cu.	1,0	St.-Cu.	10,0	Cu.-Nb.		4	
2,0	Ci., Ci.-St.	0,5	St.-Cu.	0,0	—		5	
10,0	Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	0,0	—		6	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.	5,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu.		7	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.	10,0	Nb.		8	
8,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Ci.-St., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., Ci.-St., St.-Cu.	5,0	Ci.-St., Ci.-Cu.		9	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	3,0	Cu., Ci.-Cu.		10	
3,0	Ci., Cu., Cu.-Nb.	4,0	Ci.-Cu.	4,0	Ci.		11	
10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Cu.-Nb.		12	
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	0,5	Ci., Cu., Ci.-Cu.		13	
10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		14	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.		15	
10,0	Nb.	9,0	Nb., A.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		16	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		17	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb., c.	10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Cu.-Nb.		18	
6,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.		19	
8,0	Ci., Cu., Nb., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	8,0	Ci., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.		20	
10,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Nb., St.-Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Nb., Cu.-Nb.		21	
9,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	7,0	Cu., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,0	—		22	
5,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Ci.-Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	4,0	Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.		23	
7,0	Cu., Cu.-Nb.	8,0	Cu., Ci.-St., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.		24	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb., Fr.-Nb., Cu.-Nb.	10,0	Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.		25	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,5	Ci., Ci.-Cu.		26	
9,0	Cu., Nb., Cu.-Nb.	6,0	Ci., Cu., Nb., Cu.-Nb.	8,0	Nb., Cu.-Nb.		27	
10,0	Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Toldado.		28	
10,0	Nb., Cu.-Nb.	9,0	Cu., Nb., St.-Cu., Cu.-Nb.	0,5	St.-Cu.		29	
8,0	Cu., A.-Cu., St.-Cu.	2,0	Ci., Cu., Ci.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Ci.-Cu., St.-Cu.		30	
10,0	Ci., Cu., St.-Cu., Cu.-Nb.	10,0	Cu., A.-St., Nb., Cu.-Nb.	10,0	Nb.		31	
6,1		4,8		3,6	Total da	Chuva	Evap.	Num. de dias
8,8		8,5		7,8	1.ª década	34,8	33,9	limpos 2
8,9		7,7		6,6	2.ª " "	90,7	36,3	de nuv. 18
					3.ª " "	31,2	33,0	cob. 11
8,0		7,0		6,0	Mez	156,7	103,2	

Dias em que houve chuva ou chuvisco ●... 1, 2, 7, 8, 9, 10, 12, 13,  
15, 16, 17, 18, 19, 20,  
21, 22, 23, 25, 26, 27,  
28, 29, 30 e 31.

» » orvalho ☁ ..... 3, 4 e 5.

» » trovoadas ⚡ ..... 10, 13, 18 e 20.

» » nevoeiro ☁ ..... 1 e 29.

» » geada ❄ ..... 23 e 24.

Dias em que houve granizo △ ..... 13, 15, 18 e 22.

» » gelo → ..... 22.

» » halo lunar ☾ ..... 6, 9, 11 e 12.

» » halo solar ☽ ..... 24.

» » arco-iris ☁ ..... 16, 20 e 23.

» » relampagos ⚡ ..... 23.

» » vento forte 🌪 ..... 12, 14, 17 e 26.

» » vento muito forte 🌪 ..... 16.

BRILHO DO SOL

Registrador Jordan

MARÇO 1922	5 às 6 A. M.	6 às 7	7 às 8	8 às 9	9 às 10	10 às 11	11 às 12	12 à 1 P. M.	1 às 2	2 às 3	3 às 4	4 às 5	5 às 6	6 às 7	Total
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1	—	—	—	0 13	0 8	0 48	0 9	0 39	0 55	0 55	0 45	1	0 45	—	6 17
2	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10 0
3	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 30
4	—	0 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 30	—	10 45
5	—	—	0 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 15	—	10 0
6	—	—	—	—	0 15	—	0 18	—	—	—	—	—	—	—	0 33
7	—	—	0 5	0 17	0 6	1	0 33	0 35	0 15	1	1	—	—	—	4 51
8	—	—	0 15	0 45	0 19	0 15	0 15	0 12	0 33	0 6	—	—	—	—	2 10
9	—	—	—	0 33	0 30	0 2	0 25	0 3	0 30	0 55	0 11	—	—	—	3 9
01	—	0 30	1	1	1	0 43	0 30	1	1	1	0 20	—	—	—	8 3
11	—	0 30	1	1	1	1	1	1	1	0 44	0 37	1	0 30	—	10 21
12	—	—	0 23	0 32	1	0 15	0 36	—	—	—	—	—	—	—	2 46
13	—	—	—	0 15	0 55	0 50	0 12	0 15	0 30	0 45	0 20	—	—	—	4 2
14	—	—	—	0 55	0 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 45
15	—	—	0 3	0 7	0 5	0 52	0 30	0 45	0 28	0 45	0 36	—	—	—	4 11
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
17	—	—	—	0 30	0 23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 53
18	—	—	0 7	0 32	0 27	0 43	0 17	0 20	0 50	0 13	0 30	0 32	0 8	—	4 39
19	—	—	0 5	1	0 30	0 57	0 48	0 12	0 10	0 30	0 30	—	—	—	4 42
20	—	0 15	0 45	0 30	1	1	0 32	0 3	0 50	—	—	—	—	—	4 55
21	—	0 30	0 15	0 3	0 28	0 30	0 36	1	0 40	0 3	0 17	0 15	—	—	4 37
22	—	0 45	1	1	1	1	1	0 30	0 43	1	0 49	0 45	0 15	—	9 47
23	—	0 45	1	1	1	1	0 45	0 55	0 54	0 48	1	1	0 15	—	10 22
24	—	0 30	1	1	1	1	0 48	1	0 25	0 21	1	1	0 15	—	9 19
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0 0
26	—	—	—	—	—	—	0 8	—	—	—	—	—	—	—	0 8
27	—	0 33	—	0 45	0 52	0 20	0 30	0 45	0 54	0 45	0 52	0 30	0 22	—	7 8
28	—	0 45	1	1	—	—	0 15	—	—	0 8	—	—	—	—	3 8
29	—	—	—	—	—	0 12	—	0 10	0 6	—	—	0 40	0 30	—	1 38
30	—	—	—	0 5	0 20	0 5	—	—	—	—	0 30	0 35	0 30	—	2 5
31	—	—	0 8	—	—	0 30	0 30	0 30	0 30	0 11	0 30	—	—	—	2 49
Total	0 0	5 18	11 51	16 32	17 8	17 2	14 37	13 54	15 13	14 9	13 47	11 17	4 45	0 0	155 33



## MARÇO DE 1922

## Estado geral do tempo e notas

Dia	1	Nuvens; ● 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a.; ≡ p.; vento frio.
»	2	Poucas nuvens; bom tempo.
»	3	Limpo; △ a.; bom tempo.
»	4	Nuvens; △ a.; bom tempo.
»	5	Poucas nuvens; △ a.; bom tempo.
»	6	Muitas nuvens; ● 1 <sup>h</sup> p.-7 <sup>h</sup> ; ∩; chuvoso.
»	7	Nuvens; ● 1 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; chuvoso.
»	8	Coberto; ● 3 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a., 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -MN.
»	9	Muitas nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> -MN.; ∩.
»	10	Nuvens; ⚡ a. S. 5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> p.; variável.
»	11	Nuvens; ∩; vento frio.
»	12	Coberto; ● 2 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; ∩; ∩ a.; frio.
»	13	Nuvens; ● 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a.; ⚡ a WSW. às 10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> a.; △ às 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> p.; chuvoso e frio.
»	14	Coberto; ● MD.-3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -MN.; ∩ a.
»	15	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> , 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., MD.-1 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> ; △ às 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> ; chuvoso.
»	16	Coberto; ● 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> , 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> a., 1 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; ∩ às 5 <sup>h</sup> p.; ∩ ao MD.
»	17	Coberto; ● 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> , 11 <sup>h</sup> a.-1 <sup>h</sup> p.; ∩ à MN.; chuvoso.
»	18	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -MN.; ⚡ a S. 9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> a., a NE. e S. das 8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> às 9 <sup>h</sup> ; △ às 6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> p.; ∩
»	19	Muitas nuvens; ● 2 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 2 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 6 <sup>h</sup> -10 <sup>h</sup> p.; agradável.
»	20	Muitas nuvens; ⚡ a W. 1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> p.; ∩ 1 <sup>h</sup> p.; ● 3 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; ameno.
»	21	Coberto; ● 2 <sup>h</sup> p.-8 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> -MN.; vento frio.
»	22	Nuvens; ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> p.; ←; * nos montes a SE.; frio.
»	23	Nuvens; ∩ a.; ∩ às 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> p.; < á noite; frio.
»	24	Nuvens; ∩ a.; ⊕; ● 11 <sup>h</sup> -MN.; bom tempo.
»	25	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -4 <sup>h</sup> , 5 <sup>h</sup> -8 <sup>h</sup> a., 5 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> p.; chuvoso e frio.
»	26	Muitas nuvens; ● 4 <sup>h</sup> -6 <sup>h</sup> , 7 <sup>h</sup> a.-4 <sup>h</sup> p., 6 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> , 10 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> ; ∩ a.; chuvoso e frio.
»	27	Muitas nuvens; ● 3 <sup>h</sup> -5 <sup>h</sup> a.; variável.
»	28	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -1 <sup>h</sup> a.; variável.
»	29	Muitas nuvens; ● 8 <sup>h</sup> -9 <sup>h</sup> a., MD-1 <sup>h</sup> ; chuvoso.
»	30	Muitas nuvens; ● 4 <sup>h</sup> -7 <sup>h</sup> a.; chuvoso e temperado.
»	31	Coberto; ● 0 <sup>h</sup> -3 <sup>h</sup> a., 9 <sup>h</sup> -11 <sup>h</sup> p.; chuvoso.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

(reduzida à gravidade normal)

ABRIL — 1922	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação diurna
	A. M.						P. M.									
1	748,8	748,2	748,3	748,3	749,9	750,7	750,5	750,5	751,0	751,5	751,9	752,1	750,23	752,1	748,2	3,9
2	51,5	51,0	50,5	51,1	50,7	51,0	50,3	49,7	49,7	49,4	49,4	48,3	50,10	51,5	47,8	3,7
3	47,3	46,7	47,2	47,8	48,3	48,8	48,7	48,6	49,2	49,3	49,6	49,3	48,44	50,1	46,7	3,4
4	49,0	48,1	47,6	48,4	49,1	49,7	49,9	49,6	50,0	50,5	51,3	51,3	49,60	51,5	47,6	3,9
5	51,7	51,7	51,7	52,2	53,0	53,5	53,6	53,6	53,7	54,2	54,8	54,8	53,20	54,8	51,3	3,5
6	54,6	54,8	54,8	55,4	55,8	55,9	55,7	55,8	55,5	56,0	56,2	55,7	55,49	56,2	54,6	1,6
7	55,5	55,2	54,8	54,8	55,7	55,7	55,5	54,8	55,2	55,3	55,9	55,9	55,35	55,9	54,8	1,1
8	55,7	55,3	55,3	55,4	55,8	56,0	55,3	54,6	54,6	54,9	54,9	54,7	55,16	56,0	54,5	1,5
9	54,1	53,5	52,5	52,7	52,9	52,5	51,4	50,3	50,3	50,4	49,4	48,3	51,36	54,1	48,2	5,9
10	47,1	46,4	45,0	45,0	44,6	45,4	45,4	45,5	45,4	45,8	46,2	45,9	45,58	47,1	44,5	2,6
11	745,8	745,7	746,1	747,0	747,7	748,1	748,6	748,9	749,0	749,8	751,0	750,9	748,32	751,0	745,7	5,3
12	50,8	50,2	50,3	51,0	51,2	51,5	51,0	50,6	50,5	50,6	50,9	50,2	50,70	51,5	50,1	1,4
13	49,5	48,6	47,9	47,9	47,9	47,3	46,4	45,2	44,4	43,8	43,7	42,8	46,08	49,5	42,2	7,3
14	41,6	40,7	39,2	39,6	40,3	41,1	41,8	42,6	43,2	44,0	45,9	46,8	42,30	46,9	39,1	7,8
15	47,1	47,5	48,3	49,7	50,3	51,3	51,9	52,4	53,1	54,8	57,2	57,9	52,02	58,4	47,1	11,3
16	58,5	59,0	59,2	60,2	60,4	60,5	60,4	60,1	60,1	60,2	60,8	60,6	60,05	60,8	58,5	2,3
17	60,4	60,0	60,0	60,6	60,8	60,6	59,7	59,0	58,8	59,0	59,4	59,5	59,77	60,9	58,7	2,2
18	59,0	58,4	58,1	58,4	58,3	57,4	56,6	55,8	55,4	55,4	55,9	55,7	56,96	59,0	55,3	3,7
19	56,0	55,7	55,9	56,7	57,6	56,9	56,1	55,1	55,3	55,9	56,2	56,1	56,12	57,6	55,1	2,5
20	55,5	54,8	54,3	54,8	54,6	53,9	52,0	52,7	52,3	52,6	52,6	52,1	53,17	55,5	51,9	3,6
21	751,6	751,6	752,1	752,6	753,0	752,6	751,8	751,4	751,5	751,6	752,4	752,3	752,03	753,2	751,4	1,8
22	52,1	52,1	52,1	53,3	54,4	54,2	53,7	53,3	53,8	54,2	54,9	55,3	53,70	55,3	52,1	3,2
23	55,2	55,1	55,1	55,7	56,3	56,0	55,2	55,1	55,4	56,1	57,0	56,7	55,75	57,0	54,7	2,3
24	56,3	56,3	56,8	57,9	57,9	57,9	57,1	56,6	56,8	57,3	58,4	58,3	57,32	58,4	56,3	2,1
25	57,8	57,6	57,3	57,9	57,7	57,1	56,4	55,8	55,9	56,2	56,4	56,1	56,80	57,9	55,7	2,2
26	55,4	54,6	54,1	53,8	53,9	53,0	52,6	51,6	51,3	50,8	50,6	49,1	52,45	55,4	48,5	6,9
27	48,2	47,6	47,3	47,6	47,8	47,7	47,7	47,3	47,2	47,2	47,4	47,2	47,50	48,2	47,1	1,1
28	46,8	46,4	46,3	46,5	46,6	46,4	45,8	45,1	44,7	45,1	45,3	45,1	45,82	46,8	44,7	2,1
29	44,6	44,4	44,4	45,1	45,3	45,8	45,6	46,2	47,1	47,9	48,9	49,2	46,34	49,4	44,2	5,2
30	49,1	50,2	50,5	51,5	52,0	52,5	52,6	52,8	53,2	53,8	54,3	53,6	52,25	54,3	49,1	5,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Médias das décadas</b>	1. <sup>a</sup> 751,53	751,09	750,77	751,11	751,58	751,92	751,63	751,30	751,46	751,73	751,96	751,63	751,45	752,93	749,82	3,11
	2. <sup>a</sup> 52,42	52,06	51,90	52,59	52,91	52,86	52,45	52,24	52,21	52,61	53,36	53,26	52,58	55,11	50,37	4,74
	3. <sup>a</sup> 51,71	51,59	51,60	52,19	52,49	52,32	51,85	51,52	51,69	52,02	52,56	52,29	52,00	53,59	50,38	3,21
<b>médias do mês</b>	751,89	751,58	751,42	751,96	752,33	752,37	751,98	751,69	751,79	752,14	752,63	752,39	752,01	753,88	750,19	3,69
Períodos de cinco dias	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	<b>Extremas</b>									
Pressão média.....	750,31	752,59	747,88	757,27	755,12	747,87	do									
							Máxima absoluta .. 760,9 no dia 17 às 10 <sup>h</sup> a.									
							Mínima » . 739,1 » 14 às 6 <sup>h</sup> a.									
							Variação máxima . 21,8									